

ENUMERATIO
PLANTARUM

IN JAPONIA SPONTE CRESCENTIUM

HECUSQUE RITE COGNITARUM

MÊME LIBRAIRIE
POUR PARAÎTRE EN 1876

ENUMERATIO PLANTARUM

IN JAPONIA SPONTE CRESCENTIUM

Vol. II comprenant les MONOCOTYLÉONES et les CRYPTOAMES VASCULAIRES, la description des espèces nouvelles mentionnées dans l'ouvrage, l'énumération des espèces figurées dans le Sô Mokou et les tables alphabétiques des noms latins et japonais

PUBLIÉ EN 1873

BOTANIQUE JAPONAISE

LIVRES KWA - WI

TRADUIT DU JAPONAIS

PAR LUD. SAVATIER

Médecin de la marine française, attaché à l'arsenal d'Iokoska

1 vol. gr in-8 de 160 pages.

Prix : 8 fr. 50

QK369
F80
1875
v.1

*Franchet, M. de 14. Sept. 1875
ex auct. con.*

ENUMERATIO PLANTARUM

1300

IN JAPONIA SPONTE CRESCENTIUM

HUCUSQUE RITE COGNITARUM

adjectis descriptionibus

SPECIERUM PRO REGIONE NOVARUM

quibus accedit

DETERMINATIO HERBARUM

In libris japonicis SO MOKOU ZOUSSETZ

XYLOGRAPHICE DELINEATARUM

AUCTORIBUS

A. FRANCHET et LUD. SAVATIER, med. doct.

VOLUMEN PRIMUM

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

PARISIIS

APUD F. SAVY, BIBLIOPOLAM

4, VIA DICTA HAUTEFEUILLE

1875

*2 vols.
valued at \$40.00
by Junk.
11-9-51.*

AVANT-PROPOS

Ce travail a été rédigé sur la demande des botanistes japonais et dans la forme qu'ils ont eux-mêmes indiquée comme devant leur faciliter la recherche et la connaissance des plantes de leur pays. En ce moment surtout, où le gouvernement japonais se préoccupe si vivement d'emprunter à l'Europe tout ce qui lui paraît le plus propre à augmenter l'importance et la richesse du pays, les questions purement scientifiques sont elles-mêmes à l'ordre du jour. Le classement du musée d'Yédo est chose décidée en principe, et l'on comprend dès lors que ceux qui sont chargés de cet important travail se préoccupent tout particulièrement des moyens les plus propres à les initier rapidement à nos systèmes de classification.

La flore du Japon a été, depuis Thunberg, le sujet de publications assez nombreuses ; beaucoup d'espèces ont été décrites et figurées, surtout depuis quarante ans, par les savants hollandais, russes et américains. Dans ces dernières années, M. Miquel, de Leyde, dont la science déplore la perte récente, avait entrepris de réunir tous les documents épars dans une foule de mémoires et de notes, et c'est dans cette pensée qu'il publia son *Prolusio*

Floræ japonicæ, ouvrage qui lui demanda sans doute de longues années de patientes recherches, mais qui, malheureusement rédigé sans suite et sans ordre, n'est, en définitive, qu'une riche mine où l'on peut puiser des renseignements précieux, à la condition d'avoir à sa disposition une bibliothèque bien pourvue de livres et d'être soi-même exercé de longue date aux recherches synonymiques et autres.

Quatre ans plus tard, en 1870, le même auteur donna, sous le titre de *Catalogus musæi Lugduno-Batavi, Flora japonica*, une liste de plus de deux mille espèces. Cette énumération avait sur le *Prolusio* l'avantage d'être classée méthodiquement. Mais, par malheur, en ne signalant que les plantes existant dans l'herbier de Leyde, et en négligeant, pour une cause ou pour une autre, un certain nombre d'espèces qui figuraient dans son premier ouvrage, M. Miquel a été nécessairement incomplet. En outre, et ce n'est pas à notre avis son moindre inconvénient, ce catalogue n'est qu'une liste sèche, sans un mot de texte, qui pourtant n'eût pas été inutile, ne fût-ce que pour donner le motif d'importantes modifications synonymiques. Il en résulte une confusion nécessitant un véritable travail et des recherches souvent fort longues pour rétablir la concordance entre les deux ouvrages.

Ce que nous venons de dire des livres du botaniste hollandais, les seuls qui, de nos jours, embrassent l'ensemble de la flore du Japon, suffit pour faire comprendre qu'ils ne peuvent en aucune façon conduire les botanistes japonais à la connaissance de nos méthodes de classification.

De son côté, M. Maximowicz, de Saint-Pétersbourg, prépare en ce moment une véritable flore du Japon, qui sera sans aucun doute un modèle d'exactitude et de précision, ses travaux passés nous en sont un sûr garant. Il pourra donc sembler prématuré,

nous pourrions même dire inutile, de nous voir entreprendre la publication d'un catalogue qui n'aura guère d'autre mérite que celui d'être plus complet qu'un ouvrage de même nature donné par M. Miquel, il y a deux années à peine. Cette idée eût été sans doute bien propre à nous faire abandonner la rédaction de ce travail, si nous n'eussions été persuadés que la future flore du Japon de M. Maximowicz, quelle que soit, du reste, sa valeur scientifique, ne saurait être suffisamment appréciée par les botanistes japonais, qui sont loin de posséder, en ce moment du moins, les connaissances préalables que nécessite l'emploi de nos ouvrages scientifiques. Ce qu'il leur faut à eux, c'est simplement le nom latin de la plante, tel que nous l'admettons, et autant que possible l'indication du nom correspondant en leur langue, ou mieux encore la détermination des nombreux icones relatifs à leur flore.

En ce qui concerne les noms japonais des plantes, nous devons avouer que, malgré le soin apporté à leur transcription, nous ne savons trop si nous aurons réussi à nous faire parfaitement comprendre des botanistes de ce pays. Les rares Européens qui se sont occupés de l'étude du langage japonais savent combien il est souvent difficile d'exprimer, à l'aide de nos caractères, des sons qui en réalité n'existent point, d'une façon complètement identique du moins, dans nos langues occidentales. De plus, la prononciation diffère assez notablement dans les diverses provinces du Japon, de sorte qu'en adoptant une orthographe, fût-elle bien comprise dans une région, ce ne serait point un motif pour qu'elle le fût dans une autre. Comme il est impossible d'éviter ce grave écueil, nous espérons que les savants japonais, à l'usage desquels *seulement* ces dénominations sont citées dans notre travail, sauront les adapter à leur prononciation, et modifier notre orthographe selon les besoins de la région dans laquelle

ils vivent, appropriation facile, sans doute, en raison de la merveilleuse facilité qu'ont ces peuples à s'initier à nos langues. Nous ajouterons, avant d'en finir avec les noms japonais des plantes, que les botanistes de ce pays, ne distinguant pas toujours les espèces de la même façon que nous, il en résulte que souvent la même appellation est attribuée à deux plantes différentes, ou qu'une même espèce est pourvue de deux noms.

Quant aux sources auxquelles nous avons emprunté ces noms, elles sont nombreuses. Nous devons citer d'abord Hoffmann et Schultes : *Noms indigènes d'un choix de plantes du Japon et de la Chine*, Leyde, 1864. Le *Prolusio floræ japonicæ* de M. Miquel nous en a également fourni beaucoup ; mais nous avons dû en modifier l'orthographe toutes les fois que nous les avons jugés mal écrits. Nous avons surtout pris dans cet ouvrage l'importante liste donnée par M. Ito Keiske, l'un des plus éminents naturalistes japonais.

M. Tanaka, jeune et ardent botaniste, a joint aux plantes qu'il nous a données, beaucoup de noms qui ont le mérite d'être aussi parfaitement transcrits que possible.

M. Maximowicz cite également un certain nombre de dénominations écrites avec une exactitude remarquable.

Enfin nous avons nous-mêmes mis en caractères européens tous les noms relatés dans deux importants traités japonais concernant la botanique, le *Kwa-wi* et le *Sô mokou Zoussetz*.

La détermination des espèces figurées dans les recueils de planches étant à nos yeux le moyen le plus sûr et le plus précis de nous faire comprendre des savants japonais, nous avons donné tous nos soins à cette partie de notre travail. Toutefois nous avons hâte de dire que nous sommes loin de nous flatter d'avoir su éviter toute erreur. Ceux qui ont été à même de voir les icones japonaises dont il est question, comprendront nos réserves. Il est

en effet parfois bien difficile de nommer exactement des plantes dont trop souvent le dessinateur s'est contenté d'exprimer les caractères les plus saillants, la physionomie générale, laissant de côté tout ce qui justement aurait pour nous constitué les véritables notes spécifiques.

Le nombre des volumes consacrés à l'iconographie de la flore japonaise que nous avons à notre disposition est très-considérable et atteint cent cinquante. Les deux tiers au moins des plantes signalées jusqu'ici dans le pays s'y trouvent figurés. Laisant ici de côté un petit nombre de volumes d'un intérêt médiocre, nous parlerons de trois de ces recueils qui, en raison de leur exactitude relative et du grand nombre de plantes qu'ils renferment, méritent plus particulièrement d'être cités.

Le premier, par ordre d'ancienneté de publication, est le *Kwa-wi* (*Choix de plantes*), qui remonte à l'année 1759. Il est l'œuvre du célèbre botaniste japonais Yonan-si, et de son élève et ami Ranzan Ono Kiakou Ibou, qui ne fit guère que mettre en ordre, sur sa demande, les notes du maître. Cet ouvrage, formé de huit volumes, donne la figure de cent plantes herbacées et de cent arbres. L'exécution des dessins laisse beaucoup à désirer; mais ils sont néanmoins déterminables pour la plupart. Le texte qui les accompagne n'est qu'une description superficielle de quelque organe saillant de la plante avec l'indication des stations où elle croît, de son lieu d'origine, de son emploi en médecine, en horticulture, ou dans les arts s'il y a lieu.

Les deux autres recueils sont beaucoup plus importants et révèlent en général un notable progrès dans l'exécution des planches. Nous devons la transcription en caractères européens et la traduction de leur titre à l'obligeance de M. V. Koumagai, résidant actuellement à Paris. Sa connaissance de la langue française le mettait à même, mieux que personne, de nous fournir cet utile renseignement.

L'un de ces ouvrages a pour titre *Phonzo Zoufou* (*Traité de botanique avec planches*). Son auteur, qui en fut en même temps l'éditeur, s'appelait Iwasaki Tsounemassa, d'Yedo, et il le publia la onzième année de Bounssai (1828). Ce recueil est formé de quatre-vingt-seize volumes; mais les planches ne commencent réellement qu'au cinquième; c'est probablement la raison pour laquelle on voit écrit sur la couverture de ce volume « tome I. » Cette indication pourrait facilement induire en erreur si la véritable tomaison n'était reproduite deux fois aux premières pages de texte de chaque volume, et même sur la tranche de chacune des feuilles (pliées en trois) qui le composent. M. Koumagai nous écrit à ce sujet : « Le cinquième volume de cet ouvrage est en réalité le premier pour les parties traitant des plantes de montagne; ainsi on a écrit tome premier, ce qui veut dire en ce cas : chapitre premier. »

Ce vaste recueil donnant la figure coloriée de plus de quinze cents espèces, herbes, arbres, algues et champignons, n'est, en réalité, à nos yeux, qu'une compilation sans ordre qui, bien que portant le nom d'un seul auteur, nous semble due à la collaboration de plusieurs artistes de talent fort inégal. En effet, à côté de certains volumes, consacrés plus spécialement aux Orchidées, aux Campanulacées, aux Rhododendrons, aux Hibiscus, Camellia, Nelumbium, qui témoignent d'un pinceau exercé et d'un habile observateur, il en est d'autres où l'artiste ne s'est pas sensiblement élevé au-dessus des figures du *Kwa-wi*, quand même il n'est pas resté au-dessous. Ce recueil mérite si bien le titre de compilation, que nous croyons pouvoir dire que plusieurs dessins n'ont pas été faits d'après nature, et qu'ils ont été empruntés à des recueils beaucoup plus anciens, soit même à des ouvrages européens importés autrefois au Japon¹. Il est impossible de mécon-

¹ Thunberg cite comme introduits au Japon, longtemps avant son arrivée dans ce pays,

naître dans certaines figures par trop fantaisistes, la *manière* des artistes de l'époque de Pison et d'Aldrovande. Ces figures sont du reste les seules dans lesquelles se voient des hachures et des lignes entrecroisées, destinées à exprimer les ombres et les reliefs, artifice de dessin qui n'est point pratiqué au Japon, comme on peut le savoir, et qui témoigne irréfutablement, à notre avis, d'emprunts faits à des sources étrangères. Il est cependant juste de dire que les emprunts de cette sorte sont en petite quantité dans le *Phonzo Zoufou*. Nous ne citerons jamais ces copies.

On paraît avoir fait dans ce recueil une large part à l'horticulture. Un volume tout entier est consacré aux camellias et à leurs différentes variétés. Un autre, admirablement peint, donne toutes les formes d'Hibiscus. L'iconographie des nombreuses variations de Nelumbium, dont la culture est fort en honneur au Japon, ne remplit pas moins de cinq volumes.

Quoi qu'il en soit des inégalités d'exécution de cet ouvrage, il n'en serait pas moins intéressant de pouvoir énumérer toutes les espèces (déterminables) qu'il renferme. C'est un travail que nous nous proposons d'entreprendre un peu plus tard. Nous nous bornerons à mentionner aujourd'hui, dans notre catalogue, les plantes les plus rares figurées dans ce grand recueil.

Il nous reste maintenant à parler du plus remarquable ouvrage de botanique qui, à notre connaissance, ait été fait au Japon. Le *Sô mokou Zoussetz* (*Traité de botanique avec planches*), par Ynouma Tsiodjoun, de la province d'Ogaki, imprimé par Phérinso la troisième année de Anssai (1856). M. Koumagai n'a pu savoir dans quelle ville il avait été publié. C'est le même ouvrage dont M. Miquel, *Prolusio floræ japonicæ*, p. 370, cite dix volumes sous le titre de *Soo bokf ds'sets dsen hen, seu tentamen*

plusieurs ouvrages de botanique, de médecine et de chirurgie, tels que : *Historia naturalis* de Johnston; *Dodonæi herbarium*; *Gazophyllacium* de Woyt, etc. (Cf. Thunb., *Voy. au Japon*, traduits par Langlès, t. II, p. 74).

descriptionum a botanico japonensi (Ykuma-yu-ssai) vernacule scriptum cum tabulis xylographicis, titre accepté par M. Maximowicz et par l'un de nous dans la traduction des livres *Kwa-wi*, mais auquel nous avons cru devoir substituer celui qui nous est donné par M. Koumagai comme étant plus authentique et plus en rapport avec la prononciation japonaise.

L'auteur du *Sô mokou* était, dit-on, très-versé dans la connaissance des langues européennes, et Siebold lui donna des leçons de botanique. Son ouvrage est divisé, comme le *Kwa-wi*, en deux sections; mais il n'en est nullement une réédition, comme l'a pensé M. Miquel. La première partie, composée de vingt volumes et consacrée aux herbes (moins les glumacées) donne plus de douze cents figures. Les plantes y sont classées d'après la méthode linnéenne, et souvent accompagnées de leur nom latin, plus ou moins exactement appliqué du reste. Parfois le nom latin manque, et l'auteur s'est contenté d'exprimer en caractères *katakana* le nom vulgaire hollandais.

Cet ouvrage est, à tous égards, très-supérieur aux deux précédents et dénote chez son auteur un grand talent d'observation et une science réelle. Les figures, tracées en noir, sont presque toutes d'une bonne exécution. Le port de la plante est surtout bien rendu. Assez souvent le botaniste japonais a dessiné en grossissement certains organes, tels que les anthères, le style, la corolle, etc., qu'il a cru devoir alors colorier pour les mieux faire ressortir. Ces dessins analytiques rendent singulièrement facile la détermination des espèces. Néanmoins il ne nous a pas été possible d'appliquer avec certitude des noms à plusieurs d'entre elles, soit que leurs caractères s'y trouvent insuffisamment exprimés, soit, et c'est le cas le plus ordinaire, que nous ayons affaire à des espèces tout à fait nouvelles ou d'origine étrangère.

Le texte, autant du moins que nous avons pu en juger par le

peu qui en a été traduit, est bien supérieur à celui des livres *Kwa-wi*, et l'auteur entre dans des détails descriptifs très-précis.

Il est vraiment fâcheux que la mort n'ait pas laissé à l'auteur du *Sô mokou* le temps d'achever son œuvre. Nous savons toutefois de source certaine qu'il a pu terminer ce qui concernait les arbres et les arbrisseaux. Espérons que le gouvernement japonais prendra les mesures nécessaires pour assurer la prompte publication de cet important complément à l'œuvre d'Ynouma. Nous terminerons notre catalogue par la liste de toutes les plantes figurées dans le *Sô mokou*. Nous pensons que cette énumération ne sera pas sans utilité pour les botanistes japonais. Peut-être aussi intéressera-t-elle ceux des botanistes européens qui s'occupent de la flore du Japon, et qui trouveront dans cette liste un certain nombre d'espèces qui n'ont jamais d'ailleurs été signalées dans ce pays.

L'un de nous, durant un séjour de six années à Yokoska, a pu réunir près de dix-huit cents espèces, dont plus de cent n'ont pas encore été mentionnées au Japon, ou sont même tout à fait nouvelles. On en trouvera la description à la suite de la liste générale que nous donnons. M. Maximowicz a bien voulu se charger de comparer nos types nouveaux à ceux de l'herbier du jardin impérial de Saint-Pétersbourg, le plus riche du monde, non-seulement en espèces japonaises, mais encore en plantes de l'extrême Asie, dont les affinités sont si intimes avec celles du Japon. De cette façon, nous sommes certains d'éviter les doubles emplois, qui déparent si souvent les plus importants ouvrages botaniques et jettent tant de trouble dans la nomenclature.

Nous eussions voulu assigner avec exactitude les localités de chaque plante. Cette indication eût été très-utile aux Japonais. Malheureusement cela ne nous a pas été possible, les collecteurs se bornant trop souvent à citer vaguement la provenance de leurs récoltes.

Il nous eût été facile de donner la synonymie complète de chaque espèce ; nous n'avons pas cru devoir le faire, parce que ce catalogue est surtout destiné aux savants japonais, aux yeux desquels une nomenclature aussi variée n'eût pas manqué de paraître étrange et tout à fait inexplicable.

Enfin nous ne terminerons pas cet avant-propos sans adresser nos bien sincères remerciements à M. Maximowicz, qui nous a facilité l'exécution de notre travail par tous les moyens possibles, envois de livres et de plantes, examen des espèces critiques, etc. Nous avons été d'autant plus sensibles à ses bons procédés, que nous ne rencontrions ailleurs que motifs de découragement, et insinuations peu déguisées, destinées à nous faire abandonner notre projet, si modeste qu'il fût.

D^r L. SAVATIER,
A Yokoska (Nippon).

A. FRANCHET,
A Cour-Cheverny (Loir-et-Cher).

4^e décembre 1872.

LISTE DES OUVRAGES CITÉS

CONCERNANT PLUS PARTICULIÈREMENT

LE JAPON OU LES CONTRÉES ADJACENTES

- BANKS.** — *Icones selectæ plantarum, quas in Japoniâ collegit et delineavit* Engelb. Kœmpf. Londini, 1791, in-folio, 59 tab.
- BENTHAM.** — *Flora Hongkongensis*. London, 1861, 1 vol. in-8°.
- BLACK.** — *Catalogue of Japon plants in Hodgson a residence at Nangasaki*, in-8°.
- BLUME.** — *Museum botanicum Lugduno-Batavum. Lugduni Batavorum*. 1849-1856, 2 vol. in-folio, 56 tab.
- *Flora Javæ, tomus I (Orchideæ)*. Lugduni Batavorum, 1858, 1 vol. in-folio, 71 tab.
- BUNGE.** — *Enumeratio plantarum quas in Chinâ boreali collegit*. Petropoli, 1830, in-8°. *Mémoires des Savants étrangers, Acad. Pétersb.* II, p. 75-148.
- CRÉPIN.** — *Description d'une nouvelle rose du Japon*. Bruxelles, 1871. *Bulletin de la Soc. bot. de Belgique*, t. X, p. 323-324.
- DURIEU DE MAISONNEUVE.** — *Description du Dolichos bicontortus*. Bordeaux, 1869, in-4°, 1 pl. (Extrait du *Catalogue du Jardin botanique de Bordeaux pour l'année 1869.*)
- EATON.** — *Characters of seme New filices*, in-8°. *Proceedings of the Americ. Acad. of arts and sciences*.
- GMELIN (J. G.)**. — *Flora sibirica*. Petropolim., 1747, 4 vol. in-4°, 288 tab.
- GRAY (ASA)**. — *List of dried plants collected in Japan, by S. Wells Williams, esq., and Dr James Morrow.* — *Diagnostic characters of new species*

- of phanerogamous plants, collected in Japan, by Charles Wright. — Appendix : Salices é Japoniâ quas descripsit N. J. Anderson Holmiensis. Boston et Cambridge, 1859, 1 vol. in-4°. (Memoirs of the Amer. Acad. of arts and sciences, vol. VI; nov. ser.).
- HASSEKARL. — Catalogus plantarum in horto botanico Bogoriensis cultarum alter. Batavia, 1844. 1 vol. in-8°.
- HERDER. — Voy. REGEL.
- HOFFMANN (J.) et SCHULTES (H.). — Noms indigènes d'un choix de plantes du Japon et de la Chine. Traduit du hollandais. Leyde, 1864. 1 vol. in-12.
- INDEX seminum horti Petropolitani. 1855-1859.
- KÆMPFER. — Amœnitates exoticæ, fasc. V, cum mult. tab. Lemgovia, 1712, 1 vol. in-4°.
- MAXIMOWICZ (C.-J.). Primitiæ floræ Amurensis. Pétersbourg, 1859, 1 vol. in-4°, 10 tab., 1 mappa. — Mém. prés. Acad. imp. des sciences de Saint-Pétersbourg, t. IX, p. 1-504.
- Rhamneæ Orientali-Asiaticæ. Pétersbourg, 1866, 1 vol. in-4°, 1 tab. — Mém. prés. Acad. imp. des sciences de Saint-Pétersb., VII^e série, t. X, n° 11.
- Revisio Hydrangearum Asiæ Orientalis. Pétersbourg, 1870, 1 vol. in-4°, 3 tab. — Loc. cit., t. X, n° 16.
- Rhododendreæ Asiæ Orientalis. Pétersbourg, 1870, 1 vol. in-4°, 4 tab. — Loc. cit., t. XVI, n° 9.
- Diagnoses breves Plantarum novarum Japoniæ et Mandshuriæ. Decas I-XII. Pétersbourg, 1866-1872, in-8° (se continuent). — Extrait des Mélanges biologiques du Bull. de l'Acad. imp. des sciences de Saint-Pétersbourg, t. VI-VIII.
- Golownia, eine neue Gattung der Gentianeen. Pétersbourg, 1861, in-8°, 1 tab. — Mél. biol., t. IV.
- Ophiopogonis species in herbariis petropolitans servatas exposuit C. J. Maximowicz. Pétersbourg, 1870, in-8°. — Mém. biol., t. VII.
- Ein Nachtrag zu meiner Abhandlung « Rhododendreæ Asiæ Orientalis. » Pétersbourg, 1871, in-8°. — Mél. biol., t. VIII.
- METTENIUS. — Genus Plagiogyria. Francfort-sur-le-Mein, 1858, in-4°, 1 tab. (Mém. Soc. cur. nat. Francfort., t. III.)
- Filices horti botanici Lipsiensis. Leipsig, 1856, 1 vol. in-folio, 30 tab.
- MIQUEL (F.-A.-Guill.). — Annales Musei botanici Lugduno-Batavorum, t. I et II, 1863-1866, 2 vol. in-fol., 20 tab.
- Prolusio Floræ Japonicæ. Amstelodani, 1866-1867, 1 vol. in-folio, p. 2, tab.
- Catalogus Musei Lugduno-Batavi. Pars prima, Flora Japonica. La Haye, 1870, 1 vol. in-8°.

- MURRAY** (Andrew). — The Pines and Firs of Japan. Illustrated by upwards of 200 woodcuts, London. 1863, in-8°. (Proceedings of the Royal Agricultural Society.)
- OLIVER**. — Notes upon a few of the plants collected Chiefly near Nagasaki and the islands of the Korean archipelago in the years 1862-1863, by M. Richard Oldham. (Journal of the Linnean Society, vol. IX, p. 163-170.)
- PFIZMAIER** (Aug.). — Die Spracke in den botanischen Werken der Japaner. Vienne, 1866, in-8°.
- REGEL**. — Tentamen Floræ Ussuriensis. Pétersbourg, 1861, 1 vol. in-4°, 12 tab. — Mém. Acad. impér. des sciences de Saint-Pétersb., VII^e série, t. IV, n° 4.
- Reisen in den Suden von Ost-Sibirien Ausgefuhrt in den Jahren 1855-1859 durch G. Radde : Dicotyledoneæ-polypetaleæ, vol. I, pars 1 et 2. Moskou, 1862, 1 vol. in-8°, 9 tab. — Bull. Soc. Imp. des Nat. de Moscou, 1861-1862.
- et **DE HERDER**. — Ejusdem operis, Monopetalæ. Vol. III, pars 1, 2, 3, 4. Moscou, 1864-1870, in-8°. — Bull. Soc. imp. nat. de Moscou, 1864-1870.
- SCHMIDT** (Fr.). — Reisen in Amur lande und auf der insel Sachalin. Pétersbourg, 1868, 1 vol. in-4°, 8 tab. 2 mappæ. — Mém. de l'Ac. imp. des sciences de Saint-Pétersbourg, VII^e série, t. XII, n° 2.
- SIEBOLD** (Ph.-Fr.). — Einige Worte über den Zustand der Botanik auf Japan. — Einer Monographie der Gattung Hydrangea. — Einigen proben japonischer Litteratur über die Krauter kunde. Decima, 1825, in-4°.
- SIEBOLD** (P.-Fr.) et **ZUCCARINI**. — Flora Japonica. Sectio prima, continens plantas ornatui vel usui inservientes. Centuria prima. Lugduni Batavorum, 1855. Centuria secunda, 1 vol. in-folio, 127 tab. — Ouvrage continué par Miquel. Le nombre des plantes s'élève aujourd'hui à 175.
- Plantarum quas in Japonia collegit Dr Ph.-Fr. de Siebold Genera nova notis characteristicis delineationibusque illustrata. Munich, 1843, in-4°, 5 tab. (Abhandlungen der Mathem., Physikalischen Classe der Kœniglich Bayerischen Academie der Wissenschaften, Band III.
- Floræ Japonicæ familiæ naturales, adjectis generum et speciorum exemplis selectis. Sectio I et II. Munich, 1843, in-8°, 3 tab. (Abhandl. der Math., etc. Band IV.
- THUNBERG**. — Flora Japonica, Lipsiæ, 1784, 1 vol. in-8°, 39 tab.
- Icones plantarum Japonicarum. Upsaliæ, 1794, in-folio. 50 tab.
- Voyages de Thunberg au Japon. Traduit par Langlès. Paris, 1796, 2 vol. in-4°, 16 tab.

- WALLSTROM.** — Plantarum Japonicarum novæ species. Upsaliæ, 1824, in-4°, 1 tab.
- ZOLLINGER (H.)**.—Systematisches Verzeichniss der in Indischen Archipel in den Jahren 1842-1848. Gesammelten Sowie der aus Japan empfangen Pflanzen. Zurich, 1854, 1 vol. in-8°, 1 tab.

OUVRAGES JAPONAIS CITÉS²

KWA-WI, par Yonan-si. — Miako, 1759. 8 vol. 200 pl. Figures noires.

SÔ MOKOU ZOUSSETZ, par Ynouma Tsiodjoun. — 1856, 20 vol. 1215 pl. Figures noires.

PHONZO ZOUFOU, par Iwasaki Tsounémassa. — Yédo, 1828. 96 vol. 1795 pl.¹.
Figures coloriées.

NOTA. — Pour éviter toute erreur dans la recherche des numéros du volume et de la planche des recueils japonais, auxquels nous renvoyons dans notre Catalogue, nous ferons remarquer :

1° Que pour le Phonzo Zoufou, le numéro du volume cité dans le Catalogue est toujours le numéro réel, celui qui se répète sur la tranche de chaque feuillet, et non pas celui qu'on pourra trouver collé sur la couverture. Très-souvent aussi nous avons ajouté au numéro de la planche l'indication du recto ou du verso. On ne doit point oublier que, les livres japonais se lisant à l'inverse des nôtres, leur recto devient notre verso, et réciproquement.

2° Pour le Sô mokou, nous avons constamment renvoyé au numéro inscrit sur la marge extérieure du recto de chaque feuillet. Dans cet ouvrage, le texte est en regard de la figure et par conséquent sur le verso de la page précédente.

3° Dans le Kwa-wi, le texte est toujours au verso de la planche qu'il concerne, et le numéro de cette planche au bas de la marge interne, à gauche du texte.

¹ 12 volumes manquent à notre exemplaire de Phonzo Zoufou. Le nombre total des planches doit donc être environ de 2000.

ENUMERATIO
PLANTARUM JAPONICARUM

DICOTYLEDONES

POLYPETALEÆ

RANUNCULACEÆ

CLEMATIS L.

1. **Paniculata** Thunb. Trans. Linn. Soc. II, p. 557. *C. Crispa*.
Thunb. fl. Jap. 239. — Miquel Prol. fl. Jap. 189.
HAB. in fruticetis : Kiouxiou, ad montem Kawara Jama
(Buerger), et circá Nangasaki (Thunb.) Nippon media, ad
Yokoska (Savatier, n. 4.) Fl. Aug. *Clematis paniculata*
JAPONICÆ. — Sennin sô (ex Tanaka.)
2. **Biternata** DC. prod. I, p. 6. *C. Virginica* Thunb. fl. Jap. 240.
— Miq. Prol. fl. Jap. 189.
HAB. in fruticetis : Japonia, loco non indicato, ex Siebold.
JAPONICÆ. —

3. **Longiloba** DC. prod. I, p. 5? — Miq. Prol. 189.

HAB. in fruticetis : Provincia Kü, ubi rarissima (Keiske).
Fl. Aug.

JAPONICE. —

4. **Apiifolia** DC. prod. I, p. 6. — Miq. Prol. 189.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki. frequens
(Thunb.) Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 6.) Fl.
Oct. Nov.

JAPONICE. — Senno soo; Botantsou (Miquel.) Botan dzourou
(Keiske).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 4 (icon rudis),
sub : Botan dzourou.

5. **Pierotii** Miq. Prol. fl. Jap. 189.

HAB. in sepibus et fruticetis : Kiouxiou, in monte Kawara
Jama (Pierot). Nippon media, prope Ohosaki (Buerger) et
secus vias, ad Yédo (Siebold).

JAPONICE. —

6. **Stans** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. fam. nat. n. 302. — Miq. Prol. 190.

HAB. in fruticetis, ad oras silvarum : Yéso (Sügerok); propé
Hakodaté (Maximowicz). Nippon media, prope Yokoska (Sa-
vatier, n. 5.)

JAPONICE. — Kousa botan (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 5, sub : Tsouri
gané sô.

7. **Florida** Thunb. fl. Jap. 240. — Miq. Prol. 190.

HAB. in sepibus : Nippon media, ad Simoda (Williams et
Morrow). In hortis sæpissime culta et tunc valde varians.
Fl. Aug.

JAPONICE. — Kadsa Gourouma; Tetsen Kadsoura (Tanaka).
Tissin Karakousa (ex Miquel.)

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 17 (varietates
plerumque hortenses), sub : Kasa gourouma; Jouki o
Kooshi.

8. **Japonica** Thunb. fl. Jap. 240. — Miq. Prol. 190.

HAB. in umbrosis silvarum : Kiouxiou, ad Nangasaki (Thunberg). Nippon media, in regione montanâ (Siebold); ad Yokoska (Savatier, n. 8.) ; ad Simoda (Will. et Morr.) Fl. Jul.

JAPONICE. — Tani no dama ; han sjoo tsourou (Miq.) Tsurigane Kadsura (Keiske).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 6 recto, sub : Han sjoo dzourou.

9. **Williamsii** A. Gray Pl. Jap. 306. — Miq. Prol. 190.

HAB. in sepibus : Nippon media, circa Simoda (Will. et Morr.) ; prope Yokoska (Savatier, n. 9.) Fl. Mart. April.

JAPONICE. — Tsourighané Kadsoura ; Han sjoo dzourou (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 6 verso (fl. albi).

THALICTRUM L.

10. **Aquilegifolium** L. sp. 770. — Miq. Prol. 191.

HAB. in humidis silvarum regionis montanæ.

α. *Genuinum* Regel Thalict. p. 11. — In Japoniâ legit Siebold, loco non indicato.

β. *Atropurpureum* Regel loc. cit. *T. rubellum* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 304. — Nippon media, ad radicem montium Hakone prope Mesima (Buerger), et in variis locis subalpinis ejusdem regionis.

JAPONICE. — Karamatso (ex Miq.)

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 43, sub : Karamatzou soo.

Observ. — Cette espèce se distingue facilement de ses congénères par la présence de stipelles arrondies à la base des pétioles et des pédicelles.

11. **Actæefolium** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 305. — Miq. Prol. 191.

HAB. in collibus ; Kiouxiou, prope Nangasaki (Maxim.) ; in regione clivosâ principatûs Fizen (Buerger.) Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 44, sub : Myama garamatsou.

12. **Simplex** L. Var : *Affine* Regel Thalict. p. 44. *T. flavum* Thunb.,

fl. Jap. p. 241. *T. Thunbergii* DC. Prod. I. p. 15. — Miq. Prol. 191.

HAB. in humidis umbrosis : Kioussiou, in montibus prope Nangasaki (Thunb.); Nippon media, juxta Yédo (id.); prope Yokohama (Savatier, n. 3.)

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. X. fol 45, sub : No gara matzou sô.

13. **Minus** L. sp. 769. *T. hypoleucum* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 306. — Miq. Prol. 191.

HAB. in fruticetis collium : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham) et in monte Kawara Jama (Buerger). Nippon media, in montibus Hakone (Buerger) et ad Yokoska (Savatier, n. 1, 2.) Fl. Jul.

Observ. — Plante variant beaucoup dans la grandeur des folioles, leur forme, la disposition de la panicule, le nombre des carpelles. Il est à peu près impossible d'établir des variétés offrant quelque fixité dans leurs caractères distinctifs.

JAPONICE. — Inou seri ; Nogara Matso (ex Miq.)

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 46, sub : Aki gara madzou soo.

ANEMONE L.

14. **Cernua** Thunb. Fl. jap. 238. — Miq. Prol. 190.

HAB. in collibus apricis : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham, Maximowicz) et ad pedes montis Homan Dake (Buerger). Nippon media, ad Yédo (Thunb.); in montibus Inassa et Iwaja (Siebold); Yokohama (Savatier, n. 18). Fl. Mart. April.

JAPONICE. — Hokina C'za (Tanaka); Neko bana (Mohnike).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 36 (optima), sub : Wokina gousa. — Phonzo Zoufou, vol. 6, fol. 23, sub : Hokina g'za.

15. **Japonica** Sieb. et Zucc. Fl. jap. I, p. 15, tab. 5. *Atragene Japonica* Thunb. Fl. jap. 239. — Miq. Prol. 190.

HAB. in incultis secus vias : Kioussiou, ad Nangasaki (Ol-

dham). Nippon media, prope Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 15.) Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Kabou negita (ex Miq.).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 42, sub : Kibouné gikou. — (Kwa-wi, Herb. vel. 5, fol. 19, sub : Chiou chakou yacou;) Kibouné Gikou. — Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 16, verso, sub : Shioumé Gikou.

16. **Pensylvanica** L. Mant. 237? — Miq. Prol. 374.

HAB. in Japoniâ, teste Thunberg, ex Miquel.

JAPONICE. —

17. **Parviflora** Mich. Fl. bor. amer. I, p. 519. — Miq. Prol. 369.

HAB. in Japoniâ, ex herbario medici Iedoensis, in insulâ Yéso, vel in Nippon boreali probabiliter efformatum. Conf. Miq., l. c.

JAPONICE. —

Observ. — La détermination de cette espèce paraît douteuse, au témoignage de M. Miquel lui-même. Nous trouvons figuré dans le Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 35, sub : Setzboun sô, un *Anemone* bien voisin, rappelant tout à fait l'*A. Raddeana* Regel. Pl. Radd. Reis, I, p. 16, fol. 16, fig. 2, 3, f. g.

18. **Nikoensis**. Maxim. Mél. Biol. (Decas XIII, mox edenda). — An *A. umbrosa* Miq. Prol. p. 190?

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Nippon, in alpibus Nikô et in Nippon merid. (Maxim.) — In urbe Yédo culta et tunc major efficitur. (Savatier, n. 17.)

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 32, sub : Itsirin Sô. — Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 20, recto, sub : Itchirin Sô.

19. **Altaica** Fich. in Led. Fl. Alt. II, p. 362. — Miq. Prol. 190.

HAB. in umbrosis silvarum : Yéso (Sugerok). Nippon borealis (ex botanico indigeno).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 33, sub : Kikou dzaki : Itsirin Soo. — Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 20 verso.

21. **Flaccida** Schmidt Reisen in Amur-Lande, p. 103. *A. Baicalensis* Miq. Prol. 190 (non Turcz).

HAB. in silvis montanis umbrosis: Yéso, prope Hakodaté (Will. et Morr.). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 16).

JAPONICE. — Itsige sô (Keiske)

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 54, sub: Kadsyô sô. — Phonzo Zoufou, vol. 17, pl. 19 recto, sub: Icou beran.

22. **Narcissiflora** L. Sp. 765. — Miq. Prol. 191.

HAB. in monte Haksan (Keiske).

JAPONICE. —

23. **Hepatica** Gort. fl. Ing., p. 85. — Miq. Prol. 191.

HAB. in silvis umbrosis: ex urbe Yedo habuit Savatier (n. 14). Fl. April.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 37, sub: Misou misô. — Phonzo Zoufou, vol. 8, pl. 11 recto, sub: Sankokou Sô.

ADONIS L.

24. **Apennina** L. Sp. 772, var: *Dahurica* Led. Fl. Ross. I, p. 25. — Miq. Prol. 191.

HAB. ins. Yéso, unde retulit Noury et benevole communicavit. (Savatier, n. 11.) Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 41 (bona), sub: Houkousi Yousô.

TRAUTVETTERIA Fisch. et Mey.

25. **Palmata** Fisch et Mey. Linnæa X. Literatb. 82. *T. Japonica* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 337. — Miq. Prol. 192.

HAB. in monte Haksan (Keiske). Nippon, in provinciis Senano et Nambu (Tschonoski.)

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 47, sub: Momitzi gara matsi. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 22 recto (bona).

RANUNCULUS L.

26. **Drouetii** Schultz in Gren. et Godr. Fl. fr. I, 24.

HAB. in aquis stagnantibus : Japonia, loco non indicato, ex Tanaka. (Savatier, n. 25).

JAPONICE. — Baïkamo; Mmébatsimo (Tanaka).

27. **Japonicus** Thunb. Trans. Lin. Soc. III, p. 337. — Miq. Prol. 192.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki. (Thunberg et recentius Buerger) alibique, locis non indicatis, legerunt Keiske, Siebold, etc., teste Miquel.

JAPONICE. — Kiu poke, vel poke (Buerger; nomen pessime scriptum, probabiliter pro : kin boke, seu : kin hoke).

ICON JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 24, fol. 8 verso, fig. dextra, sub : Gin hoge, et fortasse ejusdem fol. fig. sinist. sub : kin hoke (flores pleni).

Observ. — Le *R. Japonicus* est une espèce peu connue qui jusqu'ici a échappé aux recherches du D^r Savatier. M. Maximowicz nous écrit à son sujet : « Le *R. Japonicus* d'après une figure inédite de l'auteur, que nous possédons, et d'après la description et un échantillon de Miquel, ne se distingue guère du *R. Propinquus* C. A. Meyer. » Miquel attribue à la plante de Thunberg, des pétales longs de près d'un demi-pouce, arrondis. D'après la figure du Phonzo Zoufou que nous citons, les fleurs seraient un peu moins grandes, 25 mill. de diamètre environ, blanches ou jaunes selon les variétés; les lobes des feuilles aigus, obtus, ou même arrondis au sommet dans la variété à fleurs doubles.

Le *R. Japonicus* est décrit deux fois dans le *Prodromus*, I, p. 29 et 58. Sous le n. 25, de Candolle attribue l'espèce à Thunberg et la range parmi les *Ranunculastrum*, en faisant observer toutefois que le fruit n'est pas connu. Sous le n. 407 il la classe avec les *Hecatonia*, en décrivant les carpelles, mais alors il attribue la création du *R. Japonicus* à Langsdorf, d'après Fischer, *in litt.* Ce double emploi n'a pas encore été relevé que nous sachions. Dietrich n'a fait qu'augmenter la confusion, en citant le *R. Japonicus* Langsd. comme synonyme du *R. Langsdorfi* Spreng. (non DC. Prodr.).

28. **Ternatus** Thunb. Fl. jap. 241. Wallstrôm, Plant. jap. nov. sp., tab. 1? — Miq. Prol. 192.

HAB. in incultis, ad vias : Kiouxiou, prope Nangasaki (Sieb.) et ad promontorium Nomo Saki (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 21, 22). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Kitsoune no botan (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 52, sub :
Kitsoune no botan.

29. **Vernyi** Franchet et Savatier Sp. nov.

HAB. in scrobibus, ad vias : Nippon media, circa Yokoska
(Savatier, n. 25). Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 55.

30. **Zuccarinii** Miq. Prol. fl. Jap. 195.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

31. **Buergerii** Miq. Prol. fl. Jap. 193.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

JAPONICE. —

32. **Sieboldi** Miq. Prol. fl. Jap. 193.

HAB. in Japoniâ, verisimiliter propé Nangasaki (Siebold).

JAPONICE. —

33. **Hirtellus** Royle Illust., p. 35. — Miq. Prol. 192.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

JAPONICE. —

34. **Chinensis** Bunge, var : *Amuricus* Maxim. Prim., p. 21. *R. auricomus*. Thunb. (non L.). — Miq. Prol. 195.

HAB. in Japonia? (ex Miquel).

35. **Propinquus** C. A. Mey. in Led. fl. alt. II, p. 40; var : *hirsutus*
A. Gray, Bot. Jap. 378. — Miq. Prol. 195.

HAB. in Japoniâ, ex A. Gray.

JAPONICE. —

36. **Acris** L. Sp. 779. — Miq. Prol. 195.

HAB. secus vias, in fossis : Kiouxiou prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 24). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 51. Sub
Mouma no atsigate.

37. **Repens** L. sp. 779. — Miq. Prol. 195.

HAB. in cultis : Yéso, circa Hakodaté (Will. et Morr.).

JAPONICE. —

58. **Sceleratus** L. sp. 676. — Miq. Prol. 192.

HAB. in uliginosis : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham, Mohnike) et in monte Homan Dake (Buerger). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 19,20) ; Simodâ (Will. et Morr.) Fl. Mart. Jun.

JAPONICE. — Fogarasi, Kirapô. (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 55, sub : Tatarabi. — Phonzo Zoufou, vol. 24, fol. 6 verso, sub : Ta Karachi.

CALTHA L.

59. **Palustris** L. Sp. 784 var. β *Sibirica* Reg. pl. Rad. p. 53. — Miquel Prol. 194.

HAB. ad ripas aquarum : Yézo, prope Hakodaté, (Small.) Ex Yédo habuit Savatier (n. 28) Fl. Maj.

JAPONICE. — Jenko-sô (Miq.).

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 48, 50, sub : Enko-Sô ; Rioukin-Kwa.

GLAUCIDIUM Sieb. et Zucc.

40. **Palmatum** Sieb. et Zucc. Fam. nat, n. 345, tab. I, fig. B. — Miq. Prol. 194.

HAB. in regione alpinâ : Yéso, unde accepit Siebold ; prope Hakodaté (Will. et Morr.). Nippon borealis, in montibus Niko legit Kramer (Savatier, n. 30). Fl. Maj.

JAPONICE. —

HYDRASTIS L.

41. **Jezoensis** Sieb. Mss. ex Miq. Prol. fl. Jap. 569.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex herbario medici Jedoensis in insulâ Yéso, vel in Nippon boreali, probabiliter efformatum, ex Miquel, loc. cit.

JAPONICE. —

TROLLIUS L.

42. **Japonicus** Miq. Prol. fl. Jap. 194.

HAB. in pratis montanis : Yéso, undé accepit Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 57 : sub : Kinbaï-Sò. — Phonzo Zoufou, vol. 24. fol. 9 recto, sub : Kinbaï-Soo.

COPTIS L.

43. **Trifolia** Salisb. Trans. Soc. Linn. 8, p. 305. — Miq. Prol. 195.

HAB. in regione montanâ : Japonia (Keiske).

JAPONICE. — Mits ouwa (Miq.)

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 40 — Phonzo Zoufou, vol 7, tab. 6 verso, sub : Katebami.

44. **Quinquefolia** Miq. Prol. fl. Jap. p. 195.

HAB. in regione montanâ : Nippon, in provinciâ Owari (Keiske); in fissuris montis Fudsi-Yama (Buerger).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 39. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 7 recto, sub : Katebami.

45. **Occidentalis** Nutt. in Journ. Ac. Philad. VII, tab. 1. — Miq. Prol. 195.

HAB. in regione montanâ : Japonia (Keiske).

JAPONICE. — Ki Kwa ôren (Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi. Herb. vol. III, fol. 1, sub : Teki tanchi; Koren. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 3 recto et verso.

46. **Orientalis** Maxim. Mél. biol. VI, p. 259.

HAB. in Alpibus Nippon meridionalis, unde advecta urbes Kioto et Okosaka (Maximowicz).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo-Zoufou. vol 7, fol. 2, verso?

Observ. — La plante figurée dans le recueil japonais n'est peut-être qu'une variété horticole du *C. anemonæfolia*.

47. **Anemonæfolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 329. — Miq. Prol. 195.

HAB. in regione montanâ : probabiliter Nippon, in pro-

vincia Owari (Keiske); e loco non indicato accepit Savatier (n. 13 bis).

JAPONICE. — Kakouma C'za.

ICON. BOT. — Sô Mokou Zoussetz vol. 10, fol. 38. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 2 recto, sub : Kanhon Mangouro.

48. **Brachypetala** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 328. — Miq. Prol., p. 196.

HAB. in regione montanâ : probabiliter Nippon, in prov. Owari (Keiske). Varietates duæ adsunt, ex Miquel :

α *Major* Miq. Prol. 196.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 4 recto et verso.

β *Pygmæa*. Miq. Prolog. 196.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol 5 recto et verso et fol. 6 recto.

JAPONICE. — Seri bano; ôren (ex Miquel).

ISOPYRUM L.

49. **Adoxoides** DC. Prod. I, 49. 1. *Japonicum* Sieb. et Zucc., Fam. nat. n. 331. — Miq. Prol. 195.

HAB. in silvis umbrosis : Kiouxiou, propé Nangasaki (Oldham) Nippon media, ad Yokohama (Will. et Morr.) ; Yokoska (Savatier, n. 12) ; Simoda (W. et Morr.) Fl. Feb. Mart.

JAPONICE. — Fime ouzou (Keiske).

50. **Dicarpon** Miq. Prol. fl. Jap. 195.

HAB. in locis opacis arenosis : Kiouxiou, ad promontorium Nomo Saki (Buerger). E loco non commemorato communicavit Tanaka (Savatier, n. 13).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 39, fol. 5, verso, sub : Himé ozou.

AQUILEGIA L.

51. **Glandulosa** Fisch. in Link Enum. II, p. 84. *A. flabellata* Sieb. et Zucc., Fam. nat., n. 334. *A. vulgaris* Thunb. fl. Jap. 232 (non L.). — Miq. Prol. 196.

HAB. in fruticetis : Yéso, prope Hakodaté (Will. et Morr.). Nippon media, circa Odawara (Savatier, n. 27). Legerunt fere omnes collectores. — Fl. Maj.

JAPONICE. — Woda maki sô (Miq.).

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 30, sub : Woda Maki.

52. **Atropurpurea** Wild. Enum. 577. *A. Buergeriana* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 333. — Miq. Prol. 196.

HAB. in monte Sukejama, provinciæ Higo (Kesak, botanophilus japonicus). Ex urbe Yedo accepit Savatier (n. 26).

JAPONICE. — Yama Wodamaki (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 29, sub : Woda Maki.

ANEMONOPSIS Sieb. et Zucc.

53. **Macrophylla** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 332, tab. 1, fig. A. — Miq. Prol. 194.

HAB. in insulâ Nippon, prov. Senano (Tchonoski).

JAPONICE. — Rengé ôma (Miquel.)

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 28, sub : Kousa rengé. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 21 verso, sub : C'za rengi.

ACONITUM L.

54. **Lycoctonum** L. Sp. 750, var. *flor. ochroleucis* Led. fl. Ross., I, p. 66. *A. Japonicum* Thunb. fl. Jap. 231. — Miq. Prol. 196.

HAB. in subalpinis : Japonia (Siebold, Buerger).

JAPONICE. — Reisin Sô.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 26, sub : Reidzin Sô. — Phonzo zoufou, vol. 22, fol. 15 verso.

55. **Fischeri** Reich. Illust. sp. Ac. fol. 22. *A. napellus* Thunb. fl. Jap. 231 (non L.). *A. chinense* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 335.

HAB. in silvis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 29). In totâ Japoniâ videtur frequens.

JAPONICE. — Tori Kapta (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 25. sub : Kabouto giri, tori Kabouto. — Phonzo Zoufou, vol. 22, fol. 10 verso, sub : Foussi.

56. **Uncinatum**. L. Sp. 750. Var. β *Japonicum* Regel Reisen I, p: 87 (excl. Synon. Thunberg).

HAB. in fruticetis et silvaticis : Kioussiou, Kundshosan (Maximowicz).

JAPONICE. —

ICON JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 25, sub : Hana dzourou.

ACTŒA L.

57. **Spicata** L. sp. 722. — Miq. Prol. 196.

HAB. in silvis umbrosis : Japonia borealis (Wright.)

JAPONICE. —

CIMIFUGA L.

58. **Simplex** Wormsk ex Fisch. in DC. Prod. I, p. 64. Var : *ramosa* Maxim in litt. — *C. fœtida*, var : *simplex* Reg. fl. Uss. — Miq. Prol. p. 196.

HAB. in umbrosis collium : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 55 bis) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold et Tschonoski.

JAPONICE. — Sarasi nasjôma (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 12 verso, sub : Sarasi na. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 21 recto, sub : Mits foudé.

59. **Japonica** Miq. Prol. fl. Jap. 197. *Actæa Japonica* Thunb. fl. Jap. 221. *Pityrosperma acerinum*. Sieb. et Zucc. Abhandl. III, p. 755, fol. 3. — Miq. Prol. 197.

HAB. in umbrosis collium : Nippon media, prope Sagami (Savatier, n. 35). Fl. Aug.

JAPONICE. — Sira itoso (Miq.)

ICON. JAP. — Sô mocou Zoussetz, vol. 10, fol. 14, sub : Miha Sarasi na.

60. **Biternata** Miq. Prol. fl. Jap. 197. *Pityrosperma biternatum* Sieb. et Zucc. Abhandl. III, p. 736.

HAB. in umbrosis silvarum : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 34).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi. Herb. vol. 4, fol. 15, sub : Ki sei soo ; avabo ; midzou foudé.

61. **Obtusiloba** Miq. Prol. fl. Jap. 197. *Pityrosperma obtusilobum* Sieb. et Zucc. Abhandl. III, p. 735.

HAB. in insulâ Nippon, circa Yokohama (Maximowicz).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 16 (folium), sub : Oha sarasi na. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 20 recto, et 19 verso, (forma dentibus foliorum magis acuminatis, ut in tab. cit. libri Sô-mocou) sub : Mits foude. — Ex cl. Maximowicz, *C. obtusiloba* est tantum varietas *C. Japonicæ*.

PÆONIA L.

62. **Moutan** Sims bot. mag., tab. 1154. — Miq. Prol. 197.

HAB. Kiouxiou, in vallibus montis Takemo toge (Buerger). Sæpissime in hortis culta.

JAPONICE. — Botan.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 9, fol. 14 recto, (bona).

63. **Albiflora** Pall. ross. 2. fol. 84. *P. officinalis* Thunb. fl. Jap. 230. (non Linné). — Miq. Prol. 197.

HAB. in umbrosis montanis : Kiouxiou, prope Nangasaki et in vallibus montis Kamo aki Jama (Buerger). Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 31). Fl. Maj. — Variat floribus albidis vel rubris.

JAPONICE. — Sjakjok ; Yama Sjakjok (fl. simpl.) ; Saken akji (fl. plenis) ex Miquel.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 23. — Phonzo Zoufou, vol. 9, fol. 12, 13, sub : Yama Shiako Jakou.

CALYCANTHACEÆ

CHIMONANTHUS L.

64. **Fragrans** Lindl. bot reg. fol. 451. — Miq. Prol. 91.

HAB. in Japoniâ, sed tantum in hortis culta.

JAPONICE. — Kara Mume ; Ran Mume ; Rou bai (Sinico-Jap.)
Forma latifolia: Sinno robai (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi. Arb. vol. 3, fol. 7. sub: Kiou eï bai ;
Roobai ; Ran moume ; Kara moume.

Observ. — L'auteur des livres Kwa-wi attribue à cette plante une origine étrangère. Siebold la considère comme importée de la Chine.

MAGNOLIACEÆ

ILLICIUM L.

65. **Anisatum** L. sp. 664. *I. religiosum*. Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 5, tab. 1. — Miq. Prol. 145.

HAB. in vicinitate templorum, locis umbrosis: Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yédo (Thunberg); in monte Iwaja (Siebold); in valle juxta oppidum Ookfbu (Buerger); Yokoska (Savatier, n. 45).

JAPONICE. — Skimmi ; Iririsi ja mu (Keiske).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 24, fol. 5 recto, sub: Skimmi.

MAGNOLIA L.

66. **Compressa** Maximowicz, Mél. biol. t. VIII, p. 506.

HAB. Kiouxiou, propé Nangasaki, in valle angustâ, ad Yugami, prope rivulum, arbor unica (Maxim). Nippon media, ad pedem Fudsi-Yama (Oldham). — Colitur in hortis Yedensibus.

JAPONICE. — Uba tama (Maximowicz).

67. **Stellata** Maxim. loc. cit., p. 509. *Buergeria stellata* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 346, tab. II, f. A. *Talauma stellata* Miq. Prol. 145.

HAB. in silvis : Kiouxiou, in monte Fusi (Buerger). Nippon media (Tschonoski). Fl. Mart. April.; fr. Aug.

JAPONICE. — Sinni sin (Buerger); Kobusi; murasaki Kobus (Keiske).

68. **Salicifolia** Maxim. loc. cit. p. 509. *Buergeria? salicifolia* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 348. — Miq. Prol. 144.

HAB. in silvis montanis : Kiouxiou in declivibus montis Kuni mi Yama (Pierot). Nippon media, jugo Hakone prope Messima (Siebold); in monte Kuso (Sugerok).

β. *Concolor* Miq. Prol. 145. — Hab. in Japoniâ, loco non indicato (Keiske).

JAPONICE. — Tamusiba (Keiske) typus et varietas.

69. **Obovata** Thunb. in Transact. Linn. soc. II. 356. *M. glauca* β. Thunb. fl. Jap. 257. *Buergeria obovata* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 347. *Talauma Sieboldi* et *Magnolia obovata* Miq. Prol. 145 et 146.

HAB. in Japoniâ tantum culta. Fl. April. Jun.

JAPONICE. — Tofo noki (Siebold); Simokou ran (Keiske); Mokwuren (Maxim).

70. **Parviflora** Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 351. — Miq. Prol. 146.

HAB. in silvis regionis alpinæ; Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 45); in silvis vetustis montis Higo-san, et simili loco ad pedem vulcani Wunzen (Maxim.) Fl. Maj. Fr. Aug.

JAPONICE. — O yama renge.

ICON. JAP. — Kwa-wi. Arb. vol. 5, fol. 8, sub : Guiocou ran; Oho yama renge. — Phonzo Zoufou, vol. 82, fol. 10 recto, sub : O yama renge.

71. **Conspicua** Salisb. Parad. Londin. tab. 58. *M. Kobus* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 350 (non DC).

HAB. in Japoniâ, tantum culta. Fl. Mart.; fr. Oct.

JAPONICE. — Hakou renge (Maxim.)

72. **Kobus** DC. Syst. I. 456. — Miq. Prol. 146.

HAB. in silvis montanis : Yéso meridionalis (Maxim.). Nippon borealis et media, in planitie circa Yédo (id.); in mon-

tibus Hakone (Savatier, n. 42) ; Ohosaka (Siebold). Fl. Maj.; fruct. Oct.

JAPONICE. — Yama Kobusi ; Kobusi ; Siggin Sakoura (Albrecht.)

ICON. JAP. — Kwa-wi, Arb. vol. 2, fol. 22, sub : Sei tei ; Hakou mokouren.

73. **Hypoleuca** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 349. *M. Glauca* Thunb. fl. Jap. 273. — Miq. Prol. 146.

HAB. in silvis montanis per totam Japoniam (ex Maximowicz), ab Yéso meridionali, usque ad Kioussiou, circa Nangasaki (Siebold) et in valle montis Homan Dake (Buerger). Fl. Jun.; fruct. Oct.

β. *Concolor* Miq. Prol. 146. — Hab. in Japoniâ, ex Siebold et Mohnike.

JAPONICE. — Honoki.

ICON. JAP. — Kwa-wi, Arb. vol. 2, fol. 2, sub : Tan pakou ; Fonoki. — Phonzo Zoufou, vol. 82, fol. 8 recto.

MICHELIA L.

74. **Champaca** L. sp. 756. — Miq. Prol. 146.

HAB. in Japoniâ, sed verisimiliter tantum culta et e Chinâ introducta. Habuerunt sterilem Siebold et Maximowicz ex horto Cæsaræo, propé Nangasaki. D^r Savatier (n. 44) obtinuit floriferam ex botanico indigeno, sine loci indicatione.

JAPONICE. — Zin kô (Maxim.); Kin kô bokou ; Kô bokou ;

SCHIZANDRA L. Michx.

75. **Chinensis** Baill. hist. des pl. I, 148. *Sphærostemma Japonicum* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 354. *Schizandra Japonica* A. Gray. bot. Jap. 380. *Maximowiczia Chinensis* Rupr. in Maxim. Prim. fl. Amur. 31, tab. 1.

HAB. in silvis umbrosis : Yéso, ad Hakodaté (Wright). Nippon media, prov. Senano et Nambu (Tschonoski) et, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 38).

JAPONICE. — Matsbouza; oushi boadô (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 5, sub. : Gomichi.

76. **Nigra** Maxim. Mél. biol. t. VIII, 570.

HAB. in silvis alpinis : Kioussiou centralis, in jugo Kundsho-san. Nippon media, in regione alpinâ, in pinetis montis Fudsiyama (Maximowicz); in jugo Hakone (Savatier, n. 38 bis). In provinciâ Nambu (Tschonoski). Yéso (Albrecht). Fruct. Oct. Nov.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 5 recto, sub : Mats Gza. — Icon dubia, fortasse speciem præcedentem referens. Folia repando-integra.

KADSURA Kœmpf.

77. **Japonica** L. sp. 756. *Uvaria Japonica*. Thunb. fl. Jap. 257. — Miq. Prol. 255.

HAB. in fruticetis : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunberg), ad radicem montis Kawara Yama (Buerger). Nippon media, propé Yokoska (Savatier, n. 37), Fl. Jul. fr.; Octob.

JAPONICE. — Sané Kadsoura.

ICON. JAP. — Kwa-wi, Arb. vol. 2, fol. 25, sub : Rocou tai dzaï; Sane Kadsoura; Matsou-fousa. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 6, sub : Sane Kadsoura.

EUPTELÆA Sieb. et Zucc.

78. **Polyandra** Sieb. et Zucc. fl. Jap. 1, p. 134, fol. 72. — Miq. Prol. 254.

HAB. in silvis : Nippon media, ubi detexit Keiske; in montibus Hakone et in provinciâ Senano (Maximowicz).

JAPONICE. — Fusa Zakura, vel Fani kufa.

CERCIDIPHYLLUM Sieb. et Zucc.

79. **Japonicum** Sieb. et Zucc. apud Hoffm. et Schult. Noms indigènes, etc, n. 131. — Miq. Prol. 304.

HAB. (ex Maximowicz) per totam Japoniam in regione montanâ : Yéso, in silvis subalpinis (Albrecht). Nippon borealis;

in provinciâ Nambu (Tschonoski). Kiouxiou, in silvis montanis prope oppidum Nakadsu (Buerger).

JAPONICE. — Katzoura (Tanaka).

80. **Ovale** Maxim. mél. biol., t. VIII, p. 369.

HAB. in Nippon mediæ montibus altissimis (Tschonoski).

JAPONICE. —

TROCHODENDRON Sieb. et Zucc.

81. **Aralioides** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 83, tab. 39, 40. — Miq. Prol. 146.

HAB. in silvis regionis alpinæ : Yéso, apud Ainoe. Nippon borealis, unde accepit Siebold. Nippon media, in provinciâ Owari (Keiske); in provinciâ Higo; in montibus Hakone (Savatier, n. 36).

β. *Longifolium* Maxim. mél. biol. VIII, 371. *T. longifolium* Maxim. Ind. sem. hort. Petrop. 1865, p. 54. — Hab. Nippon mediam et borealem, in prov. Senano (Maxim.).

JAPONICE. — Yama gourouma; mosi noki; Birô dzifu; Birô tsiyu (Miq.); Matsi noki (Keiske).

MENISPERMACEÆ

COCCULUS DC.

82. **Laurifolius** DC. prod. I, p. 100. *Gallœa trinervis* Korth. in Miq. Prol. 198.

HAB. in umbrosis nemorum : Nippon media, ad radices montium Sata Toge prope Kifura Saga (Keiske); in eâdem regione legit Tanaka (Savatier, 46 bis).

JAPONICE. — Woujok; Oujakou; Kan Siro Wujak (Miquel). Kosin Nyaku (Tanaka).

83. **Thunbergii** DC. prod. I, p. 98. *Menispermum orbiculatum* Thunb. fl. Jap. 194. — Miq. Prol. 198.

HAB. in sepibus, ad oras silvarum : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg). Nippon media, propé urbem Amagasaki et

ad oppidum Kuane (Pierot); Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 46). Fl. Aug.

Planta valde varians :

α. Subcordata Miq. Prol. 198. *M. acutum* Thunb. fl. Jap. 193.

β. Subtriloba Miq. loc. cit.

γ. Triloba Miq. loc. cit. *M. trilobum* Thunb. fl. Jap. 194.

JAPONICE. — Tsu dsura, Kadsu tsura (Miq.).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 30, fol. 4 recto, sub : Awo Kadsura (pl. fæmin.) et verso, sub : Kampoe (pl. masc.)?

84. **Diversifolius** Miq. Prol. fl. Jap. 198.

HAB. in provinciâ Owari (Keiske) et alibi, ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Oho tsou dzoura fouzi.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 30, fol. 7 recto.

MENISPERMUM L.

85. **Dahuricum** DC. prod. I, p. 102. — Miq. Prol. 198.

HAB. in fruticetis umbrosis : Nippon, circa Simonosaki. (Buerger.)

JAPONICE. — Ko mori Kadzoura.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 30, fol. 6 recto, sub : Komouri Kadsura.

STEPHANIA Louv.

86. **Hernandifolia** Walp. Rep. I, p. 96. *Menispermum Japonicum* Thunb. fl. Jap. 193. — Miq. Prol. 198.

HAB. in locis dumosis : Kioussiou, prope Nangasaki (Thunb.) Fl. oct.

JAPONICE. — Marba no sutzura Kadzoura; Kon burii; Fasnô Kadsura (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 30, fol. 7 verso? sub : Assuno ha Kadsura.

87. **Rotunda** Loureiro? — Miq. Catalog. Flora Jap., p. 4.

Hab. in Japoniâ, ex Siebold.

LARDIZABALEÆ

AKEBIA DC.

88. **Quinata** Decaisne Ann. sc. nat. XII, 107 (3^e série); Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 143, tab. 77. *Rajania quinata* Thunb. fl. Jap. 148. — Miq. Prol. 197.

HAB. in sepibus : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunb.). Nippon media, ad Yokohama (Maxim.); circa Yokoska (Savatier, n. 48). Fl. April.

JAPONICE. — Akebi Kadsura; Akebi tsusu.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 30, fol. 8 verso, sub : Akebi.

89. **Lobata** Dene loc. cit.; Sieb. et Zucc. loc. cit., p. 145, tab. 78. — Miq. Prol. 197.

HAB. in locis dumosis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger et Textor); in fruticetis montis Kawara Yama (Buerger). Nippon media, in jugo Hakone (Siebold); frequens circa Yokoska (Savatier, n. 49). Yéso, prope Hakodaté (Maximowicz). Fl. April. fr. Oct.

JAPONICE. — Mits ba akebi.

ICON JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 30, fol. 9 verso, sub : Mits ba akebi.

90. **Clematifolia** Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 146. — Miq. Prol. 197.

HAB. in insulâ Yéso, inde vivam accepit Siebold. Fl. April., fr. Octob.

JAPONICE. —

91. **Quercifolia** Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 146. — Miq. Prol. 197.

HAB. in monte Kin hô san, provinciæ Higo (Keiske).

JAPONICE. —

STAUNTONIA D. C.

92. **Hexaphylla** Decaisne. Ann. Sc. Nat. XII, p. 105. Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 148, tab. 11, fig. C. *Rajania hexaphylla* Thunb. fl. Jap. 149. — Miq. Prol. 197.

HAB. inter frutices : Kiouxiou prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 47.) Fl. April.; fruct. Aug.

JAPONICE. — Mube, Tokifa akebi.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 3, fol. 2, sub : Kare ichi ; Moubi ; Icouchi ; Tokiva Akebi. — Phonzo Zoufou, vol. 50, fol. 10 recto, sub : M'bé.

Observ. — L'auteur des livres Kwa-wi dit que cette plante est originaire de Chine.

BERBERIDEÆ

BERBERIS L.

93. **Chinensis** Desf. hist. Arb. et des Arbriss. II, p. 27. *B. vulgaris*. Thunb. fl. Jap. 146 (non Linné). — Miq. Prol. 1.

HAB. in sepibus, ad latera collium : Kiouxiou prope pagum Fo Gava Matsi (Buerger). Nippon media, in jugo Hakone (Sieb.); circa Yokoska (Savatier, n. 50); Simoda (Williams et Morr.). Yéso, ad Hakodaté (id.). Fl. Mart.

JAPONICE. — Fo Mara Sô.

94. **Sieboldi** Miq. Prol. fl. Jap. 1.

HAB. in Japoniâ, loco non commemorato, a bot. indigen. lecta (ex Miquel. loc. cit.)

JAPONICE. —

95. **Vulgaris** L. sp. 472. — Miq. Prol. 364.

HAB. in insulâ Yéso, prope Hakodaté (Small.).

JAPONICE. —

96. **Japonica** Rob. Brown App. cong. p. 22. *Ilex Japonica*. Thunb. fl. Jap. 79, et Icon. pl. Jap. tab. 12. — Miq. Prol. 2.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, in monte Higo (Keiske). Nippon, in valle prope oppidum Ookfbu (Pierot.)

JAPONICE. — Fi iragi Nantan (Keiske.)

CAULOPHYLLUM Mich.

97. **Thalictroides** Mich. fl. Americ. I, p. 205, fol. 21. — Miq. Prol. 2.

HAB. in regione montanâ : Nippon, in montibus Nikô, ubi detexit Kramer (Savatier, n. 65), et aliis locis non commemoratis ex Keiske.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 26, sub : Rou ieô.

NANDINA Thunb.

98. **Domestica** Thunb. nov. gen. diss. 1, p. 19. — Miq. Prol. 2.

HAB. in fruticetis, ad vias : Kiouxiou, prope Nangasaki (Buerger). Nippon media, circa Yokoska, ubi videtur frequens, sed verisimiliter introducta (Savatier, n. 53); Yokohama (Maximowicz); Simoda (Wright), ubi certe indigena ex Miquel.

JAPONICE. — Nanten.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 88, fol. 17-23 (varietates hortenses).

EPIMEDIUM L.

99. **Macranthum** Morr. et Decne Ann. Sc. nat. II, p. 352, tab. 13. (2^{me} série.) — Miq. Prol. 2.

HAB. in umbrosis silvarum regionis montanæ : Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 52) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold. Fl. Maj.

α. *Thunbergiana* Miq. Prol. 2. *Epimedium alpinum*. Thunb. fl. Jap. 62. — Ex Yédo habuit Thunberg. An cultum?

JAPONICE. — Ikarisô.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2 fol. 46, sub : Ikari Sô. — Kwa-wi, herb. 4, fol. 5, sub : Ikari Sô ; Wôto Kouso. — Phonzo Zoufou, vol. 6, fol. 11, sub. Ikari Sô.

100. **Violaceum** Morr. et Decaisne loc. cit. p. 354, fol. 12. — Miq. Prol. 2.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold et Maximowicz.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 6. fol. 11. verso.

101. **Ikariso** Regel. Ind. sem. hort. Petrop. 1868.

HAB. in Japoniâ ex Siebold, monente Cl. Regel.

Observ. — Cette plante n'est peut-être qu'une variété de l'*E. macranthum*. Le nom spécifique Ikariso est mal choisi, parce que c'est une dénomination commune à tous les *Epimedium*, au Japon.

ACERANTHUS Decaisne.

102. **Sagittatus** Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 296. — Miq. Prol. 2.

HAB. in Japonensium hortis frequenter cultus, e Chinâ allatus.

JAPONICE. — Igioka.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 6, fol. 10 recto. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 45 (bona).

103. **Diphyllus** Morr. et Decn. Ann. Sc. nat. loc. cit. p. 399, tab. 19. — Miq. Prol. 2.

HAB. in regione montanâ insulæ Nippon (Keiske, Siebold). Ex Yédo habuit Savatier (n. 51.) Fl. April. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 47, sub : Baika Ikarî. — Phonzo Zoufou, vol. 6, fol. 12 recto.

Observ. — M. Decaisne ne semble plus admettre aujourd'hui son genre *Aceranthus*, qui n'est en effet séparé des *Epimedium* que par de faibles caractères. D'après cette appréciation l'*A. sagittatus* Sieb. = *Epimedium Sinense* Sieb. herb. et in Miq. Prol. 3, et l'*A. diphyllus* Morr. et Decn., devient *E. Japonicum* Sieb. herb. et in Miq. l. c.

DIPHYLLEIA Michaux.

104. **Grayi** Fr. Schm. Reis. in Amur Land. 109. *D. Cymosa* A. Gray bot. Jap. 380 (non Michaux). — Miq. Prol. 364.

HAB. in Japoniâ boreali, ad promontorium Soya, insulæ Yéso, ubi detexit Small, et prope Hakodaté (Maximowicz).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 25, sub : Yama ne ha.

ACHLYS D. C.

105. **Japonica** Maxim. Mél. biol. t. VI, p. 260.

HAB. in silvis subalpinis principatûs Nambu, Nippon borealis (Tschonoski).

JAPONICE. —

NYMPHÆACEÆ

BRASENIA L.

106. **Peltata** Pursh fl. North Amer. II, 389. *Menianthes Nymphoides*.

Thunb. fl. Jap. 82, ex Miquel. — Miq. Prol. 256.

HAB. in stagnis et lacubus : Japonia, locis non indicatis ex Keiske et Siebold.

JAPONICE. — Si jon saï (Miq.)

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 34, fol. 10 verso, sub : Djioun Sae.

NUPHAR Sm.

107. **Japonicum** DC. Syst. II, p. 62. *Nymphæa lutea* Thunb. fl. Jap. 223. — Miq. Prol. 364.

α. *Crenatum* Caspary. Ann. Mus. Lugd. Bat. II, p. 254.

β. *Subintegerrimum* Casp. loc. cit.

HAB. in stagnis et fossis, per totam Japoniam frequens ; Yéso propé Hakodaté (Maxim.)

JAPONICE. — Kawa hone.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 11, sub : Kawa hone. — Phonzo Zoufou, vol. 34, fol. 6 recto, sub : Beni Kaba hané.

NYMPHÆA L.

108. **Tetragona** Georgi Bemerl. I, p. 220. Var : *Angusta* Caspary loc. cit. 254.

HAB. in aquis : Japonia, loco non indicato.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 12, sub : Itsoudzou gousa. — Phonzo Zoufou, vol. 34, fol. 8 recto, 7 verso, sub : Stadjî K'sa.

NELUMBO Gærtn.

109. **Nucifera** Gærtn. fruct. I, p. 73. *Nymphæa nelumbo* Thunb. fl. Jap. 223.

HAB. in aquis stagnantibus, in orizariis submersis : Kiou-siou, in principatu Fizen (Buerger) et probabiliter in multis aliis locis. Nippon media, ad Kamasoura (Savatier, n. 66). Sæpissime culta propter florum decus.

JAPONICE. — Fâsu (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 10, sub : Hasou Hatsisou. — Phonzo Zoufou, vol. 34, fol. 9 recto, 8 verso. Cf. etiam vol. 72-75, ubi multæ varietates hortenses eximie depinguntur.

EURIALE L.

110. **Ferox** Salisb. Ann. of bot. 1806, II, p. 73.

HAB. in aquis stagnantibus : Nippon, loco non indicato (Siebold). Kiou-siou, in orizetis submersis principatum Fizen et Tsi Kusen (Buerger).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 76, fol. 5 recto, sub : Mizou bouki.

PAPAVERACEÆ

PAPAVER L.

111. **Rheas** L. sp. 726. — Miq. Prol. 199.

HAB. in hortis sæpissime cultum et pleniflorum, hinc indé quasi spontaneum.

JAPONICE. — Bizin sô; Rei sjoun Koufa.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 3 (simplici flore), sub : Iina guesi. — Phonzo Zoufou, vol. 42, fol. 15 recto, 14 verso, sub : Bidjen sô. (Formæ hortenses.)

112. **Somniferum** L. sp. 726. — Miq. Prol. 199.

HAB. in hortorum viciniis subspontaneum. — Sæpe cultum et pleniflorum.

JAPONICE. — Kesi ; Kirokis.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, tab. 2. (Var : β . *Album* DC. Prod.), sub : Kesi. — Phonzo Zoufou, vol. 42, fol. 7, 14, sub : -Kessi.

STYLOPHORUM Nutt.

113. **Japonicum** Miq. Prol. 199. *Chelidonium Japonicum* Thunb. fl. Jap. 221. *Ch. uniflorum* Sieb. et Zucc. fam. nat. 277. *Hylomecon vernale* Maxim. Prim. fl. Amur. 36, tab. 5.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon media, in montibus Niko, ubi legit Kramer (Savatier, n. 56) et alibi ex Keiske et Siebold. Fl. Mart. April.

JAPONICE. — Yama bouki sô ; Kousa Yama bouki.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 5, sub : Yama bouki soo. — Phonzo-Zoufou, vol. 39, fol. 12, sub : O Haren. α . *dissectum* Nob. — Crescit in iisdem locis.

ICON JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 6.

MACLEYA R. Br.

114. **Cordata** Rob. Brown App. Denh. et Clap. p. 218. *Bocconia cordata*. Wild. Miq. Prol. 199.

HAB. in collibus incultis : Kiouxiou, ad radicem montis Takewo Toge (Buerger). Nippon media, propé Yokoska (Savatier, n. 58). Fl. Jul.

JAPONICE. — Takeni Gouza.

ICON. JAP. — Sô mocou Zoussetz, vol. 10, fol. 8. Sub : Tsian hagikou ; Takeni gesa. — Phonzo Zoufou, vol. 21, fol. 25 recto, sub : Kara kachiba.

α . *Thunbergianum* Miq. Prol. 199. — In Japoniâ ex Thunberg et Keiske.

CHELIDONIUM L.

115. **Majus** Mill. dict. n. 1. — Miq. Prol. 199.

HAB. in fruticetis et sepibus, secus muros: Kioussiou, in regionibus circa Nangasaki (Oldham), sed in ipsâ urbe nunquam inventum, teste Keiske. Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 57). Yéso, prope Hakodaté (Wright.) Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Kusa nowa (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 4 sub : K'sa no Wô.

PTERIDOPHYLLUM Sieb. et Zucc.

116. **Racemosum** Sieb. et Zucc. Abhandl. loc. cit. III, p. 719, tab. 1. — Miq. Prol. 200.

HAB. probabiliter in regione montanâ Japoniæ, ubi detexit bot. Japonensis Mizutani Sugerok. — Planta rarissima, a nullo collectore Europæo reperta.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo-Zoufou, vol. 50, fol. 10 recto.

DICENTRA Borkh.

117. **Spectabilis** Miq. Prol. 200.

HAB. in hortis Japoniæ fere omnibus culta; e Chinâ allata.

JAPONICE. — Keman sô.

ICON. JAP. — Kwa-wi. herb. vol. 4, fol. 12, sub : Keman sô; Kwa botan. — Sô mokou Zoussetz, vol. 6, fol. 51, sub : Keman sô. — Phonzo Zoufou, vol. 47, fol. 16, sub : Keman.

118. **Pusilla** Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 280. — Miq. Prol. 200.

HAB. in editissimis montium Japoniæ, probabiliter in Nippon leg. Keiske, aliique botanici Japonenses, ex Miquel.

JAPONICE. — Kama kusa.

CORYDALIS DC.

119. **Ambigua** Chamisso et Schlect. Linnæa I, 558. — Miq. Prol. 200.

HAB. in fruticetis umbrosis regionis montanæ : Japonia, loco non indicato. (Siebold).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. vol. 2, fol. 10, sub : Enko sakou; Djirò bô. — Sò mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 5 verso ? — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 26 verso; 27 verso, sub : Enko Siakou.

Observ. — Le *Corydalis ambigua* paraît offrir au Japon beaucoup de variations dans la forme de ses folioles et leur disposition, autant du moins qu'on en peut juger par les Icones qu'on serait tenté, au premier coup d'œil, de considérer comme représentant des espèces différentes. Dans toutes les figures, les bractées sont obovales dentées au sommet.

120. **Jesoensis** Sieb. mss. ex Miq. Prol., p. 369.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex herbario medici Jedoensis, in insulis Jeso et Nippon probabiliter formatum.

JAPONICE. —

Observ. — Ne serait-ce point une des nombreuses formes du *C. ambigua*? La figure de la plante donnée dans le Sò mokou, vol. 13, fol. 5 verso, et que nous rapportons avec doute au *C. ambigua*, convient assez bien à la description du *C. Jesoensis*, telle que la donne Miquel, loc. cit.

121. **Decumbens** Pers. Ench. II, p. 269. *Fumaria bulbosa* Thunb. fl. Jap. 277. — Miq. Prol. 200.

HAB. in locis depressis umbrosis : Kioussiou, propé Nangasaki (Oldham, Maximowicz); in fissuris montis Homan Dake (Buerger); Nippon media, circa Yédo (Siebold); Yokoska (Savatier, n. 64.) Fl. April.

JAPONICE. — Teou go sak; Bittsiri Yabou; Engo Sakou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 7. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 28, recto. (fig. sinistra), sub : Ts'boute.

122. **Bulbosa** DC. fl. fr. 4, p. 657. — Miq. Prol. 200, sub : *C. Solidida* L.

HAB. in fruticetis umbrosis vallium.

α. *rotundiloba* Regel in Radde Reisen. I, p. 139. — Japonia (Keiske).

β. *orthoceras* Miq. Prol. 200. *C. orthoceras* Sieb. et Zucc Fam. nat., n. 287. — Japonia (Siebold.)

γ . *linearis* Miq. Prol. 200. *C. lineariloba* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 286. — Japonia, in Nippon mediâ, prope Yédo legerunt Siebold et Katsurogawu, botanicus Japonensis.

JAPONICE. — Tsoubouté.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 6, recto (var. α referens?) — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 28 recto, fig. dextra. (Var. γ . referens).

123. **Incisa** Pers. Ench. II, p. 268. — Miq. Prol. 200.

HAB. in sepibus : Kioussiou ad Nangasaki (Oldham); prope oppidum Dasiro (Buerger). Nippon media, ad Yokohama (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 65). Yéso, circa Hakodadi (W. et Morr). Fl. Mart. April.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 2 recto, sub : Mourasaki geman. — Phonzo Zoufou, vol. 47, tab. 13 recto, sub : Chiro Keman.

124. **Racemosa** Pers. Ench. II, p. 270. *C. heterocarpa*. Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 284. — Miq. Prol. 200.

HAB. in locis umbrosis vallium : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.) et alibi, locis non indicatis

JAPONICE. — Myama Kigeman (Miquel); Kikeman (Keiske).

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 4, sub : Myama Kigeman.

Observ. — M. Miquel dit, qu'au témoignage du botaniste Ito Keiske, cette plante est très-vénéneuse, et qu'une seule feuille suffit pour faire mourir un homme.

125. **Aurea** Wild. Enum., p. 740. — Miq. Prol. 201.

HAB. in collibus, inter frutices : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 61) et certe in multis aliis locis. Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Myama Kikeman (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou vol. 47, fol. 13 verso, sub : Kikeman ? (Icon rudis, sat dubia).

126. **Wilfordi** Regel in Radde Reisen, I, p. 148. — Miq. Prol. 201.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, in collibus circa Yokoska (Savatier, n. 65). Fl. Mart.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 5, sub : Kigueman. — Phonzo Zoufou, vol. 47, fol. 14 verso, sub : Keman Sô.

127. **Pallida** Pers. Enchir. II, 270. *Fumaria lutea*. Thunb. fl. Jap. 277. — Miq. Prol. 201.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Keiske et Siebold. Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 47, fol. 14 recto, sub : Tsourou Keman? (Icon sat rudis.)

CRUCIFERÆ

MATHIOLA R. Br.

128. **Incana** Rob. Brown. Hort Kew. ed. 2, IV. 119. — Miq. Prol. 5.

HAB. in Japoniâ, sed introducta et nunc in variis locis per culturam divulgata, e. c. in saxetis prope oppidum Simonsaki, insulæ Nippon (Buerger).

JAPONICE. — Araséitu.

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 25, sub : Araséitô.

NASTURTIUM R. Br.

129. **Officinale** R. Br. hort. kew. ed. 2, IV. 110, *Sisymbrium nasturtium* Thunb. fl. Jap. 260. — Miq. Prol. 5.

HAB. in rivulis et aquis stagnantibus : Nippon media circa Yokohama (Maxim.). Yéso, prope Hakodaté (Will. et Morr.) et alibi, loco non indicato (Buerger).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 6, sub : Tane Ts' ka Bana.

130. **Palustre** D. C. Prod. I, 137. *N. amphibium*. Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 265. *Sisymbrium amphibium*. Thunb. fl. Jap. 260. — Miq. Prol. 3.

HAB. in humidis et uliginosis, secus vias : Kiouxiou ad Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Simoda (Will. et Morr.); circa Yokoska (Savatier, n. 69, 70). Fl. Jun. Jul.

α *sinuata* Nob. — Yokoska (Savatier).

β *dissecta* Nob. — Japonia, loco non indicato (Tanaka).

JAPONICE. — Inu garasi (Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 19. fol. 2 recto, (fig. dextra? Icon valdé rudis et prorsus dubia), sub : Inou Natsuma.

131. **Montanum** Wall. Cat., n. 4778. — Miq. Prol. 5.

HAB. in locis humidis, in scrobibus ad vias : Kiouxiou, prope Nangasaki (Buerger). Nippon borealis, ad Simoda (Wright).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 14, sub : Inou Garassi

β *Nipponicum* Nob.

HAB. in humidis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 68). Fl. April.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 47, fol. 27, recto sub : Skachi Tangabo. (Icon bona.)

132. ? **Tenuis** Miq. Prol. fl. Jap. 3.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

BARBAREA L.

133. **Vulgaris** R. Brown Hort. kew. ed. 2, IV, p. 109. var. *stricta* Regel in Radde Reisen I, p. 155. — Miq. Prol. 4.

HAB. in fruticetis, ad vias : Japonia, loco non indicato (Sugarak). Fl. April.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mocou Zoussetz, vol. 12, fol. 16, sub : Yama garassi; Myama garassi.

ARABIS L.

154. **Stelleri** DC. Syst. II, p. 242. β *Japonica*. Schmidt Reis. in Amur, p. 111. *A. alpina*, β *Japonica* A. Gray Plant. Jap. 307. *A. Japonica*. A. Gray. bot. Jap. 581. — Miq. Prol. p. 4 et 363.

HAB. in saxosis : Yéso, circa Hakodaté (Wright, Maximowicz). Nippon media, ad Simoda (iid.) et in loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 87 bis).

JAPONICE. — Hama Hatazavo (ex Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 39, fol. 16, recto (icon. dubia).

155. **Serrata** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in rupestribus regionis montanæ : Nippon media in monte Fudsi yama, ubi detexit Tanaka (Savatier, n. 86).

JAPONICE. — Iwa natzouna (ex Tanaka).

156. **Flagellosa** Miq. Prol. fl. Jap. 4.

HAB. in Japoniâ, probabiliter in Nippon mediâ, ubi legerunt Keiske et recentius Tanaka. (Savatier, n. 88.)

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 10, sub : Souzou siro sô. — Phonzo Zoufou, vol. 39, fol. 15 recto, sub : Hama rangué.

157. **Amplexicaulis** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. vol. 20, p. 31.

HAB. probabiliter in regione montanâ Nippon mediæ, ubi legit Tanaka. (Savatier, n. 87.)

JAPONICE. — Iwa Hatazano; Idzou (Tanaka).

158. **Pendula** L. sp. 930. — Miq. Prol. 4.

HAB. in Japoniâ, ex bot. Japonensi Sukarok.

JAPONICE. —

159. **Lyrata** L. sp. 429. — A. Gray. pl. Jap. 307.

HAB. Yéso, propé Hakodadé (Will. et Morr.) Specimina immatura tantum lecta et tunc planta dubia fit, ex Asa Gray.

JAPONICE. —

140. **Yokoscensis** Franchet et Savatier, sp. nov.

HAB. in umbrosis collium : Nippon media, prope Yokoska, ubi cum *A. sagittatâ* mixta crescit. (Savatier, n. 84). Fl. April.

JAPONICE. —

141. **Sagittata** DC. fl. fr. 5, p. 502, var. *Nipponica* nob.

HAB. in sepibus et saxosis umbrosis : Nippon media, frequens circa Yokoska (Savatier, n. 83).

JAPONICE. —

Observ. — M. Savatier a recueilli aux environs d'Yokoska de nombreux spécimens d'un *Arabis* que nous croyons pouvoir rapprocher de l'*A. sagittata* DC., sans oser toutefois l'y assimiler complètement. Cette plante, en effet, participe à la fois des caractères propres aux *A. Gerardi*, *sagittata* et *hirsuta*. Elle présente en même temps des graines ponctuées étroitement ailées, des siliques comprimées avec la nervure médiane très-saillante, des feuilles plus ou moins larges, tantôt appliquées sur la tige, tantôt étalées dès la base, et dont les oreillettes ordinairement obtuses, très-courtes, incombantes, sont aussi parfois subaiguës, et divariquées. Nous avons vainement cherché à différencier toutes ces formes qui s'observent sur un même individu, et qui, à notre avis, militent fortement pour la réunion, en une seule, des trois espèces citées plus haut. Les fines punctuations des graines, qui tout d'abord paraissent constituer un caractère séparant nettement les *A. Gerardi* et *sagittata* de l'*A. hirsuta*, peuvent manquer chez l'*A. Gerardi*, au témoignage de M. Regel, Radde Reisen Ostsibir., t. I, p. 162.

Il est donc probable que ces plantes devront être réunies sous le nom de *A. hirsuta* Scop., qui est le plus ancien. Mais en attendant que cette question synonymique soit clairement résolue, nous avons préféré nous en tenir à la dénomination de de Candolle qui s'applique à une plante dont les graines sont toujours ponctuées ainsi que nous l'avons vu dans tous les spécimens du Japon.

M. Miquel, Prol., p. 4, énumère parmi les espèces japonaises l'*A. hirsuta* Scop. & *Borealis* Reg. (Yéso, Hakodaté, ex Small) et avec doute l'*A. Gerardi* Bess. (Japonia, ex Siebold). Ce ne sont probablement que des formes de l'*A. sagittata*.

142. **Pubicalix** Miq. Prol. fl. Jap. 4.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato (Keiske).

JAPONICE. — Siro inou natsouna.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 13, sub : Siro inou nadzouna.

143. **Perfoliata** Lam. dict. 1. 219. *Turritis glabra* L. — Miq. Prol. 4.

HAB. in arenosis maritimis : Nippon media, Kamakoura secus mare (Savatier, n. 79); prope Simoda (Will. et Morrow). Kioussiou, ad Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. — Na (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 18, sub : Hatazahô. — Phonzo-Zoufou, vol. 19, fol. 2, recto (fig. sinist.), sub : Hatadzao (icon rudis).

CARDAMINE L.

144. **Silvatica** Link in Hoffm. phyt. blätt I, p. 50. — Miq. Prol. 5.

HAB. in humidis umbrosis : Nippon media, propé Yokoska (Savatier, n. 71) et in multis aliis locis ab exploratoribus non indicatis. Flor. April. Maj.

JAPONICE. — Tane tsukabana; Tagarasi tankiri mume (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 7, sub : Midzou Kata ran. — Phonzo Zoufou, vol. 47, fol. 5, sub : Koudji ran K'za ?

β. *Flaccida* Nob.

HAB. in umbrosis humidis : Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 76). Fl. Oct.

JAPONICE. —

γ *Regeliaua* Miq. Prol. p. 5. (Spec. propr.) *C. angulata* Hook. var. *Kamtschatica*. Reg. in Radde Reisen, 1, p. 172, tab. 5, fig. 1 et 2.

HAB. in umbrosis : Nippon media, in jugo Hakone, circa Atami (Savatier, n. 75). Yéso, propé Hakodate (Small) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold. Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 11, sub : Youri Wasabi.

Observ. — Le *C. hirsuta* L., que nous considérons comme distinct du *C. silvatica*, n'a pas encore été observé au Japon d'après M. Maximowicz (*in litt.*) qui le considère comme fort rare dans l'Asie orientale.

145. **Impatiens** L. sp. 914. — Miq. Prol. 5.

HAB. in umbrosis humidis : Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.); prope Yokoska (Savatier, n. 71). Fl. April. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 8, sub : Dzya ninzin.

146. **Tanakæ** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 77). Nippon media, in montibus Hakone (Maxim.).

JAPONICE. — Iwa Tagharashi.

147. **Sublyrata** Miq. Prol. fl. Jap. 5.

HAB. in Japoniâ, locis non commemoratis, ex Buerger, Siebold et Keiske. Ex urbe Yédo habuit D^r Savatier (n. 74). Fl. Mart.

JAPONICE. — Inu kurosi ; Tagabô; Azodeikan (Miquel).

Observ. — Les fleurs de cette espèce que M. Miquel n'a pas vues, sont assez grandes et d'un blanc pur.

148. **Lyrata** Bunge Enum. p. 79.

HAB. in aquosis Japoniæ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 78). Kioussiou (Maxim.)

JAPONICE. — Midzou Tagharasi (Tanaka).

149. **Dasyloba** Miq. Prol. fl. Jap. 5.

HAB. in silvaticis montanis : Yéso, prope Hakodaté (Morr. et Will.). Nippon media, ad Simoda (iid.) Nippon, in montibus Niko, ubi legit Kramer (Savatier, n. 73), et alibi ex Keiske et Sugarok. Fl. Maj.

Japonice. — Kou rensan (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 21, sub : Kon ron sô.

DRABA L.

150. **Nemoralis** L. sp. ed. 1, p. 643. — Miq. Prol. 6.

HAB. in rupestribus : Yéso, ad Hakodaté (Wright.). Nippon media, Tatte yama (Savatier, n. 80). Fl. Mart.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 4, sub : Inou nadzouna.

151. **Hirta** L. sp. 897. — Miq. Prol. 369.

HAB. in Japoniâ ex Herbario medici Iedoensis.

JAPONICE. —

DONTOSTEMON Andrez.

152. **Dentatus** Bunge Enum. p. 6 (sub : Andreoskia).

HAB. in rupestribus umbrosis : Nippon media, in monte Fudzi Yama (Maximowicz).

JAPONICE. —

β. *Glandulosus* Maxim. in litt. — Nippon media, propé Odawara, ad viam *Tokaido* dictam (Savatier, n. 85).

JAPONICE. — Hana Hatazavo.

SISYMBRIUM L.

153. **Sophia** L. sp. 922. — Miq. Prol. 6.

HAB. in ruderatis, ad vias : Japonia, locis haud commemoratis, ex Keiske et Sukarok.

JAPONICE. — Ku si ragusa.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 17. Sub : Koudjira K'sa.

EUTREMA Brown.

154. **Wasabi** Maxim. Mèl. Biol (Decas 13, mox edenda). *Cochlearia Wasabi* Sieb. Syn. pl. Econ. n. 286. *Lunaria Japonica*. Miq. Prol. p. 6. (Synon. ex Maxim. in litteris).

HAB. in arenosis : Nippon media, ad Yama Saki (Savatier, n. 67), et alibi, loco non adnotato, ex Siebold. Fl. April.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 20, sub : Wasabi. — Kwa-wi, Herb., vol. 4, fol. 19, sub : Wasabi.

BRASSICA L.

155. **Chinensis**. L. amœn. 4, p. 280. *B. orientalis* Thunb. fl. Jap. 261? — Miq. Prol. 6.

HAB. in Japoniâ, probabiliter tantum culta. Retulerunt fere omnes exploratores.

JAPONICE. — Kijona; Avurana; Tôna; Matsina; Marasakina.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 30, 31, sub : Tôna.

Observ. — On cultive communément au Japon les *B. oleracea* L., *B. rapa* L., *B. campestris* L., que l'industrie des jardiniers a su faire varier à l'infini, non-seulement au point de vue alimentaire, mais encore dans le but de les faire servir à l'ornementation des jardins. Il suffit pour s'en convaincre d'examiner le vol. 46 du Phonzo Zoufou.

SINAPIS L.

156. **Auriculata** DC. Syst. 2. p. 611. *Brassica Japonica* Sieb. ex Miq. Prol. 6.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold. — Planta valdé dubia.

JAPONICE. —

157. **Integrifolia** Wild. hort. Berol. p. et tab. 14. — Miq. Prol. 7.

HAB. in Japoniâ, probabiliter culta.

JAPONICE. — Karasi (Miquel.)

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 39, sub : Oho Karashi.

158. **Cernua** Thunb. fl. Jap. 261. — Miq. Prol. 7.

HAB. in Japoniâ, probabiliter tantum culta.

JAPONICE. — Sjakosi rakano; karasi (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 38, sub : Karasi, et fol. 40, sub : Eto na. — Utraque figura sat dubia.

159. **Chinensis** L. Mant. 95. *S. Japonica* Thunb. fl. Jap. 262. — Miquel Prol. 7.

HAB. in Japoniâ. An culta?

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 36, sub : Midzou na, et fol. 37.

CAPSELLA Vent.

160. **Bursa pastoris** Mœnch. Method. 271. *Thlaspi bursa pastoris* Thunb. fl. Jap. 259. — Miq. Prol. 7.

HAB. ubique in cultis et incultis.

JAPONICE. — Neko no Samsiou (Miquel). Natsum (Oldham).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 1, sub: Nadzou na.

THLASPI L.

161. **Arvense** L. sp. 901. — Miq. Prol. 7.

HAB. in humidis cultis argillosis. — Kiouxiou, ad Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 89) et in multis aliis locis, ex collectoribus.

JAPONICE. — Outsiwa gouza (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 2, sub: Gounbaï outsiwa. — Phonzo Zoufou, vol. 48, fol. 9, sub: Ohonazouna.

ISATIS L.

162. **Japonica** Miq. Prol. fl. Jap. 7.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. — Daïzei.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 43.

RHAPHANUS L.

163. **Sativus** L. sp. 955. — Miq. Prol. p. 8.

HAB. in Japoniâ, ubique culta, et hortulanorum industriâ mirificè varians, ut infra apparebit, ex icon. cit.

JAPONICE. — Murasaki daikon.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 27, 28. — Phonzo Zoufou, vol. 46, fol. 13 verso, sub: Mourasaki Kabou; fol. 16, sub: O ne; fol. 17, 18, sub: Aka daikon; fol. 19, sub: Azami daikon; fol. 20, sub: Kouro daikon; fol. 21, sub: Karami daikon; fol. 21 verso et 22 recto, sub: Assame daikon; fol. 23 et fol. 24, sub: Mourikoutsi daikon.

164. **Raphanistrum** L. sp. 953. — Miq. Prol. 7, sub: *Raphanistrum innocuum* Med.

HAB. in arvis : Insula Nakisimo (Siebold). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 95).

JAPONICE. —

CAPPARIDÆ

GYNANDROPSIS DC.

165. **Viscida** Bunge Mém. sav. étrang. Acad. Pétersb. II. 81 ?

HAB. in Japoniâ, ex iconibus.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 24, sub : Yôka kousô. — Phonzo Zoufou, vol. 47, fol. 26, sub : Kannzae.

Observ. — Cette plante a été signalée avec doute au Japon par Siebold, qui ne paraît en avoir vu aucun échantillon. Elle ne nous est connue que par les deux figures citées. D'après le Phonzo, les fleurs seraient d'un blanc de lait, les siliques largement linéaires atténuées au sommet, légèrement toruleuses. La description donnée par Bunge de son *G. viscida* convient bien à la plante du Japon. Néanmoins il est prudent de conserver des doutes sur l'exactitude de l'assimilation, surtout quand les figures des recueils japonais ne nous fournissent aucun renseignement sur la présence des poils ou des glandes que peut offrir la plante.

CRATŒVA L.

166. **Falcata** DC. Prod. I, p. 243, Index Sem. hort. Petrop. Suppl. 1869. p. 15.

HAB. in Japoniâ, ubi cultam in urbe Yédo invenit Maximowicz.

JAPONICE. —

VIOLARIEÆ

VIOLA L.

167. **Pinnata** L. sp. 1323. Var : *dissecta* Turcz. fl. Baic. I. 178. — Miq. Prol. 84.

HAB. in humidis arenosis ; Kiouxiou, in valle Kamioan in Higo, in regione inter vulcanum Aso et Suke yama (Siebold) ;

ad portum Hamilton (Oldham); prope promontorium Nomosaki (Buerger).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 59, sub: Sakouré gasa. — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 21 verso (fig. infer. dextra), sub: Eso Smiré.

168. **Patrinii** DC. Prod. I, 293. — Miq. Prol. 84.

HAB. in umbrosis vallium: Kiouxiou, in valle montis Homan Dake (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 101).

α. triangularis. Foliis basi truncatis deltoideis. — Hab. in umbrosis insulæ Parry (Savatier, n. 102).

β. Gmeliniana Miq. Prol. 84. — Hab. in fruticetis et sepius ad vias: Kiouxiou, prope Nangasaki (Siebold). Nippon media, propé Yokoska (Savatier, n. 105).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 55 verso, sub: Soumire sou iwouri dzousa. — Phonza Zoufou, vol. 20, fol. 19 verso (fig. sinistr.), sub: Smire.

169. **Incisa** Turcz. Cat. Baik. n. 189. Var: *Acuminata*.

HAB. in Japoniâ; ex urbe Yedo habuit D^r Savatier (n. 100).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 21 verso (fig. inf. sinist.). — Icon. dubia.

170. **Prionantha** Bunge Pl. Chin. n. 14. — Miq. Prol. 84.

HAB. in umbrosis: Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 97). Ad portum Hamilton (Oldham).

JAPONICE. — Mijama Soumire (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 56.

171. **Selkirkii** Goldie in Edimb. Phil. Journ. VI. — Miq. Prol. 85.

HAB. in umbrosis silvarum; Nippon media, propé Yokoska (Savatier, n. 98) et alibi ex variis collectoribus.

JAPONICE. — Mijama Soumire (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 58, sub: Oha

soumire; Soumire saisin. — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 21 verso (fig. sup. sinist.) — Icones duæ sat dubiæ.

172. **Keiskei** Miq. Prol. fl. Jap. 85. (an huc *V. palustris* Thunb. Flor. Jap. 326 et A. Gray. Pl. Jap. 308?)

HAB. in fruticetis: Nippon media, ex urbe Yédo habuit Savatier (n. 96); in loco non indicato leg. Keiske. Fl. April.

JAPONICE —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 21 recto (fig. sinist.), sub: Eso soumire.

175. **Japonica** Langsd. in DC. Prod. I, 295 (ex Miq.). *V. verecunda* A. Gray. Bot. Jap. p. 392. — Miq. Prol. 86.

HAB. in umbrosis silvarum: Yéso, prope Hakodaté (Maximowicz, Wright). Kioussiou, ad Nangasaki (Buerger); Nippon media, in jugo Hakone (Siebold); secus viam, inter Odawara et Kawasaki (Buerger); circa Yokoska (Savatier, n. 107). Fl. Maj. Jul.

JAPONICE. — Tsuba sumiré (Siebold); Migamé sumiré (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17. fol. 61. (fig. sinistra) et fol. 62 (fig. dextra), sub: Tsubo soumire — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 20, recto (fig. inf. dextra), sub. Tsubo soumire.

174. **Reichenbachiana** Jordan in Boreau, fl. cent. t. II, p. 78. (Ed. 2.) *V. Silvestris* Lamk. (pro parte).

HAB. in silvaticis umbrosis: Nippon media, circa Yokoska (Savatier n. 104, 105, 106) et probabiliter in multis aliis locis.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17. fol. 61 (fig. inf. dextr.).

Observ. — Il ne nous paraît pas douteux que la plante dont le Dr Savatier a recueilli de nombreux échantillons aux environs d'Yokoska, ne soit identique avec l'espèce de M. Jordan si répandue dans les clairières des bois calcaires du centre de la France. Il nous paraît également probable que le *Viola* décrit par M. Miquel Prol. p. 86, sous le nom de *V. silvestris* Lam., doit se rapporter au *V. Reichenbachiana*, dont la dispersion dans le Japon serait alors considérable, puisqu'il s'étendrait de Nangasaki à Hako-

daté. Nous avons renoncé à distinguer les innombrables formes de cette espèce, qui se relie entre elles par une foule d'intermédiaires. Toutefois M. A. Gray, Bot. Jap., p. 582, signale une variété remarquable à pétales complètement glabres, sous le nom de *V. silvatica*, var. : *imberbis*, qui mérite sans doute d'être distinguée. Nous n'avons point vu cette plante observée à Nangasaki et près d'Ousima.

175. **Riviniana** Reich. ic. 12, f. 4502.

HAB. in insulâ Yéso, propé Hakodaté (Wright).

JAPONICE. —

Observ. — C'est d'après l'autorité de M. A. Gray, Bot. Jap. 382, que nous signalons cette espèce, bien distincte de la précédente.

176. **Grypoceras** A. Gray. Fl. Jap. 508.

HAB. in umbrosis collium : Nippon media, prope Yokohama. (Will. et Morrow).

JAPONICE. —

177. **Laciniosa** A. Gray Fl. Jap. 508.

HAB. ad oras silvarum : Yéso circa Hakodaté (Will. et Morr.)

JAPONICE. —

178. **Thibaudieri** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex bot. Jap. Tanaka (Savatier, n. 99).

JAPONICE. — Tâtsi soumiré (Tanaka).

179. **Canadensis** L. var : *Sitchensis* Bong. Veg. Sitch. 125. — Miq. Prol. 86.

HAB. in regione montanâ : Nippon media, in monte alto provinciæ Figo, ubi legit Keiske.

JAPONICE. — Ni Kodakou.

ICON. JAP. — Sô mocou Zoussetz, vol: 17, fol. 62 (fig. sup. sinistra).

BIXINEÆ

XYLOSMA Forst.

180. **Racemosa** Miq. Prol. fl. Jap. 87. *Hisingera racemosa* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 169, tab. 88 et 100; *H. Japonica* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 258.

HAB. in silvis regionis montanæ : frequens in insulâ Kiou-siou, circa Nangasaki (Siebold); in monte Kawara Yama (Buerger). Rarior fit in regione magis boreali, ex Siebold.

JAPONICE. — Sounoki (Siebold) ; Koutoudo igué (Buerger.)

IDESIA Maxim.

181. **Polycarpa** Maxim. Mél. biol., t. VI, p. 19.

HAB. in insulâ Kiou-siou, spontanea ad pedem montis Higosan. Plantata in Nippon, in hortis Yédensibus, in pago Fudsi-Ssawa, non procul a Fudsi Yama. (Maxim. loc. cit.).

JAPONICE. — Tôsendan nanten giri (Tanaka).

PITTOSPOREÆ

PITTOSPORUM L.

182. **Tobira** Ait Kew. ed. 2, v. 2, p. 27. *Evonymus Tobira* Thunb. fl. Jap. 99. — Miq. Prol. 272.

HAB. in fruticetis : Kiou-siou, prope Nangasaki (Oldham); in prom. Nomo Saki (Buerger). Nippon media, ad Yokohama (Maxim.); in monte Kinbosan, provinciæ Figo (Keiske); juxta Yokoska (Savatier, n. 108), et in multis aliis locis, ex Siebold et aliis.

JAPONICE. — Tobira riba.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 4, fol. 14, sub : Kaidô Kwa; Tobera.

POLYGALÆ

POLYGALA L.

183 **Sibirica** L. Sp. 987. — Miq. Prol. 148.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, cum *P. Japonicâ* mixta, semel inventa, ex Siebold.

JAPONICE. —

184. **Japonica** Houtt. Syst. 8, tab. 62, f. 1. *P. Vulgaris* Thunb. fl. Jap. 277. — Miq. Prol. 148.

HAB. in fruticetis collium : Nippon media, in jugo Hakone (Buerger); ad Simoda, var. : *floribus purpureo-viridulis* (Wright); circa Yokoska (Savatier, n. 111); Yokohama (Will. et Morr.).

JAPONICE. — Himé hagi.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 8, sub : Himé Hagi. — Phonzo Zoufou, vol. 6, fol. 8 recto.

185. **Tatarinowii** Regel in Radde Reisen I, p. 268, tab. 7, fig. 10 et 11. — *P. Sieboldiana*, Miquel Versl. Med. Acad. Wetensch. 2 recks, vol. II, et Prol. fl. Jap. 148.

HAB. in saxosis regionis montanæ : Nippon media, in monte Fudsi Yama legit bot. Jap. Tanaka (Savatier, n. 112).

JAPONICE. — Finanokintsjak (Tanaka).

SALOMONIA Lour.

186. **Stricta** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 165. — Miq. Prol. 148.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

CARYOPHYLLÆ

DIANTHUS L.

187. **Seguieri** Chaix in Vill. fl. Dauph. I, p. 330. *D. Caryophyllus?* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 253. (non Linn.). — Miq. Prol. p. 8.

HAB. in rupestribus montanis : Kiouxiou, in monte Higosan (Keiske). Nippon media, in regione arenosâ clivosâ, propé pagum Susoka togi. (Buerger), Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. — Yama Suj; Nade Sige; Yama to nadesigo (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 24 (?), sub : Hama nade siko.

Observ. — D'après la figure japonaise que nous citons, sous toutes ré-

serve du reste, la plante tiendrait le milieu entre le *D. Seguieri* Chaix et le *D. silvaticus* Hoppe. Ses feuilles la rapprocheraient davantage de ce dernier.

188. **Superbus** L. sp. 589. — Miq. Prol. 9.

HAB. in collibus argillosis : Kioussiou, in monte Higosan (Siebold); prope Nangasaki (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 114.). Fl. Octob.

JAPONICE. — Tô Nadesko. (Miquel.)

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 20, sub : Nadé Siko ; Kavara Nade Siko. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 16, sub : Nadé Shiko.

189. **Buergeri** Miq. Prol. fl. Jap. 9.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

190. **Japonicus** Thunb. fl. Jap. 183. Icon. tab. 25. — Miq. Prol. 9.

HAB. in rupestribus maritimis : Nippon media, ad promontorium Mela prope Yokoska frequens et certe spontanea (Savatier n. 116). Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham, Maximowicz).

JAPONICE. — Foudsi nadeshiko (Tanaka); Fouzi nadesiko ; Satsume nade siko (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 25, sub : Hatsidziô Nadé siko. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 18, verso, sub : hama sakoura.

SAPONARIA L.

191. **Vaccaria** L. sp. 585. — Miq. Prol. 9.

HAB. in insulâ Kioussiou, ubi legit de Brandt (Savatier, n. 117).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 27, sub : No fomou Juki. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 19, verso, sub : Mokouransi.

SILENE L.

192. **Inflata** Smith Brit. 467 ? — Miq. Prol. 10.

HAB. in monte Haksan, ex Keiske.

JAPONICE. — Sioussiou goubi.

193. **Gallica** L. sp. 595.

HAB. in locis cultis : Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 118.) Fl. Jun. probabiliter introducta.

JAPONICE. —

α *Quinquedulnera* L. Sp. 595 (sp. propr.)

HAB. in locis cultis : Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 119.) Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fo. 55. Sub : Man tema.

β *Brandtii* Nob.

HAB. in locis cultis : Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 120.) Fl. Jun. Sept.

JAPONICE. —

194. **Armeria** L. sp. 601.

HAB. in Japonia (spontanea?) ex botanico indigeno. — In hortis sæpe culta (Savatier, n. 122.) Fl. Aug.

JAPONICE. — Nade shiko.

Observ. — Le *S. Colorata* Poiret (*S. bipartita* Desf.) est cultivé au Japon, et se retrouve çà et là dans le voisinage des habitations (Savatier, n. 125.)

195. **Tatarica** Pers. Ench. I, p. 497. Var. *β foliosa* Regel fl. Ussur., p. 27. — Miq. Prol. 9.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex botanico indigeno.

JAPONICE. —

196. **Keiskei** Miq. Prol. fl. Jap. 9.

HAB. in regione montanâ, probabiliter in Nippon media, ex Keiske.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 57, sub : Hiran dji. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 23 verso (fig. dextra), sub : Birondji.

197. **Subnutans** Miq. Prol. fl. Jap. 10.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

CUCUBALUS L.

198. **Bacciferus** L. sp. 591. Var. *Japonica*. Miq. Prol. 142.

HAB. in sepibus : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.). Nippon media, prob. in provinciâ Owari (Keiske); Sagami (Savatier, n. 115).

JAPONICE. — Nanban ha Kake (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mocou Zoussetz, vol. 8, fol. 70, sub : Nanban ha kobé. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 23 (fig. sinistra), sub : Tsourou se nô.

MELANDRYUM

199. **Firmum** Rohrbach Mon. Gatt. Sil., p. 232. *Silene firma* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 235. — Miq. Prol. 9.

HAB. in locis cultis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 121) et alibi, ex variis collectoribus. Kiouxiou, ad Nangasaki (Oldham). Fl. Jul.

JAPONICE. — Saroujoma (Miquel) ; Kavara goma (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 36, sub : No wou sigouro ; Satsouma nintsin. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 20 recto, sub : Kawari giri.

200. **Apricum** Rohrbach Mon. Gatt. Sil. p. 231. *Silene aprica* Turcz. Cat. Baical, n. 221.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Maximowicz) et alibi, ex de Brandt (Savatier, n. 121 bis). Fl. Jul.

JAPONICE. —

LYCHNIS L.

201. **Laciniata** var. *Japonica*. Maxim. Mél. biol. t. VI, 200.

HAB. in Japoniâ, an spontanea? Cultam in urbe Yedo vidit Maximowicz.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 64, sub: Enbi sen. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 22 verso (fig. dextra), sub: Ki ossen.

202. **Grandiflora** Jacq. Coll. I, p. 149, pl. rar. t. 84. Sieb. et Zucc. fl. Jap. I. p. 97, tab. 48. *L. Coronaria* Thunb., fl. jap. 187. — Miq. Prol. 10:

HAB. in insulâ Kiouxiou, in vallibus montis Kawa Yama (Buerger). Nippon media, in provinciâ Owari (Keiske). Spontanea circa Yokoska, in viciniis prædiorum (Savatier, n. 125). Fl. Jul.

JAPONICE. — Ganfi (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 59, sub: Gampi; fol. 60, sub: Kourouma gampi (forma floribus congestis) et fol. 57, sub: Mats' moto (forma calicibus pilosis). — Phonzo zoufou, vol. 18, tab. 22 verso et (fig. sinist.) sub: Gampi fol. 23 recto, fig. dext. sub: Kourouma Gampi. Conf. adhuc fol. 21 verso et 22 recto ubi depinguntur eximie varietates hortenses.

Observ. — Plante souvent cultivée au Japon, où l'industrie des jardiniers a su la faire varier à l'infini. Les deux espèces suivantes n'en sont peut-être que des variétés, comme l'a pensé Miquel Cat. Lugd. Bat. Fl. jap., p. 11. Le *L. Senno* ne diffère en effet du *L. Grandiflora* que par ses fleurs, dont le limbe est lacéré dans la moitié de sa longueur. La pubescence ne saurait être invoquée comme caractère spécifique, car elle fait souvent presque défaut dans le *L. Senno*, et se montre très-abondante dans le *L. Grandiflora*. Le *L. Miqueliana* se distingue par des caractères plus sérieux. Le limbe des pétales n'est point érodé; les bractées et les bractéoles courtes et très-étroites, l'inflorescence étalée, les pédoncules souvent presque aussi longs que le calice, etc.

203. **Miqueliana** Rohrb. ex Maxim. in litt. *L. Sieboldi* Maxim. olim et Miq. Cat. Mus. Lugd. Bat., fl. jap., p. 11. (non Van Houtte, fl. des serres, X, p. 31, cum icone.) — Synonymia ex Maxim. in litt.

HAB. in incultis rupestribus regionis montanæ: Nippon media, in alpe Nikô (Tschonoski); Sagami (Savatier, n. 125 bis). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 61, sub:

Housigouro? — Icon sat dubia propter pedunculos nimis breves.

204. **Senno** Sieb. et Zucc. fl. Jap., p. 98, fol. 49. — Miq. Prol. 10.

HAB. in montibus editioribus spontanea, ex Keiske. — Sæpe culta, ut præcedens, et subspontanea in viciniis prædiorum, v. c., circa Yokoska (Savatier, n. 126).

JAPONICE. — Senno.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 62, sub : Sennô. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 25 recto et verso, sub : Aki, ongouro Sennô.

CERASTIUM L.

205. **Glutinosum** Fries Novit. ed. 2, p. 132. *C. semidecandrum* L. γ . *herbaceo-bracteatum* Fenzl.

HAB. in locis cultis : Kiouxiou, ad Nangasaki (Langsdorff.) Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 137). Fl. April. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 71, sub : Minagousa.

206. **Viscosum** L. sp. ed. II, p. 627. Thunb. fl. Jap. 188.

HAB. in locis cultis : Nippon media, circa Simoda (Will. et Morr.).

JAPONICE. —

207. **Vulgatum** L. sp. ed. 2, p. 627. β . *glandulosum* Koch Syn. ed. I, 134. — Miq. Prol. 10.

HAB. in pratis humidis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Siebold) et alibi, ex Miquel. Fl. Feb. Maj.

JAPONICE. —

208. **Alpinum** L. sp. ed. 2, 628. β . *Fischerianum* Regel in Radde Reisen. I, p. 438. *C. Fischerianum* Ser. in DC. Prod. I, p. 419.

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodaté (Will. et Morr.).

JAPONICE. —

Observ. — Nous ne saurions affirmer la présence au Japon que du seul *C. glutinosum*, dont la racine est annuelle, les pétales et les filets staminaux complètement glabres. Les auteurs qui mentionnent les trois autres espèces sont trop peu explicites pour qu'il soit permis de les signaler comme faisant partie de la flore japonaise autrement que sous toutes réserves.

MALACHIUM Fries.

209. **Aquaticum** Fries fl. Hall. 77. — Miq. Prol. 11.

HAB. in humidis herbosis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 136); Simoda (Will. et Morr.). Yéso, prope Hakodaté (iid.). Ubique vulgaris, ex Siebold. Fl. April. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 66. Sub: Myama wakobe.

STELLARIA L.

210. **Media** Vill. fl. Dauph. 3, p. 615. *Alsine media* Thunb. fl. Jap. 127. — Miq. Prol. 11.

HAB. in cultis, ad vias. In Japoniâ videtur vulgaris : Nippon media, ad Yokoska frequentissima (Savatier, n. 130); Simoda, Yokohama et Hakodaté (Will. et Morr.).

JAPONICE. — Akobi.

211. **Neglecta** Weihe in Bluff et Fing. Comp. Germ. 1, p. 560.

HAB. in cultis umbrosis : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 131). Fl. Maj.

JAPONICE. — Wakobe.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 65, sub : Wakobe.

212. **Uliginosa** Murray Prod. Gott. p. 55. — Miq. Prol. 11.

HAB. in humidis, ad rivulos : Nippon media, circa Yokoska in orizetis (Savatier, n. 132). Fl. April.

β. *Undulata* Nob. — *St. undulata*. Thunb. fl. Jap. 185. — Hab. cum typo.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 31, Sub : Nomi no fousou ma.

213. **Japonica** Miq. Prol. fl. Jap. 11.

HAB. in Japonia, ex Keiske et Siebold.

JAPONICE. —

214. **Florida** Fisch. in DC. Prod. 1, p. 33. Var. *Angustifolia* Maxm. in litt.

HAB. in regione montanâ : Nippon media, in monte Fudsi-Yama leg. Tanaka (Savatier, n. 134).

JAPONICE. — Iwa tsoumé Koussa.

Observ. — Le *S. modesta* Fenzl in Zollinger Syst. Verz. Ind. Arch. 142. (Herb. Zoll., n. 451) ne parait pas avoir été décrit. Nous ne mentionnons pas ici le *Krascheninikowia heterophylla* Miq. Prol. 351, établi sur une plante recueillie par M. Oldham, sans indication de localité, et qui peut tout aussi bien être de la Corée que du Japon.

ARENARIA L.

215. **Leptoclados** Guss. Syn. Sic. 2, p. 824. *A. serpillifolia* Miq. Prol. p. 11.

HAB. in campis arenosis vel saxosis : Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 135). Fl. April. Jun.

JAPONICE. — Nomi no tsoudz' suri. (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 68, sub : O wakobe.

Observ. — Tout ce que nous avons vu du Japon se rapporte à l'*A. leptoclados*, bien caractérisé par sa capsule ovale conique dépassant à peine le calice : M. Maximowicz (*in litt.*) assure que cette forme est la plus répandue au Japon, dans la Sibérie et en Russie.

216. **Vulcanorum** Max. in litt.

HAB. in regione montanâ : Nippon, loco non indicato, probabiliter in monte Fudsi, ex Tanaka (Savatier, n. 133).

JAPONICE. — Natsi ghai sô.

MCEHRINGIA L.

217. **Lateriflora** Fenzl. Verbr. Als. in tab. Syn. p. 18 et 58. — Miq. Prol. 11.

HAB. in rupestribus regionis montanæ : Kioussiou, in montibus haud commemoratis, ex botanico Japonensi. Nippon media, ubi legit Tanaka (Savatier, n. 129). Yéso, ad Hakodaté (Will. et Morr.). Fl. April.

JAPONICE. — O Yama fousouma (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 30, sub : O Yama fousouma.

HONCKENYA Wild.

218. **Peploides** Ehrh. var. *oblongifolia* A. Gray. Pl. Jap. 309.

HAB. in arenosis maritimis : Yéso, circa Hakodaté (Will. et Morr.).

JAPONICE. —

SAGINA L.

219. **Maxima** A. Gray. Bot. Jap. p. 382 in schedulâ. *S. procumbens* Thunb. fl. Jap., p. 80. — Miq. Prol. 11.

HAB. in locis cultis argillosis : Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 128.); Osaka (Siebold). Yéso, circa Hakodaté (W. et Morr.). Fl. Mart. Sept.

JAPONICE. — Tsume Gusa (Siebold); Fakanoma (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 32, sub : Tsoume Koussa. (Icon mala.)

SPERGULA L.

220. **Arvensis** L. Sp. 630.

HAB. in cultis : Nippon media, ad Yokoska, probabiliter cum seminibus europæis advecta (Savatier, n. 127). Fl. April. Jun.

JAPONICE. —

PORTULACEÆ

PORTULACA L.

221. **Oleracea** L. Sp. 638.

HAB. in hortis ; frequens ad Yokoska, ubi probabiliter advena (Savatier, n. 440). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

MONTIA L.

222. **Fontana** L. sp. 129. — Miq. Prol. 352.

HAB. in locis paludosis : Nippon, prope pagum Saya (Buerger).

JAPONICE. —

TAMARISCINEÆ

TAMARIX L.

223. **Chinensis** Lour. fl. Coch. ed. Will. I, p. 228. *T. gallica* Thunb. fl. Jap. 126. — Miq. Prol. 212.

HAB. in regione montanâ (an spontanea?) : Nippon media, circa urbem Yédo (Buerger). Ubique culta.

JAPONIC. — Jone (Buerger); Guirio (Mohnike).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. 3, fol. 11, sub : Guioriou.

ELATINEÆ

ELATINE L.

224. **Alsinastrum** L. sp. 527.

HAB. in orizetis inundatis : Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 140).

JAPONICE — Mitsou-Matsouba (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 16, sub : Mitsou Matsouba.

Observ. — La plante figurée dans le Sô mocou n'a que 5 étamines et une enveloppe florale à 5 divisions, probablement par suite d'une étude insuffisante des organes floraux de la part du dessinateur. La petitesse des fleurs explique du reste jusqu'à un certain point son erreur.

225. **Triandra** Schk. handb. 1, p. 345, fol. 109, b. fig. 2. ?

HAB. in orizetis inundatis : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 141).

JAPONICE. — Mizo hakobe (Tanaka).

HYPERICINEÆ

HYPERICUM L.

226. **Salicifolium** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 194. *H. monogynum* Thunb. fl. Jap. 297 (non Linné). — Miq. Prol. 147.

HAB. in collibus, inter frutices : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunb.). Nippon media, prope oppidum Osaka (Buerger); Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, 161). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Biô Yanagi; Kin Yanagi.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 14 recto (bona), sub : Biô Yanagi — Kwa-wi, arb. 3, fol. 19, sub : Biô Yanagi.

227. **Ascyron** L. sp. 1102. — Miq. Prol. p. 147.

HAB. in silvis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 156). Fl. Jul.; fruct. Aug. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 34, sub : Tomo e sô; Kousa biô. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 12 recto, sub : O otogiri.

228. **Patulum** Thunb. fl. Jap. p. 295. Icon., pl. Jap. dec. 2, tab. 7. — Miq. Prol. p. 147.

HAB. in humidis silvarum regionis montanæ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad pagum Susokotogi (Buerger); Sagami (Savatier, n. 162); Yokohama (Maximowicz). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. — Bijo Janagui (Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 24 verso, sub : Kinsi bae.

229 **Sampsoni** Hance. *H. electrocarpum* Maxim. Mél. biol. vol. 6. p. 261 (ex ipso, Mél. biol. 8, p. 418.)

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki, in pluribus locis (Maximowicz).

JAPONICE. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 31, sub :

Tsouki nouke otogiri. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 12 verso, sub : Tsouki nouke otogiri.

230. **Erectum** Thunb. fl. Jap. p. 296. — Miq. Prol. p. 147.

HAB. in fruticetis collium : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 160) et alibi ex variis collectoribus. Fl. Jun. Sept.

JAPONICE. — Otogiri Sô (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 30, sub : Otogiri Sô.

Observ. — Cette espèce offre beaucoup de variétés qu'il est difficile de définir nettement, parce qu'elles sont reliées par de nombreux intermédiaires.

231. **Japonicum** Thunb. Fl. jap., p. 295, tab. 31. — Miq. Prol. 147.

HAB. ad margines orizetarum : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, Sitsi yama (Siebold); Yokoska (Savatier, n. 158), et alibi, in Japoniâ totâ probabiliter frequens. Fl. Jul. Sept.

JAPONICE. — Hime woto giri Sô (Keiske); Woto giri Sô (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 32, sub : Hime otogiri Sô.

Observ. — Varie à tiges dressées ou étalées, à feuilles grandes ou petites (10 à 3 mill.).

232. **Virginicum** L. Sp. 104. — Miq. Prol. 146.

HAB. in locis udis : Nippon, in ripâ fluminis Novio ka Gawa, provinciæ Hijuga (Keiske).

JAPONICE. —

233. **Petiolum** Walt. Carol. p. 191. — Miq. Prol. 146.

HAB. in humidis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, 158). Fl. Aug.

JAPONICE. —

TERNSTROEMIAE

TERNSTROEMIA Linn. fil.

234. **Japonica** Thunb. Linn. Transac. II. 335. Sieb. et Zucc. Fl. jap., p. 148, fol. 80. *Cleyera Japonica*. Thunb. fl. jap. 224 (non p. 12). — Miq. Prol. 202.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, in montibus Sake-mori Yama et Fija Midzu Toge (Buerger); circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz): Yokoska, secus viam ad Kamakoura (Savatier, n. 203. Spontanea?). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Mokok; Mokokou.

Observ. — Varie à feuilles plus ou moins grandes, obovales ou oblongues.

CLEYERA Thunb.

235. **Japonica** Thunb. Fl. jap. 12 (non p. 224). Sieb. et Zucc. Fl. jap. I, p. 153, fol. 81. — Miq. Prol. 202.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kiouxiou, in silvis promontorii Nomo Saki (Buerger); circa Nangasaki (Oldham, Maximowicz). In vicinitate templorum frequenter culta. Fl. Jul.

JAPONICE. — Sakaki; Tera tsubaki (ex Siebold).

EURYA Thunb.

236. **Japonica** Thunb. Fl. jap. 191, fol. 25. — Miq. Prol. 202.

HAB. in fruticetis collium : Kiouxiou, prope urbem Kokura, in monte Kawara Yama, et Jefinowo Toge (Buerger); prope Nangasaki (Thunberg). Nippon media, ad Yokohama (Maximowicz); circa Yokoska (Savatier, n. 198). Yeso, Hakodaté (Will. et Morr.). Fl. mart. april.

JAPONICE. — Fīsakaki Sira sjake; Siraki.

Observ. — Cette espèce varie beaucoup. Dans les sables maritimes, elle constitue un petit arbrisseau nain, très-rameux (*E. pusilla* Sieb.). Les feuilles, parfois vertes sur les deux faces, sont assez souvent jaunes en dessous. Elles passent, par une série d'intermédiaires, de la forme linéaire (*forma hortensis linearifolia* Blume) à la forme oblongue ou obovale, plus

ou moins acuminée (*E. montana* Sieb.); elles sont assez rarement crispées (*E. crispula* Sieb.). Les fleurs sont ordinairement agrégées au nombre de 3 à 6 ; mais quelquefois aussi, par avortement, elles se montrent solitaires ; elles sont alors plus grandes (*E. uniflora* Sieb.). Les crénelures des feuilles n'existent jamais que dans leur moitié supérieure, et sont plus ou moins apparentes, selon que les feuilles sont ou ne sont pas enroulées sur les bords.

237. **Chinensis** Rob. Brown in Abel, voy. Append., p. 379. *E. littoralis* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 199, ex Miq. Prol. 203.

HAB. in regione maritimâ : Kioussiou, in promontorio Nomo Saki (Buerger); prope Nangasaki (Maximowicz).

JAPONICE. — Tama fisakaki; Iso fisakaki (Miq.).

Observ. — D'après M. Miquel, l'*E. chinensis* se distingue au premier coup d'œil de l'*E. japonica* par la forme plus ovale des feuilles, qui le plus souvent sont d'un jaune doré en dessous et enroulées par les marges. S'il en est ainsi, la majeure partie de nos spécimens doit être rapportée à l'*E. chinensis*. Mais, d'un autre côté, M. Bentham, qui a vu l'échantillon type de la plante de R. Brown, assure qu'elle est surtout caractérisée par la villosité des rameaux, caractère qui ne se trouve certainement dans aucun des spécimens que nous avons reçus.

ACTINIDIA Lindl.

238. **Cordifolia** Miq. Prol. Fl. jap. 203.

HAB. in silvaticis : Kioussiou, ad ripam fluvii Asa Gawa, prope Koianosa (Buerger).

JAPONICE. —

239. **Platyphylla** A. Gray in Miq. Prol. 203.

HAB. in silvis umbrosis montanis : Yéso, circa Hakodaté (Small.).

JAPONICE. —

240. **Rufa** Planchon in Hook. Lond. Journ. VI. 303 in adnot. *Trochostigma rufa*. Sieb. et Zucc. Abhandl. l. cit. III, 727. — Miq. Prol. 203.

HAB. in silvis regionis montanæ : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham) et alibi ex Siebold.

JAPONICE. — Saru nasi.

241. **Arguta** Planchon loc. cit. *Trochostigma arguta* Sieb. et Zucc. loc. cit. — Miq. Prol. 203.

HAB. in montibus altioribus : Kiouxiou, loco non indicato (Siebold); in declivibus montis San Saka Toge juxta Uresimo et in silvis ad radicem montis Fire Furo Yama (Buerger). Yéso, Hakodaté (Maximowicz).

JAPONICE. — Saru nasi.

242. **Polygama** Planchon loc. cit. *Trochostigma polygama* Sieb. et Zucc. loc. cit., tab. II, fig. 2. — Miq. Prol. 203.

HAB. in sepibus; Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 205). Yéso, prope Hakodaté (Maximowicz). Fl. maj.

β. *Latifolia*. Miq. Prol. 204. *Troch. repandum* Sieb. et Zucc. loc. cit.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. II, tab. 4, sub : Matatabi; Mad-sou mou. — Phonzo Zoufou, vol. 92, fol. 21, verso, 22, recto, sub : Mokou ten rio.

243. **Volubilis** Planchon loc. cit. *Troch. volubilis* Sieb. et Zucc. loc. cit. — Miq. Prol. 204.

HAB. in Japoniâ. Cultam habuit Siebold ex urbe Osaka.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 71, fol. 15 verso, sub : Siro Koutsi.

STACHYURUS Sieb. et Zucc.

244. **Præcox** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 43, tab. 18. — Miq. Prol. 204.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold). Nippon media, in provinciâ Owari (Keiske); Yédo; Yokoska (Savatier, n. 202). Insula Sikok, in provinciâ Ava (Siebold). Fl. Maj.

JAPONICE. — Mame-fusi; Ki fusi; Mume fusi.

STUARTIA L.

245. **Monadelpa** Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 181, tab. 96. — Miq. Prol. 204.

HAB. in montibus altioribus insulæ Sikok (Buerger). Kiou-

siou, in monte Tara et in silvis montis Muna Keta Yama et Sake mori Yama (Buerger). Nippon media, ad Yokohama (Maximowicz).

JAPONICE. — Yama tsia (Siebold).

246. **Pseudo Camellia** Maxim. Mél. biol. t. VI, p. 201.

HAB. in Japoniâ ; ex urbe Yédo habuit cultam Maximowicz.

JAPONICE. —

247. **Serrata** Maxim. loc. cit.

HAB. in regione montanâ : Kiou siou, in monte Higosan (Maxim.) Fl. Jun.

JAPONICE. —

CAMELLIA L.

248. **Japonica** L. sp. 982. — Miq. Prol. 204.

HAB. in collibus : Kiou siou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.) et Yokoska (Savatier, n. 201).

JAPONICE. — Jabu tsubaki ; Ioe tsubaki ; Tou siu tsia.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 13, sub : Iké ts'baki. — Phonzo Zoufou, vol. 91, ubi permultæ varietates hortenses eximie depinguntur.

Observ. — Le Camellia est tout à fait spontané au Japon. Il n'est pas rare de le trouver semi-double à l'état sauvage. Les feuilles ne sont pas constamment ovales, mais assez souvent elliptiques ou oblongues.

249. **Sasanqua** Thunb. Fl. Jap. 273, tab. 30. Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 158, tab. 83. — Miq. Prol. 204.

HAB. in silvaticis : Kiou siou, circa Nangasaki (Thunb. et fere omnes collectores). — Sæpe culta et subsponsanea.

JAPONICE. — Hi metsu baki ; Sasankwa.

ICON. JAP. — Kwa-wi, vol. 4, fol. 3, sub : Sasankwa. Cl. Miquel, loc. cit. sequentes varietates enumerat :

a. *Latifolia*.

JAPONICE. — Sasankwa, Tsia baïkwa.

HAB. Kiou siou, circa Nangasaki (Buerger).

b. *Angustifolia*. — Forma a Thunbergio delineata.

c. *Longifolia*.

JAPONICE. — Hosobo Tsubaki.

HAB. Kiouxiou, prope urbem Kakura (Buerger).

d. *Lanceolata* (*C. serrata* Sieb.)

JAPONICE. — Nokokiri Tsubaki.

HAB. Kiouxiou, in silvis montis Homan Dake (Buerger).

e. *Obtusifolia*.

JAPONICE. — Hime sasankwa.

HAB. Kiouxiou, ad radicem montis San saka Toge, prope Uresino (Buerger).

f. *Oleifeira* (*C. oleifeira* Sieb):

THEA L.

250. **Chinensis** Sims. bot. mag. I, tab. 998. *T. Bohea* Thunb. fl. Jap.

225. — Miq. Prol. 205.

HAB. in Japoniâ haud indigena, sed tantum per culturam divulgata. Fl. Dec. Februar.

JAPONICE. — Fôtsia.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 70, fol. 19, verso, sub : Tsia noki, varietatem parvifoliam referens. Cl. Miquel, loc. cit., tales enumerat varietates :

a. *Parvifolia* Miq.

JAPONICE. — Tsia.

HAB. Nippon media : Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 199).

b. *Stricta* Sieb.

HAB. Kiouxiou, secus vias (Siebold, spontanea?); ad vicum Urosimo (Buerger).

c. *Diffusa* Sieb.

JAPONICE. — Tsuru Tsia.

HAB. Kiouxiou, prope vicum Urosimo (Buerger).

d. *Rugosa* Sieb.

HAB. Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold).

e. *Macrophylla* Sieb.

HAB. Kiouxiou, in provinciâ Higo (Siebold).

251. **Maliflora** Seemann in Linn. Transact. XXII, p. 346.

HAB. in Japonia, in hortis Europæis culta.

Observ. — Il est probable que cette espèce, cultivée dans les jardins à cause de ses fleurs rosées, est originaire, ainsi que la précédente, des régions montagneuses de la Chine méridionale.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 70, fol. 20 recto.

MALVACEÆ

ALCEA L.

252. **Rosea** L. sp. 966. Thunb. fl. Jap. 271. — Miq. Prol. 207.

HAB. in Japoniâ sæpe culta et vix subspontanea.

JAPONICE. — Kara avoï; Aka; Momoila avoï.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 58, sub : Tatsi afou no. — Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 17, verso, sub : Soko beni.

MALVA L.

253. **Silvestris** L. sp. 969. — Miq. Prol. 208.

HAB. in Japoniâ, sed fortasse tantum culta. Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) et in locis non indicatis Buerger et Siebold.

JAPONICE. —

β. *Mauritiana* Boissier fl. Or. I, p. 819. *M. Mauritiana* L. sp. 970. Thunb. fl. Jap. p. 271.

HAB. in Japoniâ probabiliter tantum culta.

JAPONICE. — Senga oï (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 57, sub : Zeni afoufi.

254. **Rotundifolia** L., sp. 969 — Miq. Prol. 208.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

255. **Pulchella** Berhn. — Miq. Prol. 208.

HAB. secus vias: Nippon media, Yokoska in viciniis prædiorum (Savatier, n. 145). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 56, sub: Fouyou afoufi?

MALVASTRUM A. Gray.

256. **Ruderales** Miq. Fl. Ind. bat. I, 2, p. 138. Prol. 208.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, (Siebold).

JAPONICE. —

ABUTILON Gaertn.

257. **Avicennæ** Gaertn. — Miq. Prol. 208.

HAB. in fruticetis, ad margines agrorum: Nippon media, Yokoska; inter Fuzisava et Odawara (Savatier, n. 146). Fl. Oct.

JAPONICE. — Kizaga.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 62, sub: Itsibi. — Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 30 recto sub: Itsibi.

URENA L.

258. **Sinuata** L. sp. 974. *U. Morifolia* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 224 (non D. C.) — Miq. Prol. 208.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Keiske, Mohnike, Siebold, aliique.

JAPONICE. — Bon den Kawa; Sokinkwa.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 90, fol. 9, recto, sub: Bon ten kwa.

HIBISCUS L.

259. **Hamabo** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 176, tab. 95. — Miq. Prol. 207.

HAB. ad littora maris: Kiouxiou, prope Nangasaki (Siebold), in ditone Mikasa Kori, prope vicum Farudâ Yamaje (Buerger).

JAPONICE. — Hamabo.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 90, fol. 9, verso, sub : Hamabo, — Kwa-wi, Arb. vol. 4, tab. 24, sub : Hamabo.

260. **Manihot** L., sp. 980. Thunb. fl. Jap. 272. — Miq. Prol. 207.

HAB. in regione littorali : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham); in promontorio Nomo Saki (Buerger). Fl. Aug.

JAPONICE. — Tororo ; Aki nogi.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 39, sub : Tororo.

261. **Mutabilis** L. sp. 977. Thunb. fl. Jap. 272. — Miq. Prol. 207.

HAB. in regione littorali : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham) ; in planitie circa vicum Urifuno Matzi (Buerger). Nippon media, Yokoska (Savatier, n. 149. Spontanea?). Flor. Oct.

JAPONICE. — Fugô (Keiske); Guiro no fugô; Foujou (Buerger).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 90, fol. 15-19 (icones pulcherrimæ), sub : Sits men fouyou; Fouza.

262. **Rosa sinensis** L. sp. 977. — Miq. Prol. 207.

HAB. in regione littorali : Kiouxiou, prope Nangasaki (Siebold). Nippon, in valle prope oppidum Ookfou (Buerger).

JAPONICE. — Mokeki.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 90, fol. 11-14 (icones pulcherrimæ), sub : F'toutsou Sô Ke. — Kwa-wi, arb. vol. 1, fol. 23, sub : Otoke nou ha no hana.

263. **Syriacus** L. sp. 978. Thunb. Fl. Jap. 272. — Miquel. Prol. 207.

HAB. in regione littorali, ubi sæpe culta pro sepibus efficiendis, et nunc quasi spontanea. Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham); in valle Montis Homan Dake (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 150).

JAPONICE. — Moukouge (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 90, fol. 1-8 (icones eximie), sub : Soko beni Adzizou ; Siro Adzizou ; Ki Adzizou.

264. **Ternatus** Cav. Diss. 3, p. 172, tab. 64, fig. 3. — Miq. Prol. 207.

HAB. in locis cultis, an spontanea? Nippon media, prope Yokohama (Savatier, n. 148).

JAPONICE. — Gisinkwa (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 55, sub : Ginsenkwa.

265. **Japonicus** Miq. Prol. fl. Jap. 207.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

Observ. — Tous les *Hibiscus* signalés au Japon, à l'exception peut-être de l'*H. hamabo*, n'y paraissent croître qu'à l'état subspontané.

GOSSYPIUM L.

266. **Indicum** Lam. dict. 2, p. 154. *G. herbaceum* Thunb. fl. Jap. 271. — Miq. Prol. 207.

In Japoniâ cultum, et passim subspontanæum.

JAPONICE. — Wata no ki.

ICON. JAP. — Sô mokou, vol. 12, fol. 61, sub . Wata; Ki wata. — Phonzo Zoufou, vol. 92, fol. 1-3, recto, sub : So mé.

STERCULIACEÆ

STERCULIA L.

267. **Platanifolia** Linn. Suppl. 423. Thunb. Icon. fl. Jap. Decas 4, tab. 8. *Firmiâna platanifolia* R. Br. — Miq. Prol. 256.

HAB. in regione montanâ : Kioussiou, in vallibus montis Wunzen (Buerger); prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 153 bis).

JAPONICE. — Aogiri.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 4, fol. 15, sub : Fekigo; Awo giri; Awo nio rouri. — Phonzo Zoufou, vol. 83, fol. 6, recto, sub : Aokiri (icon bona).

PENTAPETES L.

268. **Phoenicea** L. sp. 958, Thunb. fl. Jap. 268. — Miq. Prol. 206.

HAB. in locis cultis : Nippon media, prov. Owari (Keiske); prope oppidum Okasaki (Buerger); Yokoska (Savatier, n. 153).

JAPONICE. — Itsibi.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 54. — Kwa-wi, herb. vol. 4, fol. 16, sub : Sensio Kouki ; Go si Kwa.

TILIACEÆ

TRIUMFETTA L.

269. **Trichoclada** Link. Enum. hort. Ber. 2, p. 5.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 166. Spontanea?)

JAPONICE. — Razen Sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 29, sub : Rasen Soo.

CORCHORUS L.

270. **Capsularis** L. sp. 746. — Miq. Prol. 206.

HAB. in cultis : Kiouxiou prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Kamakoura (Savatier, n. 155). Fl. Oct.

JAPONICE. — Itsibi.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 7, sub : Ts'naô ; Itsibi.

CORCHOROPSIS Sieb. et Zucc.

271. **Crenata** Sieb. et Zucc. Abhandl. loc. cit. III, p. 738, tab. 1. — Miq. Prol. 206.

HAB. in locis cultis : Kiouxiou, in margine silvarum promontorii Nomo Saki (Buerger) ; prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, Yokoska (Savatier, n. 154).

JAPONICE. — Kogane Menoki ; Kararingomo (Mohnike) ; Korasno Gomo (Buerger) ; Kairasno gomo (Siebold) ; Korash Ghoma (Tanaka).

TILIA L.

272. **Cordata** Mill. dict. n. 1, var. *Japonica* Miq. Prol. fl. Jap. 207.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Nippon media, in

declivibus montis Sata Toge prope oppidum Kifura Sawa (Buerger); in montibus Hakone (Sugerok); Kioussiou, in provinciâ Higo (Keiske).

JAPONICE. — Sina noki; Bodaisju (Miquel).

ICON. JAP. — Phonso Zoufou, vol. 82, fol. 17? sub : China noki. (Folia subtus glaucescenti-viridia depinguntur, et tunc non ad speciem sequentem pertinet figura.)

273. **Mandshurica** Rupr. et Maxim. Prim. fl. Amur. p. 62. — Miq. Prol. 206.

HAB. in silvaticis montanis ; Nippon media, prov. Owari (Keiske) et alibi ex variis collectoribus.

JAPONICE. — Bodaisju (Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 1, fol. 16? sub : Seïdo dji-ziou, Bodaïdjiou.

Observ. — Les figures de ces deux espèces, telles que les donnent les recueils japonais que nous citons, sont loin d'être précises, et nous les signalons sous toutes réserves. La plante du Phonzo Zoufou nous paraît avoir des feuilles, presque concolores, seulement un peu plus pâles en dessous. Nous nous sommes basés sur ce caractère pour lui appliquer le nom de *T. cordata*, var. *Japonica*. Nous ferons remarquer aussi à l'appui de notre opinion que, dans ce livre, la plante est appelée *China noki*, désignation analogue à celle de *Sina noki* qui lui est attribuée par M. Miquel. Le *Tilia* figuré dans le Kwa-wi nous semble avoir des feuilles blanches en dessous ; du moins sont-elles, dans la figure citée, tout à fait discolores. Les fruits présentent aussi à la base les sillons profonds dont M. Maximowicz fait mention à la page 63 du *Primitiæ floræ Amurensis*. Toutefois il faut reconnaître que le *Tilia Mandshurica* a des feuilles au moins doubles de celles qui sont figurées dans le Kwa-wi.

ELÆOCARPUS L.

274. **Photiniæfolia** Hook et Arn. ad Beech., p. 259, tab. 53. Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 218. — Miq. Prol. 205.

HAB. in Japoniâ dubie spontanea : Kioussiou, circa Nangasaki, et in provincia Kü (Siebold). Fl. Aug.

Variat foliis angustato lanceolatis. — Prope Nangasaki.

JAPONICE. — Sjumi Mataze; Dzonkounoki; Fôtogarounaki (Tanaka).

275. **Japonica** Sieb et Zucc. Fam. nat. n. 219. — Miq. Prol. 205.

HAB. in regione montanâ : Kioussiou, in vallibus montis Kamo aki Yama (Buerger). Nippon media, prope pagum Suso Katogi (id.) et alibi, ex Siebold. Fl. Maj.; fruct. Jun.

JAPONICE. — Kobanmotsi (Tanaka).

LINEÆ

LINUM L.

276. **Stelleroides** Planchon in Hook. Lond. Journ. of bot. vol 7, p. 178. L. *Davuricum* Miq. Prol., p. 148 (non Schult.).

HAB. in argillosis siccis : Nippon in provinciâ Owari (Keiske); prope Miako (Buerger); Yokohama (Savatier, n. 142). Fl. Aug.

JAPONICE. — Matsouba ninjin ; Matsouba nadesiko (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 40, fol. 5 recto, sub : Matsba ninjin.

Observ. -- D'après nos spécimens et la figure citée, les fleurs sont violacées et les pétales longs à peine de 5 millimètres.

277. **Perenne** L. sp. 397. Var. *Sibirica*. — Miq. Prol., p. 148.

HAB. ad vias, sed dubie spontanea : Nippon media : Yokohama (Savatier, n. 143) et alibi, locis non indicatis ex Keiske et Tanaka.

JAPONICE. — Mutsu banusodenigo (Keiske); Noume Goma (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 40, fol. 4, verso, fig. sinist. (mala.)

ZYGOPHYLLÆ

TRIBULUS L.

278. **Terrestris** L. Sp. 554. — Miq. Prol. 256.

HAB. in arenosis maritimis : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 242) et alibi legit Sugerok.

JAPONICE. —

GERANIACEÆ

GERANIUM L.

279. **Sibiricum** L. Sp. 957. — Miq. Prol. 200.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Mohnike.

JAPONICE. — Ginno Soko (Mohnike).

280. **Erianthum** DC. Prod. I, p. 641. Miq. Prol., p. 201.

HAB. in declivibus collium, prope Hakodaté ins. Yéso (Wright et Small.)

JAPONICE. — Daifouru sô.

ICON. JAP. — Sô mokou, Zoussetz, vol. 12, fol. 51, sub : Gouma ifouro.

281. **Nepalense** Sweet Geran. tab. 12. *G. Thunbergii*. Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 105. *G. palustre* Thunb., fl. jap. 268 (non Linné). Miq. Prol., p. 201.

HAB. in sepibus et fruticetis : Kioussiou, circa Nangasaki ; Kosido (Thunberg). Nippon media, frequens prope Yokoska (Savatier, n. 164). Fl. Aug.

JAPONICE. — Fouro tô.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 12, fol. 46, 49, sub : Ibouki fouro ; tatsi fouro.

OXALIS L.

282. **Corniculata** L. Sp. 624. Thunb., fl. jap. 187. — Miq. Prol. 271.

HAB. in locis cultis : Kioussiou, in promontorio Nomo Saki et in locis depressis montis Kawara Yama (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 165); Yokohama (Will. et Morr.). Yéso, prope Hakodaté (Wright, Maximowicz). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Sasiô; Kogaroneza (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 54, sub : Katami. — Phonzo Zoufou, vol. 37, tab. 4, verso, sub : Kiro Sô.

283. **Acetosella** L. Sp. 620. Thunb., fl. jap. 187. — Miq. Prol. 271.

HAB. in umbrosis silvarum : Kiouxiou, ubi legerunt fere omnes collectores. Fl. April.

JAPONICE. — Yama Katabami.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 56, sub : Myama Katabami. — Phonzo Zoufou, vol. 37, fol. 5, recto, sub : Yama Katabami. — Flores rosei.

284. **Obtriangulata** Maxim. mél. biol. VI, p. 260.

HAB. in montosis silvaticis, ad rivulos : Nippon borealis, prov. Senano (Tschonoski).

JAPONICE. — Katabami sô (Keiske).

IMPATIENS L.

285. **Noli-Tangere** L. Sp. 1328.

HAB. in umbrosis, ad rivulos : Japonia, loco non adnotato, ex Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou, Zoussetz, vol. 17, fol. 67, sub : Tsouri foune Sô. — Phonzo Zoufou, vol. 23, fol. 19, verso, sub : Outsou ran g'za.

286. **Balsamina** L. Sp. 1328. Thunb. fl. jap. p. 327. — Miq. Prol. 8.

HAB. in Japoniâ tantum ex hortis elapsa.

JAPONICE. — Fousen K'wa (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou, Zoussetz, vol. 17, fol. 66, sub : Tsou magousi nassa. — Phonzo Zoufou, vol. 23, fol. 18 recto, sub : Fousen kwa.

287. **Textori** Miq. Prol. fl. jap. 8.

HAB. ad rivulos regionis montanæ : Nippon media, Yokoska et in jugo Hakone (Savatier, n. 170). In loco non indicato legit primus Textor. Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 68, sub : Mourasachi tsouri foune Sô. — Phonzo Zoufou, vol. 23, fol. 18, verso, sub : Tsourou foune Sô.

RUTACEÆ

RUTA L.

288. **Subtripinnata** Miq. Prol. fl. jap. 209.

HAB. in insulâ Nippon, ad ripam fluvii Rokfgo Gawa (Buerger). Sæpe in hortis culta.

JAPONICE. — Ben ru wuda (Siebold); Matsi Kase Sô (Buerger), quod est etiam nomen species sequentis.

BOENINGHAUSENIA Reich.

289. **Albiflora** Reich. consp. reg. veg. 197. — Miq. Prol. 209.

HAB. in pinetis : Nippon media, in loco non indicato legit Keiske. Prope Yokohama (Maximowicz); in jugo Hakone et ad Sagami (Savatier, n. 210).

JAPONICE. — Matsu Kazu; Matsu jage ruwuda (Miquel). Mats katse Sô.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussets, vol. 1, fol. 36, sub : Matsou kadze Sô ; Matzou kadze rôda.

Observ. — Les étamines sont, dans cette espèce, au nombre de 6-8. C'est par erreur que l'auteur du Sô mokou la classe dans la diandrie.

DICTAMNUS L.

290. **Fraxinella** Pers. Ench. I, p. 464. — Miq. Prol. 210.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato. (Siebold, ex bot. Jap.) Sæpe in hortis culta.

JAPONICE. — Takousen pi; Hakousen pi (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 26 recto, sub : Akou sen. — Flores albi, rubro vittati.

EVODIA Forst.

291. **Rutæcarpa** Benth. et Hook. Gen. Pl. I, 296 in adnot. *Boymia rutæcarpa* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 80, tab. 21. — Miq. Prol. 210.

HAB. in Japoniâ : Kioussiou, ad radicem montis Takewo Toge

prope oppidum Tsuko Saki (Buerger) Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz); Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 209).

JAPONICE. — Gosiu Ju (Buerger).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 70, fol. 11 verso.

292. Glauca Miq. Prol. fl. Jap. 211.

HAB. in insulâ Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). A bot. Jap. primum detecta fuit; sed in loco non indicato.

JAPONICE. — Kise wata; Gorïa; Haguroki (Miquel).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 70, fol. 10 recto sub: Koshiou You. — Icon sat dubia.

ZANTHOXILON L.

293. Piperitum DC. Prod. I, 725. *Fagara piperita* Thunb. Fl. Jap. 64. *Seo et Sansjo* Kœmpfer Amœn., p. 892, cum Icone. — Miq. Prol. 210.

HAB. in silvis regionis montanæ: Kiouxiou, in Papenberg et Kosido vulgaris (Thunberg); Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Simoda (Will. et Morr.) Yokoska (Savatier, n. 208). Yéso, circa Hakodaté (Maximowicz).

JAPONICE. — Sanseu; Sansjau (Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 70, fol. 2 recto, sub: Sansio.

294. Schinnifolium Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 113. — Miq. Prol. 210.

HAB. in sepibus: Kiouxiou, ad Nangasaki (Oldham). Nippon media, Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 208 bis) et in aliis locis non indicatis, ex Siebold, Buerger, etc. Fl. Jun. fruct. Oct.

JAPONICE. — Inu sansjô (Keiske).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 70, fol. 4 recto? sub: Kâi shio.

295. Ailanthoides Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 114. — Miq. Prol. 210.

HAB. in regione montanâ: Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz) et alibi ex Siebold, Keiske, etc.

JAPONICE. — Kara suno sanseu; Oni sansou.

ICON. JAP. — Kwa-vi, arb. vol. 4, fol. 11, sub : Karas no sansio.

296. **Planispinum** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 115. — Miq. Prol. 210.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, in provinciâ Owari (Keiske); prope Yokohama (Maximowicz); Simoda (Will. et Morr.)

JAPONICE. — Fuzu zau seu; Oni sansjoo (Mohnike).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 3, fol. 24, sub : Fouyou sansiou. — Phonzo zoufou, vol. 70, fol. 2 verso, sub : Fouyou sansio.

297. **Emarginellum** Miq. Prol. fl. Jap. 210.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

ORIXA Thunb.

298. **Japonica** Thunb. fl. Jap. 5 et 61. Icon. pl. Jap. Decas II, tab. 2.

Maxim. mél. biol. VIII, p. 4 (descript. opt.) *Euodia ramiflora* A. Gray Bot. Jap. 383. *Celastrus Orixia* Miq. Prol. 352.

HAB. in silvis umbrosis regionis montanæ : Kiouxiou, Nangasaki, Kundsho san (Maxim). Nippon media, Yokohama, in montibus Hakone (id.); Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 220). Fl. Maj.; fr. Nov.

JAPONICE. — Kokusaki (Maxim.)

PHELLODENDRON Ruprech.

299. **Japonicum** Maxim. Mél. biol. VIII, p. 1.

HAB. in regione silvaticâ montis ignivomi Fudsi (Maxim.)

JAPONICE. —

300. **Amurense** Rupr. in Maak. Bull. Acad. Peters. XV, p. 526. Maximowicz Prim. fl. Amur. 72, tab. IV.

HAB. in regione subalpinâ : Nippon et Yézo, ex Maxim.

JAPONICE. —

SKIMMIA Thunb.

301. **Japonica** Thunb. fl. Jap. p. 4 et 62.

HAB. in umbrosis regionis montanæ : Kiouxiou, juxta Nangasaki (Thunb.); Nippon media, Hamani yama (Savatier, n. 212). Fl. maj.; fr. Sept.

JAPONICE. — Mijama skimmi.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 4, fol. 6, sub : Inou ; Miama sikimi. — Phonzo zoufou, vol. 24, fol. 5 verso, sub : In hou.

CITRUS L.

302. **Trifoliata** L. Sp. 1101. *C. trifolia* Thunb. fl. Jap. 294. *Pseudogle sepiaria* Miq. Prol. 15. *Ssi* vulgo *Karatas banna* Kœmpf. Amœn., p. 801, cum icone.

HAB. in fruticetis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 196. Spontanea ?). Fl. April. Maj. — Ad sepes efformandas frequenter culta.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 87, fol. 8 verso, sub : Kô kits.

303. **Japonica** Thunb. fl. Jap. 292. Icon. fl. Jap. Decas II, tab. 5. Sieb. et Zucc. fl. Jap. p. 35, tab. 16. — Miq. Prol. 15.

HAB. in Japoniâ, sed probabiliter introducta. Legerunt fere omnes investigatores. (Savatier, n. 197).

Variat fructu rotundo (Japonice : Nakasimahacan), vel ellipsoideo. Caulis inermis (Japonice : Koosi ; Koosi sue, ex Miquel), vel spinosa (Japonice : Kioukan).

Species sequentes frequentius coluntur :

Citrus Decumana L. Sp. 1100.

C. nobilis Loureiro fl. Cochinch. p. 569. (ed Wild.) — Japonice : Nagasimo ; Hanapi ; Osime mikô.

C. aurantium Risso ann. mus. 20, p. 181, tab. 1, f. 1 et 2.

C. bigaradia Duham. ed. nov. 7, p. 99. — Japonice : Dadaï, ex Miquel.

C. medica Risso ann. mus. 20, p. 199, tab. 2, fig. 2, var. :

chirocarpus Lour. fl. Cochinch. p. 568 (ed. Wild.) — Japonice : Busakan, ex Miquel. Icon. Jap. — Kwa-wi, arb. vol. 4, fol. 9, sub : Kwa kan ; Bouchou kan.

SIMARUBEÆ

PICRAMMA Bl.

504. **Ailanthoides** Planch. in Hook. Lond. Journ., vol. 5, p. 572; *P. Japonica* A. Gray Bot. Jap. p. 383. Miq. Prol. 211.

HAB. in silvaticis : Nippon media, prope Yokohama (Oldham). Kamakoura et Yokoska (Savatier, n. 207). Yéso, Iwanai (Wright); Hakodaté (Maximowicz). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. —

MELIACEÆ

MELIA L.

505. **Toosendan** Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 186. — Miq. Prol. 211.

HAB. in Japoniâ fortasse tantum subspontanea. Kioussiou, prope Nangasaki (Maxim.); in regione clivosâ provinciæ Fuzen (Buerger). Nippon media, in montibus Hakone prope lacum Togits. (id.) Fl. Maj.

JAPONICE. — Tô Sendan ; Sendan : Koro Sendan.

506. **Japonica** G. Don. dichl. Pl. 1, p. 680.

HAB. in sepibus : Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 210 bis) Fl. April. Maj.

JAPONICE. — Sendan.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 83, fol. 10 recto, sub : Oori.

507. **Azedarach** L. sp. 550. var : *Subtripinnata* Miq. Prol. 212.

HAB. in Japoniâ, ex Keiske et Siebold. Yokoska (Savatier, 210 ter. Spontanea?).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 4. fol. 23, sub : Seki Siou ; Ohotsi ; Senn dan.

Observ. — Les feuilles et les fruits, figurés dans le Kwa-wi, sont bien ceux d'un *Melia* ; mais les fleurs appartiennent à une Pomacée, peut-être à un *Sorbus*.

CEDRELA L.

308. **Chinensis** A. Juss. Mém. Mus. hist. nat., vol. 19, p. 255, 294.

HAB. in Japoniâ, an spontanea? : Yédo (Maxim.)

JAPONICE. —

OLACINEÆ

SCHŒPFIA Schreb.

309. **Jasminodora** Sieb. et. Zucc. fam. nat. n. 457. — Miq. Prol. 371.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kiouxiou, in monte Kawara Yama (Buerger); prov. Simabara (Maxim.). In insulâ Nakisima (Siebold).

JAPONICE. —

ILICINEÆ

ILEX L.

310. **Crenata** Thunb. fl. Jap. p. 78. — Miq. Prol. 268.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 225). Yéso, Hakodaté (Maximowicz). Fl. Jul.

JAPONICE. — Inoutsoughe (Tanaka).

311. **Emarginata** Thunb. fl. Jap. 78.

HAB. in silvis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg.).

JAPONICE. — Ubame (Thunb.).

312. **Argutidens** Miq. Versl. Med. Kon. Acad. 2, ser. II, p. 84. — Miq. Prol. 268.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold.

JAPONICE. — Unu modoki.

313. **Sieboldi** Miq. Versl. med. Kon. Acad. 2, ser. II, p. 84. — Prol. p. 268.

HAB. in fruticetis : Nippon media, prope Kamakoura (Savatier, n. 228) et alibi ex Siebold et Buerger. Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Memodoki (Tanaka). — Variat foliis elliptico lanceolatis acutis, vel obovato rotundatis, ex speciminibus nostris.

314. **Macropoda** Miq. Prol. fl. Jap. 269.

HAB. in Japoniâ, ex Buerger.

JAPONICE. — Ima Gatoma.

315. **Oldhami** Miq. Prol. fl. Jap. 269.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) et alibi ex Buerger et Mohnike.

JAPONICE. — Siroki; Namame (Buerger); Fukura Kotsi.

316. **Latifolia** Thunb. fl. Jap. p. 79. — Miq. Prol. 269.

HAB. in regione montanâ insulæ Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham); in monte Iwaja (Siebold). Nippon media, in montibus Hakone (Savatier; n. 224).

JAPONICE. — Toraia.

317. **Integra** Thunb. fl. Jap. p. 77. — Miq. Prol. 269.

HAB. in fruticetis collium : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham), in vallibus montis Homan dake (Buerger). Nippon media, Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 226). Fl. Jun.

JAPONICE. — Tori motsi (Miq.); motsi noki (Tanaka).

318. **Rotunda** Thunb. fl. Jap. p. 77. — Miq. Prol. 270.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) et alibi (Savatier, n. 229).

JAPONICE. — Foukoura Siba, inou matsi (Tanaka); Sirinoki (Miquel); Piroki (Mohnike).

319. **Pedunculosa** Miq. Versl. Med. Kon. Acad. 2, ser. vol. II, p. 83. — Prol. p. 270.

- HAB. in Japoniâ, ex Buerger et Tanaka (Savatier, n. 230).
 JAPONICE. — Fukuramots; Sukuramotsi (Miq.); Sojogho (Tanaka).
320. **Subpuberula** Miq. Versl. Med. Kon. Acad. 2 ser. vol. II, p. 84. — Prol. 270.
 HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham).
 JAPONICE. —
321. **Buergeri** Miq. Versl. Med. Kon. Acad. 2 ser. vol. II, p. 84. — Prol. 270.
 HAB. in Japoniâ, ex Buerger.
 JAPONICE. — Tori motsi; Sukura Motsi.
322. **Serrata** Thunb. fl. jap. 78. — Miq. Prol. 271.
 HAB. in insulâ Nippon (Thunb.). Fl. Maj.
 JAPONICE. —
323. **Subtilis** Miq. Versl. Med. Kon. Acad. 2 ser. vol. II, p. 84. — Prol. 271.
 HAB. in Japoniâ, ex Siebold.
 JAPONICE. —

CELASTRINEÆ

EVONYMUS. Tourn.

324. **Alatus** Thunb. fl. jap., p. 98 (sub *Celastro. Evonymus?* in notulâ, p. 99). Regel fl. Ussur., p. 40, tab. 4, fig. 1-4. — Miq. Prol. 18.
 HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger). Nippon media, circa urbem Miako (id.). Fl. April.
 JAPONICE. — Nisiki Gi; Ko Majume (Buerger).
 ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 88, fol. 12, sub : Kso Masumi, ubi per errorem folia quasi integra depinguntur.
325. **Hamiltonianus** Wall. Fl. Ind. II, p. 403. — Miq. Prol., p. 363.
 HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, in monte Fuzi (Wudogama Ioan, bot. jap.); prope Nangasaki (Oldham).

Nippon media, in provincia Owari (Keiske); Simoda (Wright.).

JAPONICE. —

326. **Sieboldianus** Bl. Bijdragen, p. 1147. *E. Europæus*. Thunb. fl. jap., p. 101. — Miq. Prol., p. 118.

HAB. in silvis regionis montanæ : Kiouxiou, in monte Fusi; in vallibus montis Homan Dake (Buerger); Nangasaki (Oldham). Yéso, Hakodaté (Small). Fl. Maj.

JAPONICE. — Majumé.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 82, fol. 15, sub : To Tchiou. (Icon rudis, sat dubia).

Observ. — Très-voisin de l'*E. Europæus* L., mais à feuilles plus étroites et bordées de dents plus aiguës.

327. **Oxyphyllus** Miq. Prol. fl. jap., p. 18.

HAB. in sepibus et fruticetis : Kiouxiou, in vallibus montis Homan Dake (Buerger). Nippon media, in monte haud procul ab Aso (Keiske); Yokoska (Savatier, n. 223). Fl. Maj.

JAPONICE. — Tsuru bana (Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 88, fol. 12 et 13 verso, sub : Yama nichiki; marouba no nichiki.

328. **Latifolius** C. Bauhin. Pin. 428.

HAB. in silvis : Nippon media, Yokoska (Savatier, n. 222) et ad promont. Sangar (Wright). Fl. Maj. fr. Nov.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 82, fol. 16, sub : Sawa datz. (Icon rudis).

329. **Japonicus** Thunb. fl. p. 100. — Miq. Prol. p. 17.

HAB. in sepibus : Kiouxiou, ad Papenberg, Kosido (Thunberg); in regione littorali principatûs Fizen (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, Yokoska (Savatier, n. 221). Yokohama (Maximowicz). Yéso, prope Hakodaté (id.). Fl. Jun. fr. Nov.

JAPONICE. — Isu Kurogi; To tindu (Buerger).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 31, tab. 17, recto, sub : Marrouba massaki.

330. **Radicans** Siebold Herb. in Miq. Prol. p. 18.

HAB. in Japoniâ sæpissime culta.

JAPONICE. — Tsuru Masaki (Keiske).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 31, fol. 16 verso et recto, sub : O tsourou Masaki, et fol. 15 verso et recto, sub : Ko Masaki, Masaki no Kadsura ; (forma microphylla).

CELASTRUS L.

331. **Articulata** Thunb. fl. jap. p. 97. — Miq. Prol. p. 17.

HAB. in silvaticis . Kiouxiou, in regione clivosâ promontorii Nomo Saki (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, Yokoska (Savatier, n. 218); Simoda (Will. et Morr.). Yéso, Hakodaté (Wright, Maximowicz). Fl. Maj.

JAPONICE. — Tsuru Mume Modoki (Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 30, fol. 2 recto, sub : Tsourou me Modoki.

332. **Ciliidens** Miq. Prol. fl. jap. p. 17.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato (Keiske).

JAPONICE. —

333. **Striata** Thunb. fl. jap. p. 98. — Miq. Prol. p. 142.

HAB. in fruticetis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 219), et alibi, loco non indicato (ex Keiske). Fl. Maj.

JAPONICE. —

334. **Punctata** Thunb. fl. jap. p. 97. — Miq. Prol. p. 17.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 217). Fl. Mart.

JAPONICE. —

TRIPTERYGIUM Hook.

335. **Wilfordi** Hook. in Hook. et Benth. Gen. Plant. vol. 1, p. 368.

HAB. in insulâ Kiouxiou, Kundsho san (Maximowicz).

JAPONICE. —

RHAMNEÆ

PALIURUS Tourn.

336. **Aubletia** Rœm. et Schult. Syst. V, p. 545. — Miq. Prol. p. 218.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, prope pagum Fimi, in silvis secus sinum maris Sima Bara (Buerger); prope Nangasaki, ad pedem montis Kawara (Maxim.), et alibi, prob. in insulâ Nippon, ex Siebold et Tanaka (Savatier, n. 234).

JAPONICE. — Hamana Tsoume (Tanaka).

ZIZYPHUS Tourn.

337. **Vulgaris** Lam. Dict. 3, p. 518. Var. *inermis* Bunge Enum. pl. chin. bor. p. 14. *Z. chinensis*, Lam. — Miq. Prol. p. 218.

HAB. in Japoniâ sæpe culta et passim subspontanea : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.), in vallibus montis Kawa Yama (Buerger). Nippon media, prope Yédo (id.); Yokoska (Savatier, n. 233); Yokohama (id.). Fl. Jun;

JAPONICE. — Naatsme.

BERCHEMIA Neck.

338. **Racemosa** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 144. — Miq. Prol. p. 219.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, prope Nangasaki, ad rivulum inter pagum Tomats et Zidsi montem (Maximowicz). Nippon media, ad Yokohama (id.); in provinciâ Owari, primus detexit Keiske; in regione silvaticâ, prope oppidulum Kamigo (Buerger); Sagami (Savatier, n. 231). Fl. Maj. Jul.

JAPONICE. — Kouma Yanagi.

RHAMNELLA Miq.

339. **Japonica** Miq. Prol. fl. jap., p. 218. *Microrhamnus franguloides* Maxim. Rhamn. Orient. Asiat., p. 4, tab. I, fig. 15-23 (flores et fructus).

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham);
in principatu Higo, prope Waifu (Maximowicz).

JAPONICE. —

RHAMNUS L.

340. Japonica Maxim. Rhamn. Orient. Asiat., p. 11, tab. I, fig. 52-60.
R. globosus. Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 141. — Miq. Prol.
p. 219.

HAB. in silvaticis regionis montanæ.

α. genuina Max., loc. cit. — Insula Yésó, in montem prope
urbem Hakodaté frequens. Kiouxiou, prope Nangasaki (Ol-
dham).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 88, fol. 4, recto, sub :
Kourome modoki.

β. decipiens Max., loc. cit. *R. Buergeri* Miq. Prol., p. 219
(teste Max.). — Insula Nippon, in provinciæ Senano silvis
montanis; in monte ignivomo Fudsi (Maximowicz). Fl. Maj.
fr. Oct. Nov.

JAPONICE. — O Kourome modoki (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 88, fol. 4 verso.

341. Costata Maxim. Rham. Orient. Asiat., p. 17. — Maxim. Prol.
p. 219.

HAB. in silvis regionis montanæ : Nippon, provincia Senano
(Tschonoski, bot. jap).

JAPONICE. —

342. Crenata Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 142. *Frangula crenata*
Miq. Prol. p. 220.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou in fruti-
cetis montis Higo san (Maximowicz). Nippon, in provinciæ Se-
nano montibus altioribus (Tschonoski). Fl. Jun.

JAPONICE. — Isonoki (Miquel, Tanaka).

HOVENIA Thunb.

343. Dulcis Thunb. fl. jap., p. 101. Sieb. et Zucc. Fl. jap. I, p. 135,
tab. 73-74. — Miq. Prol. 220.

HAB. in Japoniâ probabiliter advena : Nippon media, circa Yokohama (Maxim.). Kiouxiou, ad Nangasaki (Thunb.)

JAPONICE. — Keponass'; Kemponass (Maxim.).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 3, fol. 21, sub : Kin Kôri; Kempo no nasi. — Phonzo Zoufou, vol. 69, fol. 23 verso, sub : Hikou.

AMPELIDEÆ

VITIS L.

544. **Labrusca** L. Sp. 293. Thunb. fl. jap., p. 103 *V. Thunbergii* Sieb. et Zucc. fam. Nat. n. 411, p. 89.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, prope Nangasaki, in insulâ Piscatorum, Kosido, Papenberg (Thunberg); prope urbem Kohura (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 179); Simoda (Small). Yéso, prope Hakodaté (Maximowicz). Fl. Oct.

JAPONICE. — Yama buduru (Miquel); Janebi (Mohnike).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 31, fol. 4 recto, sub : Shi Kats'.

Observ. — Cette espèce, comme les suivantes, varie beaucoup dans la forme des feuilles, dont les lobes sont plus ou moins profonds, dentés ou sinués, etc. La variété à feuilles recouvertes en dessous d'un tomentum ferrugineux est le *V. Thunbergii* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 412.

545. **Vinifera** L. sp. 295. — Miq. Prol., p. 89.

HAB. in Japoniâ culta, et nunc in fruticetis quasi spontanea. Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 174). Kiouxiou (de Brandt).

JAPONICE. — Boudo.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 71, fol. 11, 12, sub : Boudo; Sasa boudo; Siro boudo.

546. **Flexuosa** Thunb. in Linn. Transac. II, p. 532. *V. indica* Thunb. fl. Jap., p. 103. — Miq. Prol., p. 89.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, in valle montis Homan Dake

(Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 173). Fl. Jun.; fruct. Sept.

JAPONICE. — Jebi tsuru (Buerger); Yama bedo (Mohnike).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 32, fol. 3 recto. Sub : Sansaë ren. — In libris Kwa-wi, arb. 3, fol. 6, nobis false indicata. Figura citata librorum Phonzo zoufou ipsa sat dubia, propter folia basi cordata, nec late truncata subcordata, ut semper in hâc specie vidimus.

347. **Heterophylla** Thunb. Fl. Jap., p. 103. — Miq. Prol., p. 89.

HAB. in dumetis et fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 175, 176). Yéso, circa Hakodaté (Maximowicz). Fl. Jun.

JAPONICE. — Nebutô (Siebold); In Ganeb (Mohnike); Nobutô (Keiske).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 71, fol. 15 recto, sub : Nô tô.

Observ. — Plante très-variable. Les lobes des feuilles, parfois presque nuls, sont assez souvent très-profonds et pénètrent presque jusqu'à la côte médiane. Ils sont dentés ou sinués, au nombre de 3 ou de 5.

348. **Inconstans** Miquel Ann. Mus. bot. L. B., t. 1, p. 91. *Ampelopsis tricuspidata* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 407. *Cissus Thunbergii* Sieb. et Zucc. loc. cit., n. 405. — Miq. Prol., p. 89.

HAB. in regione montanâ, ad rupes scandens : Kiouxiou, in muris insulæ Decimæ (Thunberg); Nangasaki (Buerger); in monte Takatika (Siebold). Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 178).

JAPONICE. — Ts'ta (Keiske).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 52, fol. 8 verso, sub : Guiodjia no Midzou. Forma sterilis.

Observ. — Les feuilles inférieures sont trifoliolées, les autres trilobées ou seulement dentées. Sur les rameaux florifères, les feuilles moyennes sont parfois tricuspidées.

349. **Japonica** Thunb. fl. Jap., p. 104. — Miq. Prol., p. 89.

HAB. in sepibus et dumetis, scandens : Kiouxiou, circa

Nangasaki (Thunberg). Nippon media, Yokoska (Savatier, n. 177). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 31, fol. 6 recto, sub : Tsourou amatsia.

350. **Pentaphylla** Thunb. fl. Jap., p. 105. *Cissus viticifolia* Sieb. et Zucc. fam. nat.; n. 406. — Miq. Prol., p. 90.

HAB. in fruticetis : Nippon media, prope oppidum Kamyama (Buerger). Circa Yokoska (Savatier, n. 172). Fl. Sept.

JAPONICE —

ICON. JAP. — Sô mocou Zoussetz, vol. 2, fol. 58, sub : Binbo kadsoura. — Phonzo zoufou, vol. 31, fol. 5 recto, sub : Binbo dsourou.

Variat foliolis pinnatifidis, rachide alatâ : *C. viticifolia* β . *pinnatifida*; Sieb. et Zucc. fam. nat. loc. cit., *Ampelopsis serianæfolia* Bunge Enum. Pl. Chin. p. 12.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. vol. 3, fol. 16, sub : Gofou, kouran ; Biakouren. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 16. — Phonzo zoufou, vol. 29, fol. 2 recto, sub : Iakouren.

SAPINDACEÆ

KÆLREUTERIA Laxm.

351. **Paniculata** Laxm. Nov. comm. petr. 16, p. 561, tab. 18. — Miq. Prol. p. 256.

HAB. in silvaticis : Nippon, in silvâ ad ripam fluvii Matsia Gawa, prope pagum Sayo (Buerger). In hortis sæpe culta.

JAPONICE. — Mokou gen zju (Miquel); Tsoubou, Mokou Kendjiou (Yonan-si).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 4, fol. 21, sub : Rambokou ; Bodaidjiou.

ÆSCULUS L.

352. **Chinensis** Bunge Enum. plant. Chin., p. 10. — Miq. Prot. p. 257.

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodaté (Maximowicz, ex Miquel Cat. Mus. L. Bat., p. 24).

JAPONICE. —

553. **Turbinata** Blume Rhumph. III, p. 195. *Æ. pavia* Thunb. fl. Jap. p. 154.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon media, prope oppidum Kifura Sawa (Buerger) ; in montibus Hakone (Savatier, n. 169, ramuli et folia tantum). Yéso, in declivibus montanis (Wright).

JAPONICE. — Sotsinoki ; Sidzi jo zju (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 1, fol. 21, sub : Chitchoudziou ; Totsiniki.

Observ. — L'*Æ. turbinata* a été distingué par Blume de l'*Æ. chinensis* Bunge, à cause de ses capsules inermes. D'autre part, M. Maximowicz a trouvé, aux environs d'Hakodaté cette même espèce, qu'il assure n'être point distincte de l'*Æ. chinensis*. C'est là du moins ce que dit M. Miquel dans le Prolusio, p. 257, et il ajoute que l'identité des deux espèces devient fort probable si l'on réfléchit que Blume ayant décrit sa plante d'après un dessin Japonais assez grossier, il est possible qu'il ait attribué par erreur les capsules inermes de l'*Æ. dissimilis* Bl., à l'*Æ. turbinata*.

Il paraît que M. Miquel a cru devoir par la suite modifier son opinion, car nous trouvons les espèces citées, comme croissant toutes deux au Japon, dans son catalogue du musée de Leyde. Pour nous, qui n'avons point vu les capsules de l'*Æ. turbinata*, nous devons nous borner à citer les opinions des auteurs mieux renseignés, en appelant toutefois l'attention des botanistes qui auront occasion de parcourir la chaîne de Hakone, sur les fruits d'un *Æsculus* qui semble y être fort répandu. Les graines (marrons) recueillies par le Dr Savatier, sont triangulaires, aiguës et pourvues d'un hile qui occupe plus des deux tiers de la surface.

554. **Dissimilis** Blume Rhumph., III, p. 195. — Miq. Prol., p. 257.

HAB. in Japoniâ, ex Keiske.

JAPONICE. — Tatsinoki.

SAPINDUS Tourn.

555. **Mukorosi** Gaertn. fr. 1, p. 342, tab. 70. — Miq. Prol., p. 256.

HAB. in insulâ Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, in ripâ lacus Oots prope Miako (Buerger) et alibi ex Siebold, etc.

JAPONICE. — Mukorosi ; Tasubu (ex Miquel).

ACER L.

356. **Japonicum** Thunb. fl. Jap., p. 161. Icon. fl. Jap. Decas, II, tab. 10. — Miq. Prol., p. 18.

HAB. in collibus : Nippon media, in jugo Hakone et in monte Fudsi yama (Thunberg) ; prope Yokoska (Savatier, n. 186). Yéso, circa Hakodaté (Maximowicz).

JAPONICE. — Kajede ; Maï Gatsu (ex Miquel).

357. **Sieboldianum** Miq. Prol. fl. Jap., p. 19.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon media, prope Sagami (Savatier, n. 187). In montibus provinciæ Figo (Keiske).

JAPONICE. —

358. **Pictum** Thunb. fl. Jap., p. 162. — Miq. Prol., p. 19.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 185) ; Senano (Tsch.). Yéso, circa Hakodaté frequens (Will. et Morr. ; Maximowicz).

JAPONICE. — Loki (?) Wahagewe (ex Miquel). Nomen male sine dubio scriptum.

359. **Truncatum** Bunge Mémoires Sav. étrang. de l'Acad. de St-Pétersb., vol. 2, p. 84. Maxim. Prim. Flor. Amur., p. 68.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon media, Sagami (Savatier, n. 184).

JAPONICE. —

360. **Trifidum** Thunb. fl. Jap., p. 163. — Miq. Prol., p. 19.

HAB. in Japoniâ, e Chinâ introductum ex Miquel : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham, Maximowicz).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 4, fol. 4, sub : Tsioko koutchio, kara momidzi. Icon dubia.

Observ. — Les feuilles de cette espèce sont très-variables, et peuvent être entières ou plus ou moins profondément trilobées, à lobes latéraux dressés ou étalés, entiers ou même dentés sur leurs bords dans une variété que Miquel rapproche avec doute de l'*A. trifidum*. La figure citée du Kwa-wi se rapporte à cette variété, ou peut-être à l'*A. Buergerianum*.

361. **Diabolicum** Bl. Mss. in Miq. Prol., p. 20.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Nippon media, probabiliter in provinciâ Owari detexit Keiske ; in montibus Hakone (Savatier, n. 181).

JAPONICE. — Oni Momidsi (Keiske).

562. **Circumlobatum** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 368.

HAB. in silvis subalpinis provinciæ Senano, insulæ Nippon (Maxim.).

JAPONICE. —

563. **Buergerianum** Miq. Prol. fl. Jap., p. 20.

HAB. in regione montanâ, probabiliter in provinciâ Owari, ubi detexit Keiske ; in jugo Hakone (Savatier, n. 183).

JAPONICE. —

Observ. — Il se peut que la figure 4, du vol. 4 des livres Kwa-wi, que nous rapportons avec doute à l'une des variétés de l'*A. trifidum*, soit la représentation de l'*A. Buergerianum*, espèce fort imparfaitement connue du reste.

564. **Palmatum** Thunb. fl. Jap., p. 162. *A. polymorphum* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 180. — Miq. Prol., p. 20.

HAB. in silvaticis : Kioussiou, in silvis montis Kawara Jama (Buerger) ; Nangasaki (Maxim) ; Nippon media, ad Yokohama (Maximowicz), circa Yokoska (Savatier, n. 189-192) ; Simoda (Will. et Morr.). Fruct. Oct.

JAPONICE. — Momisi ; Tsirimingi Momisi (Mohnike).

Observ. — La forme des feuilles varie beaucoup. Elles peuvent être ou palmées, à 5-7 lobes étroits (*A. palmatum* Thunb.), ou divisées en 7 à 9 lobes plus larges (*A. septemlobum* Thunb.), ou bien encore palmées multipartites, à laciniures linéaires (*A. dissectum* Thunb.). Ces trois variétés principales se subdivisent elles-mêmes en beaucoup d'autres, que l'industrie des jardiniers a multipliées à l'infini.

565. **Capillipes** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 367.

HAB. in silvis subalpinis et alpibus altioribus provinciæ Senano insulæ Nippon (Maxim.).

JAPONICE. —

566. **Spicatum** Lam. dict. 2, p. 381, var. *Ukurunduense* Maxim. Prim. fl. Amur., p. 65. *A. Ukurunduense* Middend. Fl. Ochot., n. 78.

HAB. in silvis montanis : Nippon media (Tschonoski).

JAPONICE. —

367. **Tataricum** L. sp. 1495.

HAB. in silvis montanis : Nippon media (Tschonoski).

JAPONICE. —

368. **Micranthum** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 176. — Miq. Prol., p. 20.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Maximowicz). Nippon media, in silvis montanis circa pagum Suso Katogi, ubi detexit primus Siebold.

JAPONICE. — Kajede.

369. **Rufinerve** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 175. — Miq. Prol., p. 20.

HAB. in silvis regionis alpinæ : Kiouxiou in monte Wunzen (Keiske); prope Nangasaki (Oldam). Nippon, in montibus Hakone (Savatier, n. 182).

JAPONICE. — Kusi noki.

370. **Cratægifolium** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 174. — Miq. Prol., p. 21.

HAB. in insulâ Kiouxiou, prope Nangasaki (Maximowicz). Nippon media, ad Sagami (Savatier, n. 194) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Urino gade; Kara kogi (Miquel); Hana noki. Jama siba (Keiske).

371. **Carpinifolium** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 173. — Miq. Prol., p. 21.

HAB. in silvaticis subalpinis, ad planitiem descendens : Nippon, in silvis prope oppidum Kifura Sade ad radices montis Sata Foge, et in collibus silvaticis prope oppidum Muro (Buerger); circa Yokohama (Maximowicz). Kiouxiou, ad Nangasaki (id.).

JAPONICE. — Mei gëto Momisi (Miquel).

372. **Distylum** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 172. — Miq. Prol., p. 21.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato (Keiske).

JAPONICE. —

373. **Argutum** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 368.

HAB. in silvis subalpinis : in provinciis Senano et Nambu (Maxim.).

JAPONICE. —

374. **Pycnanthum** C. Koch in Ann. Mus. L. Bat., t. 1, p. 250. —

Miq. Prol., p. 21.

HAB. in silvis montanis : Nippon borealis, in montibus Niko (Keiske).

JAPONICE. — Tsjôs janoki, Okara hana (Keiske) ; Sorokko (Sukarok).

375. **Sessilifolium** Sieb. et Zucc, fam. nat., n. 181. — *Negundo?*
sessilifolium Miq. Prol., p. 21.

HAB. in Japoniâ, loco ignoto. Olim in horto Desimæ cultum. Planta unico specimine tantum foliifero cognita.

JAPONICE. —

376. **Cissifolium** C. Koch loc. cit., p. 252. *Negundo cissifolium*
Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 184. — Miq. Prol., p. 22.

HAB. in silvis regionis montanæ : Nippon media, in montibus Hakone (Siebold) ; Sagami (Savatier, n. 195).

JAPONICE. — Mitsde momi.

377. **Nikoense** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 370. *Negundo? Nikoense.*
Miq. Prol., p. 22.

HAB. in silvis subalpinis : Kiouxiou, Higo ad Naja Yama (Maxim.). Nippon borealis, in alpe Niko (Keiske).

JAPONICE. — Meg suri noki.

STAPHYLEA L.

378. **Bumalda** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 180, tab. 95. *Bumalda trifolia* Thunb. fl. Jap., p. 114. — Miq. Prol., p. 257.

HAB. in fruticetis : Nippon, in ripâ lacûs Togits montium Hakone (Buerger) ; Kamakoura (Savatier, n. 215). Yéso, circa Hakodaté (Maximowicz). Fl. Maj.; fruct. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 89, fol. 8 verso, sub : Mits'ba outsgui.

EUSCAPHIS Sieb. et Zucc.

379. **Staphyleoides** Sieb. et Zucc. fl. Jap., I, p. 124, tab. 67.
Sambucus Japonica Thunb. fl. Jap., p. 125. — Miq. Prol., p. 256.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.); Yokohama (Maximowicz); in monte Kifune Iama (Buerger); Yokoska et in jugo Hakone (Savatier, n. 216). Fl. Maj.; fr. Sept.

JAPONICE. — Gonzui, Kitsume no tsija bukun (ex Miquel); Daï i noki (Mohnike).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 14, sub : Kitsne no Tsiabou kourou; Konzoui. — Phonzo zoufou, vol. 92, fol. 24, sub : Niwa toko.

SABIACEÆ

SABIA Colebr.

380. **Japonica** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 202.

HAB. in vallibus umbrosis, ad Nangasaki (Maxim.).

JAPONICE. —

MELIOSMA Bl.

381. **Rigida** Sieb et Zucc. fam. nat., n. 169. — Miq. Prol., p. 257.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, ad templum Sawa prope Nangasaki (Keiske, Siebold). Nippon media, in nemoribus ad radicem montis Fuzi et montium Hakone (Buerger).

JAPONICE. —

382. **Myriantha** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 170. — Miq. Prol., p. 257.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 215).

JAPONICE. — Awafouki, Noukaghawa (Tanaka). Nukagava (Keiske).

384. **Tenuis** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 262. *M. tenuiflora* Miq. Prol., p. 257.

HAB. in silvis montanis : Nippon, prov. Senano (Tschonoski); locis non indicatis, (Keiske, Tanaka).

JAPONICE. — Mijama hoaso (Tanaka).

ANACARDIACEÆ

RHUS L.

385. **Semi alata** Murray β *Osbeckii* DC. Prod., t. 2, p. 67. *Rhus Javanicum* Thunb. fl. Jap., p. 121. — Miq. Prol., 16.

HAB. in silvis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 239). Yéso, Hakodaté (Maxim.).

JAPONICE. — Tus'noki, Kadziki (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 15, sub : Jemboziou ; Foudzi no ki ; Katsiki. — Phonzo zoufou, vol. 70, fol. 14 verso, sub : Nouroudé.

386. **Succedanea** L. Mant. 221. Thunb. fl. Jap., p. 122. *Fari noki* Kæmpf. Amœn., p. 794, cum icone. — Miq. Prol., p. 16.

HAB. in silvis : Kiouxiou, in regione littorali provinciæ Fizen (Buerger); Nangasaki (Oldham, Maxim.). Nippon media, in montibus Hakone (Maxim.). Yokoska (Savatier, n. 241, an spontanea?). Sæpe culta.

JAPONICE. — Hare no ki, Ronoki, Faze Wanusi ; Rou noki (Keiske).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 1, fol. 11, sub : Akiou, Lioukiou haze, Satzuma haze. (Icon dubia, forte ad speciem sequentem referenda.)

387. **Silvestris** Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 119.

HAB. in silvaticis. — Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) et alibi ex Siebold et Buerger. Nippon media, ad Yokohama (Maxim.).

JAPONICE. — Jama Hari.

388. **Vernicifera** PC. Prod., t. 2, p. 68. *R. vernix* Thunb. fl. Jap., p. 121. *Sitz* vel *sitz dsju* Kæmpf. Amœn., p. 791, cum icone. — Miq. Prol., p. 16.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, prope pagum Iwajawa kutsi (Buerger). Nippon media, ad Yokohama (Maxim.); Kamakoura (Savatier, n. 240).

JAPONICE. — Wuruzi; Urunoki (Buerger).

389. **Trichocarpa** Miq. Prol. fl. Jap., p. 16.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, a botanico indigeno detecta (Siebold). Yéso, prope Hakodaté (Maximowicz).

JAPONICE. —

390. **Toxicodendron** L. var. *radicans* Miq. Prol., p. 17. *R. radicans* L. sp. 381.

HAB. in silvis montanis scandens : Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 238). Yéso, circa Hakodaté (Small, Maximowicz).

JAPONICE. — Ts'ta ourusi.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 24, fol. 24 recto, sub : Tsta ourousi.

CORIARIEÆ

CORIARIA.

391. **Japonica** A. Gray Bot. Jap. p. 383. — Miq. Prol., p. 255.

HAB. in silvis : Nippon media, ad Simoda detexit Wright; Yokohama (Max.); circa Yokoska, haud infrequens (Savatier, n. 206).

JAPONICE. — Dokou outsoughi (Tanaka).

LEGUMINOSÆ

THERMOPSIS R. Br.

392. **Fabacea** DC. Prod., 2, p. 99. — Miq. Prol., p. 231.

HAB. in arenosis maritimis : Nippon media, locis non indicatis, ex Tanaka (Savatier, n. 243), Siebold et Buerger. Yéso, circa Hakodaté (Will. et Morr.).

JAPONICE. — Sendi haji (ex Miquel); Sendai hagui (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussets, vol. 13, fol. 45, sub : Sendai hagui.

CROTALARIA L.

393. **Sessiliflora** L. sp. 1004. *C. eriantha* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 27. — Miq. Prol., p. 250.

HAB. in saxosis : Kiouxiou, prope Iwajagama; in saxetis prope Sin Matsi (Buerger); Nangasaki (Maximowicz). In loco non indicato legit Tanaka (Savatier, n. 244).

JAPONICE. — Kits no Gabo kuro (ex Miquel); Tanou kimame (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussets, vol. 13, fol. 46, sub : Tanou kimame.

394. **Brevipes** Champ. in Kew Journ. Bot., 4, p. 44. *C. Oldhami* Miq. Prol., p. 250 (ex descript.).

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. —

SPARTIUM L.

395. **Japonicum** Miq. Prol. fl. Jap., p. 251.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold.

JAPONICE. —

396. **Juncum** L. sp. 955.

HAB. in Japoniâ sæpe culta et hinc inde subsponsantia.

JAPONICE. — Redama (Tanaka).

Observ. — Le *Retama* des livres Kwa-wi, arb. vol. 2, tab. 21, n'est peut-être qu'une variété de cette espèce à rameaux pendants.

CYTISUS L.

397. **Scoparius** Link, Enum. 2, p. 241. *Sarothamnus scoparius* Wimmer; Miq. Prol., p. 231.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. —

TRIGONÉLLA L.

398. **Fœnum græcum** L. sp. 1402.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex bot. Japon. (Savatier, n. 248). E Chinâ allata, ex auctore librorum Kwa-wi

JAPONICE. — Koro ha (Tanaka).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. vol. 4, fol. 5, sub : Dzin sô toi : Koro ha. — Phonzo zoufou, vol. 15, tab. 20, sub : Minamame.

Observ. — La plante figurée dans le Sô mokou, vol. 14, fol. 19, paraît être une variété du *T. fœnum græcum* ou peut-être une espèce particulière. Les folioles sont lancéolées aiguës et les fleurs géminées.

MEDICAGO L.

399. **Lupulina** L. sp. 1097. — Miq. Prol., p. 231.

HAB. in locis cultis, ad vias : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 250) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold.

JAPONICE. — Mu ma ko jas (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 15, sub : Kome Tsoubou magoyassi. — Phonzo zoufou, vol. 48, fol. 16 verso, sub : Komemino magoyassi.

400. **Denticulata** Wild. sp. 3, p. 1414. *M. polymorpha* L. ; Thunb. fl. Jap., p. 291. — Miq. Prol., p. 231.

HAB. in locis cultis : Nippon media, prope Miako (Buerger); Yokoska (Savatier, n. 251). Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Yéso, ad Hakodaté (Noury).

JAPONICE. — Kome Tsugi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 14, sub : Moumagoyassi. — Phonzo-zoufou, vol. 48, fol. 16 recto, sub : Magoyassi.

Observ. — On rencontre çà et là, dans le voisinage des cultures le *Medicago sativa*. L., et une variété de cette espèce dont les fleurs sont plus écartées et d'un tiers plus grandes que dans le type. — Yokoska (Savatier, n. 249 et 249 bis).

MELILOTUS L.

401. **Arvensis** Wallroth Sched. crit., p. 591.

HAB. in arvis et ruderatis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 255 et 256). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 17, sub : Ebira hagi. — I honzo-zoufou, vol. 11, tab. 12 recto, sub : Hagi Kousa.

TRIFOLIUM L.

402. **Pratense** L. sp. 1082, forma *sativa* Ser. — Miq. Prol., p. 251.

HAB. in Japoniâ culta et subsponsanea : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 254).

JAPONICE. —

403. **Repens** L. sp. 1080.

HAB. in Japoniâ culta et subsponsanea : Nippon media : prope Yokoska (Savatier, n. 253).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 13, sub : Oranda genge.

404. **Lupinaster** L. sp. 1079. — Miq. Prol., p. 251.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold. Ex urbe Yédo allatum habuit D^r Savatier (n. 252).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 18.

LOTUS L.

405. **Corniculatus** L. sp. 1092, var. *Japonicus* Regel. Ind. Sem. hort. Petrop. 1864, p. 23. — Miq. Prol., p. 231.

HAB. in incultis, secus vias: Kiouxiou, ad Okosino (Oldham); in promontorio Fizen (Buerger). Nippon media, prope Simoda (Small); Hakone, penins. Parry (Savatier, n. 281) et alibi (Siebold et Keiske). Yéso, circa Hakodaté (Maximowicz). Fl. Maj. Jul.

JAPONICE. — Oniako kusa; Gange bana (Miquel); Kogane bane; Mija Kogusa (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 11, sub: Kwane bana.

PSORALEA L.

406. **Corylifolia** L. sp. 1075.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex botanophilo quodam indigeno (Savatier, n. 245).

JAPONICE. — Woranda biou.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 29.

INDIGOFERA L.

407. **Decora** Lindl. in Journ. Hort. Soc. Lond. 1, p. 68, et Bot. Reg. 1846, t. 22. *Hedisarum incanum* Thunb. fl. Jap., p. 289 (ex Miq. Prol., 373). — Miq. Prol., p. 232.

HAB. in montibus ignivomis: Kiouxiou, in monte Wunzen (Buerger). Nippon media, Simoda (Wright); Atami (Savatier, n. 257). Fl. Jun.

JAPONICE. — Niwa foudzi; Iwa foudza (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 54, sub: Niwa foudzi; Iwa foudzi.

408. **Tinctoria** L. sp. 1061. — Miq. Prol., p. 232.

HAB. in Japoniâ culta et hinc inde per culturam efferata. Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham); prope vicum Matsi Bara (Buerger) et fere ab omnibus collectoribus reperta.

Nippon media, circa Yokoska, in collibus fortasse spontanea (Savatier, n. 257).

JAPONICE. — Ko fagi; ku maits' nagi (ex Miquel); Ko matsou nagi (Tanaka).

MILLETIA Wigth et Arn.

409. **Japonica** A. Gray Bot. Jap., p. 586. *Wistaria Japonica* Sieb. et Zucc. fl. Jap. 1, p. 88, fol. 43. — Miq. Prol., p. 252.

HAB. in sepibus: Kiouxiou in monte Kawara Jama (Buerger); circa Nangasaki (Maximowicz) et alibi ex Siebold.

JAPONICE. — Koo fudsi.

WISTARIA Nutt.

410. **Chinensis** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 90, tab. 44. *Dolichos polystachyus* Thunb. fl. Jap., p. 281. — Miq. Prol., p. 252.

HAB. in Japoniâ e Chinâ introducta, ex Siebold, et nunc hinc inde quasi spontanea: Kiouxiou, in sepibus prope Nangasaki (Buerger). Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz); ad Yokoska (Savatier, n. 261); Simoda (Wright), Yéso, circa Hakodaté (Wright). Fl. Mart. April.

JAPONICE. — Fudsi.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 32, fol. 13 recto, sub: Noda Foudzi.

411. **Brachybotrys** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 92, tab. 45. — Miq. Prol., p. 252.

HAB. in fruticetis: Kiouxiou, ad pagum Kosedo prope Nangasaki (Siebold); in prom. Nomo Saki (Buerger). Nippon media, in fruticetis prope Miako (id.).

JAPONICE. — Siro koo Fudsi; Jama Fudsi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 32, fol. 13 verso, 14 recto, sub: Ki fudzi; Sira fudzi? (icon rudis).

CARAGANA Lamk.

412. **Chamlagu** Dict. 1, p. 616. — Miq. Prol., p. 252.

HAB. in Japoniâ, sed dubie spontanea. Legerunt fere omnes collectores.

JAPONICE. — Mure Suzume (ex Miquel) ; Moure Sandzoume (Tanaka) ; Kogane endjiou , Megi.

ASTRAGALUS L.

413. **Adsurgens** Pall. Astr., n. 44, tab. 31.

HAB. in regione montanâ : Nippon media, in monte Fudsi Yama, ubi legit Tanaka (Savatier, n. 262).

JAPONICE. — Momen dzourou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 5, sub : Momen dzourou.

414. **Reflexistipulus** Miq. Prol. fl. Jap., p. 232.

HAB. in Japoniâ e Chinâ introducta, teste Siebold. Ex botanico Japonensi habuit D^r Savatier, n. 264, sine loci indicatione.

JAPONICE. — Momen dzourou.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 4, sub : Momen dzourou.

415. **Lotoides** Lam. dict. 1, p. 316. — *A. sinicus* Thunb. fl. Jap., p. 290. — Miq. Prol., p. 233.

HAB. in arvis, ut videtur in Japoniâ frequens : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokohama (Maximowicz) ; Yokoska (Savatier, n. 263) et in multis aliis locis, ex variis collectoribus. Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Fenzi ku bana.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 12 : sub : Genge, Renge.

HEDYSARUM L.

416. **Esculentum** Led. Denks der bot. Gesellsch. zu Regensb., 3, p. 112. *Hedisarum*. Gmel. Sib. vol. 4, p. 26, tab. 11.

HAB. in regione alpinâ : Nippon media, in monte Fudsi Yama legit Tanaka (Savatier, n. 265).

JAPONICE. — Woogui.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 3.

ÆSCHINOMENE L.

417. **Indica** L. sp. 1061. — Miq. Prol., p. 255.

HAB. in insulâ Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham, Buerger).

JAPONICE. — Kusa ne bu (Siebold).

Observ. — On cultive dans plusieurs provinces du Japon l'*Arachis hypogæa* L. — Japonice : Tôzin Mame. — Sô mocou Zoussetz, vol. 13, fol. 44 verso.

DESMODIUM DC.

418. **Microphyllum** DC. Prod., II, p. 557. *Hedysarum microphyllum* Thunb. fl. Jap., p. 284. — Miq. Prol., p. 255.

HAB. in insulâ Kiouxiou : prope Iwayama (Siebold); ad Nangasaki (Buerger et Oldham); in monte Kawara Yama (Buerger).

JAPONICE. — Fime fagi ; Maki je Tagi, Iagi.

419. **Buergeri** Miq. Prol. fl. Jap. p. 255.

HAB. in insulâ Kiouxiou circa Nangasaki (Buerger). Nippon, in monte Iwajagama (Siebold).

JAPONICE. — Fokuwasan ; Nekofagi (ex Miquel).

420. **Laburnifolium** DC. Prod., 2, p. 557. *Hedysarum caudatum* Thunb. fl. Jap., p. 287? — Miq. Prol., p. 254.

HAB. ad margines silvarum : Kiouxiou, prope Nangasaki (Siebold); in planitie inter vicos Naka Bara et Todoriko (Buerger). Nippon, in provinciâ Owari (Keiske).

JAPONICE. — Sazi Juromi, Fusi Kansoo (ex Miquel); Oudzi kousa, Misso na ossi ; Ki fagi.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 27, sub : Mitzou na wossi ; Mitzou kousa.

421. **Japonicum** Miq. Prol. fl. Jap., p. 254.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, ad radicem montis Furu Yama prope oppidum Karatsu (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska, penins. Parry et in montibus Wakenc (Savatier, n. 268-269^{bis}). Fl. Aug.

JAPONICE. — Saïmi Saki (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 25, sub :
Noussoubi to hagi? — Icon dubia propter dentes calicis valde
inequales, elongatas.

422. **Podocarpum** DC. Ann. sc. nat., 1^{re} sér., vol. 4, p. 102. Prod.
2, p. 336. — Miq. Prol., p. 234.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, in promontorio Nomo Saki
(Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska
(Savatier, n. 267). Fl. Jul.

JAPONICE. — Susikon sô.

423. **Oldhami** Oliv. in Journ. proceed. Lin. Soc., IX, p. 165. — Miq.
Prol., p. 234.

HAB. in silvaticis, ad rivulos : Kiouxiou, prope Nangasaki
(Oldham). Nippon media, Sagami (Savatier, n. 270). Fl. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 26, sub :
Noussoubi to ashi.

LESPEDEZA Michx.

424. **Bicolor** Turcz. Bull. Mosc., vol. 14, p. 69. — Miq. Prol.,
p. 235.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, in vallibus montis
ignivomi Wunzen, et in regione littoreâ ad fretum Capellen
(Buerger); circa Nangasaki (Oldham). Yéso, prope Hakodote
(Maximowicz).

JAPONICE. — Yama hagi, Ki hagi, Mokaki, Noha hagi.

425. **Sieboldi** Miq. Prol., fl. Jap., 235.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, prope Nangasaki
(Oldham) et alibi (Siebold, Buerger et Textor). Nippon
media, prope Yokoska (an spontanea?); in jugo Hakone
(Savatier, n. 275). Fl. Aug.

JAPONICE. —

426. **Buergeri** Miq. Prol. fl. Jap., 235.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham);

in ins. Inosima (Buerger). Nippon media, in jugo Hakone, ad Yokohama et circa Yokoska (Savatier, n. 279). Fl. Maj.

JAPONICE. —

427. **Cyrtobotrya** Miq. Prol. fl. Jap., p. 236.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, prope Ywajagama et in Sitzigama (Siebold); Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 272). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — So mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 20, sub : Hagi.

428. **Virgata** DC. Prod. 2, p. 350. *Hedysarum virgatum* Thunb. fl. Jap., p. 288. — Miq. Prol., p. 237.

HAB. in arvis, ad margines nemorum : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham) et alibi ex Siebold, Keiske etc. Nippon media, juxta Hemi (Savatier, n. 278). Fl. Sept.

JAPONICE. — Hime koki, ko hagi, Fime ko fagi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 24, sub : Maki e Hagi.

429. **Pilosa** Sieb et Zucc. Fam. nat., n. 20. *Hedysarum pilosum* Thunb. fl. Jap., p. 288. — Miq. Prol., fl. Jap., p. 237.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, circa Nangasaki, Kosido et in insulâ Taka Yama (Thunberg). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 277). Fl. Jul.

JAPONICE. — Neko fagi, Ito haki (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 23, sub : Neko hagi.

450. **Striata** Hook. et Arn. in Beechey voy. 262. *Hedysarum striatum* Thunb. fl. Jap., p. 289. — Miq. Prol., p. 237.

HAB. in arvis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Buerger); ad Iwayagama (Siebold). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 276).

JAPONICE. — No hage, Himé hage, Iafa dousô, Iafa zuzô, In kusa (ex Miquel).

431. **Villosa** Pers. Ench., 2. p. 318. *Hedysarum hirtum* L.; *H. tomentosum* Thunb. fl., p. 286. *Lespedeza hirta* Ell. — Miq. Prol., p. 237.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, prope Sin Matsi (Buerger) ; Nangasaki (Oldham). Nippon media, inter pagum Fuisava et Odawara (Savatier, n. 273). Fl. Aug., Sept.

JAPONICE. — Koma fagi ; Fagi modoki, Inu hage.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 21, sub : Inouhagui.

432. **Juncea** Pers. Ench., p. 318. *L. argyræa* Sieb. et Zucc. Fam. Nat., n. 17. *L. juncea* var. *subsessilis* et *L. sericea* Miq. Prol., p. 257. *Hedysarum sericeum* Thunb. Fl. Jap., p. 287.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki, Satzouma, Kosido (Thunberg). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 274). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Medo fagi ; Ko haki (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 22, sub : Medo hagi.

Observ. — On trouve sur un même rameau des fleurs solitaires ou réunies au nombre de 3-6 au sommet d'un très-court pédoncule.

VICIA L.

433. **Tanakæ** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 295).

JAPONICE. — Tourou, Foudzi bakama (Tanaka).

434. **Pseudo orobus** Fisch. et Mey. Linnæa, X, Literb. 106.

HAB. in dumetis : Nippon media, inter Odawara et Hakone, secus viam (Savatier, n. 294). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 53, sub : Owa ha kousa foudzi ; et vol. 14, tab. 10, sub : Yo tsuba hagi, Kani hagi. — Phonzo zoufou, vol. 49, fol. 33.

435. **Quinquenervia** Miq. Prol. fl. Jap., p. 238.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

436. **Japonica** A. Gray Bot. Jap., p. 385. *V. pallida* Turcz. Fl.

Baic-Dah., p. 345, non Hook. et Arn. Bot. misc., 3, p. 196 (1833). — Miq. Prol., p. 238.

HAB. secus vias : Nippon media, prope Simoda, in regione maritimâ ; circa Odawara (Savatier, n. 292).

JAPONICE. —

457. **Cracca** L. sp. 1095. — Miq. Prol., p. 258. Var. *Canescens* Maxim. Prim. Amur., p. 82.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

β *Japonica* Miq. loc. cit.

HAB. in Japoniâ, locis haud commemoratis, ex Siebold, Buerger et Tanaka (Savatier, n. 293).

JAPONICE. — Kouza foudzi (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 52, sub : Kouza foudzi. Icon unam vel alteram varietatem referens.

458. **Amoena** Fisch. in DC. Prod., vol. 2, p. 555, var. *lanata* Nob.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 296).

JAPONICE. — Tourou foudzi bakama.

459. **Angustifolia** Roth. Tent. fl. Germ. 1, p. 310. *V. sativa* Miq. Prol., p. 238.

HAB. in arvis, secus vias : Kiouxiou, prope oppidum Kuâne (Buerger), Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 291).

JAPONICE. — Karasu, Nojendowa, Nogendô (ex Miquel).

Observ. — Cette espèce est très-variable ; nous pensons cependant qu'elle ne doit pas être réunie au *V. sativa* L., comme semble l'avoir fait M. Miquel. Cette dernière peut se rencontrer au Japon, où elle est sans doute cultivée, bien que nous ne l'y ayons jamais observée. On trouve fréquemment, échappé des cultures, le *V. faba* L., figuré dans le Sô mokou Zoussetz, vol. 13, tab., 13, sub : Sora Mame, et dans le Phonzo zoufou, vol. 43, tab. 18 recto. Sub : Sora Mame.

440. **Hirsuta** Koch Syn. éd. 1, p. 191. *Ervum hirsutum* L. — Miq. Prol., p. 238.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 298) et multis in aliis locis ex Keiske, Siebold etc. Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Ganeindo.

ICON JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 47, sub :
Soudzoume no endô. — Phonzo Zoufou, vol. 49, tab. 54 recto.

441. **Tetrasperma** Mœnch. Meth. 148. *Ervum tetraspermum* L. —
Miq. Prol., p. 259.

HAB. in locis cultis . Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham)
et alibi, ex Siebold, Buerger etc. Nippon media, ad Yokoska
(Savatier, n. 297). Fl. Maj. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussets, vol. 15, fol. 48, sub :
Kasou magoussa. (Excl. fig. sinistr. duos fructus sistenti,
formâ *Ervum nigricans* M. Bieb. in mentem revocantes.)

LATHYRUS L.

442. **Maritimus** Bigel. Fl. Bost. ed. II, 268. *Pisum maritimum* L.
Thunb. fl. Jap., p. 255. — Miq. Prol., fl. Jap., p. 253.

HAB. in arenosis maritimis, in scrôbibus secus littora :
Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, inter
oppida Mija et Navomi (Buerger); Yokoska (Savatier, n. 284).
Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. —

β. *Thunbergianus* Miq. Prol. fl. Jap., p. 255. *L. Japonicus*
Wild.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Thunberg, Tanaka
(Savatier, n. 284^{bis}).

JAPONICE. — Hama endô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 12, sub :
Hama endô. — Phonzo Zoufou, vol. 49, fol. 32, sub : Hama
endô.

443. **Tanakæ** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier,
n. 288^{bis}).

JAPONICE. — Endô sô.

444. **Palustris** L. sp. 1034. — Miq. Prol., p. 255. Var. *linearifolius*
Scring. in DC. Prod. 2, 571.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold. Ex urbe Yédo habuit Savatier (n. 286).

JAPONICE. — Ren risoo (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 7, sub : Mourassaki hana no renri sô.

β *Oligophyllus* Nob. — Foliola unijugata; pedunculi ascendentes, quam in typo breviores.

HAB. in insulâ Kioussiou, ubi legit, loco non indicato, de Brandt Borussiae legatus (Savatier, n. 288). Fl. Maj.

445. **Venosus** Wild. ex Link Enum. 2, p. 236. Var. *Baicalensis* Turcz (sub : *Lathyrus*).

HAB. in Japoniâ, locis haud commemoratis. Ex urbe Yédo cultum habuit D^r Savatier (n. 287). Fl. Jun.

JAPONICE. —

446. **Messerschmidii** Franchet et Savatier. *Orobis lathyroides* L. et auct. omnes. — Miq. Prol., p. 238.

HAB. in dumetis et fruticetis : Kioussiou, prope pagum Iwajama kutsi (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 289) et alibi, loco non indicato, ex Keiske. Yéso prope Hakodate (Small). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Nantan hagi. (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 9, sub : Tani watasi ; nanten hagi.

Observ. — Le genre *Orobis* n'étant, d'après MM. Bentham et Hooker, qu'une section des *Lathyrus*, opinion que nous adoptons tout à fait, nous nous sommes vu dans la nécessité de changer la dénomination classique de l'*Orobis lathyroides*. Nous n'avons cru pouvoir mieux faire que de lui donner le nom du botaniste qui au témoignage de Gmelin, fl. sib. vol. IV, p. 12, le découvrit le premier dans les déserts de la Sibérie.

447. **Aphaca** L. sp. 1029.

HAB. in ruderalis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 285). Ex Europâ cum seminibus probabiliter allata.

JAPONICE. —

PISUM L.

448. **Sativum** L. sp. 1026. Thunb. fl. Jap., p. 283. — Miq. Prol., p. 235.

HAB. in Japoniâ sæpe cultum, et hinc inde subspontaneum. Flores albi, vel alæ purpurascens et vexillum pallide cœruleum, quæ varietas cum *Piso elatiore* M. B. minime confundenda.

JAPONICE. — Nova Mame (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 11.

AMPHICARPÆA Ell.

449. **Edgeworthii** Benth. var. *Japonica* Oliver Journ. Soc. Linn. 9, p. 164. *Shuteria trisperma* Miq. Prol. fl. Jap., p. 239.

HAB. in Sepibus, ad margines agrorum : Nippon in vallibus montis Sata Toge, prope Kifura Sawa (Buerger); Sagami et circa Yokoska frequens (Savatier, n. 300). Fl. Aug.

JAPONICE. — Iwa fusi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 50, fol. 2 versa, sub : Beni ka mame. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 35, sub : Yabou Mame.

Observ. — Tous les spécimens récoltés par le docteur Savatier offrent des fleurs réunies en grappe très-courte. D'après la figure du Sô mokou, elles seraient parfois disposées en grappe plus allongée. Le pédoncule commun ne présente point, au point d'insertion des pédicelles, les nodosités qui caractérisent celui du *Rhynchosia volubilis*, ce qui permet de distinguer facilement les deux plantes.

DUMASIA DC.

450. **Truncata** Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 16. — Miq. Prol., p. 240.

HAB. in dumetis : Kiouxiou, prope pagum Fimi, et in monte Homan Dake (Buerger). Nippon media, Sagami (Savatier, n. 300). Fl. Aug.

JAPONICE. — Kitsna Mame.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 36, sub : No sa sage ; Kits'ne sa sage.

GLYCINE L.

451. **Soja** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 14. — Miq. Prol., p. 240.

HAB. in regione montanâ : Kiou-siou, in vallibus montis Kawara Iama (Buerger) ; Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zousssetz, vol. 13, fol. 57? sub : Tsourou Mame. — Phonzo Zoufou, vol. 50, fol. 2? sub : Kin mame.

Observ. — C'est avec doute que nous citons les figures de cette plante, qui nous est demeurée inconnue.

452. **Hispida** Mœnch. Meth., p. 153 (sub : *Soja hispida*). — Miq. Prol., p. 240.

HAB. spontanea in regione littoreâ, teste Miquelio : Kiou-siou, prope Oko Mura, ad radicem montis San Saka Toge et in fruticetis circa urbem Kokura (Buerger) ; Nangasaki (Oldham). — Ubique culta et haud parum varians vestimento, foliolorum formâ et præsertim seminum colore.

JAPONICE. — Kuro Mame ; No Mame ; Kuzu ; Yama daizou (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zousssetz, vol. 13, fol. 18 à 21, ubi depinguntur permultæ varietates seminum, quæque sub peculiari appellatione. Nomen collectivum Mame esse videtur. — Phonzo Zoufou, vol. 43, fol. 1-9. Formæ multæ, ut præcedentes, nomine proprio appellatæ.

Observ. — MM. Bentham et Hooker n'admettant pas le genre *Soja*, et cela avec toute raison, paraît-il, nous avons dû changer le nom du *S. hispida* Mœnch. Les deux espèces de *Glycine* que nous citons ici paraissent très-voisines, et M. Bentham avait cru devoir les réunir. Mais d'autre part Miquel affirme qu'elles sont distinctes. D'après lui, les légumes du *G. soja* sont continus intérieurement, c'est-à-dire qu'ils n'offrent point les étranglements et les cloisons celluleuses qui existent dans celui du *G. hispida*, caractère qui se retrouve du reste d'une façon plus ou moins accusée chez toutes les espèces du genre *Glycine*, selon MM. Bentham et Hooker. — Cf. Benth. et Hook. Gen. Plant. 1, p. 550 et Miquel. Prol. p. 240 et 241.

APIOS Mœnch.

453. **Fortunei** Maxim. Mél. Biol. Pl. Jap. decas. 14 (mox edenda).

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon, in jugo Hakone (Maxim.) ; Sagami (Tanaka, Savatier, n. 299^{bis}). Yéso, circa Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. — Hodo, Hodo imo (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 59, sub : Hodo, Hodo imo.

MUCUNA Adans.

454. **Capitata** Wight et Arn. Prod. Fl. penins. Ind. or., vol. 1, p. 255. (Nec DC. in cujus libris hoc nomen nullibi reperitur.) — Miq. Prol., p. 239.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold et Mohnike.

JAPONICE. — Dingo Mame ; Hasyo Mame.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 24 verso, sub ; Foudzi Mame, Hasa Mame.

Observ. — Le *M. capitata* n'est cité au Japon par Miquel, que d'après 5 spécimens récoltés par Siebold et Mohnike. Le fruit est trop peu développé pour que la plante puisse être rigoureusement déterminée. D'après la figure que nous citons, les légumes sont peu courbés, longs de 8 à 10 centimètres, arrondis et renferment 3 à 5 graines. Les sillons et la pubescence ne sont pas exprimés. La graine est ovale, subréniforme avec un hile droit, saillant, allongé, égalant à peine le quart de la circonférence. En résumé, la figure se rapporte assez bien à la description donnée par Wight et Arnott. Il est fort probable du reste que cette plante ne se trouve au Japon qu'à l'état de culture.

PUERARIA DC.

455. **Thunbergiana** Benth. Journ. proceed. Linn. Soc., vol. 9, p. 122. *Pachyrhizus Thunbergianus* Sieb. et Zucc. Fam. nat. add., p. 113. *Dolichos hirsutus* Thunb. in Linn. transact., 2, p. 559. — Miq. Prol., p. 240.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, in vallibus montis Homan Dake (Buerger) ; Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 505). Yéso, prope Hakodaté (Maxim.).
11. Jul. Aug.

JAPONICE. — Saitzu Mame ; Fusi maki kadsura ; Katsi maki ; In ken maki (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 26, sub : Koutsou. — Phonzo Zoufou, vol. 27, fol. 15, sub : Koutsou.

CANAVALIA Adams.

456. **Incurva** DC. Prod., II, p. 404. *Dolichos incurvus* Thunb. fl. Jap., p. 280. — Miq. Prol., p. 239.

HAB. in Japoniâ culta et dubie spontanea : Nippon media, in sepibus juxta Miako (Buerger).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 23, sub . Nata mame.

457. **Lineata** DC. Prod., II, p. 404. *Dolichos lineatus* Thunb. fl. Jap., p. 280. — Miq. Prol., p. 239.

HAB. in regione littorali, an spontanea? : Kiouxiou, circa Nangasaki et Kosido (Thunberg); in promontorio Nomosaki (Buerger).

JAPONICE. — Nata Mame (Buerger).

ICON JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 24, sub : Hama nata Mame. — Phonzo Zoufou, vol. 43, fol. 28 recto, sub : Hama nata Mame.

PHASEOLUS.

458. **Vulgaris** L. sp. 1010. Thunb. fl. Jap., p. 278.

HAB. in Japoniâ sæpe cultus.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 27, sub : Tamats' sasage, tô sasage. — Phonzo Zoufou, vol. 43, fol. 22 verso, sub : Ingi Mame.

459. **Radiatus** L. sp. 1017. Thunb. fl. Jap., 278.

HAB. in Japoniâ, sed fortasse tantum cultus.

Adsunt formæ permultæ, circa Yokoska cultæ, et probabiler alibi.

α typica. — Legumina umbellata horizontaliter patentia, pilis rufis vel nigricantibus hispidissima. (Savatier, n. 506).

JAPONICE. —

$\beta?$ *pendula*. — Inflorescentia verticillato spicata, legumina glabrescentia, vel brevissime hispidula, mox dependentia, subternata (Savatier, n. 301).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 30, sub : Tsourou adzou ki. — Phonzo Zoufou, vol. 43, fol. 11, sub : Kin Adz'ki.

$\gamma?$ *Subtrilobata* — Foliola præsertim terminale, plus minus trilobata, legumina glabriuscula, dependentia, subternata (Savatier, n. 302).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 13, fol. 31, sub : Boundô, Ya enari. — Phonzo Zoufou, vol. 43, fol. 9 verso, sub : Adz'ki.

Observ. — Les 3 variétés que nous énumérons ici n'ont guère de commun que la villosité des tiges et des feuilles, la forme des légumes à peine comprimés, et des graines qui sont glabres, petites, ovales, tronquées aux deux extrémités avec un hile linéaire, et très-variables du reste dans leur coloration. La variété *subtrilobata* est peut-être celle que M. Miquel nomme *oatsuki*. Dans tous les cas, on ne saurait la rapprocher du *Ph. farinosus* L., dont les graines sont couvertes d'une pubérescence farineuse.

DOLICHOS L.

460. **Umbellatus** Thunb. Act. Soc. Linn. Lond., II, p. 339. *D. unguiculatus* Thunb. fl. Jap., p. 279 (non Jacq.).

HAB. in Japoniâ, probabiliter tantum cultus. Nippon media, Sagami (Savatier, n. 307).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mocou Zoussetz, vol. 13, fol. 16, 17, sub : Sasagi, ata Sasagi, lats' ko Sasagi. — Phonzo Zoufou, vol. 43, fol. 19 verso, 20 recto, 21 recto, sub : Sasagi, aka Sasagi.

461. **Bicontortus** Durieu Cat. des graines du Jardin de Bordeaux (1869), p. 13, cum icone.

HAB. in Japoniâ. In horto botanico Burdigalensi cultus ex seminibus in Galliâ allatis, anno 1867, et doctori Cosson a Japonensibus Tanaka et Yekoussima benevole communicatis.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 43, fol. 21 verso, sub :
Megane Sasagi.

462. **Cultratus** Thunb. Act. Soc. Linn. Lond. 2, p. 520. *D. ensiformis* Thunb. fl. Jap., p. 279 (non L.). — Miq. Prol. 240.
HAB. in Japoniâ tantum cultus, ut videtur.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 14, sub : Sen
gokou Mame, In guen Mame. — Phonzo Zoufou, vol. 43,
tab. 25 recto et verso, 26 recto, sub : Inzou, Siro fuzi Mame,
Fuzi Mame.

Observ. — Ce *Dolichos* est très-voisin du *P. lallab* L., également cultivé au Japon, aux environs de Nangasaki (Buerger) et de Sitzigama (Siebold) sous le nom de : Haso Mame Siro. Peut-être même vaudrait-il mieux réunir les deux espèces.

ATYLOSIA Wight et Arn.

463. **Subrhombica** Miq. Prol. fl. Jap., p. 259.

HAB. in sepibus : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger, Oldham) et alibi, ex Siebold et Mohnike. Nippon media, prope Yokoska, Sagami (Savatier, n. 305). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Hime kuro maki ; Tankira Mame (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 58, sub :
No adzouki, kits' ne Mame. — Phonzo Zoufou, vol. 27, fol. 15,
sub : Hime koudzou.

RIYNCHOSIA Lour.

464. **Volubilis** Lour. fl. Coch. 2, p. 562. — Miq. Prol. 241.

HAB. in sepibus et dumetis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, prope oppidum Amogasaki (Buerger) et alibi, ex Siebold ; Yokoska (Savatier, n. 504). Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 50, fol. 55 recto, sub : Aô
akassa. — Sô moken Zoussetz, vol. 15, fol. 55, sub : Tan-
kiri Mame.

EUCHRESTA Benn.

465. **Japonica** Benth. Journ. Linn. Soc. IV, supp. p. 117. — Miq. Prol., p. 241.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham, Buerger); in monte Higosan (Maximowicz).

JAPONICE — Myama tobera (Tanaka).

CLADRASTIS Raf.

466. **Amurensis** Benth, et Hook. Gen. Plant. 1, p. 554, var. *floribunda* Maxim. in litt. *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. in Bull. Acad. Pétersb., vol. 15, n. 13 cum tab. analyt.; Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 87, tab. 5. *Buergeria floribunda* Miq. Prol., p. 241. (Synon. ex Maxim. in litt.)

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, in convallibus montis Wunzen (Buerger). In insulâ Nakisima (Siebold). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 310^{bis}); Yokohama (Maxim.).

JAPONICE. — Sin zigu, Inu sansyu (ex Miquel).

SOPHORA L.

467. **Japonica** L. Mant. 68. — Miq. Prol., p. 241.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou prope Nangasaki (Siebold). Nippon, prope pagum Nitisaka, et in ripâ lacûs Oots (Buerger). Fl. Aug.

JAPONICE. — Noki iendsai ; Sinzi jis (Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 4, fol. 19, sub : Sei inziou ; Yenziou. — Phonzo Zoufou, vol. 32, fol. 15, sub : Doio fudzi. Icon optima.

468. **Platycarpa** Maxim. Mél. biol. vol. 9, p. 70.

HAB. in Japoniâ, locis haud indicatis, ex Maximowicz et bot. Jap. Tanaka.

JAPONICE. — Houdziki, Yama endzou (Tanaka).

469. **Angustifolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 4. — Miq. Prol., p. 241.

HAB. in incultis, ad margines silvarum: Nippon media, prope pagum Susokatogi (Buerger); Yokoska (Savatier, n. 311).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 28, sub : Koura ra

CÆSALPINIA L.

470. **Japonica** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 3. *C. crista* Thunb. fl. Jap., p. 179. *C. sepiaria* Miq. Prol., p. 242 (an Roxb. fl. Ind. II, p. 360?).

HAB. in fruticetis: Kiouxiou, circa Nangasaki (Maximowicz). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 313).

JAPONICE. — Gari ka kige (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 21, fol. 23 recto, sub : Ama Sasague.

Observ. — M. Miquel considère cette espèce comme le *C. sepiaria* Roxb.; nous n'osons pas adopter cette manière de voir parce que d'après nos échantillons, aussi bien que d'après la description donnée par Siebold et Zuccarini, et aussi suivant la figure du recueil japonais que nous citons, les sépales ne sont nullement pétaloïdes, mais bien d'un vert assez prononcé. Dans le *C. sepiaria* au contraire, le calice est coloré au point que Roth, qui en faisait une espèce de son genre *Reichardia*, l'avait nommé *R? decapetala* (Conf. Walp. Rep. bot. I, p. 810).

Nous n'avons point vu la gousse du *C. japonica*. D'après Siebold et Zuccarini elle serait coriace oblongue, terminée en mucron droit, à dos caréné, et renfermerait 5 à 6 graines. Le fruit représenté sur la figure citée du Phonzo zoufou est un peu différent, on n'y voit point trace de mucron, et il est partagé intérieurement en 7 loges dont 3 seulement contiennent des graines noires, ovales.

GLEDITSCHIA.

471. **Japonica** Miq. Prol. fl. Jap., p. 242.

HAB. in Japoniâ, ubi legerunt, locis non indicatis, Siebold et Buerger.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 7, sub : Sô Jaou-

bokou ; Saïkachi. — Phonzo Zoufou, vol. 83, fol. 24 recto.

Observ. — M. Miquel n'a point connu les fleurs ni les fruits de cette espèce. D'après le Phonzo, les fleurs sont en grappe longue d'environ 0,15, c., assez serrées; le pédicelle égale la fleur qui est verdâtre avec des étamines saillantes dont les filets sont jaunes. Les légumes très-contournés atteignent à peu près 0,20 c.; ils sont longuement (0,05 à 0,06 c.) stipités et terminés assez brusquement par un court mucron; leur largeur ne dépasse guère 0,025 m. D'après la figure du Kwa-wi les graines sont arrondies et environ au nombre de 20 dans chaque gousse.

La position des épines est variable, si l'on s'en rapporte aux recueils japonais. M. Miquel signale du reste ce fait. La figure du Kwa-wi les montre supra-axillaires et solitaires; celle du Phonzo les donne tout à fait axillaires et geminées. Le *G. japonica*, quoi qu'en dise M. Miquel, nous semble être à peine une variété du *G. chinensis* L. La figure du Phonzo se rapproche surtout de cette dernière espèce.

Les localités où croit cet arbre sont inconnues. L'auteur des livres Kwa-wi, Yonan-si, dit seulement qu'il se trouve quelquefois dans les bois et les plaines. Aurait-il été importé au Japon.

CASSIA L.

472. **Mimosoides** L. sp. 543. *C. procumbens* Thunb. fl. Jap., p. 179? — Miq. Prol., p. 242.

HAB. in lapidosis : Nippon media, in montibus Sata Toge (Buerger); Yokohama, Odawara, Sagami (Savatier, n. 314), et alibi ex Siebold, Mohnike. Fl. Aug.

JAPONICE. — Kawara ketomei, Ketsumei. San fetzu (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 59, sub : Kawara kets' mei.

475. **Occidentalis** L. sp. 539.

HAB. in Japoniâ, locis haud indicatis, ex bot. Jap. An reverâ spontanea?

JAPONICE. — Habou sô.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 5, sub : Habou sô. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 14 recto, sub : Habou sô.

474. **Sophera** L. sp. 542. — Miq. Prol., p. 243.

HAB. in Japoniâ, ex Keiske, Buerger, Siebold et Maximowicz.

JAPONICE. — Habou sô (ex Miq.).

475. **Tora** L. sp. 538. — Miq. Prol., p. 243.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Ketsumei (ex Miq.).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 12 verso. — Kwa-wi, herb. vol. 3, fol. 3, sub : Tchioumitz sangô ; kansô (nom. sin-jap.). — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 2.

Observ. — Il est probable que les *C. occidentalis*, *sophera* et *tora* ne croissent point spontanément au Japon. L'auteur des livres Kwa-wi, Yonansi, dit cependant que le *C. tora* se trouve dans la province de Kaï, et il ajoute qu'on en rencontre dans la province de F'kou, une autre espèce à feuilles plus allongées et couvertes de duvet. Les recueils japonais renferment encore la figure de 2 ou 3 espèces difficilement déterminables.

BAUHINIA L.

476. **Japonica** Maxim. Mél. biol. vol. 9, p. 75. An Miq. Prol., p. 243 ?

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.). E botanico Japonensi, sine loci indicatione, habuit Savatier, n. 312. (Folia tantum.)

JAPONICE. — Hakama kadsura.

CERCIS L.

477. **Chinensis** Bunge Mém. Acad. St-Petersb. sav. étrang. II, p. 95. — Miq. Prol., p. 243.

HAB. in Japoniâ, sed semper in vicinitate templorum vel prædiorum hucusque inventa, et tunc fortasse tantum introducta. Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope oppidum Kamija (Buerger) ; Yokoska (Savatier, n. 316).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 89, fol. 20, sub : Ske he.

JAPONICE. —

ALBIZZIA Durazz.

478. **Julibrissin** Boivin Encycl. du XIX^e siècle, II, p. 32. *A. nemu* Willd. ; *Mimosa arborea* Thunb. fl. Jap., p. 229. — Miq. Prol., p. 243.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) ;

in regione montanâ littorali principatûs Fizen (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 317), et alibi, ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Nemu noki ; Kawu kanoki (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol, 3, fol. 4, sub : Gokon kwaï ; Nemou no ki ; kôka no ki. — Phonzo Zoufou, vol. 83, fol. 22 recto, sub : Kô ka no.

ROSACEÆ

PRUNUS L.

479. **Tomentosa** Thunb. fl. Jap., p. 203. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 51, tab. 22. — Miq. Prol., p. 23.

HAB. in Japoniâ tantum culta, ut videtur. E Chinâ allatam esse putat Siebold.

JAPONICE. — Jusurâ mume (Siebold).

480. **Mume** Sieb. et Zucc. fl. Jap., I, p. 29, tab. 11. *P. armeniaca* Thunb. fl. Jap., p. 200 (non L.). — Miq. Prol., p. 22.

HAB. in Japoniâ ubique culta, e China allata ex Siebold. Fl. Januar. Feb.

JAPONICE. — Mume ; Momi.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 1, fol. 22, sub : Chindjibai ; Zaroun moume.

481. **Pseudo-cerasus** Lindl. Trans. Hort. Soc. 6, p. 91. *P. pudum* Pl. As. rar., II, p. 37, tab. 143. Miq. Prol., p. 22. *P. Cerasus* Thunb. Fl. Jap., p. 201 (non L.).

HAB. in Japoniâ, sæpissime culta, sed etiam spontanea, ex Miquel, qui sequentes enumerat stationes : Kiouxiou, ad Nangasaki (Oldham). Nippon media, Simoda (Will. et Morr.) ; Yokohama (Maximowicz). Yéso, Hakodaté (id.).

JAPONICE. — Iama Sakura.

482. **Japonica** Thunb. fl. Jap. p. 201. Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 172, tab. 90. *P. domestica* Thunb. fl. Jap., 203 (non L.). — Miq. Prol., p. 22.

HAB. in Japoniâ e remotissimo tempore culta, e Chinâ advecta, teste Siebold. In regione montanâ prope oppidulum Komija insulæ Nippon, legit Buerger specimina (an spontanea) floribus simplicibus donata (Miq. loc. cit.). Fl. April.

JAPONICE. — Niwa Sakura (*pleniflora alba*); koo mume (*simpliciflora rubra*).

ICON. JAP. — Kwa-wi arb. vol. 4, fol. 10, sub : Siou tsou zits' ; Sou momo.

Observ. — Petit arbrisseau très-souvent cultivé dans les jardins et autour des temples pour ses jolies fleurs simples ou doubles, blanches ou rosées.

483. **Subhirtella** Miq. Prol. fl. Jap., p. 25.

HAB. in Japoniâ probabiliter indigena, ex Miquel; Kiouxiou, ad Nangasaki (Oldham). In locis non indicatis legerunt Siebold et Buerger. Fl. Mart. April.

JAPONICE. — Iteo Sakura; Hisakura; Sakako (ex Miquel).

484. **Incisa** Thunb. fl. Jap., 202. Sieb. et Zucc. Abhandl. loc. cit., III, p. 473, tab. 5. — Miq. Prol., p. 25.

HAB. in regione montanâ : Nippon media, in monte Fusi (Keiske); Hakone (Savatier, n. 326). Fl., Fruct. mat. 24 Maj.

JAPONICE. — Manu Sakura.

485. **Maximowiczii** Ruprech in Maak. in Bull. Acad. Pétersb., XV, n. 18. — Miq. Prol., p. 363.

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodaté (Maximowicz).

JAPONICE. —

486. **Macrophylla** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 34. — Miq. Prol., p. 25.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, in valle montis Higo san, prope oppidum Naka Tsu (Buerger) et alibi, locis non indicatis, ex Keiske, Siebold, Tanaka (Savatier, n. 319).

JAPONICE. — Bakoutsinoki.

487. **Spinulosa** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 33. — Miq. Prol., p. 23.

HAB. in Japoniâ, dubie civis ex Miquel.

JAPONICE. — Tadeki, Hira Gemoksi (Siebold); Hiragihai

(Buerger) ; Me fjiragi, Firagi ghashi, Hokanoki, Kata sakoura (Tanaka).

488. **Ssiori** Fr. Schmidt Reisen in Amurl. auf der Ins. Sach., p. 124. — *P. padus* var. *Japonica* Miq. Prol., p. 24.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, a botanicis Japonensibus cum Sieboldo communicata. E Tanaka accepit D^r Savatier (n. 520).

JAPONICE. — Uwu mitsu sakura ; Ubu mitsu sakura (Siebold) ; Ouwa midzou sakoura (Tanaka).

Observ. Cette espèce nous semble bien distincte du *P. padus* L. et la description citée convient tout à fait à l'unique spécimen que nous avons reçu du botaniste japonais Tanaka, sauf toutefois en ce qui concerne les bractées, qui, dans notre exemplaire sont linéaires, entières et non pas pectinées fimbriées.

AMYGDALUS L.

489. **Persica** L. sp. 677. Thunb. fl. Jap., p. 199. — Miq. Prol., p. 25.

HAB. in Japoniâ frequenter culta, et hinc inde quasi spontanea, v. c. in declivibus montis Fudsi Yama insulæ Nippon et in monte Kawara Yama insulæ Kioussiou (Buerger).

JAPONICE. — Momo.

SPIRÆA L.

490. **Thunbergii** Sieb. in Bl. Bijdr., p. 1115. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 130, tab. 69. *Sp. crenata* Thunb. fl. Jap., p. 210. — Miq. Prol., p. 220.

HAB. in vallibus et declivibus montium per totam Japoniam ex Siebold. Kioussiou, circa Nangasaki (Thunberg et fere omnes collectores). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 534) ; Owari (Keiske) : Simoda (Will. et Morr.). Yéso, circa Hakodaté (id.). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Iuki Janagi, Iwa Janagi (Siebold) ; Awa iuki (Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 20, sub : Youki Yanagi ; Iwa yanagi.

491. **Prunifolia** Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 151, tab. 70. *S. crenata* var. *foliis ovatis* Thunb fl. Jap., p. 210. — Miq. Prol., p. 220.

HAB. in Japoniâ frequentissime in hortis culta et hinc inde quasi efferata. E Korai, vel e Chinâ boreali, allatam fuisse putat Siebold. Fl. April.

JAPONICE. — Fage bana (Siebold).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 1, fol. 8, sub : Hazebana.

492. **Japonica** Lin. fil. Suppl., p. 262. — Miq. Prol., p. 220.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou in monte Homan Dake (Buerger), et alibi ex Siebold, Mohnike, Textor. Sæpe culta; circa Yokoska nunc subefferata (Savatier, n. 552). Fl. April. Maj.

JAPONICE. — Suzu kake, Iwa kaza, kode marikwa (ex Miquel).

493. **Callosa** Thunb. fl. Jap., p. 209. — Miq. Prol., p. 221.

HAB. in fruticetis collium et regionis montanæ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 553); in ripâ fluvii Iodo Gawa inter oppida Osaka et Iodo (Buerger). Yéso, circa Hakodaté (Maximowicz). Fl. Maj. Jul.

JAPONICE. — Simoki (ex Miquel).

α albiflora Miq. Prol., p. 221. — Varietas floribus albis, corymbo composito, insignis. An culta vel spontanea, non satis constat ex Miquel.

494. **Blumei** G. Don. Dichl., pl. II, p. 518. *Sp. chamædryfolia* Thunb. fl. Jap., p. 211. — Miq. Prol., p. 221.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, prope Nangasaki, alt. 300-550 met., legit Siebold. Juxta pagum Sakanosta (Buerger). Nippon media, inter Miako et Yédo (Thunberg); Yokoska (Savatier, n. 556), et alibi ex Keiske, Mohnike, etc.

JAPONICE. — Iwa kasa.

495. **Betulæfolia** Pallas Fl. Ross. 1, p. 75, tab. 16. — Miq. Prol., p. 221.

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodaté (Wright).

JAPONICE. —

496. **Palmata** Thunb. fl. Jap., p. 212. — Miq. Prol., p. 221.

HAB. in humidis umbrosis regionis montanæ : Kiouxiou, in monte Haksan (Buerger). Nippon media, in montibus Ilakone (Savatier, n. 337). Yéso, prope Hakodaté (Small). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 25, 26, sub : Nats' iouki sô ; Simots' ki sô.

497. **Sorbifolia** L. sp. 702. Gmel. fl. Sib. 3, p. 190, t. 40.

HAB. in insulâ Yéso, ex Tanaka (Savatier, n. 331^{bis}).

JAPONICE. — Fokasi nana kamado (Tanaka).

498. **Aruncus** L. sp. 702. — Miq. Prol., p. 221.

HAB. in insulâ Yéso ex Small, et in loco non indicato ex Tanaka (Savatier, n. 531). Nippon, Idzou, in alpibus (Tschonoski).

JAPONICE. — Yama bouki sioma ; Yama bouki Shjôma (Tanaka).

α astilboides Maxim. in sched. — Nippon borealis, in alpibus provinciæ Nambu (Tschonoski).

NEILLIA Don.

499. **Tanakœ** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 338).

JAPONICE. — Yama doosin ; Kana outsougi (Tanaka).

STEPHANANDRA Sieb. et Zucc.

500. **Flexuosa** Sieb. et Zucc. Abhandl. l. c. III, tab. IV, fig. 2. *Spiræa incisa* Thunb. fl. Jap., p. 212. — Miq. Prol., p. 221.

HAB. in fruticetis et dumetis : Nippon media : prope Simoda (Will. et Morr.) ; Yokohama (Maximowicz) ; Yokoska (Savatier, n. 342). Fl. April, Maj.

JAPONICE. — Kago ma utsugi (Miquel) ; Foussouma Outsni.

KERRIA DC.

501. **Japonica** DC. Prod. II, p. 54. Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 185, tab. 98. *Corchorus Japonicus* Thunb. fl. Jap., p. 227. — Miq. Prol., p. 221.

HAB. ad margines silvarum : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunberg) ; in monte ignivomo Wunzen (Buerger). Nippon media, Simoda (Will. et Morr.) ; Yokohama (Maximowicz) ; Yokoska (Savatier, n. 340-341. Yéso, prope Hakodaté (Will. et Morr.). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Yama wouki (Miquel).

Observ. — Les fleurs sont simples ou doubles. Il n'est pas rare de trouver la plante tout à fait sauvage dans ce dernier état. Buerger l'a observée dans les bois montagneux, au promontoire Nomo Saki, où on l'appelle : Sengo Jama buki.

RHODOTYPOS Sieb. et Zucc.

502. **Kerrioides** Sieb. et Zucc. fl. Jap. I, p. 187, tab. 99. — Miq. Prol., p. 221.

HAB. in regione montanâ insulæ Kioussiou spontanea (probabiliter ex Siebold). Prope Yokohama legit Maximowicz ; an spontanea ? in hortis sæpe culta. Fl. April., fruct. Oct.

JAPONICE. — Siro Yama buki (Siebold).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 3, fol. 5, sub : Keima ; siro Yama bouki.

RUBUS L¹.

503. **Chamæmorus** L. sp. 708. Maxim. Mél. biol. vol. 8, p. 374. Miq. Prol., p. 224.

HAB. in paludosis : insula Yéso borealis (Small) et circa Hakodaté (Albrecht). Fl. Jun.

JAPONICE. —

504. **Pectinellus** Maxim. loc. cit., p. 374.

HAB. in silvis vetustis : Kioussiou, in monte Higosan (Maxim.).

¹ Nous avons suivi pour ce genre l'excellent travail concernant les *Rubus* de l'Asie orientale publié par M. Maximowicz dans les *Mélanges biologiques*, t. VIII, p. 373-395.

Nippon media ad pedem montis Fudsi (Tschonoski). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 7 verso, (fig. dext., plantam sterilem tantum sistens).

505. **Triflorus** Richards Append. Frankl. Journ. (2 edit.), p. 19. β *Japonicus* Maxim. loc. cit., p. 375. *R. cæsius* Thunb. fl. Jap., p. 216.

HAB. in silvis opacis, ad pedem vulcani Fudsi insulæ Nippon (Tschonoski).

JAPONICE. —

506. **Sieboldi** Miq. Prol., p.p. 224, 372. Maxim. loc. cit., p. 377.

HAB. in umbrosis silvarum : Kiouxiou : ad rupes umbrosas et circa speluncas ad pedem Zidsi Yama, non procul à Nangasaki (Maximowicz). Nippon, in declivibus silvosis montis Kifune (Buerger). In insulâ silvestri Archipel. Gotto, ad montium latera (Weyrich). In insulis Usima et Yakunosima (Wright). Fl. Jun.

JAPONICE. — Hazé no haï tsigo.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 9 recto, sub : Tangiri.

507. **Buergeri** Miq. Prol., p. 224. Maxim. loc. cit., p. 378. *R. molucanus* Thunb. fl. Jap., p. 219 (non. L.).

HAB. secus vias, in dumetis, per totam Japoniam, ut videtur, ex Miquelio, a Nangasaki (Oldham) ad Yokohama (Maximowicz), et Yokoska (Savatier, n. 355). Fl. Aug. ; fr. Mart.

JAPONICE. — Fusu itsigo, id est : *R. hiemalis*, quod nomen etiam aliarum specierum hujus sectionis, ex Maximowicz.

508. **Corchorifolius** L. fil Suppl. 363. Miq. Prol., p. 223. Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 380. *R. villosus* Thunb. Fl. Jap., p. 218. *R. Oliveri* Miq. loc. cit., p. 223.

HAB. ad margines silvarum : Kiouxiou, circa Nangasaki frequens (Maxim.). Nippon media, inter Miako et Yédo (Thunb.) ; in regionibus clivosis juxta oppidum Okasaki (Buerger). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Umba itsigo (Miquel).

509. **Hakonensis** Franch. et Savatier sp. nov.

HAB. in umbrosis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 344).

JAPONICE. —

510. **Incisus** Thunb. Fl. Jap., p. 217. (Excl. syn. A. Gray Pl. Jap., p. 310 et Miq. Prol., p. 223, quæ ad alias species pertinent.) Maxim. loc. cit., p. 381.

HAB. in pinetis arenosis et ad margines silvarum : Nippon media, prope Kanagawa, juxta Yédo et in montibus Hakone (Maxim.); Sagami (Savatier, n. 345). Fl. Apr. Maj.; fr. sub fine Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 17 recto, sub : Ki itsigo.

Observ. — M. Maximowicz attribue au *R. trifidus* des carpelles non pulpeux et peu nombreux dans chaque fleur « carpellis maturis paucis (3-5) siccis. » Nos spécimens, au contraire, offrent des carpelles pulpeux et réunis au nombre de 7-12. Le savant botaniste russe ne les considère pas moins comme étant le véritable *R. incisus* qui, par ce caractère, se rapproche encore plus du *R. cratægifolius* qu'il ne l'avait cru tout d'abord.

511. **Cratægifolius** Bunge Enum. plant. Chin., p. 98. Reg. Fl. Ussur., p. 60, tab. 5. Maxim. loc. cit., p. 383. *R. Wrightii* A. Gray, Bot. Jap., p. 387. Miq. Prol., p. 228.

HAB. in sepibus et silvaticis per totam Japoniam, ex cl. Maxim., v. c. Kioussiou, sed tantum in alpibus (Max.). Nippon, in planitie et collibus, ad Yokoska (Savatier, n. 354). Yéso, circa Hakodaté (Wright). Fl. April. Maj.

JAPONICE. — Itsigo, Imare furetsup (Maxim.).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 8 recto.

Observ. — M. Maximowicz, au sujet des spécimens de cette espèce que nous lui avons soumis, nous communique l'observation suivante, qui nous semble compléter ce qu'il en dit dans les Mélanges biologiques : « On peut « distinguer dans le *R. cratægifolius* trois formes : la continentale (celle « de Bunge), la Japonaise boréale (*R. Wrightii*) et la vôtre qui diffère du « *R. Wrightii* par ses feuilles presque glabres, ses racèmes à fleurs peu « nombreuses, à pétales plus larges, qu'on ne peut guère appeler : *petala* « *spathulata*, mais plutôt : *petala cuneata obovata*, et enfin par ses pédi-

« celles plus allongés. Je crois qu'il ne faut pas séparer (spécifiquement)
« ces trois formes. »

512. **Morifolius** Sieb. herb. ex Maxim. in litt.

HAB. in fruticetis : Japonia australis (Maxim.). Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 343). Fl. Maj.

JAPONICE. —

Observ. — M. Maximowicz paraît disposé à ne voir dans cette plante qu'une forme australe du *R. cratægifolius*. Nous pensons qu'elle s'en distingue suffisamment par ses aiguillons plus nombreux et plus robustes, ceux des pétioles surtout, par le limbe des feuilles velu tomenteux en dessous, profondément échancré en cœur à la base, plus brièvement pétiolées et enfin par ses pédicelles plus courts et plus épais. Nous ne croyons pas inutile de donner ici la description de cette espèce encore inédite : *R. Morifolius* Sieb. herb. teste Max. — Caulis haud angulata, subpubescens, aculeata, aculeis rectis vel aduncis. Rami floriferi elongati breviter et sat dense tomentosi, foliati, pauciflori ; petioli aculeati, pubescentes, limbo breviores vix pollicares, stipulis linearibus integris instructi. Folia inæqualiter et minute denticulata, supra glabrescentia, subtus tomentosa, ovato cordata, trilobata, lobo medio majore. Inflorescentia foliis superioribus brevior, ramulo florifero aculeolato, brevissimo vel vix 1-2 cent. adæquante. Pedicelli 2-3 aggregati, 5-8 mill. longi ; calices breviter connati, ultra medium partiti, sepalis 5-6 lanceolatis mucronulatis, ad maturitatem stellato patentibus. Petala... carpella numerosa, parva, foveolata, vix carnos.

513. **Trifidus** Thunb. Fl. Jap., p. 217. Maxim. Mém. biol. vol. 8, p. 383. *R. incisus* Miq. Prol., p. 223 (non Thunb.). *R. ribifolius* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 49. *R. hydrastifolius* A. Gray Pl. Jap., p. 311. *R. aceroides* Miq. Prol., p. 224.

HAB. in silvaticis umbrosis : Nippon media, circa Yédo, Yokohama (Max) ; Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska (Savatier, n. 355). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, tab. 16 recto, sub : Kouma itsigo.

Observ. — D'après nos spécimens, ce ne sont pas seulement les tiges stériles, mais bien aussi les rameaux florifères qui offrent des feuilles à 5-7 lobes. La description donnée par Miquel du *R. aceroides* ne s'applique donc pas exclusivement aux rejets stériles, comme le dit M. Maximowicz. La figure du Phonzo Zoufou que nous citons représente également un rameau florifère dont les feuilles sont à 7 lobes.

Le *R. trifidus* paraît être bien réellement indigène au Japon et non point originaire de la Chine, ainsi que le suggère Miquel.

514. **Palmatus** Thunb. Fl. Jap., p. 217 et Icon. Pl. Jap. decas 4, tab. 6. Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 384. — *R. coptophyllus* A. Gray Pl. Jap., p. 311. Miq. Prol., p. 223.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, inter Miako et Kouwana (Thunb.); Simoda (Will. et Morr.); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 351, 352).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 17 verso, 18 recto et verso, sub : Momidzi itsigo, Kedsima itsigo.

515. **Peltatus** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 384.

HAB. in silvis alpinis Nippon mediæ (Tschonoski).

JAPONICE. —

516. **Spectabilis** Pursh Fl. North-Amer., vol. 1, p. 348, tab. 16. Maxim. Mél. biol. vol. 8, p. 386. Miq. Prol., p. 222.

HAB. in Japoniâ valde dubius civis. Ex cl. Miquel in herbariis deest sed in horto academiæ Lugduni Batavorum colitur, a Siebold missus tanquam e Japoniâ ortus.

JAPONICE. —

517. **Pungens** Camb. in Jacq. voy. 4, p. 48, tab. 59. β *Oldhami* Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 386. *R. Oldhami* Miq. Prol., p. 222.

HAB. in silvis vetustis regionis montanæ : Nippon media et borealis, in principatu Nambu (Tschonoski); in loco non indicato legit Tanaka (Savatier, n. 347). Fl. Maj.

JAPONICE. — Sanagi itsigo (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 14 recto, sub : Sanaki itsigo.

518. **Rosifolius** Sm. icon. ined. tab. 40. β *coronarius* Sims. Bot. Mag., tab. 1783. Maxim. loc. cit., p. 388. — Miq. Prol., p. 222.

HAB. in silvis opacis regionis montanæ : Kiouxiou, prope Ko isi wara (Maxim.). Nippon media, in montis Fudsi-Yama declivio continentali (Maxim.); recentius legit in eodem loco Dom. de Brandt (Savatier, n. 348). Fl. Jun. Sept.

JAPONICE. — Bara itsigo (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 15 recto, sub : Tokouri itsigo.

519. **Thunbergii** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 46. Maxim. loc. cit., p. 389. *R. hispidus* Thunb. Fl. Jap., p. 216. — Miq. Prol., p. 222.

HAB. ad margines agrorum, in scrobibus : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz) ; ad Yokoska (Savatier, n. 350). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Kanjoi Tsigoo (ex Miquel). Probabiliter pro : Kanjo itsigo.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 13 verso, sub : Itsha itsigo.

520. **Sorbifolius** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 390.

HAB. in silvis vetustis ad rivulos : Kiouxiou, prov. Higo, in alpe Higo-San (Maximowicz). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 13 recto, sub : Kodziki itsigo. Fructus in icone male delineantur.

521. **Parvifolius** L. sp. 707, Maxim. loc. cit., p. 392. *R. triphyllus* Thunb. Fl. Jap., p. 215. — Miq. Prol., p. 222.

HAB. in scrobibus, ad vias, in sepibus, per totam Japoniam ex Maximowicz, ab Hakodaté usque ad Nangasaki. Frequens in Nippon media, Simoda, Yokoska, Hakone (Savatier, n. 339). Fl. April. (reg. merid.) Jun. (reg. boreal.).

JAPONICE. — Atsuki tate itsigo (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 10 recto, sub : Nawa siro itsigo (icon sat. rudis).

522. **Phoenicolasius** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 393. *R. occidentalis* Thunb. Fl. Jap., p. 216.

HAB. in fruticetis herbosis : Nippon media, in tractu Senano, alibique, in regione montanâ (Tschonoski). Yézo, ad lacum Konoma (Albrecht). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 11 recto, sub :
Miama achi koudachi. (Icon optima.)

525. **Tokkura** Sieb. Syn. pl. Œcon., p. 65, n. 345. *R. Coreanus*
Miq. Prol., p. 222. (Synon. ex Maxim. in litt.)

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier,
n. 346).

JAPONICE. — Fo kouri itsigo (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 12 (icon optima).

524. **Idæus** L. sp. 706. Maxim. loc. cit., p. 394.

HAB. in Japoniâ rara, teste Maximowicz, cum sequente
varietate :

α strigosus Maxim. loc. cit. *R. strigosus* Michaux.

HAB. in Japoniâ boreali : ins. Yéso, et mediâ : Senano
(Maxim.).

JAPONICE. —

GEUM L.

525. **Strictum** Ait. hort. Kew. ed. 1, vol. 2, p. 217. — Miq. Prol.,
p. 226.

HAB. in umbrosis vallium : Yéso, circa Hakodaté (Small).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 7 verso, et 8 recto,
sub : Ko kimbae. (Icones rudes sat. dubiæ, sed tamen ad spe-
ciem sequentem minime referendæ.)

526. **Japonicum** Thunb. Fl. Jap., p. 220. — Miq. Prol., p. 226.

HAB. ad vias et margines agrorum : Nippon media in jugo
Hakone, ad Yokoska (Savatier, n. 369), et juxta oppida Mija
et Naromi (Buerger). Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). In
Japoniâ totâ probabiliter frequens. Fl. Aug. Octob.

JAPONICE. — Daïcon soo (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 44, sub :
Daïcon sô.

527. **Dryadoides** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 42 (sub : *Sieversia*).
— Miq. Prol., p. 225.

HAB. in alpinis : Nippon borealis, in provinciâ Nambu (Tschonoski) et alibi, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

WALDSTEINIA Wild.

528. **Sibirica** Tratt. Ros. *Comaropsis sibirica* DC. Prod., 2, p. 555.

HAB. in umbrosis regionis montanæ borealis : Yéso, circa Hakodaté (Maxim.)

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 46, sub : Foukin bai. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 7 recto, sub : Ko kimbae.

FRAGARIA L.

529. **Vesca** L. sp. 705 ?

HAB. in fruticetis : Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 367. Folia tantum).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 19 verso.

Observ. — Le Dr Savatier a observé dans la chaîne de Hakone un fraisier sauvage qui se rapproche beaucoup du *F. vesca*, autant du moins que l'on en peut juger par les feuilles. Ce serait la seule espèce édule du genre spontanée au Japon, car le *F. virginiana*, signalé par M. Miquel, ne s'y rencontre que cultivé. Le Phonzo Zoufou, vol. 25, tab. 19, 20, et le Sô mokou Zoussetz, vol. 9, tab. 28 à 30, figurent plusieurs autres espèces également cultivées, telles que : *F. chilensis* Ehrh., β *ananassa* et γ *caliculata* Duch.

530. **Indica** Andr. bot. rep., t. 475. *Duchesnea fragarioides* Sm. — Miq. Prol., p. 225.

HAB. in incultis ; Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope urbem Miako (Buerger); ad Yokoska (Savatier, n. 356). Yéso, prope Hakodaté (Wright). Fl. Maj.

JAPONICE. — Kutsi na wa itsigo (ex Miquel) ; Kuanso itsigo.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 31 verso, sub : Hebi itsigo.

β *Wallichii* Nob. *P. Wallichiana* Ser. in DC. Prod. II,

p. 574. — Hab. ad margines silvarum, circa Yokoska (Savatier, n. 357).

Observ. — Variété bien distincte par ses tiges très-raccourcies, ses feuilles plus petites régulièrement et finement denticulées, ses fleurs moitié moindres que dans le type.

POTENTILLA L.

531. **Fragarioides** L. sp. 710. *P. grandiflora* Thunb. Fl. Jap., p. 219. — Miq. Prol., p. 225.

HAB. in fruticetis, ad margines silvarum : Kioussiou, circa Nangasaki (Buerger). Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 360) et alibi, ex Siebold et Textor. Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 39, 40, sub : Itsigo ouri.

β. *stolonifera* (*P. stolonifera* Lehm. Ind. sem. hort. Hamb. 1831.) *P. Japonica* Bl. Bijdrag. 17, n. 1105. Miq. Prol., p. 225. *P. fragiformis*, var. *Japonica* Miq. loc. cit., p. 225 (teste Maxim.). An A. Gray Bot. Jap., p. 387, in adnotatione?

HAB. ad margines silvarum : Nippon media, frequens ad Yokoska (Savatier, n. 358). Kioussiou, circa Nangasaki (Buerger).

JAPONICE. — Kisi musiro (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 42, sub : Ko ha Ts'tigouri. — Phonzo Zoufou, vol. 49, tab. 11 recto et verso, sub : Nan akso, Kawara sagi.

Observ. — L'examen des nombreux spécimens du *P. japonica* et du *P. fragarioides* recueillis par le D^r Savatier, ne nous a pas laissé de doutes sur l'opportunité de la réunion des deux espèces, réunion qui du reste avait été indiquée par M. Miquel. Lehmann, dans sa monographie du genre *Potentilla*, ne distingue le *P. fragarioides* L. du *P. stolonifera* Lehm. (*P. japonica* Bl.) que par l'abondance des fleurs et la dimension des feuilles radicales, qui dans le *P. stolonifera* sont à peu près de la longueur des tiges. Or, il suffit d'avoir sous les yeux un certain nombre d'échantillons pour être convaincu du peu de fixité de ces caractères. Néanmoins nous avons cru devoir conserver le *P. stolonifera* à titre de variété, en raison surtout de la grandeur des fleurs.

552. **Anserina** L. sp. 710. — Miq. Prol., p. 225.
 HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodaté (Wright).
 JAPONICE. —
553. **Chinensis** Ser. in DC. Prod. II, p. 481. Miq. Cat. Fl. Jap., 51.
 HAB. in fruticetis collium : Nippon media, in insulâ Parry
 et in montibus Hakone (Savatier, n. 362). Fl. Maj. Jun.
 JAPONICE. — Kawara Saiko.
 ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 37, sub :
 Kawara Zaiko.
554. **Pensylvanica** L. Mant. 76, var. *hypoleuca* Regel Index Sem.
 hort. Petropol. 1865, p. 53.
 HAB. in Nippon mediâ, prope Yokohama (Maximowicz).
 JAPONICE. —
555. **Discolor** Bunge Enum. pl. Chin. p. 99. Miq. Cat. Fl. Jap. 31.
 HAB. in insulâ Kioussiou, loco non indicato, ex de Brandt
 (Savatier, n. 363). Fl. Maj.
 JAPONICE. —
 ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 38, sub :
 Ts'tigouri, boukouri Yaô sai.
556. **Palustris** Scop. fl. Carn. ed. 2, vol. 1, p. 359. — Miq. Prol.,
 p. 225.
 HAB. in locis spongiosis montanis : Yéso, circa Hakodaté
 (Wright).
 JAPONICE. —
557. **Inclinata** Vill. Dauph., vol. 3, p. 567, tab. 45, var. *laxa* Nob.
 HAB. in Japoniâ. Ex urbe Yedo allatam habuit D^r Savatier,
 n. 364. Fl. Maj.
 JAPONICE. —
 ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 21 recto, sub :
 O hebi itsigo. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 35,
 sub : O hebi itsigo.

Observ. — Les figures des recueils japonais que nous citons ici sont un peu ambiguës et pourraient être également rapportées à l'espèce suivante, si les feuilles n'étaient *discolores*. Celles de la plante du Phonzo Zoufou, tout au moins, sont certainement blanchâtres en dessous. Ce caractère

est peut-être celui qui permet de distinguer le plus facilement, sur le sec, les deux plantes, qui sont assez voisines, du reste, parce qu'il implique une villosité qui fait à peu près défaut chez le *P. Kleiniana*.

538. **Kleiniana** Wight Ill. Ind. bot. tab. 85. — Miq. Prol., p. 225.

HAB. in incultis et ruderatis, ad vias : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad radicem montium Hakone (Buerger); circa Yokoska (Savatier, n. 261). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — O hebi itsigo (ex Miquel).

539. **Reptans** L. sp. 714. *P. gelida* A. Gray, Pl. Jap., p. 310? (nec C. A. Mey. teste A. Gray Bot. Jap., p. 387). — Miq. Prol., p. 225.

HAB. in insulâ Nippon, juxta Simoda (Will. et Morr.).

JAPONICE. —

β . *trifoliolata* Miq. Prol., p. 225 (nec A. Gray in cujus libris hoc nomen non reperitur).

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodaté (Small).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25. fol. 20 verso. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 33 et 34, sub : Hime hebi itsigo ; Kwa ne itsigo.

540. **Fragiformis** Consp. herb. Wild. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berlin, vol. 7, p. 294, var. *gelida* Trauttv. (teste Maxim. in litt.). *P. gelida* C. A. Mey. Ind. plant. in Cauc. et ad mare Casp. coll., p. 167.

HAB. in Japoniâ, probabiliter boreali (Maxim.). E bot. Jap. Tanaka, loco non indicato, habuit D^r Savatier, n. 360.

JAPONICE. — Kinbai, Iwa kinbai (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 49, fol. 12 verso, sub : Ts'tchina. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 41, sub : Mi ha ts'tsigouri (folia radicalia tantum) et fol. 43, sub : Tsourou kinbai.

541. **Cryptotaeniæ** Maxim. in litt.

HAB. in arenosis humidis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 365). Yéso (Maximowicz). In loco non indicato legit Tanaka.

JAPONICE. — Mitsou moto sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 36, sub : Mina moto sô.

542. **Fruticosa** L. sp. 709.

HAB. in insulâ Yeso (Maxim. in litt.). Ex bot. Jap. Tanaka, loco non indicato, habuit D^r Savatier, n. 366.

JAPONICE. — Kinro bai.

AGRIMONIA L.

543. **Viscidula** Bunge Enum. Pl. Chin., p. 26, var. *Japonica* Miq. Prol., p. 226, *A. eupatorium* Thunb. Fl. Jap., p. 195.

HAB. in incultis ad vias : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 368), et in aliis locis non indicatis, ex Siebold, Buerger, Textor.

JAPONICE. — Kiu mizu fiki (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. vol. 2, fol. 6, sub : Tsi siaô, Tsée ioo bae ; Woni no ya kara. (Icon rudis.) — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 9, sub : Kin midzou hiki. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 6 verso, sub : Ringue sô.

POTERIUM L.

544. **Officinale** L. sp. 169 sub Sanguisorbâ.

HAB. in incultis argillosis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 370).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwawi, Herb. vol. 2, fol. 12, sub : Guio-kousi, vare mokoo. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 24, sub : Ware mokoo. — Phonzo Zoufou, vol. 2, fol. 18 recto, sub : Ware mokô.

545. **Tenuifolium** Fisch. hort. Gor. ex Link. Enum. 1, p. 144 sub Sanguisorbâ. — Miq. Prol., 226.

HAB. in insulâ Kiouxiou, in agris frumentariis prope pagum Isi Saka et circa Meta Bara (Buerger); ad pedem montis Fakatsi, provinciæ Higo (Siebold). Yéso (Wright).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 25, sub :
Taô outsi saô. — Phonzo Zoufou, vol. 2, fol. 17 verso, sub :
Kara ito sô.

546. **Canadense** L. sp. 169 sub Sanguisorbâ.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex botanico Japonensi
(Savatier, n. 370^{bis}).

JAPONICE. — Ware moko.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 2, fol. 17 recto.

Observ. — Le Dr Savatier n'a pu obtenir qu'une feuille de cette espèce, dont la détermination spécifique ne paraît pas douteuse du reste. Les folioles sont ovales, obtuses, bordées de grosses dents, en cœur à la base, longuement petiolulées.

547. **Sanguisorba** L. sp. 1411.

HAB. in vicinitate prædiorum, probabiliter ex Europâ allata.
Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 371, 372).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 26 (forma foliis magis incisiss, *P. Guestphalicum* Bönn. referens). —
Phonzo Zoufou, vol. 2, fol. 16 sub : Djin (forma stricta, foliolis parvis, maxime ad *P. dictyocladum* Spach vergens.)

ROSA L.

548. **Multiflora** Thunb. Fl. Jap., 214. — Miq. prol., p. 227.

HAB. in dumetis, ad margines silvarum per totam Japoniam, ut videtur, ex Hakodaté (Maximowicz) usque ad Nangasaki (Oldham). In Nippon mediâ frequens, circa Yokohama (Maxim.), Simoda (Will. et Morr.), Yokoska (Savatier, n. 386-391).
Fl. Maj. Jun.

Varietates sequentes legit Dr Savatier, omnes circa Yokoska vigentes :

α *genuina* Nob. (Savatier, n. 386).

β *platyphylla* Red. (Savatier, n. 387).

γ *microphylla* Nob. (Savatier, n. 288).

δ *microphylla* Nob. stipulis minus incisiss (Savatier, n. 389).

ε *adenophora* Nob. (Savatier, n. 390).

η *calva* Nob. (Savatier, n. 391).

JAPONICE. — No ibara (Tanaka).

ICON. JAP. — Phônzo Zoufou, vol. 27, fol. 2 verso, sub :
No ibara, formam genuinam sat referens.

549. **Luciæ** Franchet et Rochebrune in Crépin Bull. Soc. roy. Belg., t. X, p. 323. *R. Wichuraiana* Crép. in Herb. reg. Berol. — Species sequentes Miquelianæ ad *R. Luciæ* referendæ videntur : *R. sempervirens* Zucc. in Miq. Prol., p. 227 (non L.) ; *R. pimpinellifolia* Miq. loc. cit. (non L.), fortasse cum varietate nostrâ *poteriifoliâ* conjungenda ; *R. moschata* Miq. loc. cit. (non Mill.).

HAB. in fruticetis et dumetis : Nippon media, circa Yokoska frequentissima (Savatier, n. 373-380) et probabiliter alibi. Fl. Maj. Jun.

Varietates sequentes legit D^r Savatier, ultimâ exceptâ, prope Yokoska crescentes :

α *genuina* Nob. (Savatier, n. 373).

β *fimbriata* Nob. (Savatier, n. 374).

γ *poteriifolia* Nob. pedunculis glabris (Savatier, n. 375).

δ *poteriifolia* Nob. pedunculis glandulosis (Savatier, n. 376).

ε *cratægicarpa* Nob. (Savatier, n. 377).

η *oligantha* Nob. (Savatier, n. 378).

θ *yokoscensis* Nob. (Savatier, n. 379).

ι *hakonensis* Nob. — Hab. in montibus Hakone (Savatier, n. 380).

JAPONICÉ. — No ibara.

Observ. — Nous n'avons point vu les types de l'herbier de Leyde ; c'est donc sous toutes réserves que nous donnons comme synonymes de notre *R. Luciæ* les espèces énumérées par M. Miquel, nous appuyant principalement sur ce fait, que les *R. sempervirens*, *pimpinellifolia* et *moschata* ne semblent point avoir été retrouvées au Japon.

550. **Iwara** Sieb. Catal. raisonné des pl. du Japon, 1850, p. 6, ex C. Koch, Dendr., I, p. 237.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold. — Species

vix satis cognita, in hort. reg. Berolinensi culta, unde specimen habuimus ex cl. Crépin, Bruxellensi.

JAPONICE. —

551. **Sinica** Ait. hort. Kew. ed. 2, vol. 3, p. 261 (non L.). — Miq. Prol., 227.

HAB. in declivibus collium, inter frutices : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Yéso, ad Hakodaté, ex de Brandt (Savatier, n. 382) et alibi, locis non indicatis ex Siebold, Keiske, Mohnike.

JAPONICE. — Natstsu baki (Siebold) ; Na nisi ibara (id.).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 27, fol. 5 verso, sub : Naniva (forma floribus albis, pedunculis calicibusque hispidis ; fol. 6 recto, sub : Hato bara (forma floribus purpureis, pedunculis calicibusque glabris ; fol. 6 verso, sub : Botan bara (forma floribus plenis).

552. **Indica** L. sp. 705. — Miq. Prol., p. 227.

HAB. in Japoniâ, sed probabiliter haud indigena.

JAPONICE. — Igebotan (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 27, fol. 9 recto, sub Teou chin bara, et verso, sub : Goueti.

Observ. — Le *Rosa indica* est originaire de la Chine et de l'Inde, et son indigénat au Japon, où l'on en cultive de nombreuses variétés, nous semble encore problématique. M. Miquel, loc. cit., rapporte en synonyme à cette espèce le *R. polyantha* Sieb. et Zucc. fam. nat. 56. Nous croyons cette réunion complètement erronée, les auteurs attribuant à leur plante des *styles réunis en longue colonne glabre*. Il est possible que l'élévation du disque au-dessus des étamines, caractère fort bizarre, ne soit qu'un accident. Dans ce cas le *R. polyantha* ne serait probablement qu'une des nombreuses formes du *R. Luciae*. Le spécimen original, dont l'étude seule aurait pu éclaircir les doutes, paraît malheureusement perdu. Du moins n'existe-t-il plus dans les collections du musée de Leyde.

555. **Sieboldi** Crépin ined. in herb. reg. Berolin.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato ex specimine herb. Berolin. Yokohama, in hortis quibusdam culta (Savatier, n. 384^{bis}).

JAPONICE. —

554. **Banksiæ** R. Brown in Ait. hort. Kew. ed. 2, vol. 3, p. 256.
— Miq. Prol., p. 227.

HAB. in fruticetis : Nippon, ad radicem montis Kafure Jama (Buerger) et alibi, ex Siebold.

JAPONICE. — Hibara mokoko (ex Miquel) ; Mok kwa.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 27, fol. 8 verso.

555. **Microphylla** Roxb. ex Lindl. Mon. Ros. p. 19, add. — Miq. Prol., p. 227.

HAB. in fruticetis regionis alpinæ : Nippon media, circa lacum Hakone frequens (Savatier, n. 382^{bis}) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold et Mohnike. — Fructus acidulus edulis.

JAPONICE. — Iwara (ex Miquel) ; Kansjunki noosi (id.).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 87, fol. 19 verso, sub : Kin ossi (floribus simplicibus, rubidis) ; fol. 21 recto (floribus niveis, simplicibus) ; fol. 21 verso, sub : Sansio bara (floribus plenis).

556. **Rugosa** Thunb. Fl. Jap., p. 213. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 66, tab. 28. — Miq. Prol., p. 227.

HAB. in arenosis maritimis : Yéso, circa Hakodaté frequens et alibi in regione boreali. Legerunt spontaneam Wright, de Brandt (Savatier, n. 381). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Hammo nasi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. 4, fol. 17, sub : Mai kwai ; Hama nassou.

557. **Acicularis** Lindl. Mon. Ros., p. 44, tab. 8, var. *glauca* Regel Ind. hort. Petrop., 1866, p. 106.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, prob. in insulâ Nippon, a bot. Jap. Tschoneski lecta. (Cf. Ind. hort. Petrop. 1865, p. 54.)

JAPONICE. —

Observ. — Toutes les Roses récoltées par le Dr Savatier ont été étudiées par notre excellent ami, M. F. Crépin, conservateur au Musée royal de Bruxelles et auteur de travaux monographiques sur le genre Rosa qui sont justement appréciés par tous les botanistes.

PYRUS L.

558. **Communis** L. sp. 686. Thunb. Fl. Jap., p. 207, var. *sinensis* C. Koch, Dendr., p. 248. *P. sinensis* Lindl. — Miq. Prol., p. 228.
 HAB. in fruticetis et silvaticis : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). ¶ Nippon, circa oppidum Amagasaki (Buerger); Yokoska (Savatier, n. 403).
 JAPONICE. —
 ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 3, tab. 18, sub : An ran.
559. **Præcox** Pallas. C. Koch, Dendrol., p. 248. *P. baccata* Thunb. fl. Jap., p. 207. — Miq. Prol., p. 228.
 HAB. in silvaticis, in ripâ fluminis Sakai Gawa, prope oppidum Idsuka, insulæ Kioussiou (Buerger) et in aliis locis non indicatis, ex Keiske et Siebold.
 JAPONICE. — Ri kiu (ex Miquel).
560. **Spectabilis** Ait. hort. Kew. 2, p. 175. — Miq. Prol., p. 228.
 HAB. in fruticetis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 402) et alibi ex Siebold. Yéso, prope Hakodaté (Wright). Fl. April. Maj.
 JAPONICE. — Kwarin ; Tode nashi ; Boke too boke (Tanaka).
561. **Cydonia** L. sp. 687. Thunb. Fl. Jap., p. 208. — Miq. Prol., p. 228.
 HAB. in sepibus et fruticetis : Kioussiou, prope Nangasaki (Buerger). Nippon media, ad oppidum Kuane, in ripâ fluminis Matsia Gawa (id.); Yokoska (Savatier, n. 395). Fl. Maj.
 JAPONICE. — Maroumerou (Tanaka).
 ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 24, sub : Maroumerou.
562. **Chinensis** Poir. Dict. suppl. 4, p. 452. — Miq. Prol. 228.
 HAB. in Japoniâ (Siebold, Buerger). Nippon media, ad Sagami (Savatier, n. 392. An spontanea?).
 JAPONICE. — Kouwarin (Tanaka).
563. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 207. — Miq. Prol., p. 228.
 HAB. in fruticetis montanis : Kioussiou, in ripâ fluminis

Kase Gawa, prope pagum Kasena Matsi (Buerger). Nippon, in ripâ lacûs Togits montium Hakone (id.); in collibus circa Yokoska (Savatier, n. 404). Fl. April. Maj.

JAPONICE. — Kouza boke; No boke (Tanaka).

β *alpina* Maxim. in sched.

HAB. in alpibus editissimis Kundsho san, insulæ Kioussiou (Max.).

564. **Toringo** Sieb. Cat. rais. 1, p. 4 (1856). C. Koch in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. 1, p. 249, et Dendrologie, 1, p. 212. Miq. Prol., p. 229, α *typica* Maxim. in litt.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon (Keiske et Siebold); in montibus Hakone (Savatier, n. 399). Fl. Maj., fr. Aug.

JAPONICE. —

β *incisa* Nob. *P. ringo* Sieb. ex Koch Dendr. 1, p. 210 (sub : *P. spectabilis*) pro parte (teste Maxim. in litt.).

HAB. in fruticetis et silvis : Nippon media, circa Yokoska et in volcano Fudsi Yama (Savatier, n. 400).

JAPONICE Yama kaidô (Tanaka).

γ *integrifolia* Nob. *P. ringo* Sieb. loc. cit. pro parte.

HAB. in fruticetis, juxta Yokoska insulæ Nippon (Savatier, n. 401).

JAPONICE. —

565. **Aria** Ehrh. Beitr. 4, p. 20, var. *Kamaonensis* Wall. (spec. propr.). *P. lanata* Miq. Prol., 288 (non Don.) teste Maxim.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon media, juxta Sagami (Savatier, n. 398^{bis}. Folia tantum).

JAPONICE. — Ouradziro noki (Tanaka).

566. **Gracilis** Sieb. et Zucc. Nat. n. 72. *P. sambucifolia* Miq. Prol., p. 229 (non Cham. et Schlechtd.), ex Maxim. in litt. *P. aucuparia* Savatier, trad. des livres Kwa-wi, p. 123 (non L.).

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold et Buerger. Kioussiou (Maxim. in litt.).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 4, fol. 25, sub : Nana kamado.

Observ. — Cette espèce est très-bien caractérisée par son inflorescence souvent nue, par ses fleurs très-petites (6 à 7 mill. d'après le texte du Kwa-wi), par ses feuilles semblables à celles du *Rosa centifolia* et formées de 3 à 4 paires de folioles, dont les supérieures sont 2 à 3 fois plus grandes que la paire inférieure, particularité qui ne s'observe chez aucun autre *Pyrus* (*Sorbus*) que je connaisse. — Note de M. Maximowicz.

567. **Sambucifolia** Cham. et Schlechtd. in *Linnaea*, vol. 2, p. 36. Maxim. Prim. fl. Amur., p. 103, teste ipso auctore.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 405).

JAPONICE. — Nana kamedo (Tanaka).

568. **Aucuparia** Gaertn. Fruct. 2, p. 45, tab. 87, var. *Japonica* Maxim. in litt. *P. americana*, var. *microcarpa* Miq. Prol., p. 229 (non Torr. et Gray).

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold, Buerger et Mohnike.

JAPONICE. — Jama nasi, nana Jameso (ex Miquel).

CRATÆGUS L.

569. **Sanguinea** Pall. Fl. Ross. I, tab. 11. *C. glandulosa* Wild.; DC. Prod. II, p. 627, var. α *glabra* Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 102. — Miq. Prol., p. 228.

HAB. in Japoniâ, e Chinâ introducta ex Siebold.

JAPONICE. — Cousansasi (Siebold).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 3, fol. 1, sub : Jaô kiouchi.

Observ. — L'auteur des livres Kwa-wi ne dit point que cet arbre ait été importé au Japon. Il le déclare seulement rare dans ce pays. Hoffmann et Schultes, Noms indigènes, etc., rapportent la figure du Kw-awi au *C. pinifida* Bunge. La description de cette dernière espèce ne nous a pas semblé autoriser ce rapprochement. En faisant abstraction de la grandeur des fleurs et des épines de la tige, la plante du Kwa-wi ressemble beaucoup au *Sorbus aria*, var. *Kamaonensis*.

570. **Cuneata** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 61. Walp. Ann. bot. I, p. 973. — Miq. Prol., p. 228.

HAB. in insulâ Kioussiou, in monte Tarugawa provinciæ Figo (Siebold et Buerger). Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz). Fl. Maj.

JAPONICE. — Sansasi; Oo sansasi (Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. 2, fol. 18, sub : Ki saki; Sandzaki (Icon bona).

571. **Alnifolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 62. Walp. Ann. bot. I, p. 972. — Miq. Prol., p. 228.

HAB. in insulâ Yéso, prope Hakodaté (Maximowicz). Nippon media, in Jugo Hakone (id.). In loco non indicato legit Tanaka (Savatier, n. 398).

JAPONICE. — Hakari nomi; Siraside (ex Miquel). Haraki nome, Adshouki nashi (Tanaka).

PHOTINIA Lindl.

572. **Glabra** Thunb. (sub *Cratægus*) Fl. Jap., p. 205. *P. serrulata* Auct. an Lindl. Trans. Linn. Soc. 15, p. 103?

HAB. in vicinitate templorum et prædiorum et tunc dubie spontanea. Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 394, forte per culturam effierata). Fl. Maj.

JAPONICE. — Akameghashi, kaname motsi (Tanaka).

Observ. — M. Miquel, Prol., p. 229, cite le *C. glabra* Thunb., comme synonyme du *Raphiolepis japonica* Sieb. et Zucc. Il y a là une erreur évidente, et l'on en peut conjecturer que M. Miquel n'a point connu le véritable *C. glabra*, et, ce qui est plus grave, qu'il n'a point lu avec toute l'attention désirable l'excellente description que Thunberg donne de sa plante. Siebold et Zuccarini, Fam. nat. n. 65, avaient bien mieux compris l'espèce en question lorsqu'ils la réunissaient au *Photinia serrulata* Lindl., et M. Miquel a commis une nouvelle erreur en faisant du *Ph. serrulata* de ces auteurs un synonyme du *Cratægus lævis* Thunb.

Tout en reconnaissant que le *C. glabra* Th. est très-voisin du *Ph. serrulata* Lindl. de la Chine, nous ne croyons cependant pas devoir l'y assimiler. Ce dernier a les pétales *complètement* glabres, brusquement contractés en onglet, les lobes du calice *plus larges que hauts*, membraneux très-obtus ou arrondis au sommet, les pétioles laineux en dedans. C'est l'espèce que nous avons vue cultivée partout en France, tantôt sous le nom de *Ph. serrulata*. tantôt sous celui de *Ph. glabra*. La plante du Japon qui lui est très-semblable par le port, le mode d'inflorescence, et nombre d'autres caractères, en diffère nettement néanmoins par ses pétales oblongs atténués en onglet, les lobes calicinaux exactement *triangulaires aigus*, les pétioles glabres, caractères qui n'avaient point échappé à Thunberg, et l'on peut à bon droit s'étonner qu'ils soient demeurés inconnus à M. Miquel. Quant au *Ph. serrulata*, que cet auteur dit avoir vu de Chine et qu'il dif-

férencie du *Ph. villosa*, par des feuilles plus grandes et une inflorescence plus régulièrement ombelliforme, nous croyons connaître cette plante, qui n'est à nos yeux qu'une forme du vrai *Ph. serrulata* Lindl.

573. **Villosa** DC. Prod. II, p. 631. *Cratægus villosa* et *Cratægus lævis* Thunb. Fl. Jap., p. 204. — Miq. Prol., p. 229.

HAB. in sepibus : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham et Maximowicz). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 393). Yéso, prope Hakodaté (Wright). Fl. Maj., fr. Sept.

JAPONICE. — Kamatsouka oushi konoshi; Kamatsou boushi (Tanaka).

Observ. — Il est impossible de séparer, même à titre de variétés, les *C. villosa* et *C. lævis* Thunb., entre lesquels on trouve tous les intermédiaires.

574. **Japonica** Thunb. (sub *Mespilus*). Fl. Jap., p. 206. *Eriobotrya Japonica* Lindl. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 182, tab. 97.

HAB. in fruticetis : Kioussiou, prope Nangasaki (Maximowicz); prope oppidum Saga (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 397) et alibi ex Siebold, Buerger et Mohnike. Fl. Maj.

JAPONICE. — Kuskube.

RAPHIOLEPIS Lindl.

575. **Japonica** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 162, tab. 85. — Miq. Prol., p. 229, excl. syn. *Cratægi glabræ* Thunb.

HAB. in declivibus collium, inter frutices : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham, Maximowicz); in saxetis littoralibus juxta portum Usitsu (Buerger). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 396). Fl. Jul.

JAPONICE. —

AMELANCHIER Medik.

576. **Canadensis** Torr. et Gray Fl. of north Amer., p. 473, var. *Japonica* Miq. Prol., p. 229. *Aronia asiatica* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 87, tab. 42.

HAB. in Japoniâ e Chinâ, introducta, ex Siebold, et etiam indigena ex Miquel, v. c. in insulâ Kiouxiou, in vallibus montis Kawara Jama (Buerger); prope Nangasaki, specimen fructiferum, varietatem *Botryopium* Torr. et Gray referens, legit Rich. Oldham; ex eodem loco formam genuinam retulerunt Mohnike et Maximowicz. Cf. Miq. loc. cit.

JAPONICE. — Zai furî (Buerger); Tsa sakura (Mohnike).

OSTEOMELES Lindl.

577. **Subrotunda** C. Koch, Dendr., p. 250. — Miq. Prol., p. 229.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex bot. Japonensibus. (Specimina sterilia).

JAPONICE. — Tenno mume; Iso san so (ex Miquel).

SAXIFRAGÆ

ASTILBE.

578. **Japonica** Miq. Prol. fl. Jap., p. 270. *Hoteia japonica* Morr. et Decn. Ann. sc. nat. 2^{me} série, vol. II, p. 316, tab. 11.

HAB. in silvaticis: Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 452) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold, Buerger, etc. Fl. Jun.

JAPONICE. — Awa mori soo (Siebold); Kousa nantingi (Mohnike); Awa mori shjoma (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 18 verso, 19 recto, sub: Awa mori sô. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 23 verso, sub: Ha mori sô.

579. **Thunbergii** Miq. Prol., p. 260. *Hoteia Thunbergii* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 367.

HAB. in umbrosis collium: Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 453). Kiouxiou, ad Nangasaki (Maxim.). Fl. Jun.

JAPONICE. — Akasjo ma (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 16 verso,

sub : Tori ashi. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 22 verso, 25 recto, sub : Tori ashi.

580. **Chinensis** Maxim. Prim. fl. Amur., p. 120, var. *Japonica* Max. in sched. mss. — *A. odontophylla* Miq. Prol., p. 260 (teste Maxim.).

HAB. in saxosis umbrosis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 454); Idzou (Tschonoski). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Awo boshio; Tsidake sashi (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 21, sub : Tsidake sasi. — Phonzo Zoufou, vol. 7, fol. 24 recto, sub : Torino ashi kousa. — In utrâque icone citatâ, flores rosei depinguntur; in nostris speciminibus, color haud rite determinandus.

RODGERSIA A. Gray.

581. **Podophylla** A. Gray Bot. Jap., p. 389. — Miq. Prol., p. 260.

HAB. in umbrosis muscosis regionis montanæ : Nippon media, in monte Fudsi Yama (folia tantum) legit de Brandt (Savatier, n. 456). Yéso, circa Hakodaté detexit primus Wright.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 28, sub : Ya gourouma. (Icon optima).

TANAKEA Franchet et Savatier. gen. nov.

582. **Radicans** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 457).

JAPONICE. — Yama Youkino sta (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 18, sub : Iwa Youki no sta, Yama Youki no sta. — Phonzo Zoufou, vol. 36, fol. 25 recto, sub : Yama Youki no sta.

SAXIFRAGA L.

583. **Sarmentosa** L. in Ell., de Dionæâ, cur. Schreb., 16. — Maximowicz, Mél. biol. t. 8, p. 597. — Miq. Prol., p. 260.

HAB. in saxosis humidis regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg) ; prov. Higo, in monte Higosan (Maxim.). Nippon media, inter Kanasawa et Kamakura peninsulæ Idzou, ad rupes ; Yokohama (id.) ; Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska (Savatier, n. 458). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Juki no sita, kisi non sô (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 10, sub : Youki no sta (icon. opt.). — Phonzo Zoufou, vol. 36, fol. 14, sub : Youki no sta (icon. optima).

Observ. — Les deux recueils japonais cités ici figurent plusieurs formes de cette espèce, que nous n'osons pas rapporter aux variétés décrites. M. Maximowicz, loc. cit., considère le folio 11 du Sô mokou Zoussetz (Harou youki no sta) comme donnant une variété *foliis argute dentatis* du *S. sarmentosa*. Ne serait-ce pas plutôt une forme à feuilles à peine lobées de l'espèce suivante ? Le folio 16 recto, vol. 36, du Phonzo Zoufou (Dae moudji sô) paraît représenter une variété bien voisine du *S. cuscutiformis* Lodd. La plante est stolonifère, les feuilles assez profondément et irrégulièrement 5-lobées, les pétales d'un blanc pur, bien moins inégaux, les supérieurs 2 fois plus grands que ceux du *S. sarmentosa* L. Le nom japonais de cette plante pourrait la faire rapporter au *S. cortusæfolia*, dont elle a le port ; mais la présence de stolons n'autorise pas cette assimilation, à moins cependant que cette dernière espèce n'en soit pourvue dans certains cas. La plante en question n'en offre, d'après la figure, qu'un seul, très-court et à feuilles très-petites.

584. **Cortusæfolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 364. Maxim. loc. cit. p. 599.

HAB. in humidis rupium regionis montanæ : Kiouxiou, prov. Simabara, ad saxa vulcani Wunzen (Maxim.). Nippon media, in cacuminibus jugi Hakone (id.). Yéso, in monte juxta urbem Hakodaté, ad rupes prope cacumen (id.) ; Wou-sidziri, prope Nodafou, ad rupes madidas regionis subalpinæ (id.). Fl. Sept. Oct. — Sæpe culta.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 13, sub : Mo dai moudzi sô ; fol. 14, sub : Beni ana dai moudzi

sô; fol. 15, sub : Rinsan sô. — Phonzo Zoufou, vol. 36, fol. 17 recto, sub : Youki moio et tab. 18 recto, sub : Iki moio.

α madida Maxim. loc. cit., p. 600. — Kioussiou, in rupibus umbrosis udis montis Naga frequens (Maximowicz), alibi que, loco non adnotato, ex Keiske. Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 36, fol. 15 verso (folia tantum) sub : Momidsi, Bano dai modji sô.

585. **Sendaica** Maxim. loc. cit., p. 601.

HAB. in Nippon borealis provinciâ Sendai, ex libris Sô mokou Zoussetz, dijudicante cl. Maxim.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 17, sub : Sendai sô.

586. **Tellimoides** Maxim. Mél. biol., t. 8, p. 7 et 603.

HAB. in provinciâ Owari, Nippon meridionalis. (Herb. Sieb. Probabiliter ex Keiske accepta).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 19, sub : Yawato sô, wotome sô. — Phonzo Zoufou, vol. 36, fol. 21 recto, sub : Takina.

Observ. — D'après la figure du Phonzo Zoufou, les fleurs de cette espèce sont d'un blanc de lait.

587. **Fusca** Maxim. Mél. biol., t. 8, p. 602.

HAB. in umbrosis silvaticis, ad rivulos : Yéso, ad lacum Konoma rarissima (Maximowicz). Nippon, loco non indicato. (Herb. Siebold).

JAPONICE. — Kikou-bouki (Siebold).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 16, sub : Kouroukomo sô, kikou bouki.

TIARELLA L.

588. **Polyphylla** Don. Prod. fl. Nepal., p. 210. Miq. Cat. Mus. Lugd. Bat. Fl. Jap., p. 33.

HAB. in silvaticis montanis provinciæ Nambu, insulæ Nippon (Tschonoski).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 4, sub : Dzouda yakousi. (Icon. optima). — Phonzo zoufou, vol. 36, fol. 22 verso, sub : Dzouta no ks'you. (Icon. dubia, melius *T. alternifoliam* forte referens.)

MITELLA L.

589. **Japonica** Miq. Prol., p. 260. *M. japonica* Max. Mél. biol., vol. 6, p. 203. *M. triloba* Miq. Prol., p. 378. (Syn. ex Maxim. Mél. biol. vol. 8, p. 419.)

HAB. in umbrosis silvarum : Kioussiou, in monte Aso san (Maxim.). Nippon (Siebold); in provinciâ Senano (Maxim.). E botanico Japonico Tanaka, sine loci indicatione, accepit D^r Savatier, n. 460.

JAPONICE. — Tsiarou mera sô.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 61, sub : Me yuki nosta; Tchiarou merou sô. (Icon. optima, duas formas, a cel. Maximowicz citatas, exhibens.) — Phonzo zoufou, vol. 36, fol. 21 verso, sub : Tsiarou merou.

Observ. — La figure du Phonzo zoufou est assez grossière et montre la plante en fruit. Les feuilles sont crénelées, mais nullement lobées. Au folio 22 verso, du même ouvrage, on voit une autre plante portant le même nom japonais, et d'un port tout différent, qui n'est peut-être cependant que le *M. Japonica* en fleurs.

CHRYSOSPLENIUM L.

590. **Alternifolium** L. sp. 569. *C. alternans*. Thunb. Fl. Jap., p. 182. — Miq. Prol., p. 261.

HAB. in humidis umbrosis : Kioussiou, in monte Homan Dake (Buerger). Nippon media, in jugo Hakone (id.); Yokoska (Savatier, n. 462). Fl. april.

JAPONICE. — Neko nome sô (Tanaka).

Observ. — La base des pétioles de cette espèce se remplit parfois de féculé et prend alors l'aspect d'un tubercule. Mais ce caractère n'est pas con-

stant et la majorité des individus, au Japon, en est dépourvue. Ce développement de fécule a été aussi observé en Europe. (Maximowicz in litt.)

591. **Flagelliforme** Fr. Schm. Reis. auf der Insel Sachalin, p. 154.

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodaté (Albrecht).

JAPONICE. —

Observ. — Le *C. Kamtschaticum* A. Gray Bot. Jap., p. 389 (non Fisch.); *C. oppositifolium* A. Gray Pl. Jap., p. 311 (non L.), offre, d'après M. Fr. Schmidt, des graines lisses, caractère qui le distingue nettement de la plante de Fischer. Il a été observé aux environs de Hakodaté par Williams et Morrow, et par Albrecht. Cette espèce nous est tout à fait inconnue. (Cf. Fr. Schmidt, *loc. cit.*, p. 154.)

592. **Maximowiczii** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in umbrosissimis silvarum, ad rivulos : Nippon media, circa Yokoska rarius (Savatier, n. 461^{bis}).

JAPONICE. —

593. **Macrostemon** Max. synopsis Chrysoapl. ined.

HAB. in silvis umbrosis, ad rivulos : in totâ Japoniâ sat late dispersum (Maxim. in litt.); Yokoska (Savatier, n. 461).
Fl. mart.

JAPONICE. — Iwa botan (Tanaka).

594. **Macrocarpum** Cham. et Schlecht. Linn., vol. 6, p. 558.

C. ovalifolium A. Gray Bot. Jap., p. 389. Miq. Prol., p. 261 (non M. Bieb.). — Synon. ex Maxim. in litt.

HAB. in umbrosis silvarum regionis montanæ : in Japoniâ fere totâ, sed rarius (Maxim. in litt.). Yéso, circa Hakodaté (Wright).

Observ. — Nous ne saurions dire si la plante figurée dans le Sô Mokou, vol. 2, fol. 70, sous le nom de Neko no me, doit être rapportée à cette espèce ou à la précédente. L'étude des graines est indispensable pour déterminer les espèces de ce genre difficile.

595. **Album** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 510.

HAB. in fruticetis lapidosis : Kioussiou, in monte Wunzen (Maxim.). Nippon media, in jugo Hakone (Siebold). Fl. Maj.

JAPONICE. —

PARNASSIA L.

596. **Palustris** L. sp. 391. *P. mucronata* Sieb. et Zucc. Fam. Nat., n. 260. — Miq. Prol., p. 261.

HAB. in turfosis arenaceis : Kioussiou, provincia Higo (Keiske). Nippon, prope Sakanosta (Buerger); Idzu (Tschonoski); in monte Fudsi Yama et in jugo Hakone (Savatier, n. 110). Yéso, ex Noury (id.). Fl. sept.

JAPONICE. — Sira hige (Buerger); Mebatsoo (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 48, sub : Me batsi sô.

597. **Foliosa** Hook. fil. et Thomps. in Journ. Proc. Linn. Soc. VI, p. 69. *P. nummularia* Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 203. — Miq. Prol., p. 370.

HAB. in locis muscosis humidis regionis alpinæ : Kioussiou, in monte Naga (Maximowicz).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 49, sub : Sira moge sô.

HYDRANGEA L.

598. **Hirta** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 117, tab. 62. Maxim. Revis. Hydrang., p. 6. *Viburnum hirtum* Thunb. fl. Jap., p. 124. — Miq. Prol., p. 262.

HAB. in silvaticis umbrosis regionis montanæ : Nippon, in vallibus tractûs Nitzi take toge (Siebold); Simoda (Will. et Morr. an spontanea?); in silvaticis montanis provinciæ Senano (Tschonoski); in jugo Hakone (Maximowicz, Savatier); Atami (id., n. 465). Fl. maj.

JAPONICE. — Jama azisai (Siebold).

599. **Virens** Sieb. syn. Hydr. in act. Leop. XIV, 2, p. 690. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 114, tab. 60. Maxim. Revis. Hydr., p. 6. *Viburnum virens* Thunb. Fl. Jap., p. 123. *Hydrangea scandens* DC.; Miq. Prol., p. 262.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kioussiou, in montibus

Higosan, Zidsi yama, Wunzen, Aza (Siebold); Nangasaki (Maximowicz); prope Kumamoto, in monte Kiposan; ad pedem montis Kunshosan (id.). Nippon media, in jugo Hakone (id.); prope Simoda (Will. et Morr.); Hamani Yama, Atami (Savatier, n. 471, 472); in prov. Owari (Keiske). Fl. maj.

JAPONICE. — Jama dozin (Buerger); Kana utsuki (Siebold).

600. **Paniculata** Sieb. loc. cit., p. 691. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 115, tab. 51. Maxim. Rev. Hydr., p. 9. — Miq. Prol., p. 262.

HAB. in silvaticis per totam Japoniam, præsertim borealem, ex Maximowicz: Kioussiou, prope Nangasaki (Maxim.). Nippon media, prope Yokohama (id.); prov. Senano (Tschonoski); in montibus Hakone (Savatier, n. 470). Yéso, prope Hakodaté (Wilford; Maxim.). Fl. maj., jun.; fr. sept.

JAPONICE. — Nori koki (Siebold).

β. *hortensis* Maxim. loc. cit., p. 9. — Culta in urbe Yédo.

γ. *minor* Maxim. loc. cit., p. 9. — Kioussiou, ad pedem montis ignivomi Wunzen. Fl. jun.

601. **Involucrata** Sieb. loc. cit., p. 591. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 118, tab. 63, 64. Maxim. Revis. Hydr., p. 10. — Miq. Prol., p. 262.

HAB. in umbrosis vallium: Nippon media, prope Yokohama et præsertim versus pagos Kawasaki et Kamakura (Maxim.); Yokoskâ (Savatier, n. 468); in montibus Hakone et in provinciâ Senano (Tschonoski).

JAPONICE. — Gin bai soo; Kin bai soo (Siebold).

Observ. — Siebold, Fl. Jap., tab. 64, figure une variété de cette espèce dont les fleurs sont doubles et qui paraît être rarement cultivée.

602. **Hortensis** Smith Ic. pictæ pl. rar. I, tab. 12 (1792). *H. hortensia* Sieb. loc. cit., p. 688 (1826). Maxim. Rev. Hydr., p. 11, *Hortensia opuloides* Lamk. Enc. Méth. III, p. 136 (1789).

Planta varietates permultas exhibens, ab auctoribus non paucis, ducente Siebold, pro meris speciebus habitas.

α. *acuminata* A. Gray in Sched. pl. Wright; Maxim. loc.

cit., p. 15. *H. acuminata* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 110, tab. 56 et 57, fig. 1. *H. Buergeri* Sieb. et Zucc loc. cit. p. 111, tab. 57, fig. 2.

HAB. in silvaticis humidis, ad rivulos : Kioussiou in montibus provinciæ Higo (Siebold) ; in monte Higo san et circa Nangasaki, in monte Ko-issi-wara (Maxim.). Nippon, circa Osaka, ex Nourry (Savatier, n. 473) ; in jugo Hakone (Maxim.) ; prope Yokohama (id.) ; juxta Simoda (Wright). Yéso, prope Hakodaté frequens, et in montibus circa lacum Konoma (Maxim.). Fl. jul., aug.

β . *pubescens* Nob. — Ramosissima, folia exacte lanceolata, acute dentata, pilis adpressis utrinque subasperata. A varietate præcedente bene distincta foliorum formâ et colore atro viridi et præsertim pilis, ut in *H. hirtâ*, numerosis. Pedicelli florum radiantium gracillimi.

HAB. in umbrosis humidis montium Hakone (Savatier, n. 473).

γ . *angustata* Nob. — Ramuli novelli parce pubescentes, folia anguste lanceolata, utrinque puberula vel glabrescentia, sed semper in nervo medio pilis albis papillosis dense obsita et subtus in nervis lateralibus scabrida. A superioribus formis egregie differt foliis pro genere angustis.

HAB. in fruticetis circa Atami insulæ Nippon (Savatier, n. 473^{bis}).

δ . *Japonica* Maxim. loc. cit., p. 14. *H. Japonica* Sieb. loc. cit., p. 689 et Fl. Jap., I, p. 106, tab. 53.

HAB. inter dumeta, in declivitate collium : Nippon media, circa Yokoska frequens et certissime spontanea, flores nunc cæruleos, nunc roseos exhibens (Savatier, n. 475) et tunc a varietate α *acuminatâ* vix differt, nisi foliis amplioribus late ovatis, breviuscule acuminatis, sepalis florum radiantium dilatatis sæpe dentatis vel sinuatis. — *H. Belzonii* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 109, tab. 55, sepalis florum radiantium maximis, vulgo rhombeis et integris, donata, e resecatione annuâ truncorum certe criatur, ut posuit cl. Maximowicz, et expertus est D^r Savatier.

JAPONICE. — Gasuko; benikaku, konkaku (Siebold).

ε. *Azisai* A. Gray, pl. Jap., p. 312. Maxim. Revis. Hydr. p. 14. *H. Azisai* Sieb. loc. cit., p. 689. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 104, tab. 51. — A varietate præcedente sat distincta, floribus radiantibus longissime pedicellatis et etiam dentibus foliorum incombentibus, obtusis vel mucronato callosis.

HAB. in Japoniâ raro culta et rarissime spontanea: Yéso, prope Hakodaté, in locis apertis siccioribus legit semel cl. Maximowicz, fine augusti florentem.

JAPONICE. — Azisai.

Omnes varietates supra enumeratæ silvestres occurrunt; sequentes formæ lusus hortenses tantum sunt.

1. *Otaksa* A. Gray loc. cit. Maxim. Revis. Hydr., p. 14. *H. otaksa* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 104, tab. 52. — Flores omnes radiantés, cyanei. E Chinâ recentiore tempore advecta, teste Siebold.

JAPONICE. — Otaksa.

2. *hortensia* Maxim. loc. cit., p. 14. *H. hortensia* hortul. — Flores fere omnes radiantés, rosei.

JAPONICE. — Temari hana (Siebold).

3. *stellata* Maxim. loc. cit., p. 14. — *H. stellata* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 112, tab. 59. *H. Sitsitan* Sieb. loc. cit., p. 692. — Sepala florum radiantium, acuta, bi-triseriata, cærulea ex Siebold et ex Savatier, n. 467, rosea ex Maximowicz.

JAPONICE. — Sitsidankwa (Siebold).

Observ. — Ce n'est point sans quelque hésitation que nous avons emprunté à Smith la dénomination complètement tombée dans l'oubli, de *H. Hortensis*. Quand il s'agit d'une plante aussi généralement connue que peut l'être l'Hortensia, il est toujours pénible d'avoir recours à une appellation inusitée pour la désigner. Et pourtant la loi de priorité est positive, et, dans le cas qui nous occupe, la nécessité de son application est incontestable. Du reste le nom d'*H. Hortensia* ne doit point être attribué à de Candolle, puisque Siebold l'avait donné à la même plante quatre ans avant la publication du IV^e volume du Prodrôme. La raison qui porta Siebold à modifier le nom primitivement imposé par Smith n'est pas suffisante, et que l'auteur anglais se soit mépris ou non sur l'origine du mot *Hortensia*, mis

en circulation par Commerson, il n'en est pas moins certain que la dénomination créée par Smith a la priorité, même sur celle donnée trois ans auparavant (1789) par Lamark, et que M. C. Kock a cru devoir adopter dans sa Dendrologie. Lamark a méconnu le genre *Hydrangea* et le nom spécifique imposé par lui à l'*Hortensia* convient à toutes les espèces du genre dont l'inflorescence est formée exclusivement par des fleurs rayonnantes.

C'est à bon droit que M. Maximowicz, acceptant et développant l'idée précédemment émise par M. A. Gray, réunit sous une seule dénomination spécifique les nombreuses créations horticoles que Siebold avait cru pouvoir élever au rang d'espèces propres. Ce dernier auteur ne semble avoir eu à sa disposition qu'un très-petit nombre d'exemplaires de chacun de ses types, et c'est là ce qui peut jusqu'à un certain point expliquer l'erreur dans laquelle il est tombé relativement à leur valeur spécifique. M. Maximowicz, au contraire, a vu et récolté un grand nombre d'individus spontanés, dont l'étude l'a conduit à opérer beaucoup de réunions. Le Dr Saviatier a, de son côté, fait une abondante moisson de ces prétendues espèces, et nous avons hâte de dire que leur examen nous a fait pleinement adopter la manière de voir de M. Maximowicz. Toutefois nous n'avons pas pensé qu'on dût accorder la même valeur aux variétés se produisant spontanément et aux formes dues à l'artifice des jardiniers. Nous avons donc abandonné sur ce point la classification du savant botaniste russe.

Nous avons cru pouvoir établir deux variétés nouvelles qui semblent être demeurées inconnues à M. Maximowicz. Ces variétés sont certainement bien plus distinctes que les espèces établies par Siebold ; mais, malgré cette apparente diversité, nous ne les proposons que sous toutes réserves, parce que nous n'avons été à même de voir qu'un petit nombre de spécimens de chacune d'elles.

L'*H. cuspidata*. Miq. Prol., p. 263, n'est pas suffisamment décrit pour qu'on puisse se faire une idée bien nette de ses caractères en l'absence d'échantillons authentiques. Ne serait-ce point une des nombreuses formes cultivées de l'*H. Hortensis* ?

603. **Thunbergii** Sieb. loc. cit., p. 690. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 111, tab. 58. Maxim. Revis. Hydr., p. 15. *Viburnum serratum* Thunb. Fl. Jap., p. 124. — Miq. Prol., p. 262.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold, sed speciminibus cultis tantum nota. — Planta valde dubia, ex cl. Maxim., cum *H. hortensi* probabiliter conspecifica.

JAPONICE. — Hama tsja (Siebold).

604. **Petiolaris** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 106, tab. 54. Miq. Prol., p. 262. *H. scandens* Maxim. Revis. Hydr., p. 16 (non DC. nec Pœppig).

α . *ovalifolia* Nob. *H. petiolaris* Sieb. et Zucc. loc. cit.
H. scandens α *petiolaris* Maxim. loc. cit.

HAB. in rupestribus humidis regionis subalpinæ : Kioussiou, in monte Higosan (Maxim.) ; in rupibus montium Tara (Siebold). Nippon, in loco non indicato (id.). Yéso, prope Hakodaté, in silvis *Cryptomeriæ* (Maxim.) ; in silvis circa lacum Onoma (id.). Fl. sub fine junii.

JAPONICE. — Jama demari (Siebold).

β . *cordifolia* Maxim. loc. cit. *H. cordifolia* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 113, tab. 59, fig. 2. Miq. Prol., p. 262.

HAB. in umbrosis silvarum regionis montanæ : Nippon, in provinciâ Senano (Tschonoski). Yéso, prope Hakodaté (Maxim.). Fl. jun. ; fr. sept. oct.

JAPONICE. — Jabu demari (Siebold).

γ . *bracteata* Nob. *H. bracteata* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 176, tab. 92.

HAB. in monte Tara, insulæ Kioussiou (Buerger). A varietate β *cordifoliâ*, sepalis florum radiantium majoribus, dentato sinuatis, tantum distincta.

JAPONICE. —

Observ. — Nous n'avons pas pu conserver le nom donné à cette espèce par M. Maximowicz, parce qu'il avait été employé précédemment par Pœppig pour désigner une plante du Chili qui, plus tard, nous le savons, reçut le nom de *Cornidia integerrima* Hook. et Arn. Mais comme, d'autre part, le genre *Cornidia* ne semble pas devoir être maintenu d'après MM. Bentham et Hooker, *Genera plantarum*, il en résulte que le nom de Pœppig a la priorité. De Candolle décrivit aussi sous le nom de *H. scandens* le *H. virens* Siebold, publié dès 1826.

Pour n'avoir point à créer une nouvelle dénomination, nous sommes revenu au premier nom imposé par Siebold, qui offre, il est vrai, l'inconvénient d'avoir été donné à un état particulier de la plante, inconvénient qui, du reste, ne nous a pas paru être un motif suffisant pour le rejeter.

SCHIZOPHRAGMA Sieb. et Zucc.

605. **Hydrangeoides** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 60, tab. 26. Maxim. Revis. Hydr., p. 18. — Miq. Prol., p. 263.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham) ; in monte Hikosan (Maxim.) ; in principatû

Higo, prope Miadzi (id.). Nippon, in montibus Hakone (id.; Savatier, n. 476); in provinciâ Owari (Keiske). Yéso, ad Oigawi et in sinu Hakodaté: prope Mohitzi (Maximowicz). Fl. jun.; fr. sept.

JAPONICE. — Tsuru demari (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 52, fol. 6 verso, sub: Kounto.

DEINANTHE Maxim.

606. **Bifida** Maxim. Revis. Hydr., p. 3, tab. 1.

HAB. in silvis umbrosissimis: Kiouxiou, in monte Naganon procul a Nangasaki (Maxim.). Nippon, in provinciâ Senano ad latera montium (Tschonoski). In urbe Yédo rarius culta, ex Maxim. Fl. aug.; fr. sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 9, sub: Guin bai sô. Inflorescentia haud complete explicata, flores steriles nulli, ut quandoque fit, ex cl. Maximowicz.

DEUTZIA Thunb.

607. **Scabra** Thunb. Dissert. de nov. gen. pl. Hornstedt, in Thunb. diss. acad. 1799, I, p. 20, tab. 1 et ejusdem Fl. Jap., p. 10, 185, tab. 24. Maxim. Revis. Hydr., p. 24. *D. crenata* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 19, tab. 6, ex Maxim. loc. cit., p. 45, in addendâ. — Miq. Prol., p. 263.

HAB. in fruticetis, secus vias, ad sepes efformandas haud raro culta: Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham), in insulis Japoniæ meridionalis Ousima et Takounosima (Wright). Nippon, circa Yokohama (Maxim.); ad Simoda (Wright); circa Yokoska (Savatier, n. 420); in provinciâ Senano (Tschonoski, floribus plenis); in provinciâ Idzou (id.); Yéso, prope Hakodaté (Wilford, Albrecht); ad pagum Ono (Maxim.). Fl. maj. jun.

JAPONICE. — Kawa utsuki.

608. **Sieboldiana** Maxim. Revis. Hydr., p. 26, tab. 2, fig. 19-26.

D. scabra Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 20, tab. 7 (excl. fig. IV). — Miq. Prol., p. 263.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.) ; ad Yokoska (Savatier, n. 478). Fl. maj.

JAPONICE. — Utsugi, Unohama (Siebold).

609. **Gracilis** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 22, tab. 8. Maxim. loc. cit., p. 28. — Miq. Prol., p. 263.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, ad pedem montis Hikosan (Maxim.) et alibi, locis non indicatis, in montibus altioribus provinciarum australium, ex Siebold. Nippon media, circa Yokoska et in montibus Hakone (Savatier, n. 479.) Fl. maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 89, fol. 6 recto et verso, sub : Ouno hama, Koots'gi.

PHILADELPHUS L.

610. **Coronarius** L. sp. 671. Maxim. Revis. Hydr., p. 56, cum multis synonymis. Var. *α genuinus* Maxim., loc. cit., p. 37.

HAB. in fruticetis Japoniæ borealis : Nippon, in principatû Nambu (Tschonoski).

JAPONICE. —

β. *Satzumi* Maxim. loc. cit., p. 40. *P. satzumi* Sieb. ex Paxton Fl. G. vol. 2, n. 375, fig. 188. *P. satzumanus* Sieb. Mss., ex Miq. Prol., p. 263.

HAB. in silvaticis apertioribus : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham, sed dubie spontanea, ex Maxim.) et alibi, loco non indicato, ex de Brändt (Savatier, n. 477). Nippon, in provinciæ Senano montibus altioribus (Tschonoski) et in loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 477^{bis}). Yéso, circa Hakodaté (Albrecht). Fl. jun.

JAPONICE. — Baika outsougui, Satzouma outsougui (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 89, fol. 9 recto, sub : Szz'ma outz'gui.

PLATYCRATER Sieb. et Zucc.

611. **Arguta** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 64, tab. 27. Maxim. Revis. Hydr., p. 5. — Miq. Prol., p. 263.

HAB. in regione montanâ, ad torrentes : Kiouxiou, prope Nangasaki (Maxim.) ; principatus Higo, in monte Higo san (id.). Nippon borealis, ex Siebold, in locis non indicatis. Fl. jul.

JAPONICE. — Baikwa amatsja, Ginbai soo (Siebold).

Observ. — Cette plante est assez souvent cultivée dans les jardins des Japonais, et, contrairement à ce qui arrive ordinairement, elle s'y montre plus grêle et plus chétive qu'à l'état sauvage. D'après Siebold, le *Cardiandra alternifolia* donnerait lieu à une observation analogue ; le D^r Savatier a néanmoins recueilli, dans les montagnes de Hakone et à l'état tout à fait sauvage, des spécimens très-grêles et deux fois plus petits dans toutes leurs parties que l'individu figuré dans le *Flora Japonica*, ce qui infirme tout à fait la remarque de Siebold, au moins en ce qui concerne l'espèce suivante.

CARDIANDRA Sieb. et Zucc.

612. **Alternifolia** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 121, tab. 65, 66. Maxim. Revis. Hydr., p. 5. — Miq. Prol., p. 263.

HAB. in fruticetis umbrosis : Kiouxiou, in monte Tara, haud procul a Nangasaki (Maxim.) ; in monte ignivomo Wunzen, principatûs Simabara (id.). Nippon media, in montibus Hakone, ubi formam gracilem, palmarem, certe spontaneam legit (Savatier, n. 464). Fl. aug. sept.

JAPONICE. — Kouza ghakou, Kouza adzizai (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 10, fol. 27, sub : Kouza adzizai. Forma anomala, probabiliter hortensis, cujus folia inferiora alterna, media 3-verticillata, suprema opposita.

ITEA L.

613. **Japonica** Oliv. in Journ. Proceed. Linn. Soc. IX, p. 164.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis. In horto prope Nangasaki primus invenit Oldham. Probabiliter in insulâ Nippon legit Tanaka (Savatier, n. 463).

JAPONICE. — Zouina (Tanaka).

RIBES L.

614. **Fasciculatum** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 362. *R. cynobasti* Thunb. Fl. Jap., p. 102 (non L.).

HAB. in fruticetis : Nippon media, in ripâ fluvii Matsia Gwa prope oppidum Kuane (Buerger); circa Yokohama (Maxim.); prope Yougawa (Savatier, n. 450) et alibi, locis non indicatis ex Siebold. Fl. mart.

JAPONICE. — Jabu sansasi (ex Miquel); Hama nassi; Ki fi yodori.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 69, tab. 9 recto, sub: Satoka.

615. **Alpinum** L. sp. 291, var. *Japonicum* Maxim. in sched. Mss.

HAB. in silvaticis, ad rivulos. Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 451); Fudzi yama (Tschonoski).

JAPONICE. —

616. **Laxiflorum** Pursh fl. Am. sept. 2, p. 731. A. Gray. Bot. Jap., p. 388.

HAB. in insulâ Yéso, ad promontorium Soya, ubi detexit Small.

JAPONICE. —

CRASSULACEÆ

COTYLEDON L.

617. **Spinosa** L. sp. 615. *Umbilicus spinosus* DC.; Miq. Prol., p. 89. *Sedum spinosum* Thunb. flor. Jap., p. 186.

HAB. in Japoniâ, ubi fortasse tantum colitur. Thunberg vidit in regionibus Nangasaki, in ollis cultum; Dr Savatier, in muris ad oppidum Odawara; Siebold, folia tantum exsiccavit, loco non indicato excerpta.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 48, sub :
Tsoume rengue.

Observ. — M. Miquel, loc. cit., soupçonne l'existence au Japon du *C. malacophyllum* Pall. Cette supposition nous semble d'autant plus probable que l'on trouve dans le Phonzo zoufou, vol. 38, fol. 2, recto, un *Cotyledon* offrant tout à fait le port de l'espèce figurée dans le *Voyage en Sibérie* de Pallas, tom. IV, p. 271, tab. 70, fig. 2 (édit. française, in-8°). Les feuilles sont étroitement lancéolées, sans mucron terminal ; les fleurs rosées, non dépassées par les bractées, sont disposées en épi dense, cylindrique, très-simple. Les Japonais nomment cette plante *Ts' mé rengué* par confusion avec la précédente, dont ils n'ont probablement pas su la distinguer. Au verso du même folio du Phonzo zoufou, on voit figuré un autre *Cotyledon* dont l'inflorescence est rameuse à la base, les feuilles obovales spatulées très-obtuses, les fleurs blanches, grandes. Il nous paraît voisin du *C. sempervivum*, Bieb. Les Japonais l'appellent *Iwa rengue*, nom sous lequel il est également figuré dans le Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 47 (*folia rosulata tantum*).

SEDUM L.

618. **Kamtschaticum** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. VII, 54. — Miq. Prol., p. 87 (pro parte).

HAB. in rupestribus umbrosis : Kiouxiou (de Brandt). Nippon media, prope Odawara montium Hakone (Savatier, n. 445). Yéso, circa Hakodaté (Wright, Nourry). Fl. maj.

JAPONICE. — Ki kin sô (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 44, sub :
Kirin soo.

619. **Aizoon** L. sp. 617. Miq. Prol., p. 87 (pro parte).

HAB. in insulæ Nippon borealis provinciâ Nambu (Tschonoski).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 45, sub :
Kirin sô.

620. **Maximowiczii** Reg. in Gartenfl. 1866, p. 196, tab. 513, et Ind. sem. Hort. Petrop. (1866), p. 98.

HAB. in Japoniâ, unde semina misit cl. Maximowicz.

JAPONICE. —

Observ. — Cette espèce nous est demeurée inconnue. Elle est très-voi-

sine des *S. Kamtschaticum* et *S. Aizoon* et paraît s'en distinguer surtout par les petites papilles qui recouvrent la tige et les feuilles et par ses tiges anguleuses. Le *S. Kamtschaticum* est lui-même très-rapproché du *S. Aizoon*, mais ses fleurs sont moins nombreuses (1-3 sur les rameaux des cymes, et non 5-15); ses tiges sont ascendantes et non dressées comme celles du *S. Aizoon*. — Cf. Ledebour Fl. ross. II, p. 182. Miquel semble avoir confondu ces trois plantes.

621. Erythrostickum Miq. Prol., p. 87.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 38, sub : Ben kei soo. — Phonzo zoufou, vol. 36, fol. 4 verso, sub : Akano benke soo.

Oserv. — D'après la figure citée du Sô mocou Zoussetz, les étamines sont égales aux pétales et non pas plus courtes, comme le dit M. Miquel. Les filets staminaux sont tout à fait libres et non plus ou moins soudés aux pétales, caractères qui rapprochent la plante du *S. spectabile* Boreau, dont elle est du reste bien distincte par ses feuilles très-atténuées et non arrondies à la base. On a pensé que le *S. spectabile* pouvait être originaire du Japon. Mais jusqu'ici rien n'est venu autoriser cette supposition. Aucun des recueils d'icônes japonais que nous avons pu voir ne donne cette plante.

On trouve figurées dans le Sô mokou Zoussetz et dans le Phonzo zoufou, plusieurs autres espèces appartenant aux *Planifolia*; deux d'entre elles sont très-voisines des *S. verticillatum* L. et *populifolium* L. Une autre, probablement non décrite encore, rappelle le *S. hæmatodes* DC. prod. (An Mill.?).

622. Sieboldi Sweet Cat. — Ind. Sem. hort. Petrop. 1856, p. 31. — Miq. Prol., p. 87.

HAB. in regione montanâ, v. c., in monte Kanamite provinciæ Yamato, ex Yonan si, in libris Kwa-wi dictis. A recensioribus nullibi, nisi in hortis Japonensium, reperiuntur fuit.

JAPONICE. — Misu baia (Siebold).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. vol. 2, fol. 8, sub : Misse baia; Tama noho. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 43, sub : Tama nô. — Phonzo zoufou, vol. 36, fol. 5 recto, sub : Mi se baia sô.

623. Purpureum Ledeb. Fl. Ross. II, p. 181. Varietas, ex Miquel Prol., p. 352.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Mohnike.

JAPONICE. — Tstosmi kusa.

Observ. — D'après M. Maximowicz, Prim. fl. Amur, 114, le *S. purpureum* Led., ne serait peut-être qu'une variété du *S. fabaria* Koch. L'existence de cette plante au Japon nous semble assez problématique. Elle n'y est connue que par un seul spécimen recueilli par Mohnike, sans indication de localité. M. Miquel dit que ses filets staminaux sont soudés aux pétales inférieurement, caractère qui la distingue assez bien du *S. erythrostickum*. Il est possible que le *S. purpureum* soit figuré dans le Phonzo zoufou, vol. 36, fol. 2 recto (Tatsi si sebaia); mais le dessin est si grossier que nous n'osons rien affirmer à cet égard.

624. **Japonicum** Sieb. herb. in Miq. Prol., p. 88.

HAB. in rupibus et muris : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 447).

Fl. jun.

JAPONICE. — Tstome gusa (Mohnike).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 51 (planta sinistra), sub : Man nen g'za.

625. **Subtile** Miq. Prol., p. 88.

HAB. in rupestribus humidis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 443) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold et Buerger. Fl. maj. jun.

JAPONICE. — Maraba manen soo ; Tjamaki manen soo (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 52, sub : Marouba ; man nen g'za.

626. **Lineare** Thunb. Fl. Jap., p. 187. — Miq. Prol., p. 88.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold et Buerger. Ex urbe Yedo habuit Savatier, n. 448.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 51, sub : Man nen g'za (planta dext.).

PENTHORUM L.

627. **Sedoides** L. Act. Upsal. 1744, tab. 2. Miq. Prol. 8, 352

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold, Tanaka (Savatier, n. 442).

JAPONICE. — Tagono at (ex Miquel); Sawadzi hon, Takono ashi (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 72, sub : Sawadzi hon, Takono ashi.

DROSERACEÆ

DROSERA L.

628. **Lunata** Buchan. in DC. Prod., I, p. 319. — Miq. Prol., p. 255.

HAB. in lignosis putridis, vel in locis uliginosis : Kiou-siou, in Aso, provinciæ Figo (Keiske); in regionibus arenosis apricis planitie inter Todoroki et Urifuno matsi (Buerger).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 50 sub : Ichi motsi soo. — Phonzo zoufou, vol. 50, fol. 8 verso, sub : Ichi motchi soo.

629. **Rotundifolia** L. sp. 402. — Miq. Prol., p. 368.

HAB. in arenosis humidis : Nippon media, circa Simoda (Savatier, n. 109) et alibi, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. — Mosen goke (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, tab. 51, sub : Moo sen gousa.

Observ. — Les spécimens recueillis par le D^r Savatier ne sont point en fleur, et leurs feuilles sont moins arrondies au sommet et plus atténuées à la base que les feuilles des échantillons d'Europe que nous avons pu voir. La plante figurée dans le Sô mokou offre plus d'analogie avec ces derniers. D'après le Phonzo zoufou, vol. 50, tab. 9 recto et verso, il existerait trois autres espèces de *Drosera* au Japon.

HAMAMELIDEÆ

DISTYLIUM Sieb. et Zucc.

630. **Racemosum** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 179, tab. 49. — Miq. Prol., p. 208.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kiouxiou in montibus Tara mine et Owa Iwa Jama (Buerger) ; circa Nangasaki (Oldham, Maxim.). Nippon media, in monte Fudsi Jama (Buerger). Fl. mart., april.

JAPONICE. — Kihigon, Hijon noki (Siebold) ; Kifi yonnoki (Keiske) ; Hiu no ki, Jus no ki, Juri no ki (ex Miquel).

CORYLOPSIS Sieb. et Zucc.

651. **Spicata** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 47, tab. 19. — Miq. Prol., p. 209.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.).

JAPONICE. — Awo momi, Tosa midsuki.

652. **Pauciflora** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 48, tab. 20. — Miq. Prol., p. 209.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Maxim.).

JAPONICE. —

653. **Kesakii** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., I, p. 49. — Miq. Prol., p. 371.

HAB. in montibus altioribus insulæ Kiouxiou, ex botanico Japonensi Kesak.

JAPONICE. —

HAMAMELIS L.

654. **Japonica** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 392. — Miq. Prol., p. 209.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kiouxiou, ad promontorium Nomo Saki (Buerger). In montibus insulæ Nippon (Siebold) ; in provinciâ Nambu (Tschonoski). Fl. mart., april.

JAPONICE. — Mansak, Mansaku (ex Miquel).

DISANTHUS Maxim.

655. **Cercidifolia** Maxim. Mém. bot., vol. 6, p. 20.

HAB. in montibus altissimis insulæ Nippon interioris.
 JAPONICE. — Marouba noki (Tanaka).

LIQUIDAMBAR L.

636. **Maximowiczii** Miq. Prol., p. 364. *L. acerifolia* Maxim. Mém. biol., vol. 6, p. 21 (non Unger).

HAB. in Japoniâ, loco nondum cognito. Colitur in hortis urbis Yédo, ex Maximowicz, Siebold et Buerger. E botanico Japonensi Tanaka accepit D^r Savatier, n. 1148.

JAPONICE. — Fou (Tanaka) ; Kaide.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 81, fol. 16 recto, sub : To kaede.

HALORAGEÆ

HALORAGIS Forst.

637. **Micrantha** Rob. Brown Gen. remarks geogr., p. 18. Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 88. *Gonocarpus micranthus* Thunb. Fl. Jap., p. 69, tab. 15. — Miq. Prol., p. 264.

HAB. in humidis regionis montanæ : Kioussiou, in monte Higosan (Siebold) ; circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 422) et alibi ex Buerger. Fl. jul., aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 89, sub : Ari no tô gousa.

MYRIOPHYLLUM L.

638. **Verticillatum** L. sp. 1410. — Miq. Prol., p. 264.

HAB. in fossis : Japonia, in locis non indicatis ex Keiske et Buerger. Probabiliter in Nippon mediâ, legit Tanaka (Savatier, n. 424).

JAPONICE. — Menamo ; Fousamo tamano (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 86, sub : Kits'ne nô, et fol. 87, sub eodem nomine.

639. **Spicatum** L. sp. 1409.

HAB. in fossis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 423).

JAPONICE. — Tatsimo, Kitsoneran (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 54, fol. 12 verso, sub : S'za mo, et 13 recto, sub : Tatsi mo.

CALLITRICHE L.

640. **Verna** L. sp. 2. — Miq. Prol., p. 264.

HAB. in Orizariis : Nippon media, prope Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska (Savatier, n. 425). Fl. mart. april.

JAPONICE. — Midzou akobe.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 12, sub : Midzou akobe. — Phonzo zoufou, vol. 48, fol. 23 recto, sub : Midzou akobe.

α. terrestris Nob. — Pusilla, folia vix duabus lineis longa, anguste spathulata ; fructus acute alati. Plantula primo intuitu *C. autumnalem* sat referens, sed foliorum formâ plane diversa.

Observ. — Le *Quisqualis sinensis* Lindl., est assez souvent cultivé au Japon. Siebold dit qu'il a été importé de la Chine. L'auteur des livres Kwa-wi, Yonan si, le considère également comme étranger, et il ajoute qu'il supporte difficilement les hivers du Japon (La figure qu'il en donne, Kwa-wi, arb. 1, fol. 1 (Rioukiou si kwa), est assez bonne.) On trouve aussi assez souvent dans les jardins des Japonais le *Myrtus tomentosa* Ait., originaire de l'Inde et de la Chine.

MELASTOMACEÆ

OSBECKIA L.

641. **Chinensis** L. sp. 490. — Miq. Prol., p. 150.

HAB. in regione montanâ : Kioukiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, in provinciâ Owari (Keiske) ; in Sitsigama

(Siebold); in vallibus montis Fudsi yama (Buerger). Yéso, circa Hakodaté (Maximowicz).

JAPONICE. —

Observ. — L'*Osbeckia chinensis* paraît être la seule mélastomacée qui soit réellement spontanée au Japon. Le *Bredia hirsuta* Blume n'est connu que par un spécimen récolté dans un jardin par le botaniste Ito Keiske. Les Japonais le nomment Fasika ou Hasikan, selon les provinces. M. Miquel suppose la plante originaire de la Chine. — Le *Melastoma macrocarpa* Don (Nabotan des Japonais) vient de Chine ou des îles Lioukiou. Il est figuré dans le Phonzo zoufou, vol. 69, fol. 13 recto, sub : Iabotan. — Enfin M. Miquel, loc. cit., signale une espèce d'*Otanthera*, imparfaitement connue, d'après un exemplaire unique et incomplet recueilli par Buerger sans indication de provenance.

LYTHRARIÆ

AMMANIA L.

642. **Verticillaris** L. Mant. 175 (sub : Rotala).

HAB. in orizariis : Nippon media circa Yokoska frequens (Maxim. in litt.).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 16, sub : Midzou matsouba.

Observ. — La figure du Sô mokou, que nous avons pensé tout d'abord devoir rapporter à l'*Flatine alsinastrum*, avec réserves du reste (cf. p. 54), nous paraît aujourd'hui appartenir incontestablement à l'*A. verticillaris*, dont l'ovaire est triloculaire, les étamines au nombre de 3 et le calice 3-5 fide.

643. **Littorea** Miq. Prol., p. 149.

HAB. in arenosis humidis : Nippon ad littus freti van der Capellen, prope Simonosaki (Buerger).

JAPONICE. — Hamone.

644. **Peploides** Spreng. Syst. 1, p. 444. *Amaletia indica* DC. Mém. Soc. Phys. Gen., vol. 3, p. 2, 82, tab. 3, fig. A. *A. uliginosa* Miq. Prol., p. 149.

HAB. in humidis ad fossas : Kioukiou, prope pagum Sonogi

(Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 419).
Fl. sept.

JAPONICE. — Kikashi gza (Tanaka).

645. **Japonica** Miq. Prol., p. 149.

HAB. in orizariis : Japonia (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 420). Fl. sept.

JAPONICE. — Fime mizo hagi (Tanaka).

Observ. — Par sa capsule à déhiscence irrégulièrement transversale, cette espèce appartient au genre *Cryptotheca* Bl., dont MM. Bentham et Hooker ne font qu'une section des *Ammania*. La plante du Japon devra être comparée avec le *C. dichotoma*-Blume, de Java, qui nous est demeuré inconnu.

LYTHRUM L.

646. **Salicaria** L. sp. 640. — Miq. Prol., p. 149.

HAB. ad ripas aquarum : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, prope Kifura Sawa (Buerger). Fl. sept.

JAPONICE. — Sohaki, Sohaki siroo.

647. **Virgatum** L. sp. 642. — Miq. Prol., p. 149.

HAB. in orizariis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska frequens (Savatier, n. 418). Fl. aug.

JAPONICE. — Midzou agui (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 3, sub : Midzou agui.

LAGERSTROEMIA L.

648. **Indica** L. sp. 784. — Miq. Prol., p. 148.

HAB. in Japoniâ dubie spontanea, sed sæpe culta et hinc inde efferata. Ex cl. Miquel, loc. cit., spontanea videtur ad declivia montana Kawa Jama, ubi legit Buerger. Fl. jun. aug.

JAPONICE. — Sarou souberi, Hakou si kwa.

Observ. — Le *Punica granatum* L. est assez communément cultivé au Japon. La forme recueillie par le Dr Savatier n. 406, a ses feuilles très-étroitement lancéolées.

ONAGRARIÆ

EPILOBIUM L.

649. **Pyrricholophum** Franchet et Savatier, sp. nov.

HAB. in humidis umbrosis regionis montanæ : Nippon media, prope Yokoska et in jugo Hakone (Savatier, n. 410).

Fl. aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussets, vol. 7, fol. 41, sub : Aka bana.

Observ. — La figure que nous citons ici peut convenir jusqu'à un certain point à l'espèce suivante; la couleur des poils de l'aigrette semble même justifier cette manière de voir. Mais, d'autre part, elle exprime si parfaitement le port de notre *E. pyrricholophum*, que nous avons cru devoir la citer sous toutes réserves.

650. **Affine** Bongd. veg. ins Sitchæ, p. 135. Maxim. Ind. Sem. hort. Petrop. 1869 (suppl.), p. 16. *E. tetragonum*, var. *japonicum* Miq. Prol., p. 258 (ex Maxim.).

HAB. in umbrosis humidis, per totam Japonium, teste Maximowicz, v. c. Kioussiou, prope Nangasaki (Keiske). Nippon, circa Sitsigama (Siebold); Yokohama (Maxim., forma minor). Yéso, ad Hakodate (id.). Fl. sept. oct.

JAPONICE. — Jane si soo; Aka bano (ex Miquel).

Observ. — C'est d'après l'autorité de M. Maximowicz que nous rapportons la plante de Miquel à l'*E. affine*. La description du Prolusio semble s'appliquer, en partie du moins, à une plante dont la tige est tout à fait dépourvue de lignes longitudinales, ce qui est bien le cas de l'*E. pyrricholophum*.

651. **Spicatum** Lam. Fl. fr. vol. 3, p. 482. *E. angustifolium* L. pro parte. Miq. Prol., p. 258.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

JAPONICE. — Yanagi soo.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 40, sub : Yanagi sô.

JUSSIÆA L.

652. **Repens** L. Mant. 381.

HAB. in aquosis Japoniæ, ex Tanaka (Savatier, n. 409). An advena ?

JAPONICE. — Midzou tsjodsi.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 9, sub : Midzou kin bai; Nouma megouri.

LUDWIGIA L.

653. **Ovalis** Miq. Prol., p. 259.

HAB. in orizetis : Nippon, prope Ywajagama (Siebold); prope Yokoska (Savatier, n. 414). Fl. sept.

JAPONICE. — Midzou yukino shita (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 52, sub : Midzou yoki no s'ta.

654. **Prostrata** Roxb. Fl. Ind. 1, p. 440. *Nematopyxis japonica* Miq. Prol., p. 259.

HAB. in orizetis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 411). Fl. aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 44, sub : Tango hô.

Observ. — MM. Bentham et Hooker, Gen. Pl. 1, p. 789, réunissent avec raison les *Nematopyxis* au genre *Ludwigia*. Nous n'avons pu découvrir en quoi le *N. Japonica* différerait du *L. prostrata*. La capsule de la plante japonaise est seulement un peu plus épaisse que celle du type de l'Inde. Les fleurs sont également jaunes.

CIRCÆA L.

655. **Quadrifulcata** Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 106 (sub : *C. lutetiana*, var. *quadrifulcata*).

HAB. in silvaticis umbrosis ad rivulos : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 412^{bis}). Fl. aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 37, sub : Tanni tade ; Midzou tama sô. — Phonzo zoufou, vol. 20, fol. 8 verso (fig. Sinist.), sub : Mego sitz'.

656. **Cordata** Royle Illustr. Himal., p. 211, tab. 45, fig. 1. Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 105.

HAB. in umbrosis silvarum : Yéso, circa Hakodaté (Maxim.).

JAPONICE. —

657. **Mollis** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 95. — Miq. Prol., p. 259.

HAB. in umbrosis ad rivulos : Nippon, prope pagum Suso Katogi (Buerger); Hemi, Yokoska (Savatier, n. 412). Fl. jul.

JAPONICE. — Tani tade ; Midzu dama sô.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 38, sub : Shiro ha (à larges feuilles) tanni tade. — Phonzo zoufou, vol. 20, fol. 9 recto, sub : Ouchi take sô.

658. **Erubescens** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in umbrosis silvarum regionis montanæ : Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 415). Fl. aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 39, sub : Hoso ha (à feuilles étroites) tanni tade. — Phonzo zoufou, vol. 20, fol. 8 verso (fig. sinist.), sub : Tanni tade.

659. **Alpina** L. sp. 12. A. Gray. Bot. Jap., p. 389.

HAB. in umbrosis regionis montanæ : Kioussiou, Nangasaki ad Simabara (Maximowicz). Yéso, ad promontorium Soja (Wright).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 40, sub : Mi yama tanni tade.

TRAPA L.

660. **Bispinosa** Roxb. Coromand., p. 29, tab. 234. — Miq. Prol., p. 264.

HAB. in stagnis et lacubus : Nippon media, circa Yokoska et

Staoura (Savatier, n. 415) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold, Buerger, etc. Fl. jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 53, sub : Hissi. — Phonzo zoufou, vol. 76, fol. 2 recto, sub : Hichi.

α. incisa. *T. incisa* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 90. *T. nantans* Thunb. Fl. Jap., p. 65, ex Miquel Prol., p. 571. — Miq. loc. cit., p. 264.

HAB. cum præcedente. Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 416) et alibi, locis non indicatis, ex Thunberg, Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 54, sub : Hissi. — Phonzo zoufou, vol. 76, fol. 2 verso (exclusis fructibus quadricornutis).

Observ. — Les fruits de la plante recueillie aux environs d'Yokoska et de Staoura sont pourvus de deux cornes droites décortiquées au sommet, mais n'offrant pas trace des nombreuses petites épines dirigées en bas dont font mention Siebold et Zuccarini, loc. cit. Ce caractère ne se trouve pas non plus reproduit sur les Icones japonais que nous citons.

Le fruit du *T. incisa* n'a pas été décrit par Siebold et Zuccarini, mais il est figuré dans le Sô mokou et parfaitement semblable à celui du *T. bispinosa*, quoique plus petit. Les caractères différentiels ne résideraient donc que dans la forme plus rhomboïdale des feuilles et la profondeur des dentelures, caractères bien faibles et qu'il est fort difficile d'appliquer avec rigueur à certains spécimens. Nous pensons donc que ces deux espèces n'en font qu'une en réalité, et que le nom de *T. bispinosa* Roxb. peut leur être appliqué. Le Phonzo zoufou figure, à côté du *T. incisa*, 4 fruits d'un dessin assez grossier du reste. Deux d'entre eux ont 5 cornes ; les deux autres en offrent seulement 4. Nous pensons que ces fruits isolés n'appartiennent pas au *T. incisa*, puisque le Sô mokou figure comme bicornes les fruits de cette espèce encore attenants à la tige. Au folio 3, vol. 76 du Phonzo zoufou, on trouve les fruits du *T. bicornis* (Amo g' za bissi) et ceux du *T. quadrispinosa* Roxb. (Ogi bissi) ; mais ils n'ont sans doute été reproduits dans l'ouvrage qu'au titre de produits étrangers, car leurs organes de végétation n'y sont point figurés.

Le *Passiflora cærulea* L. (Tokiou sô) est seulement cultivé au Japon. Cf. Miq. Prol., p. 264.

CUCURBITACEÆ

TRICHOSANTHES L.

661. **Cucumeroides** Ser. in DC. Prod. 4, p. 308 (sub : ? Bryonia). *Cucumeroides* Gaertn. fruct. tab. 180, fig. 4. Icon. Kæmpf. tab. 54. *T. quadricirrha* Miq. Prol., p. 14. *T. cucumerina* Miq. loc. cit. (non L.). *Platygonia Kæmpferi* Naud. Ann. sc. nat. ser. 5, vol. 35, tab. 5. — Synon. ex Maxim. in litt.

HAB. in collibus inter frutices : Kioussiou, prope Nangasaki (Siebold); ad promontorium Nomo Saki (Buerger). Nippon media, circa Yokohama frequens (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 438).

JAPONICE. — Kara su wari (Siebold); Tamatsu gara uri (Buerger).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 27, fol. 12 verso, sub : Ooka. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 34, sub : Kara sou ouri.

Observ. — Les pétales de cette espèce sont étroitement ovales ou lancéolés aigus, bordés de laciniures sétacées. Les fruits sont acuminés, oblongs. Il en existe une variété à feuilles divisées presque jusqu'à la base en 5-7 lobes et que l'on ne peut guère distinguer du *T. multiloba* que par les petites soies apprimées recouvrant la face supérieure des feuilles qui n'existent pas chez le *T. multiloba*, au moins quand il est adulte.

662. **Japonica** Regel Ind. Sem. hort. Petrop. 1868, p. 90. Maxim. in Gartenfl. 1872, p. 35, tab. 714. *T. cucumerina* Thunb. Fl. Jap., p. 322. *Gymnopetalum japonicum* Miq. Prol., p. 14. — Synon. ex Maxim. in litt.

HAB. in collibus, ad muros : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunb.); prope Kosedo (Siebold). Nippon media, in peninsulâ Parry, juxta Yokoska (Savatier, n. 439).

JAPONICE. — Ki gara sou ouri.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 27, tab. 12 recto, sub : Karo (icon optima). — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 35, sub : Ki kara sou ouri.

Observ. — Cette espèce se distingue facilement de la précédente par ses

feuilles glabres et surtout par la forme de ses pétales, qui sont dilatés de la base au sommet, très-inégalement fimbriés et non entiers, comme le dit fort mal à propos Miquel, qui n'a probablement eu à sa disposition que des exemplaires fort imparfaits. Ils ressemblent assez à ceux du *Dianthus sinensis*. D'après la figure du Phonzo, ils sont d'un blanc pur; mais d'après nos spécimens et la description de M. Regel, ils paraissent être plutôt jaunâtres. Les fruits sont plus gros et plus arrondis que ceux du *T. cucumeroides*.

663. **Multiloba** Miq. Prol. p. 14.

HAB. in sepibus et fruticetis : Japonia (Siebold); Kiouxiou, ad Nangasaki (Maxim.).

JAPONICE. — Ko isi wara (Maxim.).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 27, fol. 11 verso. (Folia tantum.)

Observ. — Les feuilles, dont nous citons ici la figure, ne peuvent guère être confondues avec celles de la forme *dissecta* du *T. cucumeroides*, qui sont toujours profondément cordées à la base, tandis que celles du *T. multiloba* sont largement tronquées, à peine échancrées.

LAGENARIA Ser.

664. **Vulgaris** Ser. in DC. Prod. 3, p. 299. *Cucurbita lagenaria* L. Thunb. Fl. Jap. p. 323. — Miq. Prol. p. 13.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold, Buerger, etc. teste Miquel. An reverâ spontanea?

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussets, vol. 20, fol. 47, 48, sub : Kiô tan ki. — Phonzo zoufou, vol. 52, fol. 18-23.

665. ? **Dasistemon** Miq. Prol., p. 13.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, ad radicem montis Homan dake (Buerger).

JAPONICE. — Fo kwa (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 46, sub : Kamo uri. — Phonzo zoufou, vol. 53, fol. 1 verso, sub : Kamo uri.

Observ. — D'après le Sô mokou, les anthères de cette espèce sont soudées en tête, ce qui, du reste, est conforme à ce qu'en dit Miquel. La figure du Phonzo zoufou lui attribue des fleurs d'un jaune foncé, parcourues par des veines vertes; le fruit est oblong ou ovale, à base arrondie.

LUFFA Cav.

666. **Petola** Ser. in DC. Prod. 5, p. 505. *L. fœtida* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 244 (non Cav.) — Miq. Prol. p. 13.

HAB. in ruderatis et incultis : Kioussiou, prope pagum Iwa jame katsi (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 435). Fl. jun. — Planta in Japoniâ probabiliter tantum culta.

JAPONICE. — Hitsima (Mohnike).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. vol. 4, fol. 22, sub : Hetsima. — So mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 36 verso, sub : Hetsima (flores fœminei). — Phonzo zoufou, vol. 53, fol. 14, sub : Itsima. (Icon optima quoad flor. masc. et fruct.

Observ. — C'est par erreur que, dans la traduction des livres Kwa-wi, p. 65, cette plante a été nommée *L. acutangula*. Le *L. petola* est très-souvent cultivé au Japon. Le Phonzo Zoufou, vol. 53, fol. 15 recto, en figure une variété à fruits très-allongés sous le nom de Nanga no itsima, et peut être une espèce particulière au verso du fol. 14, sous la dénomination de Marouba no itsima.

MOMORDICA L.

667. **Charantia** L. sp. 1433. — Miq. Prol. p. 13.

HAB. in fruticetis humidis : Kioussiou, ad radicem montis Kawara yama (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 429), et alibi, ex Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — So mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 56, sub : Tsourouï re issi ; Ni gua ouri. — Phonzo zoufou, vol. 53, fol. 15 et 16 verso, sub : Tsourouï re issi ; Nanga re issi.

Observ. — On cultive au Japon un certain nombre d'espèces appartenant au genre *Cucumis*, dont aucune ne s'y rencontre à l'état sauvage. Le *C. conomon* n'y a point été lui-même observé, à notre connaissance du moins, en dehors des cultures. Voici du reste quelles sont les espèces les plus généralement répandues dans les jardins.

Cucumis sativus L. sp. 1437. (Le concombre). — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 58, sub : Ki ouri. — Phonzo zoufou, vol. 53, fol. 12 verso, sub : Ki ouri.

Cucumis melo L. sp. 1436. (Le melon). — Sô mokou Zoussetz vol. 20, fol. 40, sub : Makwa ouri.

Cucumis flexuosus L. sp. 1437. — Phonzo zoufou, vol. 53, fol. 11 recto, sub : Awô ouri ? Fortasse tantum forma peponibus subcurvatis speciei sequentis.

Cucumis conomon Thunb. Fl. Jap. 324. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 38 verso et 39, sub : Siro ouri. — Phonzo zoufou, vol. 53, fol. 8 recto, sub : Assa ouri; fol. 9 recto, sub : Assa marou; fol. 10 recto, sub : Tsouke ouri (vix planta Thunbergiana).

On cultive aussi assez souvent :

Citrullus edulis Spach. (Le pastèque.) — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 43, sub : Sei kwa. — Phonzo zoufou, vol. 71, fol. 9.

Cucurbita pepo L. (Le potiron.) — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 45, sub : Bô boura. — Phonzo zoufou, vol. 53, fol. 4 et 5, sub : Bô foura.

MELOTHRIA L.

668. **Regelii** Naud. in Ann. Sc. nat. sér. 5, vol. 5, p. 35, *Bryonia japonica* Thunb. Fl. Jap. p. 525. *Zehmeria Hookeriana* Miq. Prol., p. 12 (non Wight).

HAB. in fruticetis et dumetis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 436); Kioussiou, in muris ad Nangasaki (Thunberg).

JAPONICE. — Goki azourou (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 50, sub : Soudzoume ouri.

ACTINOSTEMMA Griff.

669. **Lobatum** Maxim. in litt., var. *Japonica* Maxim. *Mitrosicyos lobatus* Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 112, tab. 7. *Karivia longicirrha* Miq. Prol. p. 12 (ex descript., teste Maxim.)

HAB. in insulâ Nippon, circa Yokohama frequens (Maxim.).

JAPONICE. —

Observ. — La plante du Japon est une variété (*Japonica*) à feuilles plus fortement dentées, à fleurs d'abord fasciculées, puis s'allongeant en grappe. La plante de l'Amour a les fleurs solitaires et les feuilles presque sans dents; elle est plus petite dans toutes ses parties. Tout cela, sans doute, parce qu'elle s'y trouve à ses limites boréales. (Note de M. Maximowicz.)

670. **Japonicum** Miquel Prol. p. 352. *Mitrosicyos racemosus* Max. Prim. Fl. amur. p. 112 in notâ. *Pomasterion japonicum* Miq. Prol. p. 12.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, ad Sukyama (Siebold); Kinnamoto, in principatù Bungo (Maxim.). Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 437^{bis}). Fl. aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 49, sub : Goki dzourou. — Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 11, verso, sub : Koki sô.

GYNOSTEMMA Bl.

671. **Cissoïdes** Benth. et Hook. Gen. pl. 1, p. 839. *Zanonia cissoïdes* Wall. Pl. As. rar. 2, p. 28. *Enkylia trigyna* Miq. Prol. p. 15 et 142 ? (an Griff. ?)

HAB. in sepibus et fruticetis : Nippon media, circa Yokohama frequens (Maxim.); Simoda (id.); prope Kamakoura (Savatier, n. 437). Yéso, ad Hakodaté (Maxim.).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 62, sub : Hama tsia dzourou. — Phonzo zoufou, vol. 31, fol. 6 recto, sub : Tsourou hama tsia.

BEGONIACEÆ

BEGONIA L.

672. **Grandis** Dryand. Linn. trans. 1, p. 163. *B. obliqua* Thunb. Fl. Jap. p. 231 (non L.). Miq. Prol. p. 132.

HAB. in rupestribus, ad muros : Kiouxiou, fere ubique in muris circa Nangasaki (Thunb.). Ex urbe Yédo habuit D^r Savatier (n. 1046. An spontanea?). Fl. jul.

JAPONICE. — Sjukaidô.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 27, sub. Siou kaidô. — Kwa-wi, herb. vol. 2, fol. 2, sub : Shiou kaidô.

FICOIDEÆ

TETRAGONIA L.

673. **Expansa** Ait. hort. Kew. 2, p. 178. *T. japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 208. — Miq. Prol. p. 89.

HAB. in arenosis maritimis : Nippon prope oppidum Simonosaki (Buerger); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 441). Fl. maj.

JAPONICE. — Tsarou na (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 27, sub : Tsourou na. — Phonzo zoufou, vol. 48, fol. 3, sub : Tsourou na.

MOLLUGO L.

674. **Stricta** L. sp. 151, var. *angustifolia* Fenzl. Ann. Vienn. Mus. 1, p. 380.

HAB. in cultis humidis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 139).

β. *latifolia* Fenzl. loc. cit. — Miq. Prol. p. 11 et 363.

HAB. in locis cultis : Kioussiou, ad Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 158).

JAPONICE. —

UMBELLIFERÆ

HYDROCOTYLE L.

675. **Interrupta** Muhl. Cat., p. 10. Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 422. Miq. Prol., p. 243. *H. vulgaris* Thunb. Fl. Jap. p. 116 (non L.). *H. verticillata* Thunb. diss. 2, p. 415, tab. 3.

HAB. in paludosis : Japonia (Thunberg). Planta in herb. Lugd. Bat. deest.

JAPONICE. —

676. **Asiatica** L. sp. 254. Thunb. Fl. Jap. p. 116. — Miq. Prol. p. 243.

HAB. in uliginosis : Kioussiou ad Papenberg (Thunberg), circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 481).

JAPONICE. — Tsubo kusa.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 37, fol. 2 verso, sub : Tsoubo kousa. — Sô mokou Zoussets, vol. 4, fol. 63 (forma foliis sublobatis).

677. **Sibthorpioides** Lamk. dict. 3, p. 155. *H. nitidula* Miq. Prol. p. 243 (an Rich. hydr. n. 35, f. 55?). *H. glabrata* Black (an Blume?).

HAB. in inundatis : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 482). Fl. jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 37, fol. 2 recto (varietates tres), sub : Seki kose. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 62.

Observ. — Cette espèce paraît très-variable au Japon. Une forme robuste, à feuilles atteignant presque 3 centimètres de diamètre, est figurée dans le Phonzo zoufou et a été récoltée autour d'Yokoska par le docteur Savatier. La forme à petites feuilles (6-10 millimètres), croît dans les mêmes lieux ; elle est figurée au même folio du Phonzo, et dans le Sô Mokou ; nous l'avons vue tout à fait identique de l'île Maurice. Tous les spécimens récoltés par le docteur Savatier ont les pédoncules aussi longs ou plus longs que les pétioles. Les diverses variétés figurées dans les recueils japonais les ont deux ou trois fois plus courts et tels que les auteurs les attribuent à l'*H. nitidula*.

678. **Nepalensis** Hook. Exod. Bot. 1, tab. 30, var. Miq. Cat. mus. Lugd. Bat. Fl. Jap., p. 40.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold, teste Miquel.

JAPONICE. —

SANICULA L.

679. **Elata** Hamilt. in Don Prod. Nepal. p. 183. *S. canadensis* Thunb. Fl. Jap. p. 116. *S. chinensis* Bunge Mém. Acad. St. Pétersb. Sav. étrang. vol. 2, p. 106.

HAB. in silvaticis umbrosis : Japonia, hinc inde (Thun-

berg, Siebold, Buerger). Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 483). Yéso, prope Hakodaté (Maxim.) Fl. april.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 31, sub : Oni mitsouba ; Ma no mitsouba.

BUPLEURUM L.

680. **Multinerve** DC. Mém. Soc. Gen. vol. 4, et Prod. 4, p. 130. — Miq. Prol., p. 246.

HAB. in Japoniâ, a botanico indigenâ lectum, teste Miquel.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 11 verso, sub : Fotarou sô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 43, sub : Tokokou san zaiko.

Observ. — On trouve figuré au fol. 42, vol. 5 du Sô Mokou (Akousan san zaiko), un *Bupleurum* dont les folioles de l'involucelle sont largement ovales, à peine mucronées. Miquel le considère comme la variété β . *minor* Ledeb., du *B. multinerve*. Ce rapprochement ne nous paraît pas exact, parce que les folioles de l'involucelle de la plante du Sô Mokou sont soudées à la base, comme celle du *B. stellatum*. Ce caractère est nettement exprimé dans l'ombellule figurée isolément et en grossissement.

681. **Sachalinense** Fr. Schm. Reisen auf der Insel Sachal., p. 135. *B. aureum* Miq. Prol. p. 246 (non Fisch., teste F. Schm.).

HAB. in fruticetis : Nippon media, Sagami (Savatier, n. 489). Yéso, circa Hakodaté (Albrecht).

JAPONICE. — Fotarou kousa.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. vol. 1, fol. 10, sub : Fotarou kousa. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 10 recto, sub : Fotarou sô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 44, sub : Fotarou sô ; Marouba zaiko ; Nan zaiko.

Observ. — La plante figurée dans le Kwa-wi a été rapportée par l'un de nous (trad. des livres Kwa-wi, p. 14) au *B. multinerve*. Bien que les involucelles n'aient pas été exprimés dans le grossier dessin du recueil japonais, nous pensons, d'après l'ensemble des autres caractères et le port de la plante, qu'il vaut mieux la rapprocher du *B. sachalinense*.

Les spécimens peu nombreux, récoltés par le docteur Savatier, s'éloignent un peu de la description de Fr. Schmidt par leurs folioles de l'invo-

lucelle égalant à peine les fleurs et non un peu plus longues. Après la floraison les pédicelles s'allongent et les folioles sont alors un peu plus courtes qu'eux. La figure du Sô Mokou s'applique exactement aux échantillons du docteur Savatier.

682. **Falcatum** L. sp. 341. — Miq. Prol. p. 246.

HAB. in locis lapidosis, ad margines silvarum : Japonia (Siebold, Buerger, Keiske). Nippon media, circa Yokohama (Maximowicz) ; Yokoska (Savatier, n. 490). Fl. aug.

JAPONICE. — Kamakoura zaiko.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. vol. 3, fol. 20, sub : Kamakoura dzaiko. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 9 recto, sub : Zaiko. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 41, sub : Miki ma zaiko ; Nira ba zaiko.

Observ. — L'*Apium graveolens* L., et le *Petroselinum sativum* Hoffm., sont cultivés au Japon.

CICUTA L.

683. **Virosa** L. sp. 368. — Miq. Prol., p. 245.

HAB. in fossis : Japonia (Siebold). Nippon media (Tschnoski).

JAPONICE. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 13 recto, sub : Kawa. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 22, sub : Kawa sengô. Utraque icon dubia, propter petiolos præter morem basi dilatatos.

CARUM L. (sensu Benth. et Hook.).

684. **Neurophyllum** Maxim. Mél. biol., vol. 9, p. 16 (sub : Edosmia).

HAB. in silvaticis humidis : Kioussiou, in jugo centrali Kundshosan (Maxim.). Fl. ; fr. oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 29, sub : Simoura ninjin (Shimu-o-nindshi, ex Maxim. ; sed nomen male lectum nobis videtur).

SIUM L.

685. **Sisarum** L. cod. 2024. Thunb. Fl. Jap. p. 118? Miq. Prol. p. 245. Maxim. Mél. biol. vol., p. 16. *S. sisaroides* DC. Prod. 4, 124.

HAB. in Japoniâ, hinc inde, ex Thunberg, sed vix non cultum, teste Maximowicz.

JAPONICE. —

Observ. — Le *S. sisarum* ne paraît pas avoir été retrouvé au Japon depuis Thunberg. La variété β . *angustum* Miq., recueillie par Siebold, Textor et Mohnike, est probablement l'espèce suivante, que Miquel n'a pas su distinguer. Bentham et Hooker, gen. pl. 1, p. 894, rapportent le *S. sisarum* au genre *Pimpinella*, sect. *Tragoselinum*, à cause du peu de développement des dents calicinales.

686. **Ninsi** L. Cod. 2025. Maxim., Mél. biol., vol. 9, p. 18. Kämpf. Amœn., p. 818, tab. p. 819 (exclusâ radice venali sub fig. 4, delineatâ, quæ ad *Panacem Ginseng* attinet, teste Maxim.).

HAB. in pratis et fruticetis : Kiouxiou, in pratis montis Naga, haud procul a Nangasaki (Maxim.). Nippon media, circa Yokohama sat frequens, in pratis et dumetis (id.); ex urbe Yédo allatum habuit D^r Savatier, n. 486.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 28, sub . Moukago nin jin.

Observ. — D'après M. Maximowicz, le *Sium ninsi* Thunb. Fl. Jap. p. 118, doit être rapporté en synonyme au *Panax ginseng*.

687. **Nipponicum** Maxim. Mél. biol., vol. 9, p. 17.

HAB. in Nippon mediâ, probabiliter non procul ab Yokohama (Tschonoski).

JAPONICE. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 20, sub : Saha seri, Numa seri.

PIMPINELLA L.

688. **Magna** L. Mant. 217.

HAB. in fruticetis herbosis : Kiouxiou, in monte Kundsho san, in pratis alpinis (Maxim.).

JAPONICE. —

689. **Sinica** Hance in Seem. Journ. of bot. 1868, p. 113. *Platyraphe japonica* Miq. Prol. p. 245 (male descripta quoad calicem et fructus, teste Maximowicz).

HAB. in dumosis : Kiouxiou, in valle montis Mamiwara, provinciæ Higo (Siebold); Simabara, ad Tara yama et Oyo (Maxim.). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 488).

JAPONICE. — Saki boofou.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 32, sub : Mitsouba gousa.

690. ? **Calicina** Maxim. ined.

HAB. in dumetis : Kiouxiou, Simabara, Kundsho san, Nagayama (Maxim.). Nippon, in provinciâ Nambu, Yokohama (id.); Sagami (Savatier, n. 512, 516).

JAPONICE. — Kanotsoume sô ; Dake seri (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 27, sub : Dake seri.

Observ. — « Je ne suis pas certain que cette espèce puisse rester parmi les *Pimpinella* à cause de son calice à dents très-distinctes. L'importance de ce caractère paraît toutefois secondaire, puisque les *Gomphopetalum* à dents calicinales saillantes ont été réunis par Bentham et Hooker aux *Angelica* dont le calice est dépourvu de dents. » (Maxim. in litt.).

CRYPTOTÆNIA DC.

691. **Canadensis** DC. Prod., vol. 4, p. 119. A. Gray Bot. Jap., p. 391. Miq. Prol., p. 246. *Sison canadense* L. sp. 363. Thunb. Fl. Jap., p. 118.

HAB. in silvaticis umbrosis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold). Nippon media, juxta Yédo (Thunberg); Yokoska (Savatier, n. 484). Yéso, ad Hakodaté (Maxim.). Fl. Jun. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 30, sub : Midsoubo seri.

NOTHOSMYRNIUM Miq.

692. **Japonicum** Miq. Prol., p. 246.

HAB. in umbrosis montanis : Japonia (Siebold, Buerger).
Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 487).

JAPONICE. — Biakousi, kôhou (Siebold) ; Gaiko (Mohnike).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, vol. 4, sub : Kôhou sô.

OSMORHIZA Rafin.

693. **Japonica** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 451. *O. longistylis*
A. Gray Pl. Jap., p. 312. Miq. Prol., p. 252. *O. amurensis*
Fr. Schm. in Maxim. Prim. Fl. Amur. et in Fl. Sachal.,
p. 140 ; *Chærophyllum aristatum* Thunb. Fl. Jap., p. 119.

HAB. in umbrosis silvarum : Japoniâ (Thunberg, Siebold,
Buerger). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska
(Savatier, n. 506). Yéso, circa Hakodaté (Maxim.). Fl. Mart.
April.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 7, sub : Yabou
nin jin.

Observ. — Très-voisine de l'*O. longistylis* DC., auquel plusieurs auteurs
la réunissent, la plante du Japon nous paraît cependant différer de celle de
l'Amérique du Nord par la forme de ses feuilles, ses styles plus courts et
moins divariqués. M. Fr. Schmidt a, depuis longtemps signalé les diffé-
rences qui séparent les deux plantes ; mais le nom donné par Siebold et
Zuccarini a la priorité sur le sien.

ANTHRISCUS Hoffm.

694. **Silvestris** Hoffm. Umbell. 40, 46, t. 1, fig. 19, p. 210, t. 1,
B, fig. 17. A. Gray bot. Jap., p. 390. — Miq. Prol., p. 252.

HAB. in dumetis et sepibus : Nippon media, prope Yédo
(Siebold). Yéso, ad Hakodaté (Wright).

JAPONICE. —

Observ. — On cultive au Japon le Cerfeuil (*Anthriscus cerefolium* L.) ;
Cf. Sô Mokou, vol. 5, fol. 9, sub : Kiakou.

SESELI.

695. **Libanotis** Koch Umbell., p. 111. *Libanotis montana* All. Ped.

2, p. 30, tab. 62. *L. vulgaris* DC. Prod., p. 150. *L. vulgaris* var. *montana* Trautvett.

HAB. in Japoniâ, ex Tanaka (Savatier, n. 513).

JAPONICE. — Ibouki bôfou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 12, sub : Ibouki boofou.

α . *daucifolia* DC. Prod. vol. 4, p. 150.

HAB. in collibus insulæ Nippon mediæ (Tschonoski).

JAPONICE. —

β . *sibirica* DC. Prod. 4, p. 150. *Libanotis sibirica* Koch Syn. (ed. 3), 254. Gmel. Fl. sib. I, 186, tab, 40, fig. 2.

HAB. in collibus, inter frutices : Nippon media, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 499).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 15 : Ibouki bôfou.

Observ. — Ces trois formes sont reliées entre elles par des intermédiaires, au témoignage de M. Maximowicz. La forme typique est surtout caractérisée par ses feuilles radicales et inférieures 2-3 pinnatipartites; la variété α , a les segments des folioles très-étroits, linéaires; la variété β les a lancéolés ovales. Ces deux variétés offrent des feuilles lancéolées dans leur pourtour, et seulement pinnées; dans la variété β *Sibirica*, elles sont très-glauques en-dessous.

Le *Fœniculum vulgare* Gaertn., paraît être assez souvent cultivé au Japon et s'y rencontre çà et là à l'état subspontané. C'est probablement la plante figurée dans le Phonzo zoufou, vol. 47, fol. 20 verso (Kae kô), et peut-être dans le Sô mokou, vol. 5, fol. 39 (Kô oui kio) et fol. 40 (Inou do).

CHAMÆLE Miq.

696. **Tenera** Miq. Prol., p. 247. *Sium decumbens* Thunb. Fl. Jap., p. 118 (ex descriptione).

HAB. in rupestribus regionis montanæ : Japonia (Siebold). Nippon media, prope Yédo et in jugo Hakone (Thunb., si synonym. hic recte referatur). In montibus Hakone legit etiam D^r Savatier, n. 508. Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. — Sira yama ninsin.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 16 (forma

segmentis foliorum obovato trifidis) et fol. 17 (forma segmentis foliolorum oblongis), sub : Sento sô.

Observ. — La plante récoltée par le docteur Savatier et celles qui sont figurées dans les deux recueils japonais que nous citons, s'éloignent un peu de la description de Miquel par leurs feuilles à segments primaires pétiolés. Le genre *Chamæle* est du reste assez peu connu, parce qu'on n'a pu encore étudier ses fruits mûrs. C'est avec doute que nous lui rapportons l'espèce suivante.

697. ? **Tanakæ** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in Japoniâ, ubi detexit Tanaka (Savatier, n. 509 et 510).

JAPONICE. — Fime sentô sô; Myama sentô sô.

PHELLOPTERUS Benth.

698. **Littoralis** Fr. Schmidt Reis. in Amurl. und auf der Insel Sachalin, p. 138. *Cymopterus? littoralis* A. Gray Bot. Jap., p. 391. *Glehnia littoralis* Fr. Schm. in Miq. Prol., p. 249.

HAB. in arenosis maritimis: Nippon, Oosima, in insulâ Volcano (Savatier, n. 498). Yéso, circa Hakodaté (Maxim.).

JAPONICE. — Hama hôfou.

Benth.
auth. in
Bot. Jap. 1:905

? p. 66

CENANTHE L.

699. **Stolonifera** DC. Prod., vol. 4, p. 138. *OE. javanica* Miq. Cat. Fl. Jap., p. 41 (non DC.). *Dasyloma subbipinnatum* Miq. Prol., p. 247.

HAB. in Japoniâ, ex Keiske et Textor. Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 485). Kiouxiou, prope Nangasaki (Maxim.).

JAPONICE. — Seri.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 19, sub : Seri.

α. *Japonica* Maxim. in sched. *OE. laciniata* Zolling. System. verzeich., p. 139, ex Miq. Cat. Fl. Jap., p. 41. *Dasyloma japonicum* Miq. Prol., p. 247.

HAB. in locis humidis: Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.).

JAPONICE. — Seri.

SILER Scop.

700. **Divaricatum** Benth. et Hook. Gen. Pl., 909. *Stenocœlium divaricatum* Turcz. Fl. Baic. Dahur., 1, p. 493.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.). E botanico Japonensi Tanaka, loco non indicato, accepit D^r Savatier, n. 514.

JAPONICE. — Bôfou.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 14 recto, sub : Bôfou. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 10, sub : Bôfou.

LIGUSTICUM L.

701. **Acutilobum** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 428. *Sium triternatum* Miq. Prol., p. 245 (probabiliter, ex descriptione).

HAB. in insulâ Nippon mediâ, circa Yokoska (Savatier, n. 514^{bis}).

JAPONICE. — Tôki (Siebold, Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 5, sub : Tôki.

SELINUM L.

702. **Japonicum** Miq. (sub : Cnidium) Prol., p. 248.

HAB. in arenosis maritimis : Kiouxiou, prope Nangasaki, *inter frumenta* (Buerger). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 500). Yéso, Hakodaté (Maxim.). Fl. Jul.

JAPONICE. — Yama seri.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 9, fol. 5 recto, sub : Yama nin jin. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 34, sub : Yama seri.

Obserb. — Buerger dit avoir trouvé cette plante dans les moissons. Tous les autres collecteurs ne l'ont observée que dans les sables maritimes.

PLEUROSPERMUM Hoffm.

703. **Kamtschaticum** Hoffm. Umbell. gen. præmonend., p. 9.

HAB. in insulâ Nippon mediâ (Tschonoski).

JAPONICE. —

ANGELICA L.

704. **Dahurica** Benth. et Hook. Gen. Plant. 1, p. 916. *Callisace Dahurica* Fisch. in Hoffm. Umbell., ed. 2, p. 170. *Angelica Sieboldi* Miq. Prol., p. 249 (quoad fructus).

HAB. in umbrosis humidis : Nippon media, in insulâ Parry (Savatier, n. 492, 494).

JAPONICE. —

705. **Anomala** Lall. Ind. IX sem. hort. Petrop., p. 57. *A. japonica* A. Gray Bot. Jap., p. 590? (teste Fr. Schmidt).

HAB. in Japoniâ boreali, ad promontorium Soja (Wright) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold, Buerger et Textor. — Plantam non novimus.

JAPONICE. — Biakusi (ex Miquel).

706. **Kiusiana** Maxim. Mél. biol. vol. 9, p. 14. *A. Sieboldi* Miq. Prol., p. 249 (quoad folia, teste Maxim. in litt.).

HAB. in littoribus arenosis : Kioussiou, ad sinum Simabara circa pagum Himi, non procul a Nangasaki (Maxim.). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 493).

JAPONICE. — Ashi taba; Hadgi shi yo-ou-soo (Maxim., Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 70, fol. 16 recto, sub : Atshi sjiô sô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 14, sub : Ashi taba; atshi sjiô sô. — Kwa-wi, herb. vol. 5, fol. 2, sub : Atchidjio hon kousa; Achi taba. (Nec : *Porphyroscias decursiva*, prout incaute (*Traduct. des livres Kwa-wi*) retulimus).

707. **Refracta** Fr. Schmidt Reisen in Amurl. und auf der Insel Sachalin, p. 138.

HAB. in Japoniâ. Ex urbe Yédo habuit D^r Savatier, n. 513^{bis}.

JAPONICE. — O bane sen kou.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 33, sub : No dake.

708. **Decursiva** Miq. Prol., p. 250 (sub : *Porphyroscias*).

HAB. in arenosis humidis : Japonia (Siebold) ; Nippon media, juxta Yokoska (Savatier, n. 496). Fl. Sept.

JAPONICE. — Sengô (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 11 verso, sub : Oudana.

Observ. — Miquel sépare le genre *Porphyroscias* des *Angelica* à cause du calice, de la forme des pétales, des étamines complètement teinte d'une couleur pourpre et enfin par le fruit. Nous avons vainement cherché à nous rendre compte de ces différences. Le calice à cinq dents aiguës ressemble à celui des *Gomphopetalum* réunis aux *Angelica*, par Bentham et Hooker. Les pétales avec leur acumen infléchi en dedans, les fruits comprimés par le dos, à méricarpes munis de cinq côtes dont les trois moyennes sont obtuses et les deux latérales dilatées en aile, sont tout à fait semblables aux pétales et aux fruits des *Angelica*. Il ne reste donc plus comme caractéristique du genre que la couleur des étamines ; mais cette particularité ne saurait suffire seule à constituer un genre, et d'ailleurs le Phonzo zoufou, qui donne une bonne figure de la plante, lui attribue des fleurs, tantôt pourpres, tantôt blanches.

709. **Florenti** Franchet et Sav. sp. nov.

HAB. in rupestribus umbrosis : Nippon media, in provinciâ Nambu, Fudsi yama, Hakone (Maxim.; Savatier, n. 495).

JAPONICE. —

ARCHANGELICA Hoffm.

710. **Inæqualis** Maxim. in litt.

HAB. in umbrosis humidis : Nippon media, in montibus Hakone (Maxim.) ; Yokoska (Savatier, n. 515^{bis}).

JAPONICE. —

711. **Gmelini** DC. Prod. vol. 4, p. 170. A. Gray Bot. Jap., p. 391. *Cœlopleurum Gmelini* Led. Fl. Ross., p. 561. A. Gray Plant. Jap., p. 312. *Physolophium saxatile* Turcz. Bull. Acad. de Moscou, XVII, IV, p. 728. *Archangelica? Keiskei* Miq. Prol., p. 250 (probabiliter, ex descriptione, jam præmonente Maximowicz, Mél. biol. 9, p. 16).

HAB. in insulâ Nippon, juxta Simoda (Will. et Morr.). Yéso, ad Hakodate (Maximowicz).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 16 recto, sub :
Dokou kwats.

PEUCEDANUM L.

712. **Japonicum** Thunb. Fl. Jap., p. 117. *Ligusticum acutilobum*
Miq. Prol., p. 248 (non Sieb. et Zucc.):

HAB. in arenosis maritimis : Kioussiou, circa Nangasaki,
Kosido, Papenberg (Thunb.) ; in principatu Fizen et Tsikuzen
(Buerger). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.) ; Yokoska
(Savatier, n. 491^{bis}). Fl. aug.

JAPONICE. — Botan ninjin, Botan hôfou.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 21, fol. 8 verso, sub : Oki.
— Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 13, sub : Botan ninjin.

713. **Sieboldi** Miq. Prol., p. 251.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 23, sub :
Yama seri.

Observ. — L'*Anethum graveolens* L., est cultivé çà et là autour d'Yo-
koska (Savatier, n. 502).

HERACLEUM L.

714. **Barbatum** Led. Fl. Alt. 1, p. 130. *H. lanatum* A. Gray Pl.
Jap., p. 312 et Bot. Jap., p. 391. Miq. Prol., p. 251 (non
Michaux, teste Fr. Schmidt).

HAB. in humidis umbrosis : Nippon media, circa Yokoska
(Savatier, n. 497), Yéso, juxta Hakodate ad rivulos (Will. et
Morr.).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, fol. 7, fol. 19 recto, sub :
Hana oudo ? (Petala haud radiantia). — Sô mokou Zoussetz,
vol. 5, fol. 36, sub : Hana oudo.

Observ. — Les spécimens récoltés par le docteur Savatier ont les fruits
couverts d'une villosité peu abondante dans leur jeunesse ; adultes, ils sont
complètement glabres. Les corolles sont plus rayonnantes que ne semble
l'indiquer la figure du Sô Mokou.

715. **Sibiricum** L. Mant., p. 354. Miq. Prol., p. 251.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold et Buerger. — Planta Japonica, teste Miquel, haud sine dubio ad stirpem sibiricam referenda videtur.

JAPONICE. —

CAUCALIS L.

716. **Japonica** Houtt. Pfl. syst. 8, p. 42, tab. 45, fig. 1. *Chaerophyllum scabrum* Thunb. Fl. Jap., p. 119. *Torilis scabra* DC. Prod. 4, p. 219. Miq. Prol., p. 252. *T. japonica* DC. l. c., p. 219. A. Gray Pl. Jap., p. 312.

HAB. in cultis et rudèratis, ut videtur ubique vulgaris : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, juxta Yédo (Thunberg) ; Yokohama et Yokoska (Savatier, n. 504). Yéso, Nangasaki (Maxim.). Fl. Maj.

JAPONICE. — Yama ninjin; Oni no fari.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 8, sub : Jabou jirasi.

Observ. — Le *Daucus carota* L., var. *maxima* (Sô mokou, vol. 5, fol. 6, Ninjin) est souvent cultivé et se retrouve dans le voisinage des habitations. Il en est de même du *Coriandrum sativum* (Ko en dorô), qui n'est certainement pas spontané au Japon.

La famille des Ombellifères paraît être très-richement représentée dans ce pays. Thunberg énumérait seulement onze espèces réellement indigènes. Dans son catalogue du Musée de Leyde, Miquel en éleva le nombre à 32, chiffre qui doit être réduit à 29, si l'on retranche les espèces cultivées. Nous en signalons 41 et ce nombre eût été plus considérable, si nous n'eussions omis à dessein plusieurs espèces douteuses mentionnées par les auteurs d'une façon trop peu explicite. L'*Archemora*, le *Ligusticum scoticum* cités par Siebold et Zuccarini sont dans ce cas, ainsi que le *Cymopterus glaber* A. Gray.

Nous possédons aussi quelques espèces certainement nouvelles, au moins pour le Japon, mais qui sont trop incomplètement représentées dans nos herbiers pour qu'on en puisse faire une détermination rigoureuse. Nous citerons entre autres les espèces suivantes, reçues de M. Tanaka : Tani mitsouba, Kiso monkago, plante intéressante que M. Maximowicz considère comme étant probablement un *Sium* ; Yama seri modoki, qui rappelle l'*Angelica polymorpha*, d'après M. Maximowicz ; Tani seri modoki, plante assez semblable au *Peucedanum Sieboldi* et qui constitue probablement une espèce nouvelle.

D'autre part, M. Maximowicz a réuni de nombreux matériaux concernant cette famille. Il nous écrit à ce sujet : « J'ai devant les yeux soixante-quatre espèces d'Ombellifères japonaises, en y comprenant quatre espèces qui vous sont propres, et j'en trouve quatre autres figurées dans le Sô Mokou qui me sont inconnues. Le voisinage des ports européens est pauvre en espèces de cette famille; la masse croît dans les montagnes, et je ne désespère pas d'en voir le nombre s'élever à cent. » Ceci nous semble d'autant plus probable que le grand recueil Phonzo zoufou en contient plus de vingt espèces indéterminées.

Mais pour atteindre ce résultat, nous ne saurions trop recommander aux explorateurs du Japon de récolter les Ombellifères en fleurs et en *fruits mûrs*. Dans une famille où les genres sont si peu tranchés, il est impossible d'arriver à la connaissance exacte des espèces si l'on n'a sous les yeux des spécimens complets. Les botanistes du pays, dont le concours serait si précieux, devront surtout se convaincre que toute Ombellifère représentée seulement par un rameau fleuri est d'une détermination impossible dans la plupart des cas.

ARALIACEÆ

ARALIA L.

717. **Cordata** Thunb. Fl. Jap., p. 127. Miq. Ann. mus. Lugd. Bat. 1, p. 9 et Prol. fl. Jap., p. 90. *A. edulis* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 57, tab. 25.

HAB. in declivibus montium : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 523); Yokohama (Maxim.). Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Planta in Japoniâ sæpe culta et e Chinâ advena, teste Siebold. Circa Yokoska videtur omnino efferata, ex D^{re} Savatier. Fl. Oct.

JAPONICE. — Oudo.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 52 verso
sub : Oudo.

718. **Spinosa** L. sp. 390. Miq. loc. cit., p. 7, et Prol., p. 90.

α. Glabrescens Nob. — Folia subtus glaucescentia, ad nervos tantum adpresse pubescentia; petioli aculeati.

HAB. in collibus inter frutices : Kiouxiou in promontorio Nomo Saki (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 524); Yokohama (Maxim.). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 92, fol. 25 verso, sub : Sô mokou.

β . *canescens* Nob. *A. canescens* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 419. — Folia subtus dense rufo-tomentosa : petiola inermis.

HAB. cum precedente : Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 525) et alibi, loco non indicato, ex Siebold.

PANAX L.

719. **Repens** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 264. *P. quinquefolium* Miq. Prol., p. 91 (non L.).

HAB. per totam Japoniam in subalpinis silvaticis umbrosis, ex Maximowicz ; v. c. in montibus Nigo et in valle montis Figo haud procul ab Aso (Keiske).

JAPONICE. — Totsiba Nindzin (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 47, sub : Totsiwara ninzin. — Phonzo zoufou, vol. 1, fol. 7 recto, sub : Kano nigue c'za (icon optima).

Observ. — Le *P. Ginseng* C. A. Mey., n'a pas encore été trouvé au Japon à l'état spontané ; mais on l'y cultive souvent, notamment aux environs d'Hakodaté, selon M. Maximowicz. D'après le même auteur, le *P. Japonicum* Sieb., n'est pas autre chose qu'une forme monstrueuse du *P. Ginseng*. Cette dernière espèce est très-bien figurée dans le Phonzo zoufou, vol. 1, fol. 5 et 6 verso, et fol. 8 recto, sub : Jochino ninjin (radix et folium primordiale tantum). C'est probablement aussi au *P. Ginseng* qu'il faut rapporter la plante figurée dans le Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 46, sub : Ninzin.

720. **Sessiliflorum** Rupr. et Maxim. in Mém. Acad. de St-Pétersb. n. 26 Maxim. Prim. fl. Amur., p. 131.

HAB. in Japoniâ, ex Maxim., teste Miquel Cat. Mus. Lugd. Bat. Fl. Jap., p. 42.

JAPONICE. —

Observ. — Nous n'avons pas d'autres renseignements sur l'existence de cette plante au Japon que l'indication qui nous est fournie par Miquel. — Le docteur Savatier a recueilli dans les montagnes de Hakone une espèce très-voisine, à rameaux inermes et à fleurs assez longuement pédicellées. Malheureusement la plante est dans un état trop avancé pour qu'il soit pos-

sible de la déterminer rigoureusement ; le Phonzo zoufou, vol. 89, tab. 1 verso, en donne une bonne figure sous le nom de : Koka.

ACANTHOPANAX Dene et Planch.

721. **Spinosum** Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat., I, p. 10, et Prol., p. 90.

Aralia pentaphylla Thunb. Fl. Jap., p. 128.

HAB. in silvaticis : Nippon media, inter Miako et Kouwana (Thunberg) ; prope Yokoska (Savatier, n. 526) ; Simoda, ad latera collium (Wright). Yéso, Hakodaté (Maxim.). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 89, fol. 3 verso, sub : Koka. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 8, sub : Oukogui.

722. **Asperata** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodate (Savatier, n. 2442).
Fl. Aug.

JAPONICE. —

723. **Ricinifolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 414 (sub : Panax) ;
Kalopanax ricinifolium Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. I, p. 16 et
Prol., p. 90.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : in montibus provinciarum Tamba et Yamato (Yonan si). Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. — Aotara (Keiske) ; Hariguiri, Jama kuruma (Siebold).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 9, sub : Fovodara.

724. **Divaricatum** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 415 (sub : Panax) ;
Kalopanax divaricatum Miq. loc. cit., p. 17 et Prol., p. 90.

HAB. in montibus insulæ Kiouxiou, ubi legerunt Keiske, Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Imo noka, Toka natsume.

725. **Sciadophylloides** Franch. et Savatier sp. nov.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon, in tractu Niko (Savatier, n. 2561). Fl. Aug.

JAPONICE. —

726. **Innovans** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 415 (sub : Panax) ;
Kalopanax innovans Miq. loc. cit., p. 17, et Prol., p. 90.

HAB. in montibus insulæ Kiouxiou (Siebold, Buerger).
Nippon borealis, in provinciâ Nambu (Tschonoski).

JAPONICE. — Imo noki, Toka natume.

FATSIA Decn. et Planch.

727. **Japonica** Decn. et Planch. Rev. hort. 1854, p. 105. *Aralia japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 128.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, ad Nangasaki (Thunb.) ; in promontorio Nomo Saki (Siebold). Nippon media, inter Kanonsaki et Jamasaki (Savatier, n. 527). Fl. Oct. Nov.

JAPONICE. — Iats' de.

728. **Horrida** Smith in Rees. Cycl. v. 26, n. 10 (sub : Panax); *Oplopanax horridus* Miq. loc. cit., p. 16, et Prol., p. 90.

HAB. in provinciâ Owari insulæ Nippon (Keiske) et alibi ex Tschonoski. In alpibus Niko (Savatier, n. 2560). Fl. Jun.

JAPONICE. — Haribouki.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 30, fol. 12 recto, sub : Ari bouki.

DENDROPANAX Decn. et Planch.

729. **Japonicus** Seem. Journ. Bot. 2, p. 299. *Textoria japonica* Miq. loc. cit., p. 12, et Prol., p. 90.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz); Kamakoura (Savatier, n. 521). Fl. aug.

JAPONICE. —

HEDERA L.

730. **Helix** L. sp. 292. Thunb. Fl. Jap., p. 102. Miq. Prol., p. 91.

HAB. in silvaticis et fruticetis, in arbores vel rupes alte adrepens : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunb.) ; in silvis principatûs Fizen (Buerger). Nippon media, Yokoska (Savatier, n. 520).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 32, fol. 1 verso, sub : Djokin soo (planta florens), et fol. 2 recto, sub : Momidzi Ts'ta.

α. rhombea Miq. Prol., p. 90. *H. rhombea* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 421.

HAB. cum formâ normali : Kiouxiou, Nangasaki (Maxim.); in monte Kawara Jama et Togo (Buerger). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 520^{bis}). Precedentis vix varietas.

HELWINGIACEÆ

HELWINGIA Wild.

751. **Japonica** Dietr. fide Steud. Nomencl. *Osiris japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 51 et Icon. decad. 3, tab. 1. *H. rusciflora* Willd.; Sieb. et Zucc. Pl. Jap. 1, p. 164, tab. 86. — Miq. Prol., p. 209.

HAB. in umbrosis collium : Kiouxiou, in montibus Kawara jama et Fara mina (Buerger). In insulâ Ousima (Oldham). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1081). Fl. April.

JAPONICE. — Fanna Ikade (Buerger).

CORNACEÆ

MARLEA Roxb.

752. **Platanifolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 95. *M. macrophylla* Sieb. et Zucc. loc. cit. n. 96. — Miq. Prol., p. 91.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, in monte Higosan (Maxim.). Nippon media, ad radicem montis Fudsi Yama (Buerger).

JAPONICE. — Warinoki.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 19, sub : Ouri noki.

CORNUS L.

753. **Brachypoda** C. A. Mey. Ann. Sc. nat. 3^e série, vol. 4, p. 74.

C. alba Thunb. Fl. Jap., p. 62; Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 402. — Miq. Prol., p. 92.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham); Nippon media, ad Suso katogi (Buerger); Yokoska, Sagami Savatier, n. 529). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Misuma saki (Buerger).

754. **Ignorata** C. Kock Dendr. I, p. 684. *C. sanguinea* Thunb. Fl. Jap., p. 62. Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 401. (Non L.).

HAB. in Japoniâ (Thunberg). E. botanico Japonensi, sine loci indicatione, habuit sterilem D^r Savatier, n. 529 bis.

JAPONICE. — Itoki.

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 87, fol. 17 recto. — Folia tantum.

755. **Officinalis** Sieb. et Zucc., Fl. Jap. 1, p. 100, tab. 50. — Miq. Prol., p. 92.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, in silvis circa Nangasaki (Buerger); in monte Figo (Keiske). Nippon media, in regione montanâ, inter Osaka et Yédo (Buerger). Sæpe culta et e Chinâ advena, ex Siebold. Fl. Mart.

JAPONICE. — Sandzaki.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 1, fol. 5, sub : Yama goumi. — Phonzo zoufou, vol. 87, fol. 15 verso, sub : Sansio najou.

756. **Kousa** Buerger herb. ex Miq. Prol., p. 91. *Benthamia japonica* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 38, tab. 16. Miq. loc. cit.

HAB. in silvis montanis : Kiouxiou, in regione montanâ (Siebold). Nippon media, in jugo Hakone (Wudagawa Joan, bot. Jap. et recentius Savatier, n. 528). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Jama boosi, Tsuku bani (Siebold).

757. **Canadensis** L. sp. 172. A. Gray Bot. Jap., p. 391. — Miq. Prol., p. 364.

HAB. in umbrosis regionis montanæ borealis : Yéso, prope Hakodaté (Wright). Nippon, in alpibus Niko (Savatier, n. 2368.) Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 41, sub :

Gozen tadsî bana. — Phonzo zoufou, vol. 48, fol. 12 recto, fig. sinist.

738. **Succica** L. sp. 172. A. Gray Bot. Jap., p. 591. — Miq. Prol., p. 364.

HAB. in umbrosis regionis montanæ borealis : Yéso, circa Hakodaté (Wright).

JAPONICE. —

AUCUBA Thunb.

739. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 4 et 64, tab. 12 (fœmina) et 13 (masc.). — Miq. Prol., p. 92.

HAB. in declivitate collium, inter frutices : Kiouxiou, in promontorio Nomo Saki (Buerger). Nippon, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 551). Yéso, ad Hakodaté (Maxim.). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Tangaya san ha oki.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 3, fol. 17, sub : Aôki.

MONOPETALAE

CAPRIFOLIACEÆ

ADOXA L.

740. **Moschatellina** L. sp. 257. — Miq. Prol., p. 362.

HAB. in silvaticis umbrosis : prov. Senano (Maxim.).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 88, sub : Ken Bokou sô.

SAMBUCUS Tourn.

741. **Racemosa** L. sp. 386, var. *α glabra* Miq. Cat. Mus. Lugd. Bat. Fl. Jap. 56. *S. Buergeriana* Blume herb., teste Miq. Prol., p. 153.

HAB. in silvaticis et fruticetis : Nippon, prope Susokatogi (Buerger). Yéso, circa Hakodate (Wright).

β. *pubescens* Miq. loc. cit. *S. pubens* Michx. Fl. Bor. Amer. 1, p. 181. *S. pubescens* Pers. syn. 1, p. 328 ; Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 590.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold et Buerger. JAPONICE. — Tata ; Hab. noki (ex Miquel).

γ. *Sieboldiana* Miq. Prol., p. 153. *S. Sieboldiana* Blume herb., teste Miquel, loc. cit. *S. nigra* Thunb. Flor. Jap., p. 126 (non L.).

HAB. in collibus, inter frutices sat frequens : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon, prope Susokatogi (Buerger) ; Yokoska (Savatier, n. 533). Fl. April.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 2, fol. 17, sub : Niwa toko, Tatzou noki. — Phonzo zoufou, vol. 92, fol. 24 verso, sub : Niwa toko ?

Observ. — C'est par erreur que, dans la traduction française des livres Kwa-wi, l'un de nous a rapporté l'espèce figurée dans cet ouvrage au *S. Thunbergiana* Bl.

742. **Thunbergiana** Blume Mss. ex Miq. Prol., p. 153. *S. canadensis* Thunb. Fl. Jap., p. 126 (non L.). *S. ebuloides* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 591 (non Desv.).

HAB. in fruticetis, ad oras silvarum Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier n. 532) et alibi, ex Keiske, Siebold, Buerger. Fl. Aug. — Sæpe culta.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 45, sub : Sokou dzou. — Phonzo zoufou, vol. 19, fol. 15 verso, sub : Sokou dzou.

VIBURNUM L.

743. **Opulus** L. sp. 584. — Miq. Prol., p. 153.

HAB. in fruticetis humidis : Yéso, circa Hakodate (Small). Nippon, in tractu Niko (Savatier, n. 2095) et alibi ex Siebold et Tanaka (Savatier, n. 554). Fl. April. Maj. ; fl. sept.

JAPONICE. — Kanbok (Siebold) ; Kan bokou (Tanaka).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 1, fol. 6, sub ; Kan bokou.

744. **Lantanoides** Michx. Fl. bor. Amer. 1, p. 179. — Miq. Prol. p. 153.

HAB. in fruticetis humidis : Kiouxiou in principatu Satsuma (Siebold) ; in vallibus montis Kuro Fige Iama (Buerger). Nippon media, in montibus Niko (Savatier, n. 2096). Yéso, prope Hakodate (Wright). Fl. Jun. fr. Aug.

JAPONICE. —

745. **Lantana** L. sp. 584. var. *japonica* nob.

HAB. in insulâ Yéso, prope Hakodate (Savatier, n. 2,459).

JAPONICE. —

746. **Plicatum** Thunb. soc. Linn. 2, p. 552. *V. dentatum* Thunb.

Fl. Jap. p. 122 (non L.). — Miq. Prol., p. 154.

α. tomentosum Miq. Prol., p. 154. *V. tomentosum* Thunb. fl. Jap. p. 123. Sieb. et Zucc. fl. Jap. 1, p. 81, tab. 38.

HAB. in collibus, inter frutices : Nippon media, inter Miako et Yédo (Thunb.) ; Yokoska (Savatier, n. 556, 558). Yéso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Ap. Maj.

JAPONICE. — Murikari, Gabe (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 83, fol. 16 verso. (Fructif. ; baccæ luteæ).

β. parvifolium Miq. Prol., p. 154. *V. cuspidatum* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 584.

HAB. in insulâ Kiouxiou, in vallibus montis Kawara Iama (Buerger) ; in monte Kundshosan (Maxim.). Nippon, prope oppidum Ohasakki (Buerger) ; Yokoska (Savatier, n. 558^{bis}). Præcedentis vix varietas, sed potius forma.

JAPONICE. — Ko temari (ex Miquel.).

γ. plenum Miq., loc. cit. *V. plicatum* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 81, tab. 37. — Forma hortensis.

JAPONICE. — Satsuma temari.

747. **Erosum** Thunb. Fl. Jap., p. 124. Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 585. — Miq. Prol., p. 154.

HAB. in fruticetis humidis : Kiouxiou prope Nangasaki (Oldham). Nippon, prope pagos Susokatogi et Sakanoste (Buerger); Yokoska (Savatier, n. 536). Fl. April.

JAPONICE. — Otoko josome, Koba no (Tanaka).

748. **Dilatatum** Thunb. Fl. Jap., p. 124. Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 586. — Miq. Prol. p. 154.

HAB. in silvaticis et fruticetis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham); in monte ignivomo Wunzen (Siebold); ad pagum Naka bara (Buerger). Nippon, prope vicum Sakanosta et in declivibus montis Sata Toge, prope Kifoura sawa (id.); Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 537); Yokohama (Maxim.) Fl. April.

JAPONICE. — Iama marikwa, Iama temari, Gama sumi (ex Miquel); Otoko josome (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 83, fol. 15 verso, sub : Kiohe. — Icon fructifera optima.

Observ. — Cette espèce varie beaucoup dans la dimension et la forme de ses feuilles. Les stipules, très-caduques, manquent presque toujours dans les spécimens d'herbier.

749. **Wrightii** Miq. Prol., p. 155. *V. erosum*. A. Gray Plant. Jap. p. 513. Bot. Jap., p. 393 (non Thunb.).

HAB. in montanis et collibus : Yéso, ad Hakodate (Wright).

JAPONICE. —

750. **Phlebotrichum** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 588. — Miq. Prol., p. 155.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kiouxiou, in locis udis montis Kawara Yama (Buerger); in monte Kundsho san (Maxim.). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 540). Fl. Maj.

JAPONICE. — Kobano gawa sumi (Buerger) ; Otoko jozome (Tanaka) ; Toriba no.

751. **Sieboldi** Miq. Prol., p. 155.

HAB. in fruticetis montanis : Kiouxiou, in monte Kundsho san (Maxim.). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 541). In Japoniâ, loco non indicato, detexit primus Itô Keiske. Fl. April. Maj.

JAPONICE. — Gomagi (Keiske) ; Ghomaki (Tanaka).

752. **Buergeri** Miq. Prol., p. 156.

HAB. in silvaticis umbrosis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) ; in ripâ fluvii Seta Gawa, prope pagum Nagawo et ad fluvium Tsikujo Gawa, prope vicum Todoroki (Buerger).

JAPONICE. — Yama sumo ; Yama somi ; Keso noki, Kejo mei ; Haksan buki (Miquel).

753. **Odoratissimum** Ker Bot. regist., tab. 456. — Miq. Prol., 156.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou prope Nangasaki (Oldham) ; in ripâ fluvii Tsikugo Gawa, prope vicum Todoriki (Buerger). Nippon, secus flumen Matsia Gawa, prope oppidum Kuane (id.) ; Yokohama (Maxim.) ; Yokoska, in vicinitate prædiorum (an spontanea ?) et hinc inde in sepibus (Savatier, n. 542).

JAPONICE. — Ni jaki, Awa buki, Iwa buki (ex Miquel).

754. **Urceolatum** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 587. — Miq. Prol. p. 157.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, ad ripas rivulorum prope Nangasaki (Buerger) ; prope Ki isi wara (Maxim.). Nippon, in ripâ fluvii Iodo Gawa (Buerger).

JAPONICE. — Misuki no (ex Miquel).

755. **Sandankwa** Hassk. Retz. 1, p. 37. — Miq. Prol., p. 156.

HAB. in Japoniâ, fortasse haud indigena. Legerunt Siebold, Buerger et Tanaka in locis haud indicatis ; in urbe Nangasaki cultum vidit cl. Maximowicz. Fl. Mart. April.

JAPONICE. — Sandankwa.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. 1, fol. 13, sub : Sandankwa ; (nom. Sinicum : Dzoui Seikwa).

Observ. — D'après le naturaliste Yonan-Si, auteur des livres Kwa-wi,

cet arbrisseau aurait été importé *du Sud*, vers le milieu du siècle dernier. Comme Yonan-Si habitait l'île de Nippon, il est possible que par ces mots ; *du Sud*, il ait voulu indiquer soit Kiouxiou, soit les îles Lioukiou.

TRIOSTEUM L.

756. **Sinuatum** Maxim. Mél. biol., vol. 7, p. 553.

HAB. in Japoniâ, ex icone infra citatâ.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 17, sub : Bokou iô shiogoun.

Observ. — Cette plante n'a été jusqu'ici retrouvée au Japon par aucun collecteur. Mais M. Maximowicz l'a découverte, à la fin de juillet 1859, dans la Mandchourie russe, où elle paraît fort rare.

DIERVILLA Tourn.

757. **Versicolor** Sieb. et Zucc. Fl. jap. 1, p. 74, tab. 33. *D. japonica*, DC. Prodr. vol. 4, p. 330. *Weigelia japonica*. Thunb. Fl. jap., p. 90, tab. 16 (pro parte et omnino quoad fig. cit.), et Trans. Linn. soc. 2, p. 331.

HAB. in Japoniæ regione montanâ ex Thunberg et Siebold.

JAPONICE. — Tani utsugi (Siebold).

Observ. — Le *D. versicolor* diffère de l'espèce suivante par ses fleurs moins brusquement contractées sous la gorge, à limbe très-obliquement tronqué.

758. **Hortensis** Sieb. et Zucc. Fl. jap. I, p. 70, tab. 29, 30 et 33.

HAB. in Japoniâ tantum culta, ex Siebold, e Chinâ, vel Coræâ fortasse introducta.

JAPONICE. — Beni saki utsugi, Siro saki utsugi (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 89, fol. 11, 12, 13, sub : Hakone utsugi. — Icon rudis, satis dubia, specimina rubriflora et albiflora sistens.

Observ. — Fleurs un peu plus grandes, à lobes moins inégaux ; tube brusquement dilaté sous la gorge.

759. **Floribunda** Sieb. et Zucc. Fl. jap. I, 73, tab. 32.

HAB. in Japoniæ regione montanâ et sæpissime culta : Nip-

pon media, circa Yokoska (Savatier, n. 548. An tantum effe-rata ?).

JAPONICE. — Mume saki utsugi (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 89, fol. 10 recto, sub :
Tanhi utsugi.

760. **Grandiflora** Sieb. et Zucc. Fl. jap. I, p. 71, tab. 31.
D. Coræensis DC. Prodr. vol. 4, p. 330. *Weigelia Coræensis*
Thunb. Linn. trans. 2, p. 331. *Korei utsugi* Kœmpf. Amæn.
exot. 855 ; Icon. select. tab. 45.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon media, in
jugo Hakone (Siebold); Yokoska (Savatier, n. 549). Fl. maj.

JAPONICE. — Hakone utsugi (Siebold).

Observ. — Cette espèce se distingue assez facilement de la précédente
par ses feuilles poilues seulement sur les nervures et non sur toute leur
face inférieure, par ses fleurs plus grandes, plus régulières.

Miquel nous semble avoir complètement méconnu la synonymie des espè-
ces de ce genre, qui paraissent du reste se relier entre elles par de nombreux
intermédiaires. Peut-être vaudrait-il mieux les réunir toutes sous le nom de
D. japonica, bien que la figure de Thunberg s'applique à une forme par-
ticulière observée rarement. Pour notre part, nous n'avons vu que les
D. floribunda et *grandiflora*, assez nettement caractérisés par les descrip-
tions et les figures du *Flora japonica*.

Les botanistes japonais ne paraissent pas avoir une idée bien nette de la
délimitation des espèces du genre, si l'on en juge par les noms qu'ils leur
donnent et qui varient selon les recueils où elles sont figurées. Les déno-
minations citées par Siebold ne concordent pas non plus avec celles du
Phonzo Zoufou.

LONICERA L.

761. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 89. — Miq. Prol. p. 157.

HAB. in dumetis : Kioussiou, prope Nangasaki (Thunberg);
prope Kosedo (Buerger).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 32, fol. 4 recto.

762. **Confusa** DC. Prodr. 4, p. 333. *L. japonica* A. Gray. Pl. Jap.,
p. 313. *L. brachypoda* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 581. —
Miq. Prol., p. 157.

HAB. in fruticetis : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham).

Nippon, loco non indicato (Textor); Simoda (Will. et Morr.).
Yokoska (Savatier, n. 546). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Nin too.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 32, fol. 3 verso.

763. **Affinis** Hook. et Arn. in Beech. bot., p. 264. — Miq. Prol., p. 158.

HAB. in fruticetis et sepibus: Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger). — Non vidimus.

JAPONICE. —

764. **Acuminata** Wall. in Roxb. fl. ind. 2, p. 177. DC. Prod. 4, p. 334. — Miq. Prol., p. 158.

HAB. in Saxosis montis Iwaga (Siebold). — Non vidimus.

JAPONICE. —

765. **Leschenaultii** Wall. in Roxb. fl. ind. 2, p. 178. — Miq. Prol., p. 158.

HAB. in insulâ Nippon, ubi prope Yédo legit Siebold.

JAPONICE. —

766. **Flexuosa** Thunb. Act. soc. Linn. Lond. 2, p. 330. *L. nigra* Thunb. Fl. Jap., p. 89. *L. brachypoda* DC. Prod. 4, p. 335. — Miq. Prol., p. 158.

HAB. in fruticetis: Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham); prope Oko Mura (Buerger). Nippon media, ad Yokohama (Maximowicz); in montibus Niko (Savatier, n. 2572). Baccæ ad medium concretæ, cæruleæ.

JAPONICE. — Nintô, Sui Kadsura.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 32, fol. 5 recto, fortasse excl. fruct.

767. **Hypoglauca** Miq. Prol., p. 158.

HAB. in fruticetis: Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham); Nippon media, ad Tamioka (Savatier, n. 2093. Fl. Maj.)

Observ. — Port des deux espèces suivantes, dont il se distingue facilement par sa pubescence en partie glanduleuse et la gracilité du tube de la corolle dépourvu de gibbosité à la base. Les pédoncules de notre spécimen sont une fois plus longs que les pétioles.

768. **Xylosteum** L. sp. 248. — Miq. Prol., p. 158.

HAB. in dumetis regionis montanæ : Nippon media in provinciâ Idzou (Savatier, n. 545) et alibi, loco non indicato, ex Tanaka. — In hortis Yedoensibus culta, teste Miquel.

JAPONICE. — Kingiu bok (ex Miquel); Fjotan boku (Tanaka).

769. **Morrowii** A. Gray. Fl. Jap., p. 513. *L. chrysantha* Miq. Prol., p. 158 (non Turcz.)

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodate, ubi detexerunt Williams et Morrow et unde recentius habuit D^r Savatier, n. 2460.

JAPONICE. —

Observ. — Cette espèce nous semble trop voisine du *L. Xylosteum*, dont elle n'est probablement qu'une variété. Elle en diffère surtout par la largeur des bractées, qui sont lancéolées, deux ou trois fois plus longues que le fruit et non linéaires. Ce caractère ne semble pas non plus permettre de la réunir au *L. chrysantha* Turcz., comme l'a fait Miquel.

770. **Gracilipes** Miq. Prol., p. 158. — *Caprifolium uniflorum* Sieb. herb. teste Miq.

HAB. in collibus, inter frutices : Nippon media, prope Yédo (Siebold); Yokoska (Savatier, n. 547, 550). Detexit primus Keiske, in loco non indicato. Fl. April.

JAPONICE. — Utku misu kajaro (Miquel).

Observ. — Tous les spécimens récoltés par le D^r Savatier appartiennent à la variété *glabra* Miq., et se présentent sous deux formes : tantôt les feuilles naissant en même temps que les fleurs, sont ovales, longues de 2 à 3 centimètres, tantôt elles sont oblongues, très-petites (5 à 10 mill. long., sur 2 à 4 mill. larg.) Dans ces deux états, la plante paraît constituer deux espèces différentes. Les pédoncules de nos échantillons sont presque tous uniflores.

ABELIA Rob. Brown.

771. **Serrata** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 76, tab. 54. — Miq. prol., p. 156.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kioussiou insulæ in montibus frequens, v. c. in monte Sitzama prope Nangasaki (Siebold). Fl. Maj.

JAPONICE. — Kotsukubane (Siebold).

772. **Spathulata** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I, p. 77, tab. 54, fig. 2.

HAB. in silvaticis : Nippon media, in collibus prope Simoda

(Will. et Morr.); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 551). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. —

Observ. — Plante très-variable. On voit sur un même rameau des feuilles obovales, telles que les a figurées Siebold, et d'autres largement ovales, entières ou sinuées.

RUBIACEÆ

ADINA Salisb.

773. **Racemosa** Miq. Cat. Mus. Lugd. Bat. Flor. Jap., p. 44. Max. Mél. biol. vol. IX, p. 270. *Nauclea racemosa* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 601. — Miq. Prol., p. 272.

HAB. in insulâ Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold, Buerger, Textor et Mohnike.

JAPONICE. — Chankingkawi (Mohnike. Nomen certe male scriptum).

UNCARIA Schreb.

774. **Rhynchophylla** Miq. Cat. Mus. Lugd. Bat. Fl. Jap., p. 44. Max. l. c. 268. *Nauclea rhynchophylla* Miq. Prol., p. 272.

HAB. in montanis provinciarum Guechiou et Chochiou frequens, ac in provinciâ Yamato (Yonan-Si). Legerunt in locis non indicatis Siebold, Buerger. In provinciâ Idzou legit Tanaka (Savatier, n. 559). Kioussiou, in fruticetis circa Nangasaki, fl. et fr. legit raro cl. Maximowicz.

JAPONICE. — Kagui Kadsoura (Tanaka); Kagui dzourou.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 4, fol. 2, sub : Sarou tori gouhi. (Icon. bona).

Observ. — Les feuilles de cette espèce, assez variables dans leur forme, sont arrondies ou atténuées à la base; mais elles offrent toutes un caractère commun, celui de la brièveté des pétioles. La plante figurée dans le Kwa-wi a les feuilles également brièvement pétiolées, lancéolées, atténuées aux deux extrémités. L'inflorescence est en panicule terminale; les fleurs sont réunies en tête globuleuse, de la grosseur d'un pois, à l'extrémité de pédoncules opposés, longs de 3 à 4 centimètres, étalés et même déjetés, munis au-

dessus du milieu de deux bractées linéaires opposées. (Cf. *Livres Kwa-wi traduits par le D^r Savatier*). M. Maximowicz considère ce mode d'inflorescence comme rare chez la plante du Japon, les individus observés par lui aux environs de Nangasaki offrirent tous des pédicelles supraaxillaires.

Nous trouvons figurées dans le Phonzo zoufou, vol. 30, fol. 13, sub : Kaki oudzoura, deux espèces appartenant au même genre. L'une (placée transversalement sur le folio) nous paraît se rapprocher de l'*U. gambir* ; ses feuilles sont ovales acuminées ; ses fleurs en tête arrondie, au sommet des pédoncules oppositifoliés, solitaires. Il est possible que plusieurs des rameaux stériles récoltés au Japon et répandus dans les herbiers d'Europe, doivent être rapportés à cette espèce.

L'autre *Uncaria* (placé, au même folio, en croix sur le précédent) est très-remarquable par ses feuilles dont les pétioles atteignent 3 à 6 centimètres, et surtout par ses crochets (pédoncules anciens ou abortifs) qui ne sont pas opposés, mais verticillés par 4 à la base des rameaux ou au-dessus de l'aisselle des feuilles. Au-dessous de ces crochets on voit les stipules, assez mal rendues d'ailleurs. Les fleurs de cette espèce n'ont pas été dessinées.

Enfin M. Miquel signalant, avec doute il est vrai, une autre espèce d'*Uncaria* à feuilles pubescentes, petites, arrondies ou largement ovales, il en résulte qu'on peut espérer rencontrer au Japon quatre espèces appartenant à ce genre.

Le *Manettia cordifolia* Mart., figuré dans le Sò mokou, vol. 2, fol. 59, sous le nom de Kwa en sò, est une plante importée, comme son nom l'indique, et assez rarement cultivée à Yédo.

MUSSÆNDA L.

775. **Parviflora** Miq. Prol., p. 274.

HAB. in Japoniâ valde dubie spontanea, cum prostet tantum unicum specimen in herbario Siebold, sine loci adnotatione, servatum.

JAPONICE. — Kon ron kwa (Siebold).

GARDENIA Ellis.

776. **Florida** L. sp. 305. Thunb. Fl. Jap., p. 108. — Miq. Prol. p. 273.

HAB. in silvaticis insulæ Kiouxiou ad promontorium Nomo Saki spontanea, ex Buerger ; prope Nangasaki (Oldham). Nippon media circa Kamakoura subsponsanea (Savatier, n. 561). Fl. Jun.

JAPONICE. — Kutsi Jinasi (Buerger).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb. vol. 4, fol. 22, sub : Koutsinassi.
a. grandiflora Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 604 (an Loureiro ?). — Miq. Prol., p. 273.

HAB. ad templum Sawa, ubi legit Siebold probabiliter cultam.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 87, fol. 11 recto, sub : Koutchi nassi.

Observ. — Le *Gardenia florida* paraît être bien réellement spontané au Japon. Le botaniste Yonan-Si assure qu'il est commun dans les montagnes de certaines provinces. Malheureusement il ne dit point lesquelles. Le *G. grandiflora* Sieb. et Zucc., tel que le définit Miquel, ne nous paraît être qu'une variété à feuilles plus grandes, à sépales un peu plus larges du *G. florida*. Loureiro dit que les lobes calicinaux de son *G. grandiflora* sont réfléchis; ce caractère ne convient pas à la plante du Japon.

777. **Radicans** Thunb. Fl. Jap., p. 273, tab. 20. — Miq. Prol. p. 273.

HAB. in silvaticis : Kioussiou, prope pagum Kaseno matsi (Buerger). Sæpissime culta et pleniflora.

JAPONICE. — Misoki Jinasi (Buerger); Yédo kutzi nasi (Mohnike; forma floribus plenis).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 87, fol. 12 recto, sub : Ken saki, et verso, sub Ko koutsi nassi (floribus semiplenis, margine lutescentibus).

778. **Maruba** Sieb. in Bl. Bijdr., p. 1015. Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 603. — Miq. Prol., p. 273.

HAB. in Japoniâ, probabiliter tantum culta.

JAPONICE. — Maruba, id est, ex Miquelio, *rotundifolia*.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 87, fol. 11 verso (folia).

Observ. — Ces trois espèces de *Gardenia* sont très-voisines et devront probablement être réunies sous le nom de *G. florida*. On cultive aussi au Japon, d'après M. Miquel, Cat. Jap. p. 44, le *G. multiflora* Wild. (*Randia longiflora* Lam. ex DC. Prod. 4, p. 384).

OPHIORHIZA L.

779. **Japonica** Bl. Bijdr., p. 978. Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 600. — Miq. Prol., p. 272.

HAB. in umbrosis humidis : Kioussiou, ad Nangasaki (Old-

ham, Maxim.). Nippon, in monte Iwa jama; in humidis ad Sadohara provinciæ Henga (Siebold); in rimis rupium prope oppidum Simonosaki (Buerger). E bot. Jap. Tanaka, sine loci indicatione, accepit (Dr Savatier, n. 556). Fl. Mart. April.

JAPONICE. — Inamori sô (Tanaka).

OLDENLANDIA

780. **Brachypoda** DC. Prod., vol. 4, p. 424. *O. angustifolia* var. *pedicellata* Miq. Prol., p. 272.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Keiske, Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Futabo mogusa (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 36, sub : Foutaba mogoura.

781. **Japonica** Miq. Prol., p. 273.

HAB. in cultis et ruderalis : Nippon media, in montibus Hakone et circa Yokoska (Savatier, n. 554, 555). In locis haud indicatis legerunt Keiske, Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Inamori sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 35, sub : Assi kagouza.

782. **Heterophylla** Miq. Prol., p. 273.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

PSEUDOPYXIS Miq.

785. **Depressa** Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 3, p. 189. Prol., p. 553.

Benth. et Hook. Gen., pl. 2, p. 155. Max. Mél. biol. IX, 270.

HAB. in humidis regionis montanæ : Kiouxiou, in monte Iligo (Siebold); in montibus Iwaga (Buerger). Nippon media, in jugo Hakone (Tanaka in Savatier, n. 555); Fudsi Yama (Wudagawa Joan); Mia (Mizutani Sugerok).

JAPONICE. — Inamori Sô (Tanaka).

ICON JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 58, sub : Inamori sô?

MITCHELLA L.

784. **Undulata** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 596. — Miq. Prol., p. 275.

HAB. in umbrosis silvaticis regionis montanæ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Maxim.); in monte. Sukejama provinciæ Iligo (Siebold). Nippon, in locis non indicatis legerunt Keiske et Tanaka (Savatier, n. 560).

JAPONICE. — Tsouro aridofosi (Keiske) ; Tsourou aridooshi (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 55, sub : Tourou aridoossi.

Observ. — Le *Pavetta stricta* Roxb. ne paraît pas exister au Japon en dehors des jardins.

PÆDERIA L.

785. **Foetida** L. Mant. 52. Thunb. Fl. Jap., p. 106. — Miq. Prol., p. 275.

HAB. in dumetis et fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunb.) ; in regione littorali principatum Fizen et Satzuma Buerger). Nippon, prope pagum Tasime et ad ostium fluvii Siwa Gawa prope urbem Kokura (id.) ; circa Yokohama (Maxim.) ; ad Yokoska (Savatier, n. 562). Fl. Aug.

JAPONICE. — Te Kuso Kadsura (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 39, sub : Eri so Kadsura.

DAMNACANTHUS Gaertn.

786. **Indicus** Gaertn. Carp. 3, p. 18, tab. 182. — Miq. Prol., p. 274.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska (Savatier, n. 557). Fl. Maj.

JAPONICE. — Aridoossi marouba (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 39, fol. 11, recto, sub : Ari doochi.

787. **Major** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 598. — Miq. Prol., p. 274.

HAB. in silvaticis : Kioussiou, circa Nangasaki (Buerger). Nippon, in provinciâ Owari probabiliter (Keiske) et alibi, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 558).

JAPONICE. — Aridoossi Oba no (Tanaka).

788. **Macrophylla** Siebold in Miq. Prol., p. 274.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Dzou zouna noki.

SERISSA Comm.

789. **Foetida** Comm. in DC. Prod., vol. 4, p. 575. *Lycium japonicum* Thunb. Fl. Jap., p. 93, tab. 17. — Miq. Prol., p. 275.

HAB. in silvaticis montanis : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunb.). Nippon, in provinciâ Owari (Keiske) ; Yokohama (Maximowicz) ; Yokoska (Savatier, n. 563). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

Observ. — M. Miquel signale une forme singulière de cette espèce dont les rameaux sont épais, flexueux et tout couverts de bourgeons d'où naît un faisceau de petites feuilles. Le Dr Savatier a recueilli également cette forme qui, d'après Keiske, porte [au Japon le nom de Tan tsi jauke (Miquel)].

SHERARDIA Dill.

790. **Arvensis** L. sp. 149.

HAB. in agris : Nippon media, circa Yokoska, probabiliter cum seminibus europeis allata (Savatier, n. 565). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ASPERULA L.

791. **Odorata** Dod. Pempt. 355. Max. loc. cit., p. 267. — Miq. Prol., p. 277.

HAB. in silvaticis umbrosis : Yéso, prope Hakodate (Wright). Nippon media, in alpinis (Tschonaski) et alibi, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 572^{bis}).

JAPONICE. — Kourouma ba Sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 66, sub : Kourouma ba Sô. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 20 verso, sub : Kikou mongoutchi.

RUBIA Tourn.

792. **Cordifolia** L. Mant. 197, var. *mungista* Miq. Prol., p. 295.

R. cordata Thunb. Fl. Jap., p. 60. *R. munjista* Roxb.

HAB. in locis. humidis inter frutices : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunb.). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 564). Fl. Aug.

JAPONICE. — Akane, akanni (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 64, 65, sub : Akane. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 18 recto, sub : Beni Kadsoura (*R. javanicam* sat bene referens).

793. **Chinensis** Reg. fl. Uss. p. 76, tab. 8, fig. 1, 2. *R. mitis* Miq.

Prol. p. 276 et ejusd. *R. sp.* (ex descriptione), teste Maxim. Mél. Biol. IX, 266.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon, in provinciâ Yamato (Yonan si, in libris Kwa-wi). Nippon media, in silvis alpinis et in insulâ Kiouxiou (Maxim.).

JAPONICE. —

ICON. JAP.—Kwa-wi, herb. vol. 4, fol. 23 (nec *R. munjista*). — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 68. — Phonzo zoufou, vol. 29, fol. 19 verso.

794. **Tatarica** var. *grandis* Fr. Schm. fl. Sachal, p. 143. Max. loc. cit., p. 266. *Galium jezoense* Miq. Prol., p. 276 (teste Maxim.).

HAB. in insulâ Yéso (Sugerok, ex Miquel); prope Hakodate, circa Sawara, alibique sat frequens, præsertim in pratis maritimis (Maxim.)

JAPONICE. —

GALIUM L.

795. **Boreale** L. sp. 156, var. *japonicum* Max. loc. cit., p. 264.

G. boreale Miq. Prol., 276.

HAB. in silvaticis et pratis montanis : Japonia (Keiske, Tanaka ex Savatier, n. 566). Nippon media, in monte Fudzi Yama (Maxim.); in provinciâ Shokiou (Kramer) et in tractu Niko (Savatier, n. 2151, 2152). Yéso, circa Hakodate (Maxim). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. — Kinouta Sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 67, sub : Kinouta Sô. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 20 recto, sub : Kinouta Sô.

Observ. — Les spécimens recueillis, par M. Kramer, dans la province de Shokiou, sont remarquables par le long acumen qui termine les feuilles moyennes et supérieures, mais ils ne diffèrent pas autrement de ceux des alpes de Niko dont les feuilles sont seulement aiguës. Tous nos échantillons ont les fruits glabres et les feuilles trinerviées; la paucule est plus ou moins fournie, parfois presque autant que dans la plante d'Europe.

796. **Stellariæfolium** Franchet et Savatier nov. sp.

HAB. in umbrosis montanis : Nippon, in tractu Niko (Savatier, n. 2201).

JAPONICE. —

797. **Brachypodium** Max. loc. cit., p. 260.

HAB. in locis graminosis : Yéso, in monte prope Hakodate (Maxim.). Fl. Maj. fruct. Jun. Jul.

JAPONICE. —

798. **Triflorum** Mich. fl. bor. Amer. 1, p. 80. Miq. Prol., p. 276.

Max. loc. cit., p. 260.

HAB. in locis humidis : Japoniâ (Buerger). Yéso, circa Hakodate (Wright).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 61, sub : Kikou mou goura ?

799. **Pogonanthum** Franchet et Savatier sp. nov. *Gal. trachysper-*

permum. β *setuliflorum* A. Gray Bot. Jap., p. 393. Miq. Prol., p. 276. *G. gracile* Max. loc. cit., p. 261 (pro parte).

HAB. in herbidis humidis : Nippon media, circa Yokoska

frequens (Savatier, n. 569); prope Simoda, ad latera collium (Wright), si cl. Asa Gray synonym. hic recte referatur.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 62, sub : Yotsba mougoura? Quum florum villi in figurâ haud exprimantur, dubia manet icon citata.

800. **Trachyspermum** A. Gray Plant. Jap., p. 313 et bot. Jap., p. 393. *G. rotundum* Thunb. Fl. Jap., p. 59. — Miq. Prol., p. 276 (excl. variet.). *G. gracile* Maxim. loc. cit., p. 261 (pro parte).

HAB. in locis herbosis collium : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 568) Yéso, ad Hakodate (Wright). Fl. Maj.

JAPONICE. — Akane (Miq.).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 18 verso, sub : Hime akane.

Observ. — M. Maximowicz réunit sous le nom de *G. gracile* Bunge, plusieurs espèces qui nous paraissent bien distinctes. Le *G. trachyspermum* a été primitivement établi (A. Gray, Pl. Jap., p. 313) sur des spécimens à feuilles quaternées, assez larges, à fleurs portées par des pédicelles très-courts, et dont les corolles étaient complètement glabres. Les caractères de l'espèce, ainsi délimitée, s'appliquent très-bien à la plante récoltée par le Dr Savatier aux environs d'Yokoska. Plus tard (On the bot. of Jap., p. 393), M. A. Gray crut devoir signaler 2 variétés de sa plante, l'une à pédicelles grêles (var. *gracilescens*), l'autre à corolle un peu hispide extérieurement (*corolla extus parce hispida*) et qu'il nomma *setuliflorum*. D'après MM. Miquel et Maximowicz, ces poils sont promptement caducs et c'est ce qui nous fait rapporter avec quelques doutes cette variété à notre *G. pogonanthum*, dont les corolles sont hérissées de longs poils, abondants et tout à fait persistants.

Du reste, outre le caractère tiré de la villosité des fleurs, le *G. trachyspermum* se distingue facilement du précédent par ses pédicelles très-courts, parfois presque nuls, même à la maturité, rarement 2 fois plus longs que le diamètre du fruit. Cette espèce est sans doute commune au Japon, mais comme elle a été confondue avec le *G. pogonanthum*, nous n'avons pu citer que les localités d'où nous l'avons vue.

Le *G. miltorhizum* Hance, si nous appliquons à bon droit ce nom à la plante récoltée par M. Debeaux aux environs de Shang-Hai, diffère du *G. gracile* Bunge, par ses fruits plus petits, ses pédicelles étalés et même déjetés à la maturité, par ses racines rouges, même sans être humectées. Cette espèce nous paraît être extrêmement voisine des formes grêles du *G. triflorum*, et l'on ne peut l'en distinguer sûrement que par les aspérités dirigées en haut de la nervure médiane de la face inférieure des feuilles.

801. **Trifidum** L. sp. 153. Max. loc. cit. p. 260.

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodate (Albrecht); in paludibus ad Kamida et Arigawa (Maxim.).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 63.

802. **Asprellum** Mich. fl. bot. Amer. 1, p. 78. *G. davuricum* Turcz. Fl. Baic. Dah. 1, p. 530, var. α *typicum* Maxim. loc. cit. p. 262.

HAB. in graminosis : Nippon media, circa Yokohama (Max.) et Yokoska (Savatier, n. 571). Yéso, ad Hakodate (Max.). Fl. Jun. Oct.

JAPONICE. —

803. **Verum** L. sp. 155. var. α . *leiocarpum*.

HAB. in herbidis Japoniæ (Tanaka in Savatier, n. 567); Niko (id., n. 2153).

JAPONICE. — Kawara Matsouba (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 69, sub : Kawara Matsouba. Ex icone fructus glaber.

β . *lasiocarpum* Ledeb.; Miq. Prol., 277. — Oosima (Siebold). Yéso, ad Hakodate (Wright).

804. **Aparine** L. sp. 157. — Miq. Prol., p. 276. *G. strigosum* Thunb. teste Maxim. loc. cit., p. 259.

HAB. in sepibus et incultis : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska frequens (Savatier, n. 570); Simoda (Will. et Morr.). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 60, sub : Mou goura; Ya e mou goura.

805. **Anglicum** Huds. fl. Angl. 69?

HAB. in locis cultis : Nippon media, circa urbem Yédo, unde habuit D^r Savatier (n. 572).

JAPONICE. —

Observ. — Nous n'avons point vu les fleurs ni les fruits de la plante du Japon, ce qui nous laisse des doutes sur l'exactitude de l'assimilation que nous proposons ici. Les feuilles de la plante d'Yédo ressemblent à celles du type européen.

VALERIANEÆ

PATRINIA Juss.

806. **Scabiosæfolia** Link Enum. h. berl. 1, p. 131. *P. parviflora* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 678. — Miq. Prol. p. 279.

HAB. in locis saxosis regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham); in monte Tori Ki toge et Fija Madsu toge (Buerger). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 575). Fl. Jul.

JAPONICE. — Womina Mesi (Buerger); Iama njan Kusoo, Uro Amisi, Oro ami (Mohnike).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 22, sub : Womina hesi.

807. **Villosa** Juss. Ann. mus. 10, p. 511. *Valeriana villosa* Thunb. Fl. Jap., p. 32, tab. 6.

HAB. in fruticetis saxosis regionis montanæ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Buerger). Nippon, in Monte Iwajagama (Siebold) : in jugo Hakone et in prov. Sagami (Savatier, n. 574). Yéso, circa Hakodate (Maximowicz). Fl. Jul. Sept.; fr. Oct.

JAPONICE. — Wotoko Mesi (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 21, sub : Wotoko hesi. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 1 verso, sub : Omina Mesi (flor. lut.) et fol. 2 recto, figur. dextr. (flor. alb.).

808. **Palmata** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 267. *Valeriana triloba* Miq. Prol., p. 279.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon media, in jugo Hakone (Maxim., Savatier, n. 577); Nippon meridionalis, in provinciâ Senano (Tschonoski). Fl. Maj. — Planta, ut videtur, a Siebold, in Nippon loco non indicato, primum detecta.

JAPONICE. — Kin dan Kwa (Siebold); Kin dan Kwa (Tanaka).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 4, fol. 7, sub : Omina hessi. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 25, sub : Kin rei Kwa. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 2 recto, fig. sinistr.

809. **Gibbosa** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 267.

HAB. in silvis subalpinis : Nippon borealis, in principatu Nambu (Tschonoski). Yéso, circa Sinum Volcanorum, ad silvarum margines (Maxim.).

VALERIANELLA Mœench.

810. **Olitoria** Mœench. Meth. 493. — Miq. Prol., p. 280.

HAB. in locis cultis : Kioussiou, circa Nangasaki (Maximowicz). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 573). Fl. Aug. — Planta probabiliter cum seminibus europeis advecta.

JAPONICE. —

VALERIANA L.

811. **Dioica** L. sp. 44. A. Gray Bot. Jap., p. 394. *V. tripteris* A. Gray Plant. Jap., p. 314 (non L.), Miq. Prol., p. 279.

HAB. in insulâ Nippon, circa Simoda (Will. et Morr.), teste cl. A. Gray. — Cum specie sequenti valde variabili comparanda.

JAPONICE. —

812. **Flaccidissima** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 372. *V. Hardwickii* Wall. var. *leiocarpa* Miq. Prol., p. 279.

HAB. in silvaticis humidis umbrosis : Kioussiou (Maxim.). Nippon media, circa Yokohama (id.); Yokoska (Savatier, n. 578). Fl. Maj. — Folia caulina 3-5 foliolata, raro integra, lobis lateralibus abortivis.

JAPONICE. — Iamano Kanoko soo (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 3 verso.

813. **Diversifolia** Miq. Prol., p. 279.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

814. **Japonica** Miq. Prol., p. 279.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

815. **Officinalis** L. sp. 45. Thunb. Fl. Jap., p. 31.

HAB. in umbrosis humidis.

α. angustifolia Miq. Prol., p. 279. — Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 579).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 1, sub : Kanoko sô, Harou omina mesi.

β. latifolia Miq. loc. cit. — Nippon, in monte Obama (Keiske); Kiouxiou (Buerger).

JAPONICE. — Omina mesi.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 3 recto, sub : Arou omina mesi.

DIPSACEÆ

DIPSACUS Tourn.

816. **Japonicus** Miq. Versl. en Med. K. Acad. 2 ser., vol. 2, p. 85; Prol., p. 278.

HAB. in Japoniâ, præsertim boreali, ex Miquel. E loco non indicato ex Tanaka habuit D^r Savatier (n. 581).

JAPONICE. — Na bena.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 40, fol. 3 verso, sub : Na bena.

SCABIOSA L.

817. **Japonica**. Miq. Prol., p. 277. *S. maritima* Thunb. Fl. Jap., p. 58. (non L.)

HAB. in arenosis herbosis: Nippon, in provinciis Owari, Kosuke et Mino (Siebold); prope Yokoska frequens (Savatier, n. 580). Fl. Jul. Sept.

JAPONICE. — Matsu mousi sô (Tanaka); Rin boo guikou (Sieb.).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 2, fol. 16, sub : Mats' mouchi soo, Rin boo guikou. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 37, sub : Matsou mousi sô, Rin boô guikou.

COMPOSITEÆ

ADENOSTEMMA Forst.

818. **Viscosum** Forst. nov. gen., n. 15. *Verbesina lavenia* Thunb. Fl. Jap., p. 321. — Miq. Prol., p. 99.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokohama (Maxim.) et alibi, locis non indicatis, ex Thunberg, Buerger et Textor.

JAPONICE. — Numa da ikon (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 15, sub : Souma daïcon. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 11 verso, sub : Nouma daïcon.

EUPATORIUM L.

819. **Japonicum** Thunb. Fl. Jap., p. 308. *E. Finlaysonianum* Wall. in DC. Prod. 5, p. 179. Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 616. — Miq. Prol., p. 99.

HAB. in fruticetis humidis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) ; prope vicum Ho Kon Hara et ad ripas fluminis Kase Gawa prope pagum Kaseno Matsi (Buerger). Nippon media, Yokoska (Savatier, n. 583). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Fudsi bokam (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 56, sub : Hyodori bana. — Phonzo Zoufou, vol. 11, fol. 14 recto, sub : Fudsi bakama (foliis trisectis et laciniatis); fol. 14 verso, sub : Isso ben Kouza (forma typica, foliis dentatis). — Kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 14, sub : Fudsi bapama.

β. *sachalinensis* Fr. Schm. Fl. Sachal., p. 145.

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodate (Albrecht).

Observ. — Plante très-variable : 1° dans son inflorescence, tantôt très-rameuse, tantôt réduite à une panicule resserrée en tête globuleuse; 2° dans ses feuilles qui sont ovales ou lancéolées, à pétiole très-court ou long de 2 centimètres, bordées de dents peu prononcées ou quelquefois incisées lobées, soit même tripartites. Les fleurs sont d'un blanc jaunâtre ou rosées. Miquel a tenté d'ordonner toutes ces formes, mais il ne nous a pas été

possible d'y rapporter nos spécimens. La variété proposée par M. Fr. Schmidt et basée surtout sur la disposition en verticille des feuilles, nous semble plus acceptable. L'*E. Japonicum* est très-voisin de l'espèce suivante, mais il s'en distingue nettement par la nervation de ses feuilles et leur consistance plus molle et plus papyracée.

820. **Chinense** L. sp. 1112. Thunb. Fl. Jap., p. 308. — Miq. Prol., p. 99.

HAB. in fruticetis, ad latera collium : Nippon media, in jugo Hakone et circa Yokoska (Savatier, n. 582). Siebold et Buerger legerunt ad loca non indicata. Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 55, sub : Fudzi bakama, et fol. 57, sub : Sawa hyodori bana?

Observ. — Cette plante offre les mêmes variations que la précédente ; mais les nervures secondaires de ses feuilles au lieu d'être disposées à peu près régulièrement tout le long de la nervure médiane, comme on l'observe chez l'*E. Japonicum*, partent presque de la base et s'élèvent parallèlement à cette nervure médiane, sans préjudice toutefois de 2 ou 3 autres petites nervures qui naissent dans la moitié supérieure de la feuille. Ces caractères de nervation sont très-faciles à saisir, mais ils sont mal rendus sur les figures du Sô mokou, ce qui en rend la citation un peu douteuse. La consistance épaisse des feuilles et la saillie des nervures nous paraissent également être des traits caractéristiques de cette espèce.

821. **Album** Thunb. Fl. Jap., 308. Kœmpf. Icon. select., tab. 26. Miq. Prol., p. 99 in adnot. Regel Ind. Sem. hort. Petrop., 1868, p. 84.

HAB. in insulâ Kiouxiou, Nangasaki, Kosido, Papenberg et alibi (Thunb.).

JAPONICE. — Sim ran (Thunb.).

Observ. — C'est uniquement sur l'autorité de M. Regel que nous mentionnons cette espèce qui, d'après la figure citée de Kœmpfer, ne nous paraît être qu'une forme de l'*E. chinense*.

822. **Rigidulum** Miq. Prol., p. 99 (quoâd genus dubia species).

HAB. in Japoniâ, ubi invenit Keiske et unicum specimen cum Siebold communicavit.

PETASITES Tourn.

823. **Japonicus** Miq. Prol., p. 380. *P. spurius* Miq. Prol., 100 (non

Reichenb.). *Tussilago petasites* Thunb. Fl. Jap., p. 314. *Nardosmia japonica* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 615.

HAB. in scrobibus, ad vias, ad margines silvarum : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon, in monte Susokatogi (Siebold); in umbrosis saxosis montis Iwaja (Buerger); prope Yokoska (Savatier, n. 584). Yéso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. April.

JAPONICE. — Fuki.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 25 verso et 26 recto, sub : Fouki. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 4 verso, sub : lama bouki; 5 verso, sub : Mourasakibouki; 6 verso, sub : Midzou bouki; 7 recto, sub Too bouki. — Formæ pleræque hortenses, foliis et bracteis rubicundis, petiolis rubro vel viridi lineatis.

Observ. — Dans nos spécimens, l'aigrette du fruit est blanche, rousse seulement au sommet. Les feuilles adultes sont minces, papyracées, un peu pubescentes aranéeuses en dessous. L'inflorescence est toujours fort raccourcie, ovale, arrondie ou même déprimée dans son ensemble. Les lobes de la corolle des fleurs mâles sont étroitement lancéolés aigus, linéaires dans les fleurs femelles. Les écailles du scape sont lancéolées ou ovales. Cette espèce nous paraît avoir beaucoup d'analogie avec le *P. (Nardosmia) lævigata* DC.

ADENOCAULON Hook.

824. **Adhærescens** Max. Prim. fl. Amur., p. 152. — Miq. Prol., p. 100.

HAB. in humidis : Kiouxiou, in Sukejama provinciæ Higo (Siebold). Nippon media, in jugo Hakone et in provinciâ Sagami (Savatier, n. 585). Fl. Aug.

JAPONICE. — Hime hijotai (Siebold); Nobuki guijodz jabouki (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 51, sub : Zazen sô.

ASTER L.

825. **Spathulifolius** Maxim. Mél. Biol., vol. 8, p. 7.

HAB. in Japoniâ, locis haud indicatis. Ex urbe Yédo cultum

habuit cl. Maximowicz et ex botanophilo japonensi Tanaka accepit Dr Savatier (n. 591). Flor. Nov. Dec.

JAPONICE. — Darouma gikou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 8, sub : Darouma guikou.

826. **Tataricus** L. fil. Suppl. 373. — Miq. Prol., p. 100.

HAB. in fruticetis collium : Nippon in monte Sato Toge prope Iosi Wara (Buerger); Yokohama (Maximowicz). Ex urbe Yedo allatum habuit Dr Savatier (n. 597). Fl. Sept.

JAPONICE. — Siwon (Siebold); Siroo gick (Buerger).

827. **Striatus** Champ. in Kew Journ. Bot. 4, p. 233. Benth. Fl. Hongk., p. 174. *Calimeris ciliata* A. Gray Bot. Jap., p. 394. — Miq. Prol., p. 361.

HAB. in insulâ Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. —

828. **Trinervius** Roxb. Cat. hort. Calcutt., p. 61. *Diplopappus asperrimus* DC. Prod., vol. 5, p. 277. *Calimeris amplexifolia* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 622. Miq. Prol., p. 101. *Aster ageratoides* Turcz. Enum. pl. Chin., n. 109. — Synonymia ex cl. Maximowicz in schedulâ.

HAB. ad margines agrorum, in fruticetis, etc., frequens ut videtur et valde varians. Fl. Sept.

α. longifolia nob. — Folia fere semipedalia, Scilicet 5-6 poll. longa, lanceolata, acute serrata. Hanc varietatem, quam non vidimus, commemorat cl. Miquel, loc. cit.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 59. Icon optime cum verbis Miquelianis quadrans.

β. ovata nob. — Folia lanceolata vel ovata, 1-2 pollicaria, grosse dentata, superiora obovata integra, panicula divaricata, capitulis laxis.

HAB. Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 595). Yéso circa Hakodate (Maximowicz).

JAPONICE. — Yama siro gikou (Tanakâ).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 44, sub : Kon kikou; fol. 53, sub Yama siro kikou.

γ. *adusta* Maxim. in sched. — Involucri foliola apice nigrescentia.

HAB. in insulâ Kiouxiou, ad Simabara prope Nangasaki (Maximowicz).

δ. *congesta* nob. — Capitula quam in varietate β minora, dense approximata, congesta.

HAB. in insulâ Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 595).

ε. *angustifolia* nob. — Folia bipollicaria, lineari lanceolata subdenticulata.

HAB. in insulâ Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 596).

829. **Leiophyllus** Franch. et Savatier sp. nov.

HAB. in Japoniâ, ubi ex urbe Yédo allatum habuit D^r Savatier (n. 599). Fl. Sept.

JAPONICE. — O no gikou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 40, sub : Siro hana no, Io no yo sitena. (Icon bona et plantam bene referens.)

830. **Rugulosus** Maxim. Mél. biol., vol. 7, p. 333.

HAB. in fruticetis et pratis siccis : Nippon media, circa Yokohama (Maximowicz; Savatier, n. 592). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 50, sub : Sawa siro guikou, Kozi won.

831. **Glehni** Fr. Schm. Reis. auf. der Ins. Sachal., p. 146.

HAB. in insulâ Yéso, circa Hakodate (Albrecht). Ex urbe Yédo habuit D^r Savatier (n. 600). Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 54, sub : Gouma na.

832. **Microcephalus** Miq. Prol., p. 101 (sub : Calimeris).

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 47, sub : Midzou guikou?

Observ. — Cette espèce, d'après sa description, nous paraît avoir beau-

coup d'analogie d'une part avec l'*A. Glehni* et d'autre part avec l'*A. fastigiatus*. La figure citée du Sô mokou Zoussetz, paraît assez bien lui convenir, sauf en ce qui concerne les ligules qui sont plus allongées. L'*A. microcephalus* n'est probablement qu'une forme de l'*A. fastigiatus*, que Miquel a pourtant dû bien connaître.

833. **Tripolium** L. sp. 1226. *Tripolium vulgare* Nees ast. 153. Miq. Prol., p. 100.

HAB. in regione littorali, inter frutices : Kioussiou, ad Nangasaki (Maximowicz) ; in monte Iwajagama (Siebold) et alibi ex Buerger.

JAPONICE. — Hamasi no gik' (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 49, sub : Oura guikou ; Hamasi won.

834. **Fastigiatus** Fisch. et Mey. Mém. Mosc., III, p. 74. *Turczanovia fastigiata* DC. Prod., 5, p. 258. — Miq. Prol., p. 101.

HAB. ad margines agrorum, secus vias : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham) ; ad Iwajagama (Siebold) ; ad sinum maris Sima Bara prope pagum Funi (Buerger). Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz) ; in provinciâ Sagami (Savatier, n. 589). Fl. Aug.

JAPONICE. — Fime zin zoo, Sin bari (Miquel) ; Fime sijen (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 61, sub : Hime dzi won. — Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 6 verso, sub : Yama Sigue.

835. **Scaber** Thunb. Fl. Jap., p. 316. *Doelleringia scabra* DC. Prod., 5, p. 263. — Miq. Prol., p. 101.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham) ; in monte Kawara Jama (Buerger). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 601) ; Yokohama (Maxim.). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Sira jama gikou.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 55, sub : Siro Jama gikou.

836. **Dimorphophyllus** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in rupestribus regionis montanæ : in jugo Hakone (Savatier, n. 602). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Tate jama gikou (Tanaka).

Observ. — La figure donnée au folio 56, vol. 16, du Sô mokou Zoussetz, peut tout aussi bien s'appliquer à cette espèce qu'à *Boltonia Japonica*.

837. **Hispidus** Thunb. Fl. Jap., p. 315. *Heteropappus hispidus* Less.; *H. incisus* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 625. *H. rigens* et *subserratus* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 627 et 626. *Calimeris hispida* A. Gray Bot. Jap., p. 394. Kœmpf. Icon. sel. tab. 29. — Miq. Prol., p. 101.

HAB. ad latera collium, inter frutices : Kiouxiou (de Brandt, in Savatier, n. 605) ; circa Nangasaki (Oldham) ; ad cacumina montis Naga (Maxim.) ; in locis rupestribus prope Isa Faja principatûs Fizen et in arenosis prope Uresimo (Buerger). Nippon ad margines agrorum circa pagum Kawa Saki (id.). Fl. Sept. — Folia aspera vel fere levia, plus minus dentata.

JAPONICE. — Jomera.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 48 ? sub : Kourouma guikou ; fol. 57, sub : Yama dzino kikou ; fol. 60, sub Kodzi won.

BOLTONIA L. Her.

838. **Incisa** Benth. Fl. Hongk., p. 173. *Calimeris incisa* DC. Prod. 5, p. 258. Gmel. Fl. Sibir. 2, p. 186, tab. 80, fig. 1. — Miq. Prol., p. 102.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold et Buerger, teste Miquelio. — Planta inter genera *Aster* et *Boltonia* ambigens.

JAPONICE. —

859. **Indica** Benth. Fl. Hongk., p. 174. *Asteromæa indica* Bl. bijd., p. 901. DC. Prod. 5, p. 303. — Miq. Prol., p. 101.

HAB. ad margines agrorum, secus vias : Nippon media, circa Yokohama (Maximowicz) ; Yokoska et in jugo Hakone (Savatier, n. 588) ; in montibus Niko (id., n. 2294). Fl. Aug.

JAPONICE. — Tzoo ze ugi, Fime sijen (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 51, sub : Yôga gikou ; fol. 52, sub : Teou sen gikou ; Toki ha gikou.

a. heterochæta nob. — Pappus radii brevissimus, ut in typo ; disci fere triplo longior. — In siccis circa Yokoska rarissime legit D^r Savatier (n. 604).

Observ. — Les feuilles de cette espèce sont tantôt lobées, tantôt pinnatifides, et offrent de nombreux passages d'un état à l'autre. Aussi ne nous paraît-il pas possible d'établir des variétés sur des caractères aussi peu stables. Les feuilles supérieures sont toujours entières, lancéolées ou oblongues.

840. **Japonica** Miquel. Prol., p. 102 (sub : *Biotia*?).

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, in monte Fire fure yama, prope oppidum Karotsa (Buerger) ; Nangasaki, ad Nama yama (Maximowicz).

JAPONICE. — Kon gik.

Observ. — Par la forme et la dimension de son aigrette, cette plante nous paraît devoir être rapportée au genre *Boltonia*. Toutefois elle semble s'en écarter un peu par ses akènes tous anguleux, ceux du rayon beaucoup plus gros que ceux du disque. Dans le *Boltonia indica*, au contraire, les akènes du disque sont comprimés, ceux du rayon trigones ou quadrangulaires, tous à peu près égaux entre eux.

Le *B. Japonica* est tellement semblable à l'*Aster dimorphophyllus* qu'il est à peu près impossible de les distinguer si l'on n'examine pas l'aigrette. Aussi, comme nous l'avons fait remarquer plus haut, on ne saurait affirmer à laquelle de ces deux plantes il faut rapporter la fig. 56, vol. 16, du Sô mokou.

841. **Cantoniensis** DC. Prod. 6, p. 44 (nec alior). An hic : *Aster indicus* Thunb. Fl. Jap., p. 316 ?

HAB. ad oras silvarum regionis montanæ : Kiouxiou, Hikosan (Maxim.). Nippon media, in jugo Ilakone (Savatier, n. 586, 587). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 39, sub : Yomena ; fol. 45, sub : No syoun gikou, Syoun gikou.

Observ. — C'est à tort, ce nous semble, que Bentham et Hance considèrent l'*H. cantoniensis* comme synonyme du *Boltonia indica*. L'absence d'aigrette chez la première est un caractère qui sépare nettement les deux plantes. La forme des feuilles est très-différente et, en outre, celles

du *Boltonia indica* noircissent toujours par la dessiccation, tandis que celles de l'*Hisutsua* restent vertes.

Le *Callistephus chinensis* Nees, est cultivé presque partout au Japon. On le rencontre çà et là échappé des jardins, sur les décombres, dans le voisinage des habitations. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 45, sub : Satzouma kon kikou.

ERIGERON L.

842. **Thunbergii** A. Gray Bot. Jap., p. 395 in sched. *Aster japonicus* Less. in DC. Prodr. 5, p. 228. *Inula dubia* Thunb. Fl. Jap., p. 318. — Miq. Prol., p. 102.

HAB. in collibus et rupestribus regionis montanæ : Nippon media, circa Simoda (Will. et Morr.) ; Yokohama (Maxim.) ; in jugo Hakone prope Atami (Savatier, n. 607). Fl. Maj. — Planta hirta vel glabrescens ; caulis simplex, vel rarius e medio pauci-ramosa.

JAPONICE. — Adzuma gikou (Tanaka).

843. **Ciliaris** Miq. Prol., p. 103.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

844. **Kamtschaticus** DC. Prodr. 5, p. 290. Led. Fl. Ross. 2, p. 488. *Erigeron acris* Miq. Prol., p. 103 ?

HAB. in rupestribus : Nippon, in tractu Niko (Savatier, n. 2300). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

β. *hirsutus* Fr. Schmidt Fl. Sachal., p. 147.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Albrecht).

Observ. — La plante de l'île d'Yéso, récoltée par Ito Keiske et citée par Miquel, doit sans doute être rapportée à l'*E. Kamtschaticus*. Les spécimens des Alpes de Niko sont presque glabres ; leurs feuilles minces, étroitement oblongues, denticulées inférieurement, linéaires entières dans la partie supérieure de la tige, offrent seulement sur leurs bords quelques poils épars. Les calathides disposées en grappe étroite, presque pyramidale, terminent des rameaux assez courts pubérulents ; les folioles de l'involucre sont également pubérulentes, linéaires aiguës, à peu près de la longueur de l'aigrette qui est un peu rousse. Par son port et la petitesse de ses calathides, la plante de Niko ressemble beaucoup à un *E. Canadense* dont l'inflorescence serait très-appauvrie.

RHYNCHOSPERMUM Reinw.

845. **Verticillatum** Reinw. in Bl. Bijdr., p. 902. *Leptocoma racemosa* Less., var. *subsessilis* Oliv. in herb. Oldham, teste Miquel, Prol., p. 562. Oliv. Journ. proceed. soc. Linn. (1864), p. 166.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis ex Keiske, Siebold, Buerger et Textor. Kioussiou, Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 64, sub : Siou boun sô? — Icon valde rudis et prorsus dubia.

STENACTIS Nees.

846. **Annua** Nees Ast., p. 273.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 606). — Planta fortasse ex Americâ boreali migrata, ut in Europâ factum est.

JAPONICE. —

- 847 **Ambigua** DC. Prodr. 5, p. 299.

HAB. in alpibus Niko (Savatier, n. 2387). Fl. Jul.

JAPONICE. —

Observ. — Plante plus ou moins rude au toucher ; calathides plus petites que celles du *St. annua* ; feuilles inférieures étroitement oblongues, les supérieures petites, linéaires. Les aigrettes du rayons et du disque nous semblent identiques dans les 2 espèces, bien distinctes d'ailleurs. Le *St. ambigua* paraît réellement spontané dans les Alpes de Niko.

SOLIDAGO L.

848. **Virga aurea** L. sp. 1235. Thunb. Fl. Jap., p. 317. — Miq. Prol., p. 104.

HAB. in silvaticis apertis : Nippon circa Yokoska (Savatier, n. 610, 611) ; Iwajagama (Siebold). Yeso, prope Hakodate (Nourry). Fl. Aug. Oct.

JAPONICE. — Jagino, Kiri soo, Agina kirin soo (ex Miquel) ; Awadatzizô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 40, sub : Kin

k'wa, Akino kirin sô. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 15 recto, sub : Akino kirin sô.

β. *leiocarpa* A. Gray Bot. Jap., p. 395. — Miq. Prol., p. 362.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki et in insulis Tanagesima et Janega (Wright).

JAPONICE. — Okina gikou (Tanaka).

AMPHIRHAPIS DC.

849. **Japonica** Miq. Prol., p. 104.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Jamosi joo sik (ex Miquel).

DICHROCEPHALA DC.

850. **Latifolia** DC. Prod. 5, p. 372.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 617).

JAPONICE. — Bukurja saï (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 30, sub : Boukouriou saï.

CONYZA Less.

851. **Ambigua** DC. Fl. Fr. Suppl., p. 468.

HAB. in agris : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 608). Kiouxiou, circa Nangasaki, in ruderatis (Maxim.).

JAPONICE. —

852. **Japonica** Less. Syn., p. 204. — *Erigeron Japonicum* Thunb. Fl. Jap., p. 312. — Miq. Prol., p. 103.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham); in ripâ fluminis Seta Gawa prope Tenta Matsi (Buerger). Nippon media, ad Simoda (Savatier, n. 609). Fl. Maj.

JAPONICE. — Tama ds'jero, Jama zioo (ex Miquel); Jamadi ho (Tanaka).

INULA Gaertn.

853. **Helenium** L. sp. 1256. Thunb. Fl. Jap., p. 517. — Miq. Prol., p. 105.

HAB. ad oras silvarum : Nippon, in ripâ fluminis Itsi Gawa, prope oppidum Fimesi (Buerger) et alibi ex Keiske et Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 5 verso, sub : Owo gourouma. — Phonzo Zoufou, vol. 9, fol. 15 et 16, sub : Owo gourouma. — Kwa-wi, herb. vol. 5, fol. 7, sub : Owo gourouma.

854. **Britannica** DC. Fl. fr. 4, p. 149. — Miq. Prol., p. 103.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Buerger.

JAPONICE. —

855. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 518. — Miq. Prol., p. 103.

HAB. ad ripas aquarum : Kiouxiou, in ripâ fluminis Uzetsu Gawa prope pagum Sin Matsi (Buerger); in monte Iwajagama (Siebold). Nippon media, in jugo Hakone et circa Yokoska (Savatier, n. 613). Yeso, prope Hakodate (Noury). Fl. Aug. Oct.

JAPONICE. — Wokurma (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 5, sub : Wô gourouma.

856. **Involucrata** Miq. Prol., p. 105.

HAB. in silvarum locis apertis : Nippon media, circa Yokoska et in jugo Hakone (Savatier, n. 614). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 7 ? sub : Adzouma gikou. — Icon dubia.

ECLIPTA L.

857. **Alba** Hassk. ex Miq. Fl. ind. bat. 2, p. 65. *E. prostrata* Thunb. Fl. Jap., p. 521. — Miq. Prol., p. 105.

HAB. in arenosis maritimis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham); ad promontorium Nomo Saki (Buerger). Nippon

media, circa Yokoska ubique frequens (Savatier, n. 619). Fl. Jun. Oct.

JAPONICE. — Faka sabro (ex Miquel ; nomen pessime scriptum).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 45, sub : Takasagourô. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 11 recto, sub : Takasagourô. — Kwa-wi, herb., vol. 2, fol. 9, sub : Ohoba takasagourô.

SIEGESBECKIA L.

858. **Orientalis** L. sp. 1269. Thunb. Fl. Jap., p. 321. — Miq. Prol., p. 104.

HAB. in ruderatis, ad margines agrorum : Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 620). Fl. Sept. Oct. — Prob. ubique frequens.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 9, sub : Menamomi. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 31, sub : Menamomi. — Phonzo Zoufou, vol. 16, fol. 7 verso, sub : Menamomi.

Observ. — Cette espèce a été recueillie par le Dr Savatier sous deux formes assez différentes. Dans l'une, les rameaux florifères sont très-étalés, pubérulents, ainsi que les pédoncules ; c'est la plante figurée sur tous les Icones qui nous citons. L'autre forme a les rameaux de la panicule très-courts, comme rapprochés en tête ; une villosité brillante assez abondante couvre la tige et les rameaux surtout dans le haut. Les feuilles sont épaisses, veloutées, et ordinairement plus brièvement pétiolées, mais du reste de même forme. Ces deux variétés sont communes aux alentours d'Yokoska.

XANTHIUM Tourn.

859. **Strumarium** L. sp. 1400. *X. discolor* Wall. — Miq. Prol., p. 105.

HAB. in ruderatis : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 723). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 25, sub : Onamomi. — Phonzo Zoufou, vol. 16, fol. 4. verso, sub : Ogni momi.

WEDELIA Jacq.

860. **Calendulacea** Less. Syn., p. 222. — Miq. Prol., p. 105.

HAB. in arenosis maritimis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maximowicz). Nippon, prope Kifura Sawa, ad radicem montis Soto Foge (Buerger); Kamakoura (Savatier, n. 615 et 616). Fl. Aug.

JAPONICE. — Kumano giku (forma foliis anguste lanceolatis acutis, pedunculis longioribus) ; Siô kaze, Hama gourouma (forma foliis ovatis vel ellipticis, sæpe obtusis, pedunculis brevibus vel brevissimis).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 36, sub : Hama gourouma, Siô kaze.

BIDENS L.

861. **Tripartita** L. sp. 1165. Miq. Prol., p. 105.

HAB. in humidis : Kiouxiou, in ripâ fluminis Seta Gawa prope pagum Nagawo (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 622). Fl. Sept.

JAPONICE. — Fan kogi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 58, sub : Tô kogi. — Phonzo Zoufou, vol. 19, fol. 10 recto, sub : Tô kogi. — Icon rudis.

862. **Pilosa** L. sp. 1166. Thunb. Fl. Jap., p. 307. — Miq. Prol., p. 105.

HAB. in humidis umbrosis : Kiouxiou, in ripâ fluminis Tsikugo Gawa prope vicum Fodoriko (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 621); Yokohama (Maximowicz). Fl. Sept.

JAPONICE. — Kits nemo (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 60, sub : Senda gousa. — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 22 verso, sub : Senda gouza ; Oni bari.

865. **Bipinnata** L. sp. 1166. — Miq. Prol., p. 105.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Thunberg, Buerger et Textor.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 61, sub :
Oso senda gousa.

864. **Parviflora** Wild. Enum. 840. — Miq. Prol., p. 105.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Keiske, Siebold et
Textor.

JAPONICE. —

ACHILLÆA L.

865 **Sibirica** Led. Ind. Sem. Dorp. 1811. *A. mongolica* Fisch. in
litt. ex DC. Prodr. vol. 6, p. 22. *Ptarmica mongolica* DC. loc.
cit. — Miq. Prol., p. 106.

HAB. in scröbibus, ad margines silvarum : Kiouxiou, in
montosis provinciæ Higo (Siebold). Nippon (Buerger); Sagami,
Yokoska (Savatier, n. 624, 625). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Noko giri sô.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou; vol. 13, fol. 12 recto et
verso, sub : Angoro mo sô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17,
fol. 44, sub : Hagoro mo sô.

Observ. — Dans nos spécimens le rachis des feuilles est tantôt égal aux
laciniures (Yokoska), tantôt plus large qu'elles (Sagami). L'observation de
M. Maximowicz, Prim. fl. Amur. 154, leur convient donc parfaitement. Les
fleurs sont blanches, roses ou rouges; les écailles extérieures et moyennes
de l'involucre fortement carénées. L'*A. cartilaginea* Ledeb., et l'*A. spe-*
ciosa Haencke, cités tous deux par Miquel, le premier de la province de
Higo, le second de l'île d'Yéso, nous sont inconnus et pourraient bien n'être
que des formes de l'*A. Sibirica*, du moins en ce qui concerne les spéci-
mens japonais. Ces deux espèces ne paraissent être du reste que des variétés
de l'*A. ptarmica*.

866. **Ptarmicoides** Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 154. — Miq. Prol.,
p. 105.

HAB. in rupestribus regionis montanæ : Kiouxiou, Nanga-
saki (Oldham). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier,
n. 626). Fl. Aug.

JAPONICE. —

LEUCANTHEMUM Tournef.

867. **Arcticum** DC. Prod., vol. 6, p. 45. — Miq. Prol., p. 106.
 HAB. in rupestribus : Yéso, circa Hakodate (Maximowicz, Noury in Savatier, n. 627). Fl. Oct.
 JAPONICE. —
868. **Nipponicum** Franchet in Maxim. Mél. Biol., vol. 8, p. 511.
 HAB. in Japoniâ, locis non indicatis. In urbe Yedo cultum (Maximowicz, Savatier, n. 429).
 JAPONICE. — Hama giku (Tanaka).
 ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 15, sub : Hama giku.
- Observ.* — Le docteur Savatier n'a jamais rencontré cette plante à l'état spontané; c'est par erreur qu'elle avait été signalée à M. Maximowicz comme recueillie par lui dans le Nippon central.
869. **Vulgare** Lam. Fl. Fr., p. 157, var. *irentianum* DC. Prodr. 6, p. 47. (Species propria.)
 HAB. in Japoniâ fortasse introductum. Ex urbe Yedo cultum habuit D^r Savatier, n. 628.
 JAPONICE. —

PYRETHRUM (sensu Maxim. Decas XI, p. 512).

870. **Marginatum** Miq. Fl. Ind. Bat. 2, p. 86. Maxim. loc. cit. p. 515. *Tanacetum marginatum* Miq. Prol. Fl. Jap., p. 109.
 HAB. in rupestribus et arenosis maritimis : Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz); Simoda (Kusnezoff); ad Yokoska frequentissimum (Savatier, n. 651^{bis}). Fl. Aug. Oct. — Sæpe cultum.
 JAPONICE. — Hama gikf, Kikou (Maxim.); Iwa gikou, Siô gikou (Tanaka).
 ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 10, sub : Simo kats'gi.
871. **Decaisneanum** Maxim. Mél. biol, vol. 8, p. 519.
 HAB. in arenosis Nippon media, circa Yokoska, sed semper in vicinitate hortorum et tunc fortasse tantum subsponsaneum.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 16, sub :
Siô giku. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 11 recto, sub :
Neziro giku.

Observ — Le Dr Savatier envoya en Europe des graines de cette plante, dès la fin de l'année 1867. L'individu cultivé au Muséum de Paris en provient, et c'est sur lui que M. Decaisne détacha le petit fragment qu'il a communiqué à M. Maximowicz.

872. **Seticuspe** Maxim. loc. cit., p. 515.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato. In urbe Yedo cultum invenit Maximowicz.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 22, fig. dextr.
— Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 9 recto, fig. sinist. et verso,
sub : Olanda gikou.

875. **Indicum** Cass. dict. 44, p. 149. *Chrysanthemum indicum* L.;
Thunb. Fl. Jap., p. 520. — Miq. Prol., p. 106.

HAB. secus vias in planitie et in regione montanâ : Kiouxiou, in prov. Satsuma (Thunb); in prov. Bungo et Higo; in monte Inu-Take, circa Nangasaki frequens (Maxim.). Nippon media, ad Yokohama (Savatier, n. 651). Fl. Oct. Jan. — Sæpissime cultum.

JAPONICE. — Abura gikou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 21, sub :
Kan kikou et fol. 22, fig. sinistr., sub : Aboura kikou. —
Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 10, fig. dextr., sub Olanda gikou.

874. **Sinense** Sabin. Trans. hort. Soc. 4, p. 550, tab. 14. Maxim.
loc. cit. p. 517. Miq. Prol., p. 107. Var. β *japonicum* Maxim.
loc. cit. p. 518.

HAB. in incultis, secus vias : Nippon media, prope Simoda (Kusnezoff); in jugo Hakone et circa Yokohama (Maximowicz); ad Yokoska (Savatier, n. 650). Fl. Oct. Jan. — Sæpissime cultum et hinc inde cum floribus plenis efferatum.

JAPONICE. — Yama gikou; Riouno gikou (Tanaka).

ICON. JAP — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 19, sub :

Riouno gikou. — Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 5 verso, sub :
Riouno gikou.

TRIPLEUROSPERMUM Schultz Bip.

875. **Ambiguum** Led. Fl. Alt., vol. 4, p. 118 (sub : Pyrethro)
T. inodorum β *ambiguum* Reich. ; Regel in Radde Reisen,
vol. 5, pars 2, p. 42. — Miq. Prol., p. 106.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate ex Noury (Savatier,
n. 655) et alibi, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 23, sub :
Gin kôraï, Siga gikou. — Phonzo Zoufou, vol. 47, fol. 5
recto, sub : Chika gikou.

Observ. — Le *T. ambiguum* nous paraît constituer une espèce parfaite-
ment distincte du *T. inodorum*. Mais ce n'est point dans les feuilles, ni
dans la dimension des calathides et moins encore dans les ramifications de
la tige qu'il faut chercher les caractères différentiels. Déjà Ledebour, et
après lui De Candolle avaient signalé la forme déprimée du réceptacle, qui
loin d'être presque une fois plus haut que large, comme celui du *T. ino-*
dorum, est seulement un peu convexe, deux fois plus large que haut. A
part ce caractère, fort important dans les espèces de ce genre, les akènes
suffiraient à eux seuls pour différencier les deux plantes. Ceux du *T. ambi-*
guum sont presque exactement linéaires, fauves à la maturité, lisses, pour-
vus de 3 côtés qui partagent exactement leur face interne ; sur leur face
dorsale, on voit une ligne un peu saillante, rugueuse, et sous le sommet
2 glandes oblongues noirâtres. Les akènes du *T. inodorum* sont plus lar-
ges relativement à leur longueur, de forme oblongue tronquée, noirs à la
maturité ; leur face interne offre 3 côtes minces fauves, séparées par un
intervalle plan, chagriné ; leur dos est également très-chagriné et pourvu
de deux sillons peu apparents. Les deux glandes placées sous la couronne
sont arrondies. En résumé, on peut caractériser les deux espèces ainsi qu'il
suit : *T. inodorum* : Acheniis maturis nigricantibus, rugosis submuricatis,
in facie ventrali tricostatis, costis tenuibus, superficie planâ interjectâ ;
receptaculo conico obtuso. — *T. ambiguum* : Acheniis maturis fulvis,
lævibus, in facie ventrali tricostatis, costis æqualibus, triangularibus, nullâ
superficie planâ interjectâ, receptaculo convexo, depresso.

CHRYSANTHEMUM L.

876. **Coronarium** L. sp. 1254. Thunb. fl. Jap., p. 320. — Miq.
Prol., p. 106.

HAB. in Japoniâ probabiliter tantum per culturam effertum. Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Simoda (Savatier, n. 634). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 13, sub : Syoun kikou, Korai gikou. — Phonzo Zoufou, vol. 47, fol 4, sub : Foudan sô (forma hortensis).

ARTEMISIA L.

877. **Scoparia** Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 1, p. 66, tab. 65. Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 525. Miq. Prol., p. 107 (excl. var. β.).

HAB. in locis arenosis : Kiouxiou, prope Kawara Yama (Buerger).

JAPONICE. —

878. **Capillaris** Thunb. Flor. Jap., p. 309. Maxim. loc. cit. p. 524. Miq. Prol., p. 107 (pro parte) *A. sachaliensis* Tiles.

HAB. in regione littorali : Kiouxiou, circa Nangasaki (Langsdorff, (Oldham). Nippon in provinciâ Nambu et in peninsulâ Idzu (Maxim.), Kanasava (id.), Odawara, Sagami (Savatier, n. 635). Flor. Aug.

JAPONICE. — Kawara yomogi.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 28, sub : Kawara yomogi. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 2 recto, sub : Kawara yomogi.

879. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 310. Maxim. loc. cit. p. 526. *Chrysanthemum japonicum* Thunb. Fl. Jap., p. 321. — Miq. Prol., p. 107.

a. *japonica* Maxim. loc. cit.

HAB. in incultis arenosis : Kiouxiou, prope Sima Bara (Buerger). Nippon media, ad Yokohama (Maxim.), circa Yokoska et in montibus Hakone (Savatier, n. 636). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Watoko Yomogi (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 20, sub : Watoko yomogi.

β. desertorum Maxim. loc. cit. *A. desertorum* Spreng. Syst. 3, p. 490. — Miq. Prol., p. 107.

HAB. in provinciis Higo et Figo (Keiske) et in prov. Satsuma.

JAPONICE. — Kuso ninzin, Inu yomogi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 23, sub : Hama yomogi.

880. **Annua** L. sp. 1187. Maxim. loc. cit. p. 528. — Miq. Prol., p. 109.

HAB. in incultis, ad vias : Nippon media, circa Yokoskara (Savatier, n. 637). Fl. Aug. — Planta, ut videtur, in Japoniâ rarissima.

JAPONICE. — Kawara ninzin (ex Miquel); Kuzo ninzin (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 27, sub : Kouso ninzin. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 3, recto, sub : K'so ninzin.

881. **Apiacea** Hance Pl. nov. Austr. Chin. Diagn. ined. 1, p. 9, in Walp. Ann. bot. 2, p. 895. (excl. sect. mentione, teste Maxim., ex Hance ipso in litt.). *A. Thunbergiana* Max. Mém. biol., p. 528. *A. abrotanum* Thunb. Fl. Jap., p. 309.

HAB. in incultis et ruderalis, ad vias : Kiouxiou et Nippon sat frequens, ex Maximowicz. Prope Odawara Savatier, n. 638). Fl. Aug.

JAPONICE. — Kawara ninzin (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 25, sub : Kawara ninzin. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 2 verso, sub : No ninzin.

882. **Pedunculosa** Miq. Prol., p. 108. Maxim. loc. cit. p. 534.

HAB. in rupestribus regionis alpinæ : Nippon media, in monte ignivomo Fudsi yama (Tschonoski, Savatier, n. 644).

JAPONICE. —

885. **Keiskeana** Miq. Prol., p. 108. Maxim. loc. cit. p. 534.

HAB. in rupestribus et siccioribus : Nippon borealis, in provinciâ Nambu, et media, in provinciâ Senano (Tschonoski). Yeso, circa Hakodate (Albrecht). Ex urbe Yedo, probabiliter

cultam, habuit D^r Savatier, n. 639; in montibus Niko (id., n. 2295). Fl. Jul.

JAPONICE. — Inou yomogi.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 21, sub : Inou yomogi.

884. **Gilvescens** Miq. Prol., p. 107. Maxim. loc. cit. p. 556, in notâ.

HAB. in regionibus littoralibus Nippon meridionalis, prope Simonosaki (Buerger). In loco non adnotato legit Tanaka (Savatier, n. 640).

JAPONICE. — Hime yomogi (Buerger): Siro yomogi (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 19, sub : Siro yomogi. — In eodem libro, fol. 24, sub : Hime yomogi, *A. vulgaris* mera varietas delineatur.

885. **Vulgaris** L. sp. 1188. Thunb. Fl. Jap., p. 310. Maxim. loc. cit. p. 534. — Miq. Prol., p. 108.

α. vulgatissima Bess. Abr. p. 52. DC. Prod., vol. 6, p. 115.

HAB. in ruderatis, secus vias : Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 641) et probabiliter per totam Japoniam dispersa. Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Yomogi.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 16, 17, sub : yomogi, Ovo yomogi, Souma yomogi, Ibouki yomogi. — Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 15 recto et verso, fol. 14 recto, sub : Yomogi, Ibouki yomogi.

β. stolonifera Maxim. loc. cit.

HAB. in humidiusculis : Kiouxiou, Kundshosan (Maximowicz).

JAPONICE. —

γ. integrifolia Maxim. loc. cit. *A. integrifolia* L. sp. 1189.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 18, sub : Itotsibou yomogi; Siro yomogi. — Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 15, sub : Yanagi yomogi.

δ. parviflora Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 160.

HAB. in siccis, secus vias : Kioussiou, circa Nangasaki (Maxim). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 642). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ε. *indica* Maxim. loc. cit. p. 536. *A. indica* Wild. sp. 3, p. 1846.

HAB. in incultis, ad vias : Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz) et ad Yokoska (Savatier, n. 645). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. —

886. **Schmidtiana** Maxim. loc. cit. p. 557.

HAB. in rupestribus regionis alpinæ : Nippon media, in monte ignivomo Fudsi yama (de Brandt, Savatier, n. 645). Fl. Oct. Nov. — Sæpe in hortis culta, v. c. in urbibus Hakodate (Albrecht) et Yedo (Maximowicz).

JAPONICE. — Asagiri sô (Tan-ka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 26, sub : Asagiri sô. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 4 verso, Asagiri sô.

Observ. — Miquel signale deux autres espèces d'*Artemisia*, dont l'existence au Japon nous semble très-problématique. Ce sont : *Artemisia sibirica*, L. et *Artemisia borealis*, Pall. La première de ces deux plantes est citée dans le *Catalogus Mus. Lugd. Bat., Fl. Jap.*, p. 49, comme représentée dans l'herbier de Leyde par un spécimen unique venant de Siebold. Dans son excellent travail sur les *Artemisia* de l'Asie orientale, inséré dans les *Mélanges biologiques*, et que nous avons constamment suivi et cité, M. Maximowicz ne reproduit point l'indication de Miquel, sans doute parce que la plante de Siebold ne lui a pas paru suffisamment authentique.

Quant à l'*A. borealis* (Miq., Prol., p. 107), le botaniste russe ne sait trop à quelle espèce le rapporter. Ne serait-ce pas une forme de l'*A. Schmidtiana* Max. connu au Japon sous le nom de *Asagiri sô*, nom que Miquel donne également à son *A. borealis*? Toutefois, nous avouons ne pas comprendre cette phrase du Prolusio : *Indumentum villosum haud coloratum*, la villosité des *Artemisia*, quand elle existe, étant toujours plus ou moins blanche ou grise. Les *A. Schmidtiana* et *borealis* n'ont guère, du reste, de commun que la grosseur des calathides, et si le rapprochement que nous signalons ici est fondé, il faudra reconnaître d'autre part que Miquel paraît avoir eu connaissance du véritable *A. Schmidtiana* (*A. species*, Prol., p. 409), sans soupçonner les relations de cette espèce avec son *A. borealis*.

MYRIOGYNE Less.

887. **Minuta** Less. in Linn. 6, p. 219. *Artemisia minima* Thunb. Fl. Jap., p. 311. — Miq. Prol., p. 109.

HAB. in humidis, ad margines agrorum, in oryzariis : Kiou-siou, circa Nangasaki (Oldham), Nippon media, Odawara, Yokoska (Savatier, n. 646). Fl. Sept.

JAPONICE. — Fane firi guzô (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 29, sub : Tokin sô, Hana hiri gousa.

GNAPHALIUM L.

888. **Multiceps** Wall. Cat. n. 8949, comp. 59. *G. arenarium* Thunb. Fl. Jap., p. 312 (non L.) — Miq. Prol., p. 109.

HAB. in scrobibus et ruderalis ad vias : Kiou-siou, ad Nangasaki (Thunberg); in arenosis montis Kawara Yama (Buerger); in monte Iwaja Yama (Siebold). Nippon media, Yokoska (Savatier, n. 651); circa Simoda (Will. et Morr). Fl. April. Maj.

JAPONICE. — Fawa kogusa, Matsi fana (ex Miquel).

ICON. JAP. Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 32, sub : Hana kogusa (icon quoad inflorescentiam pessima). — Phonzo zoufou, vol. 18, fol. 11 recto, fig. dextr. (Icon rudis).

889. **Hypoleucum** DC. in Wight contr., p. 21, et Prod., vol. 6, p. 222.

HAB. in campis arenosis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 652). Fl. Oct.

JAPONICE. — Aki no oho ko gousa (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 34, sub : Aki no oho ko gousa. — Phonzo zoufou, vol. 18, fol. 11, verso, sub : Aki no oho ko gousa. (Icon rudis.)

890. **Japonicum** Thunb. Fl. Jap., p. 311. — Miq. Prol., p. 109.

HAB. in arenosis : Kiou-siou, prope Nangasaki (Thunberg); in promontorio Nomo saki (Buerger). Nippon media, ad Yokohama (Max.); circa Yokoska (Savatier, n. 650). Fl. April.

JAPONICE. — Fidsi kagusa (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 33, sub :
Tsitsi ko gousa. — Phonzo zoufou, vol. 18, fol. 11 recto, fig.
sinistr. (Icon rudis).

891. **Margaritaceum** L. sp. 1498. Var. α *genuinum* Regel in Radde
Reis., vol. 3, pars 2, p. 102. — *Antennaria cinnamomea*
Miq. Prol., p. 110. (pro parte).

HAB. in silvaticis et rupestribus regionis montanæ : Kiou-
siou, in Simabara (Siebold). Nippon media, in jugo Hakone
(Savatier, n. 648). Fl. Aug.

JAPONICE. — Yama hôko (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 36, sub :
Yama oho kô, harare guikou. — Phonzo zoufou, vol. 14,
fol. 5 recto, fig. media.

β . *cinnamomeum* Regel loc. cit., p. 103. *Antennaria cinna-
momea* D. C. ; *A. cinnamomea* var. ? β *angustior*. Miq. Prol.,
p. 110.

HAB. in insulâ Yesso, prope Hakodate ubi legit Noury. (Sa-
vatier, n. 648^{bis}).

γ . *angustifolium* Nob. — *Antennaria Japonica* Miq. Prol.,
p. 110.

HAB. in regione montanâ : Kiou-siou, in monte Kawara
Yama (Buerger); ad pedem montis Wanzen in Simabara et in
monte Mits'Yama prope Nangasaki (Siebold). Nippon media,
in jugo Hakone (Savatier, n. 649). Flor., Aug., Sept. — In
hortis Iedoensibus sæpe cultum.

JAPONICE. — Yeobi ran, arara giku (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 35, sub :
Kawara hô ko. — Phonzo zoufou, vol. 14, fol. 5 recto, fig.
dextra.

892. **Sieboldianum** Franchet et Savatier. — *Leontopodium Japo-
nicum*. Miq. Prol., p. 110.

HAB. in Japoniâ, probabiliter in provinciâ Aki, unde in eâ-
dem chartâ, cum Artemisiæ speciebus mixtum, primus habuit
cl. Siebold. In insulâ Nippon mediâ recentius invenit Tschö-

noski (Maxim.), et ex Tanaka accepit D^r Savatier (n. 647^{bis}), sine loci indicatione.

JAPONICE. — Usô yuki sô (Siebold) ; Usu uki sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 37, sub : Usu yuki sô.

893. **Leontopodioides** Wild. sp. pl. 3, p. 1893. *Leontopodium sibiricum*. Cass. Dict. sc. nat. 25, p. 475.

HAB. in montanis insulæ Kiouxiou, ubi primus detexit de Brandt (Savatier, n. 647). Fl. Jun.

JAPONICE. —

Observ. — Cette rare espèce n'avait été jusqu'ici observée que dans la Sibérie, et sa présence dans l'île de Kiouxiou constitue un fait de géographie botanique d'autant plus intéressant, qu'on ne lui connaît aucune station intermédiaire, soit dans l'île d'Yéso, soit dans celle de Nippon. Elle est du reste très-voisine du *G. leontopodium* Scop (*Leontopodium alpinum* Cass.), espèce assez répandue dans le nord et la haute région montagneuse de l'Europe. Cf. Ledebour, fl., Ross., II, p. 614.

CARPESIUM L.

894. **Triste** Maxim. Mél. biol. vol. 8 p. 287.

HAB. in rupestribus umbrosis : Nippon media, in tractu Niko (Savatier, n. 2295) ; in montibus Hakone et in prov. Nambu (Tschonoski). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 16, fol. 7 recto (fig. inferior). — Icon rudis plantæ partem superiorem, vel ramulum, referens, sed propter capitulos more minores sat dubia.

895. **Cernuum** L. sp. 1203. Max. loc. cit. p. 286.

HAB. in locis incultis umbrosis : Nangasaki (Maxim.) ; Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 656^{bis}). Fl. Aug.

JAPONICE. —

896. **Divaricatum** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 652. Miq. Prol., p. 111.

HAB. in locis incultis, ad vias : Kiouxiou, circa Nangasaki

(Maxim.). Nippon media, ad Yokoska et in montibus Hakone (Savatier, n. 655). Fl. Jul. Sept.

JAPONICE. — Ganku bi ran (ex Miquel).

Observ. — Cette espèce ayant été confondue avec la précédente, nous avons dû ne citer que les localités d'où nous avons vu les deux plantes. Les figures du Sô mokou, vol. 15, fol. 63 (Gankoubi sô) et du Phonzo zoufou, vol. 16, fol. 7 recto (fig. superior) ne sauraient être appliquées avec certitude à l'une ou à l'autre espèce, les caractères différentiels résidant surtout dans la forme de l'akène et de la corolle. Chez le *C. divaricatum*, l'akène est brièvement rostré et de la même longueur que le fleuron infundibuliforme. L'akène du *C. cernuum*, pourvu d'un bec assez développé, est deux fois plus long que la corolle campanulée. C'est à l'obligeance de M. Maximowicz que nous devons la notion des caractères très-précis qui séparent les espèces du genre *Carpesium*. Le résultat de ses observations, dont il a bien voulu nous donner la primeur, est consigné dans la Décade XVII de ses plantes de l'Asie orientale.

897. **Glossophyllum** Maxim. loc. cit. p. 282.

HAB. in incultis : Nippon media, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 656). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

Observ. — Variété à tige naine (0,10^c), portant un seul capitule, ou plus élevée (0,50 à 60^c) offrant trois ou quatre capitules qui terminent de longs rameaux étalés, nus. Les feuilles, toujours oblongues, obtuses, ont des pétioles parfois aussi longs qu'elles.

898. **Rosulatum** Miq. Prol., p. 111. Maxim. loc. cit. p. 289.

HAB. in rupestribus regionis montanæ. Japonia (Siebold et Buerger). Kioussiou, Yuwaya Yama, in silvis umbrosis (Maxim.). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 655). Fl. Aug.

JAPONICE. —

Observ. — Les spécimens des montagnes de Hakone offrent souvent des calathides portées par des rameaux étalés, cinq à sept fois aussi longs qu'elles. Ils ne diffèrent pas autrement de la plante de Nangasaki.

899. **Abrotanoides** L. sp. 1204. Maxim. loc. cit. p. 290. *C. thunbergianum* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 653. — Miq. Prol., p. 111.

HAB. in locis incultis et aridis : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham); in regione montanâ prope Oha (Buerger). Nippon

media, ad Yokoska Savatier, n. 654). Yeso, ad Hakodate (Maxim.). Fl. Oct.

JAPONICE. — Yaba tabah, Yon siri kusa (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 62, sub : Yabou tabako. — Phonzo zoufou, vol. 16, fol. 5 verso, sub : Ino kiri gousa.

GYNURA Cass.

900. **Pinnatifida** DC. Prod., vol. 6, p. 301. *Senecio japonicus* Thunb. Fl. Jap., p. 315. *Porophyllum japonicum* DC. Prod., vol. 5, p. 650. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., p. 161, tab. 84. — Miq. Prol., p. 111.

HAB. in ruderatis et in arenosis maritimis : Kioussiou, circa Nangasaki et in insulis adjacentibus (Thunberg) ; in provinciâ Higo (Keiske) ; prope Isa Faya ad sinum Simabara (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier n. 657). Fl. Oct. — Planta e Chinâ allata, ex Siebold. An recte ?

JAPONICE. — San hitsi (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 33, sub : San gitsi gouza. — Phonzo zoufou, vol. 6, fol. 25 recto, sub : Sannari.

EMILIA Cass.

901. **Sonchifolia** DC. Prod., vol. 6, pag. 302. — Miq. Prol., p. 112.

HAB. in insulâ Kioussiou, circa Nangasaki (Maximowicz).

JAPONICE. — Murasaki Wigana, Murusa kini gusa (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussets, vol. 17, fol. 35, sub : Kakari ha (?), Korousi ne ha.

ARNICA L.

902. **Angustifolia** Vahl. fl. Dan. tab. 1524.

HAB. in locis apertis regionis montanæ : Nippon media in tractu Niko (Savatier, n. 2385). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 2, sub : Ousagi gikou.

Observ. — La plante recueillie dans les Alpes de Niko est très-robuste, et atteint 0,50^c. La tige porte trois paires de feuilles glabrescentes, étroitement oblongues, munies de petites dents calleuses et nettement trinerviées; la paire inférieure est atténuée en pétiole plus long que le limbe, la paire supérieure sessile. Les poils glanduleux font complètement défaut sur la tige et sur les folioles de l'involucre, dont la pubescence n'est formée que de petits poils crépus. La fleur est solitaire.

Bien que par ses dimensions et le nombre des feuilles caulinaires, la plante de Niko s'écarte un peu des formes ordinaires, nous ne pensons pas qu'elle doive constituer même une variété. L'individu figuré dans le Sô mokou, rappelle bien mieux le type généralement connu; sa tige, haute à peine de 0,20^c, ne porte qu'une seule paire de feuilles. Toutefois, nous devons faire observer que la nervation est fort mal rendue, et que l'artiste japonais attribue à sa plante des feuilles penninerviées. D'après lui, les anthères seraient d'un rouge carmin. Sur le sec, et d'après notre spécimen, elles sont d'un pourpre noir.

SENECIO L.

903. **Schmidtii** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 16 (sub : *Senecillis*).

HAB. in Japoniâ, ubi legit, loco non indicato, Tanaka botanophilus Japonensis (Savatier, n. 666).

JAPONICE. — Yama tabako (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 30, sub : Yama tabaco; Lioukiou mok kô.

904. **Stenocephalus** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 10.

HAB. in regione montanâ : Nippon media in jugo Hakone (Tschonoski).

JAPONICE. —

β. *comosa* Nob. — Ligulæ constanter 3; bracteæ linearilanceolatae, floribus longiores et tunc spicæ quasi comosæ. Reliqua ut in plantâ typicâ.

HAB. in hortis Iedoensibus sæpe cultus (Savatier, n. 661).
Fl. Jul.

JAPONICE. — Me takara kô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 29, sub : Me takara kô.

Observ. — Le *S. stenocephalus* varie beaucoup quant au nombre des

ligules. M. Maximowicz n'en a trouvé qu'une dans chaque capitule. Le docteur Savatier a reçu de M. Tanaka une forme très-grêle de cette espèce, dont les anthodes nous en ont paru entièrement dépourvus. D'autre part, notre variété *comosa*, qui ne diffère en réalité du type que par ses proportions plus robustes et n'est peut-être qu'une forme horticole, en présente constamment trois, presque toujours tridentées au sommet. Cette forme ne serait-elle point le *Ligularia sibirica*, var. *oligantha* de Miquel?

905. **Cacaliæformis** Rchb. fil. Ic. fl. Germ., vol. 16, p. 43, tab. 977, fig. 1-9. *S. cacaliæfolius* Schultz Bip. ; Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 14. *Ligularia sibirica* Cass. Dict. 26 p. 401 ; Miq. Prol., p. 112? *L. euodon* Miq. Prol., p. 552? (ex Maxim.).

HAB. in regione montanâ insulæ Kioussiou (Maximowicz).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 28, sub :
O takara kô,

Observ. — L'*Erythrochæte dentata* A. Gray Bot. jap., p. 595, caractérisé surtout par ses fleurs pourpres, est demeuré inconnu à tous les botanistes. Une faute d'impression ne se serait-elle pas glissée dans la diagnose, trop courte du reste, de cette espèce? Au lieu de « *Flores purpurei* » ne faudrait-il pas lire : *Pappus purpureus*? Dans l'affirmative, il serait aisé de rapporter la plante du botaniste américain à l'une des deux espèces citées précédemment, qui ont, l'une et l'autre, une aigrette roussâtre, tirant parfois sur le violet pâle. Si les fleurs de l'*E. dentata* sont réellement pourpres, c'est la seule espèce de la section *Ligularia* offrant ce caractère. Le fait nous semble, du reste, si problématique, que nous avons cru devoir nous abstenir de citer l'espèce de M. A. Gray, autrement qu'à titre de renseignement.

906. **Clivorum** Maxim. Mél. biol., vol. 7, p. 555 et vol. 8, p. 14.

HAB. in pratis montanis : Nippon media, in montibus Hakone (Maximowicz, Savatier n. 659). Yeso, circa Hakodate (Maxim., Noury in Savatier n. 659^{bis}). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 10 recto, sub :
Kikami ts'ba bouki. (Forma probabiliter hortensis, foliis incis, undulato crispatis.)

- 907 **Koempferi** DC. Prod., vol. 6, p. 363. Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 14. *Tussilago japonica* L. syst. nat. ; Thunb. Fl. Jap., p. 315. Banks Icon Kæmpf., tab. 27, 28. *Ligularia Kæmp-*

feri et gigantea Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 77, 79, tab. 35 et 36. *Farsugium Kœmpferi* Benth. Fl. Honkg., p. 191. *F. grande* Lind. — Miq. Prol., p. 112.

HAB. in pratis montanis : Nippon media, et borealis, in monte Sata Toge, juxta Kifura Sawa (Buerger) ; Yokoska (Savatier, n. 660). Kioussiou, in montibus Fara (Buerger). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Oho tsowa buki (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 27, sub : Tsouva bouki. — Phonzo Zoufou, vol. 18, fol. 8 et 9, sub : Ts'a bouki, tô ts'a bouki.

908. **Japonicus** Schultz Bip. ; Maxim. loc. cit., p. 14. *Arnica japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 112 et Icon pl. Jap., tab. 49. *Erythrochæte palmatifida* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 656. *Ligularia japonica* Less. ; Miq. Prol., p. 112.

HAB. in incultis arenosis : Kioussiou in promontorio Nomo Saki (Buerger) ; in monte Higo san (Maxim.). Nippon meridionalis et media usque ad urbem Yedo (Maxim.) ; Yokoska (Savatier, n. 658). Fl. Jun.

JAPONICE. — Yama sin gik, Fan kuwa i sô (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 51 et 52, sub : Dake bouki ; Tchio rô sô ; Han kwawi sô ; Midzou san kitsi ; Tstchi san kitsi.

909. **Krameri** Franchet et Savatier, sp. nov.

HAB. in fruticetis regionis montanæ, etiam in planitie descendens : Nippon media, circa Yokoska sat frequens (Savatier, n. 663) et in montibus Niko (id., n. 2096). Fl. Jul. Sept.

JAPONICE. — Momidsi sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 11, sub : Yaboure gasa. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 14 verso, sub : Yaboure gasa.

Observ. — L'inflorescence de la plante figurée dans les recueils que nous citons ici, est en panicule plus étalée que dans nos spécimens, et sous ce rapport la figure 13 du Sô mokou leur conviendrait mieux, si la forme des feuilles permettait ce rapprochement. Les botanistes japonais ne sem-

blent pas, du reste, avoir la notion bien nette des caractères différentiels de cette espèce et des deux suivantes qui, tout en ayant presque le même port, n'en sont pas moins nettement distinctes.

910. **Zuccarinii** Maxim. *mél. biol. vol. 9, p. 298. Cacalia delphinifolia* Sieb. et Zucc., *fam. nat., n. 657 (excl. synonym.)*.

HAB. in silvaticis regionis subalpinæ : Nippon, media, in jugo Hakone (Savatier, n. 662). Yeso, ad Hakodate (Maxim.). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. — Yaboura gasa (Tanaka).

ICON. JAP. Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 11, sub : Momidsi sô. — Phonzo Zoufou, fol. 15 recto, sub : Momidsi sô.

Observ. — Bien différent de l'espèce précédente par ses pédicelles plus grêles, couverts d'une pubescence courte, crépue et roussâtre (et non glabres), par les écailles de l'involucre plus étroites, aiguës ou subaiguës (et non arrondies au sommet), égalant l'aigrette (et non $\frac{1}{3}$ ou $\frac{1}{2}$ plus courtes).

911. **Syneilesis** Franchet et Savatier. *Arnica palmata* Thunb. Fl. Jap., p. 519. *Senecio palmata* Less. Syn. 392 (nec Pall., nec Lapeyr.). *Cacalia aconitifolia* Miq. Prol., p. 115 (non Bunge). *Syneilesis palmata* Maxim. loc. cit. p. 299.

HAB. in regione montanâ : Nippon media, in jugo Hakone (Tschonoski).

JAPONICE. — Tae min gasa.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 12, sub : Tae min gasa.

Observ. — M. Maximowicz a établi son genre *Syneilesis* sur un caractère singulier que présente le *Senecio* (*Cacalia*) *aconitifolius* Bunge, celui d'avoir un embryon pourvu d'un seul cotylédon enroulé. MM. Bentham et Hooker font remarquer avec raison, selon nous, que l'on ne saurait fonder un genre sur un caractère aussi anormal, quoique constant chez la plante qui l'offre, quand, d'autre part, elle est intimement liée par tout le reste de son organisation avec d'autres espèces. Et cela est si bien le cas des *Syneilesis aconitifolia* et *S. palmata*, qu'on ne saurait les distinguer des deux espèces précédentes que par des caractères très-minutieux.

En n'adoptant pas le genre de M. Maximowicz, nous nous sommes vus dans la nécessité de donner un nouveau nom à la plante. Nous n'avons pu prendre la dénomination de *S. palmatus*, qui existe déjà dans la nomenclature. Notre *S. Syneilesis* offre au moins l'avantage de rappeler une importante observation du savant botaniste russe.

Cette espèce est très-voisine du *S. Kramerii*; mais ses capitules sont

plus petits, ses folioles involucrales, moitié plus étroites et aiguës, ses pédicelles pubérulents comme ceux du *S. Zuccarinii* dont il diffère par la forme de ses feuilles, par ses involucre bien plus courts que l'aigrette, etc.

912. **Sagittatus** Schultz Bip. Flor. 1845, p. 498. Var. β *glaber* Maxim. loc. cit. p. 292. *Cacalia hastata* A. Gray Bot. Jap., p. 395 (verosimiliter, teste Maxim.).

HAB. in insulâ Yeso, ad promontorium Soya (Small); prope Todohiki et Hakodate (Albrecht, ex Maxim.). Fl. Sept.

JAPONICE. —

913. **Farfaræfolius** Maxim. loc. cit., p. 293. *Cacalia farfaræfolia* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., Fam. nat., n. 658. Var. α *ramosa* Maxim. loc. cit., p. 294.

HAB. in Nippon mediæ silvis (Tschonoski).

β . *farfaræfolius* Maxim. loc. cit. *Cacalia farfaræfolia* Miq. Prol., p. 113.

HAB. in silvaticis umbrosis : Japonia (Buerger). Kioussiou in monte Kavara (Siebold). Nippon, in montibus Hakone (Tschonoski); in regione altâ silvaticâ montis Fudsi yama (Maxim.). Fl.....; fr. Nov.

ICON. JAP. Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 15 verso, sub : Kô mouri sô.

γ . *nipponicus* Maxim. loc. cit. p. 295. *Cacalia nipponica* Miq., loc. cit.

HAB. in silvis umbrosis : Kioussiou, prov. Simabara; in silvâ umbrosâ versus cacumen vulcani Wunzen (Maxim.). Nippon merid., in locis humidis prope oppidum Kami yama (Buerger). Fl. Aug. (probabil.).

JAPONICE. — Kô mouri sô (id est : herba vespertilionis, ob foliorum formam, ex Maxim.)

δ . *Tanakæ* Nob.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 665^{bis}).

JAPONICE. — Kô mori sô, Tsouta ba (Tanaka).

914. **Davuricus** Schultz Bip. ex Maxim. in litt. *Cacalia auriculata* DC. Prodr. 6, p. 329, β . *kamtschaticus* Maxim. loc. cit. p. 296.

HAB. in rupestribus umbrosis : Yeso, circa Hakodate frequens (Maxim.).

JAPONICE. —

915. **Adenostyloides** Franchet et Savatier in Maxim. loc. cit. p. 297.

HAB. in rupestribus umbrosis regionis montanæ : Nippon media, in monte ignivomo Fudsi yama (Tschonoski, Savatier, n. 665). Fl. Aug.

JAPONICE. —

916. **Bulbiferus** Maxim. loc. cit. p. 295.

HAB. in Japoniâ (Siebold). Nippon in provinciâ Nambu (Tschongski).

JAPONICE. — Tama bouki, ex botan. Jap.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 14, sub : Kô mori sô. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 14 recto, sub : Tama bouki.

917. **Vulgaris** L. sp. 1216.

HAB. in locis cultis, probabiliter nuper advenus : Nippon, ad Yokoska (Savatier, n. 668).

JAPONICE. —

918. **Nikoensis** Miq. Prol., p. 114. Maxim. loc. cit., p. 14.

HAB. in humidis arenosis regionis montanæ : Kioussiou, Kô isi Wara (Maxim.). Nippon media, in montibus Hakone, circa Atami (Savatier, n. 672) et in alpibus Niko (Siebold). Fl. Maj.

JAPONICE. — Sawo gikou (Siebold); Sava gikou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 11, sub : Sawa gikou. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 12 verso, sub : Sawa gikou.

919. **Campestris** DC. Prod., vol. 6, p. 361. Maxim. loc. cit., p. 15.

S. aurantiacus DC.; Miq. Prol. p. 115.

HAB. in pratis et locis apertis silvarum regionis montanæ : Kioussiou, in ripâ torrentis Gohori Gawa (Buerger). Nippon media, in jugo Hakone, circa Atami (Savatier, n. 671). Fl. Maj.

— JAPONICE. Sawa ho gourouma (Tanaka).

ICON. JAP. Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 10, sub : Sawa ho gourouma.

β. *subdentatus* Maxim. loc. cit., p. 15. *S. Pierotii* Miq. Prol., p. 112.

HAB. in pratis regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) ; prope vicum Fodoroki (Buerger).

JAPONICE. — Sawawo Gourouma (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 9, sub : Sawa ho gourouma. — Phonzo zoufou, vol. 19, fol. 5 recto, sub : Sawa ho gourouma.

920. **Flammeus** DC. Prod., vol. 6, fol. 362. Maxim. loc. cit., p. 15.

HAB. in herbosis regionis montanæ : Kiouxiou (Maximowicz). Nippon, in provinciâ Senano (Tschonoski) ; in jugo Hakone (Savatier n. 669). Fl. Aug.

JAPONICE. — Ko rin ga (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 19, fol. 5 verso, sub : Korinka.

921. **Nemorensis** L. sp. 1221, var. *α. genuinus* Koch Syn. ed. 2, p. 335. Maxim. loc. cit., p. 15.

HAB. in insulis Kiouxiou et Nippon (Maximowicz).

JAPONICE. —

β. *Fuchsii* Koch loc. cit. — Miq. Prol., p. 113.

HAB. in silvaticis umbrosis : Nippon, prov. Senano (Tschonoski) ; Yokoska (Savatier, n. 670). Fl. Aug.

JAPONICE. — Ki si hon (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 42, sub : Higo omina mesi ; Kidsi won. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 13 verso, sub : Oha no kiou. (Icon mala).

922. **Otophorus** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 11.

HAB. in silvaticis : Nippon media et ins. Yeso (Maximowicz). Fl. Sept.

JAPONICE. —

923. **Palmatus** Pall. it. 3, p. 321. *S. cannabifolius* Less. in DC. Prod., vol. 6, p. 349. Maxim. loc. cit., p. 15. — Miq. Prol., p. 113.

HAB. in silvaticis umbrosis : Nippon borealis et media (Maxim.); in jugo Hakone Savatier (n. 667). Yeso (Maxim). Fl. Aug.

— JAPONICE. Han gon sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 43, sub : Han gon sô. — Phonzo zoufou, vol. 14, fol. 13 recto, sub : Yama asa.

CALENDULA L.

924. **Officinalis** L. sp. 1504, var. *subspathulata* Miq. Prol., p. 114.

HAB. in cultis et ruderatis : Kiouxiou, prope pagum Nitisaka ad ripas rivulorum (Buerger). Nippon media, ad Hemi prope Yokoska (Savatier, n. 673) et alibi ex Keiske, Siebold, etc. Fl. Maj. — Planta fortasse efferata.

JAPONICE. — Kiusen kwa, kiusen (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 49, sub : Kin sen kwa, et fol. 50, sub : Oha kin sen kwa, plantam typicam referens.

ECHINOPS L.

925. **Sphaerocephalus** L. sp. 1314. — Miq. Prol., p. 114.

HAB. in locis incultis siccis : Kiouxiou, provincia Higo, unde accepit Siebold.

JAPONICE. — Ohija toai (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 19 recto, sub : Ruriki notae.

SAUSSUREA DC.

926. **Grandifolia** Maxim. Fl. amur., p. 169, et Mél. biol. vol. 9, p. 342.

HAB. in insulâ Nippon : in mont. Hakone (Maxim.); in prov. Kodzuke (herb. Siebold, ex Maxim.). Fl. Oct.

JAPONICE. — Haguma (herb. Siebold).

927. **Nipponica** Miq. Prol., p. 115. Maxim. mél. biol. vol. 9, p. 342.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Nippon, prope pagum Susokatogi (Buerger). Kiouxiou, in alpe Inutake (Maxim.).

JAPONICE. — Iigotae modoki.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 22 recto, sub : To kiren.

928. **Nikoensis** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in rupestribus regionis montanæ : Nippon media, in tractu Niko (Savatier, n. 2099). Fl. Aug.

JAPONICE. —

929. **Riederi** Herd. Pl. Radd. monop. Band 5, Heft 5, p. 55. Maxim. loc. cit. p. 343.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. —

930. **Gracilis** Maxim. loc. cit. p. 343.

HAB. in pratis alpinis : Kiouxiou, Kundsho san (Maxim.).

JAPONICE. —

Observ. — Une plante voisine de cette espèce est figurée dans le Sô mokou, vol. 15, fol. 49, sous le nom de Fokoutsi asami. Elle est plus robuste dans toutes ses parties ; ses tiges sont striées, son inflorescence en panicule assez lâche.

931. **Ussuriensis** Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 167, et loc. cit. p. 340.

HAB. in silvaticis regionis subalpinæ : Kiouxiou, in alpe Inutake (Maxim.). Nippon media in jugo Hakone (Maxim.) ; circa Yokoska (Savatier, n. 674, 678). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 21 recto, sub : Tsiodsi Higo tae. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 48, sub : Kikou asami.

932. **Maximowiczii** Herd. Pl. Radd. monop. Band 3, Heft 3, p. 14. Maxim. loc. cit. p. 337.

HAB. in rupestribus umbrosis regionis montanæ : Kiouxiou (Maxim.). Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 675, 676). Fl. Sept.

JAPONICE. — Tsiodsi higo tae (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 21 verso, sub :
Hime Higo taë. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 47, sub :
Miakou asami.

953. **Triptera** Maxim. loc. cit. p. 338. *S. elongata?* ejusd. loc. cit.

HAB. in pratis montanis : Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 679) et in tractu Niko (id., n. 2020. Fl. Aug.

JAPONICE. —

954. **Tanakæ** Franchet et Savatier, in Maxim. loc. cit. p. 340.

HAB. in Japoniâ ubi legit, loco non indicato, indefessus Tanaka (Savatier, n. 680) ; in prov. Nambu (Tschon.).

JAPONICE. — Tô firen (Tanaka).

α. phyllolepis Maxim. loc. cit.

HAB. in jugo Hakone vel locis finitimis (Tschon., ex Maxim.) ; in monte Haksan (Siebold).

955. **Japonica** DC. Ann. mus. 16, p. 203, diss., n. 15, t. 9. Miq. Prol., p. 115. Maxim. loc. cit. p. 337. *S. pulchella* Fisch. in DC. Prodr., vol. 6, p. 537. *Serratula japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 305.

HAB. in pratis montanis : Japonia (Keiske, Siebold). Nippon ad ripas lacûs Oots prope urbem Miako (Buerger) ; in montibus Hakone (Maximowicz). Kioussiou, circa Nangasaki (id.). Fl. Sept.

JAPONICE. — Ma yago asami, asagami (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 45, sub :
Hime Higo taë.

Observ. — Espèce très-variable et dont les feuilles sont tantôt étroitement lancéolées, incisées seulement à la base, tantôt oblongues, pinnatifides à segments linéaires aigus presque égaux entre eux.

956. **Bungei** Benth. et Hook. Gen. Pl., vol. 2, p. 472. *Aplotaxis Bungei* DC. Prodr. 6, p. 539. *Circium lyratum* Bunge Enum. pl. Ch., p. 110. *Hemistepta lyrata* Bunge Dorp. Jahrb. f. litt. I, p. 221. Maxim. loc. cit. p. 334. *Hemisteptia lyrata* Bunge in Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. 1835, p. 38. *Aplotaxis multicaulis* Miq. Prol., 115 (an DC.?).

HAB. in collibus apricis : Nippon media, in montibus Ha-

kone prope Odawara (Buerger) ; circa Simoda Will. et Morr) ; Yokoska (Savatier, n. 681). Fl. Apr. Maj.

JAPONICE. — Kamuro asami (ex Miq.) ; Kitsoune asami (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 46, sub : Kitsoune asami. — Phonzo zoufou, vol. 14, fol. 23, sub : Tama boki.

β. *tenera* Miq. Prol., p. 115.

HAB. in sterilibus insulæ Nippon circa Yokohama (Savatier, n. 681^{bis}). Fl. April.

Observ. — Nos spécimens japonais sont identiques à la plante récoltée aux environs de Tchéfou par M. Debeaux, c'est-à-dire dans la région même où Bunge signale son *Circium lyratum*. Les akènes sont bien tels que les décrit l'auteur de l'*Enumeratio*, et tels que les ont vus MM. Bentham et Hooker ; l'aigrette intérieure, à poils soudés en anneau à la base, est très-caduque, et laisse facilement voir, après sa chute, la membrane lacérée du côté externe qui couronne l'akène. Decandolle a contesté l'existence de cette aigrette externe et Miquel l'a mal observée.

Nous ne connaissons pas l'*Aplotaxis multicaulis* DC., auquel Miquel rapporte la plante du Japon. C'est sans doute une espèce très-voisine de l'*A. Bungei*, mais à laquelle Decandolle attribue une aigrette externe très-courte, caduque, formée de poils presque écailleux, ce qui ne peut s'appliquer à aucun des spécimens que nous avons vus.

La membrane (aigrette externe) qui couronne l'akène de la variété β *tenera* est beaucoup plus développée que dans le type, caractère qui, joint à un port différent, donnerait à penser que cette variété constitue peut-être une espèce distincte. — Cf. Maxim. Mél. biol. vol. 9, p. 333-336.

ATRACTYLIS L.

937. **Ovata** Thunb. Fl. Jap., p. 306. Miq. Prol., p. 115.

HAB. in scrobibus, ad vias : Kiouxiou, circa Nangasaki Thunberg). Nippon media, frequens ad Yokoska (Savatier, n. 682). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Ikera (Tanaka).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 1, fol. 25, sub : Wokera. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 50 et fol. 52 (planta juvenilis), sub Wokera. — Phonzo Zoufou, vol. 4, fol. 25 et 26 recto, sub : Biakou sitsou.

938. **Lancea** Thunb. Fl. Jap., p. 306. — Miq. Prol., p. 116.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Thunberg, Keiske, Siebold. — Non novimus.

JAPONICE. — Soos jutsoo, Ki okero (ex Miquel. Nomina sine dubio male transcripta).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 51, sub : Kwan siou sô djiouts. — Phonzo zoufou, vol. 4, fol. 26 verso, sub : Biakou sitsou (forma foliis amplexicaulibus integris); fol. 27 recto, sub : Biakou sitsou (forma foliis lanceolatis integris, in petiolum attenuatis); fol. 27 verso, sub : Okera (forma foliis pinnatifidis, superioribus brevissime petiolatis). — In omnibus varietatibus hic citatis flores albi depinguntur; in specie præcedente semper purpurei vel violacei.

Observ. — Le *Carthamus tinctorius* est souvent cultivé au Japon. Buerger l'a observé près du village de Fô Gawo matsi, province de Fizen dans l'île de Kiouxiou, où il est appelé Kura nai. Le D^r Savatier l'a trouvé autour d'Yokoska, sans doute échappé des cultures. Cette plante est figurée dans le Sô mokou, vol. 15, fol. 54, sub : Beni bana; dans le Kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 5, [sub : Kour na hi, Beni no bana, et dans le Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 8 recto, sub : Beni no hana.

CARDUUS L.

939. **Crispus** L. sp. 1150. — Miq. Prol., p. 116. var. α . *congesta* nob.

HAB. in ruderatis, secus vias : Japonia (Keiske). Nippon media (Savatier, n. 682^{bis}, ex Tanaka).

JAPONICE. — Hire asami (Tanaka).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 1, fol. 1, sub : Wonino mayou haki. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 40, sub : la adzou asami, hire asami. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 24 verso, sub : Hire asami.

β . *monocephala* Nob. — Caules et rami monocephali.

HAB. in Japoniâ. Ex urbe Yedo habuit D^r Savatier, n. 2068.

JAPONICE. —

Observ. — Plante plus grêle que le type, à rameaux ailés presque jusqu'au sommet, terminés par un seul capitule tout à fait semblable à ceux de la variété α . *congesta*.

CNICUS L. (Sensu Benth. et Hook. Gen. pl.).

940. **Purpuratus** Maxim. Mél. biol. vol. 9, p. 304.

HAB. in rupestribus montanis : Nippon, in monte Fudsi Yama supra limitem silvarum (Maxim.) Fl. Nov.

JAPONICE. — Oni azami, id est : *Carduus diaboli* (Maxim.)

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol 15, fol. 15 recto, sub : Fudsi asami. — Icon optima.

941. **Pectinellus** Maxim. loc. cit. p. 308. *Circium pectinellum* A. Gray Bot. Jap., p. 395.

HAB. in herbidis humidis : Nippon (A. Gray) ; in insulæ parte mediâ (Tschonoski) ; Yeso (A. Gray) ; prope Hakodate (Albrecht) ; in prato paludoso ad pedem vulcani Kumaga take (Maxim.). Fl. Jun.

JAPONICE. —

942. **Kamtschaticus** β ? *Grayanus* Maxim. loc. cit. p. 510. *Circium Kamtschaticum* A. Gray loc. cit.

HAB. in locis humidis : Yeso, ad Hakodate, ad latera montium (Small) ; circa Arigawa, Idzi nowatari (Maxim.). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. —

943. **Nipponicus** Maxim. loc. cit. p. 311.

HAB. in insulâ Nippon mediâ et boreali, in provinciâ Nambu (Tschonoski).

JAPONICE. —

ICON. JAP. Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 41 (capitolo solito minore, squamis erectis, ex Maxim.) et tunc icon dubia, sub : Hime adsami.

Observ. — M. Maximowicz signale 2 hybrides de cette espèce : *Cn. japonico* \times *nipponicus* et *Cn. dipsacolepidi* \times *nipponicus*. Le premier présente les feuilles du *Cn. nipponicus* jointes aux capitules du *Cn. japonicus* ; le second rappelle également par ses feuilles et ses longs pédoncules le *Cn. nipponicus*, mais ses écailles involucreales et ses capitules munis de bractées sont ceux du *Cn. dipsacolepis*.

944. **Dipsacolepis** Maxim. loc. cit. p. 313.

HAB. in herbidis humidis : Kioussiou, in pratis ad pedem

jugi centralis Kundshosan (Maxim.). Nippon, circa Yokohama et in pratis ad pedem Fudsi yama (id.); prope Yokoska (Savatier, n. 2540). Fl. Oct. Nov.

JAPONICE. —

Observ. — Les spécimens récoltés par le Dr Savatier ont toutes leurs feuilles pinnatipartites, à segments trilobés, le terminal longuement linéaire; ils se rapprochent donc de la forme signalée par M. Maximowicz dans l'île de Kioussiou.

945. **Suffultus** Maxim. loc. cit. p. 315, var. *α. pexus*.

HAB. in pratis : Kioussiou, in provinciâ Simabara et in jugo centrali Kundshosan.

JAPONICE. —

β. incomptus Maxim. loc. cit. p. 316.

HAB. in fruticetis et in scrobibus, ad vias : Nippon media circa Yokohama (Maxim.); haud procul a Simoda (Kusnezoff); circa Yokoska (Savatier semel legit, n. 687). Fl. Aug. Dec.

JAPONICE. —

Observ. — M. Maximowicz a recueilli aux environs d'Yokohama une plante qu'il considère comme un hybride de cette espèce et du *Cn. japonicus* et qu'il nomme avec quelques réserves *japonico × suffultus*. Cf. loc. cit. p. 316.

946. **Tanakæ** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in Japoniâ, probabiliter in insulâ Nippon, ubi legit Tanaka (Savatier, n. 687^{bis}).

JAPONICE. — Gobô asami (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 25 recto. — Icon sat rudis, dubia.

947. **Effusus** Maxim. loc. cit., p. 316.

HAB. in collibus : Nippon, in provinciâ Nambu et prope jugum Hakone (Tschonoski); circa Yedo (Siebold).

JAPONICE. —

Observ. — M. Maximowicz nomme *Cn. effuso × nipponicus* une plante qui offre les feuilles du *Cn. nipponicus* et les capitules du *Cn. effusus*.

948. **Spicatus** Maxim. loc. cit., p. 318.

HAB. in herbidis : Kioussiou, prope Nangasaki, in cacumine

Naga Yama. Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 2541).
Fl. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 37, sub :
Yama asami, Oni asami (icon dubia ex Maxim.). — Phonzo
zoufou, vol. 15, fol. 12 verso, sub : No asami. — Icon bona.

Observ. — M. Maximowicz a observé, et nous l'avons également constaté sur les spécimens d'Yokoska, que les écailles involucales de cette espèce présentaient parfois sur les côtés, sous le sommet, des petites épines analogues à celle qui termine l'écaille. Ce caractère a du reste si peu de stabilité qu'il ne se manifeste pas sur toutes les écailles d'une même calathide ; mais il nous semble d'autre part qu'il relie la section *Eriolepis* à celle des *Erythrolæna*.

Le Dr Savatier a récolté aux environs d'Yokoska, n. 684, 685, plusieurs spécimens d'un *Cnicus* voisin du *Cn. spicatus*, mais qui devront peut-être en être séparés en raison de la forme des calathides qui sont campanulées globuleuses et non ovoïdes cylindriques. Elles sont aussi grosses que celles du *Cn. dipsacolepus*, mais les écailles involucales externes sont moins longues, ovales à la base et non linéaires, insensiblement subulées.

949. **Buergeri** Maxim. loc. cit. p. 319. *Circium Buergeri* Miq. Prol. p. 117.

HAB. in locis humidis : Japonia (Buerger). Kiouxiou in monte Tara et ad pedem Neko take (Maxim.). Probabiliter in insulâ Nippon legit Tanaka (Savatier, n. 686^{bis}). Fl. Aug. Nov.

JAPONICE. — No asami (Tanaka).

β. *Albrechti* Maxim. loc. cit. p. 321.

HAB. in insulâ Yeso (Albrecht).

950. **Sieboldi** Maxim. loc. cit. p. 321. *Circium Sieboldi* Miq. Prol., p. 116.

HAB. in Japoniâ, ex botanico indigen., teste Miquel. Kiouxiou in cacumine graminosâ Naga Yama (Maxim.). Fl. Oct.

JAPONICE. —

Observ. — Cette espèce n'est connue que par 2 spécimens ; elle ressemble beaucoup au *Cn. Buergeri* dont elle a les feuilles et l'inflorescence. Mais elle en diffère nettement par ses calathides turbinées et non arrondies à la base.

951. **Japonicus** Maxim. loc. cit., p. 322. *Circium japonicum* DC.

Prod., vol. 6, p. 640. Miq. Prol., p. 116, 362. *α. typicus* Maxim. loc. cit., p. 323.

HAB. in incultis, ad margines agrorum : Kiouxiou, circa Nangasaki et alibi (Maxim.); Nippon, circa Yedo, Simoda, Yokohama (id.). Yeso, ad Hakodate, Arigawa alibique frequens (id.). Fl. Jul. Déc.

β. brevicaulis A. Gray Bot. Jap. 395 (sp. pr.) Maxim. loc. cit., p. 324.

HAB. probabiter in insulâ Nippon, ex opere infra citato.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 39, sub : Hama asami. — Icon dubia.

γ. Yesoensis Maxim. loc. cit., p. 324.

HAB. in umbrosis insulæ Yeso, prope Hakodate (Maxim., Albrecht) et Arigawa (Maxim.).

δ. intermedius Maxim. loc. cit., p. 325.

HAB. in scrobibus, secus vias : Nippon, circa Yokohama et Kamakoura (Siebold, Maxim.); Simoda (Yolkin); in jugo Hakone (Tanaka); circa Yokoska frequens (Savatier, n. 686).

952. **Yesoensis** Maxim. loc. cit., p. 328.

HAB. in locis humidis : Yeso merid., non procul ab Hakodate (Albrecht); Mohidsi, in faucibus alpinis (Maxim.). Fl. Oct.

JAPONICE. —

953. **Linearis** Benth. et Hook. Gen. pl., vol. 2, p. 468. Maxim. loc. cit., p. 330. *Spanioptilon lineare* Less. in DC. Prodr. 6, p. 621. *Circium lineare* Schult. Bip. Linn. 19, p. 355. Miq. Prol., p. 116. *Carduus linearis* Thunb. Fl. Jap., p. 305.

HAB. in aridis et pascuis montium : Kiouxiou, in pratis montanis circa Nangasaki frequens; in monte Naga (Maxim.). Nippon, prope oppida Muro et Fimezi (Buerger). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Fuso ba Yama asami (Miq.).

954. **Pendulus** Maxim. loc. cit., p. 332. *Circium pendulum* Fisch. in DC. Prodr. 6, p. 650.

HAB. in insulâ Nippon, prope Yokohama (Siebold). Yeso, in parte meridionali, prope Arigawa in sepibus. Fl. Sept.

JAPONICE. —

955. **Arvensis** Maxim. loc. cit., p. 333. *Cirsium arvense* γ *setosum* Led. Fl. ross., vol. 2, p. 735.

HAB. in insulâ Yeso, prope Hakodate, in declivibus siccioribus. (Maxim., Albrecht).

JAPONICE. —

Observ. — Pour l'énumération des espèces de ce genre, nous avons constamment suivi, ainsi que nous l'avons fait pour les *Saussurea*, les travaux de M. Maximowicz qui a pu réunir au Japon un nombre considérable de spécimens à l'aide desquels il a élucidé, d'une façon remarquable, ces genres difficiles.

LAPPA Tourn.

956. **Major** Gaertn. Fruct. 2, p. 379. *Arctium lappa* Thunb. Fl. Jap., p. 304. — Miq. Prol., p. 117.

HAB. in sepibus et fruticetis humidis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 687^{bis}) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold et Mohnike. Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 34, sub : Gobô. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 23, recto, sub : Kouma tori bokoudsi.

ALFREDIA Tourn.

957. **Japonica** Miq. Prol., p. 117.

HAB. in Japoniâ, locis non adnotatis, ex botanicis Japonensibus.

JAPONICE. —

RHAPONTICUM DC.

958. **Atriplicifolium** DC. Prodr., vol. 6, p. 663. Miq. Prol. p. 362.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone (Maximowicz, Savatier, n. 688). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Hokoudsi asami,

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 55, sub : Yama gobô, Oura dziro. — Phonzo zoufou, vol. 16, fol. 4 recto, sub : M'ma foudski.

959. **Pungens** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in rupestribus umbrosis regionis montanæ : Nippon media, in tractu Niko (Savatier, n. 688^{bis}). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. —

SERRATULA L.

960. **Coronata**. L. sp. 1144. — Miq Prol., p. 118.

HAB. in pratis montanis : Japonia (Siebold). Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 689). Fl. Oct.

JAPONICE. — Tamoura sô. (Tanaka).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 1, fol. 18, sub : Tama bouki. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 48, sub : Tamoura sô, Tama bouki. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 24, sub : Tama bouki.

GERBERA Gronov.

961. **Anandria** Schult. Bip. in Walp. Rep., vol. 2, p. 782. *Perdicium tomentosum* Thunb. Fl. Jap., p. 319.

HAB. in locis apertis regionis montanæ : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, in montibus Hakone (Thunb.); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 691, 692). Yeso, ad Hakodate (Will. et Morr.). Fl. April. (forma minor, glabriuscula); Sept. Oct. (forma major, tomentosa).

JAPONICE. — Sen bon Yari (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 57, sub : Sen boun Yari; Daï tchio sô; mourassaki tan pô. — Phonzo zoufou, vol. 49, fol. 19 recto, sub : Mourassa tan pô. — Utraque icon formam vernalem exhibet.

AINSLIÆA DC.

962. **Uniflora** Schultz Bip. Poll., vol. 18, p. 187. *Diaspananthus palmatus* Miq. Prol., p. 118.

HAB. in insulâ Kiouxiou, ad Nangasaki, Naga yama (Maxim.) et alibi, locis non indicatis ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Kanbokou sô (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 6, sub : Gousa ia tside, loki no sô, Kan bokou sô. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 13 recto, sub : Momidsi ba hagouma.

963. **Apiculata** Schultz Bip. in Zoll. Cat., p. 126 (nomen tantum) et Pollichia loc. cit., p. 188. Miq. Prol., p. 119.

HAB. in ad latera humida collium : Kiouxiou, in monte Suke Yama provinciæ Higo (Siebold). Nippon media, ad Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 690). Fl. Oct. Nov.

JAPONICE. — Kitiko hagouma (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 8, sub : Ki kô hagouma ; Sâdji gouza. — Phonzo Zoufou, vol. 8, fol. 16 recto (figura superior), sub Huna wara.

964. **Acerifolia** Schultz Bip. in Zoll. Cat., p. 126 (nomen) et Pollichia loc. cit., p. 188. — Miq. Prol., p. 119.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, Kundsho san (Maxim.). Nippon, in planitie prope oppidum Ookfibu (Buerger) : in tractu Niko (Savatier, n. 2097). Fl. Sept.

JAPONICE. — Momidsi hagouma (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 4 sub : Momidsi hagouma.

Observ. — Plante variable ; les feuilles sont velues laineuses dans leur jeunesse, puis elles deviennent presque complètement glabres. Le limbe est plus ou moins profondément divisé en 7-9 lobes, parfois très-superficiels, mais qui plus souvent atteignent son milieu. L'espèce suivante établie sur un seul spécimen, nous semble peu caractérisée. On trouve figurés dans le Sô mokou deux autres types, qui nous paraissent très-distincts. L'un (*Ainsliæa dissecta* sp. nov.), a le limbe de ses feuilles divisé presque à sa base en 5 lobes, qui sont eux-mêmes trifides et bordés de dents aiguës (Sô mokou, vol. 16, fol. sub : En siou ha gouma). L'autre (*Ainsliæa cordifolia* sp. nov., Sô mokou, vol. 16, fol. 7, sub : Tei shiò sô) a les feuilles ovales, échancrées en cœur et bordées de dents aiguës.

965. **Affinis** Miq. Prol., p. 119.

HAB. in Japoniâ, ex Keiske.

JAPONICE. —

MACROCLINIDIUM Maxim.

966. **Robustum** Maxim. Mél. biol., vol. 7, p. 556.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, in jugo centrali Kundsho san (Maxim.). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 695). Fl. Sept. Nov.

JAPONICE. — Kasiva ha gouma (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 3, sub : Kasiwa ha gouma. — Phonzo Zoufou, vol. 8, fol. 12 recto, sub : Kasiwa no ha gouma.

Observ. — Il existe au Japon une autre espèce appartenant à ce genre, *Macroclinidium verticillatum* sp. nov., bien caractérisée par son inflorescence paniculée, ses capitules longuement pédicellés, ses feuilles rapprochées en faux verticille comme dans plusieurs espèces d'*Ainsliæa*, et bordées de dents bien moins écartées que dans l'espèce précédente. Cette plante est parfaitement figurée dans le Sô mokou, vol. 16, fol. 2, sub : Kourouma ha gouma, et dans le Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 11 verso, sub : Ha gouma.

PERTYA Schultz Bip.

967. **Scandens** Schultz Bip. in Bonpl., vol. 10, p. 109, tab. 10; Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 8. *Erigeron scandens* Thunb. fl. Jap., p. 313. *Pertya ovata* Maxim. loc. cit. — Miq. Prol., p. 119.

HAB. in silvaticis umbrosis : Nippon media, in declivibus montis Sote (Buerger); in jugo Hakone (Maxim.); in provinciâ Owara (id.); Yokohama (id.); Yokoska (Savatier, n. 693, 694); Simoda (Kusnezoff). Fl. Jun. Sept.

JAPONICE. — Bakumo ha gouma (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 16, fol. 10, sub : Nanga ba kô ia bôki (ramus sterilis, foliis fasciculatis gaudens) et fol. 9, sub : Kô ia bôki; Baï kô ha gouma (planta florens, foliis alternis, ovatis).

Observ. — Plante très-remarquable par son polymorphisme. Jusqu'aux recherches de M. Maximowicz on n'avait connu que la forme à feuilles fasciculées, lancéolées, découverte primitivement par Thunberg. Quand M. Maximowicz eut observé celles à feuille ovales, alternes, il crut à une espèce nouvelle qu'il nomma *P. ovata*, mais non pas sans quelques ré-

serve. Il dit, en effet, avoir récolté deux spécimens avec racine, offrant sur la même souche une tige florifère à feuilles alternes et une stérile à feuilles fasciculées. Mais il n'osa pas alors conclure, de ce fait, qu'il croyait isolé, à l'assimilation des *P. scandens* et *P. ovata*. Durant l'été de 1873, le D^r Savatier eut souvent occasion de voir ces deux prétendues espèces développées sur la même souche, et il constata en même temps que le *P. ovata* fleurissait toujours le dernier et tout à fait à l'arrière-saison (septembre et décembre), tandis que le *P. scandens* épanouissait ses fleurs dès le mois de juillet. L'identité des deux plantes est donc incontestable, mais il n'en reste pas moins certaines particularités à éclaircir. La forme à feuilles ovales alternes succède-t-elle constamment, chez tous les individus, à la forme à feuilles fasciculées ? On serait presque tenté d'en douter, en voyant que le fait a échappé à tous les explorateurs du Japon jusqu'à Kusnezoff et M. Maximowicz. En second lieu, il paraît que les jeunes pousses de la forme dite *P. scandens* ont d'abord des feuilles alternes, très-laineuses, qui ne persistent probablement que durant la période de croissance du rameau, et tombent au moment où se développe à leur aisselle le bourgeon d'où naîtra le fascicule de feuilles et le capitule. Le pétiole de ces feuilles alternes laisse une cicatrice très-visible sous chaque fascicule. M. Maximowicz avait bien observé la présence de cette cicatrice, mais, faute d'échantillons suffisants, il ne put s'en expliquer l'origine. Les spécimens récoltés par le D^r Savatier, nous semblent de nature à lever tous les doutes à cet égard, et fournissent une réponse péremptoire à cette question de M. Maximowicz : « *P. scandens*..... Folia e gemmis squamatis prodeuntia, « in fasciculum approximata, semper quidem sunt sibi similia, sed ad basin « cujusvis gemmæ vel fasciculi observatur cicatrix *folii singuli*, e cujus « axillâ gemma exorta est. Habuit igitur etiam *P. scandens* olim ramos « foliis *alternis* obsessos. »

Pour résumer ce que nous savons de cette singulière Mutisiacée, nous dirons donc : 1° d'une même souche naît parfois une tige à feuilles fasciculées à l'époque de la floraison qui a lieu dès le mois de juillet, et une autre tige à feuilles ovales alternes, dont les fleurs ne s'épanouissent qu'à l'automne ; 2° la tige à feuilles fasciculées a eu durant sa période d'accroissement des feuilles alternes, lancéolées, promptement caduques, fait qui ressort nettement de la présence d'une cicatrice pétiolaire sous le fascicule de feuilles, aussi bien que de l'examen de plusieurs spécimens très-jeunes, récoltés par le D^r Savatier, qui portent encore leurs feuilles alternes sur leur nouvelle pousse.

LAMPSANA Tourn.

968. **Apogonoides** Maxim. Mél. biol., vol. 9, p. 20.

HAB. in campis humidis : Kioussiou, circa Nangasaki frequens (Maxim.). Nippon media, ad Yokoska cum sequenti mixta (Savatier, n. 704^{bis}). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Yabouta birako (Tanaka, ex cum *L. parviflorâ* confusione).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 31, sub : Ko oni ta birako.

Observ. — Petite espèce bien distincte de la suivante par ses akènes très-étroits, fusiformes, plus allongés, à côtes plus égales, les latérales obtuses sur le dos. Les akènes du *L. parviflora* sont oblongs, très-comprimés, et leurs côtes latérales sont presque développées en aile et très-minces. Le calicule, chez les deux espèces, nous paraît très-variable et peu propre à fournir un caractère spécifique.

969. **Parviflora** A. Gray. Bot. Jap., p. 396. — Miq. Prol., p. 362.

HAB. in ruderatis, secus vias : Nippon media, circa Simoda (Wright); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 704). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. — Yabu tabira ko (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 32, sub : Yabou tabira ko. — Phonzo Zoufou, vol. 49, fol. 4 verso, sub : Yabou ta birako.

Observ. — On cultive fréquemment au Japon et même comme plante d'ornement le *Cichorium endivia*, L. et sa variété *Kosnia*, DC. Cette plante et sa variété sont figurées dans le Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 3 et 4, sous le nom de Kikou nagana, et dans le Phonzo zoufou, vol. 49, fol. 7 et 8, sous les noms Kwa kikou, Oranda tsisa.

ACHYROPHORUS Scop.

970. **Grandiflorus** Schultz bip. Nov. Act. Acad. Leop. Car., vol. 22, suppl. 1, p. 113. *A. ciliatus* Schultz bip. loc. cit., p. 128. — Miq. Prol., p. 120. *Arnica ciliata* Thunb. Fl. Jap., p. 318.

HAB. probabiliter in Japoniâ boreali, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 9, sub : Kô kon sô, O gon sô. — Phonzo zoufou, vol. 49, fol. 18 verso, sub : O hon.

PICRIS Juss.

971. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 299. Miq. Prol. p. 120.
P. flexuosa. Thunb. Bot. observ. on the fl. Jap. in Trans.
 Linn. Soc., vol. 2, p. 340.

HAB. in locis siccis incultis : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, in montibus Hakone (Buerger) ; Simoda (W. et Morr.) ; Yokoska (Savatier, n. 702). Fl. Maj.

JAPONICE. — Konsori na, Ga monsi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 7, sub : Kô dzori na, Mô ren sae.

Observ. — Thunberg a établi son *P. flexuosa* sur des spécimens à feuilles plus évidemment amplexicaules et dont les écailles externes de l'involucre étaient réfléchies. L'examen d'échantillons nombreux nous a démontré le peu de valeur des ces caractères. Les feuilles situées à la base des rameaux de la panicule sont généralement plus nettement embrassantes, ainsi que celles des petits individus. Les folioles involucreales externes sont toujours étalées ; après la dessiccation, il n'est pas rare de les trouver dejetées. Presque tous les spécimens d'herbier sont dans ce cas.

LACTUCA L.

972. **Squarrosa** Miq. Prol., p. 121. *Prenanthes squarrosa* Thunb. Fl. Jap., p. 305. *Lact. amurensis* Regel. Ind. Petr. 1857, p. 42.

HAB. in incultis umbrosis : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham, Maximowicz). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 699, 701). Yeso, prope Todohiki (Maxim.). Fl. Aug.

JAPONICE. — Aki no kosi.

ICON JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 12, 13 sub : Akino gosi. — Folia dissecta vel integra.

973. **Sororia** Miq. Prol., p. 121.

HAB. in locis humidis : Kioussiou, circa Nangasaki (Maximowicz) ; in aquosis montis Tahakka provinciæ Higo (Siebold). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Murasaki Nigana daima (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 20, sub : Mourasaki niga na.

974. **Raddeana** Maxim. in litt. *L. triangulata* Herd. Pl. Radd. Mon. Band. 3, Heft 4 (non Max.).

HAB. in umbrosis humidis : Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz) ; Yokoska (Savatier, n. 700). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 21, sub : Mourasaki nigana.

TARAXACUM Hall.

975. **Officinale** Wigg. prim. Fl. Holst., p. 56. var. *corniculatum* Koch et Ziz. Cat. pl. pal., p. 13 et 23. *T. corniculatum* Prod.. vol. 7, p. 146.

HAB. in scrobibus, secus vias : media Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 718). Fl. Mart. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 10, sub : Tan pô ; Ho ko e. (Icon optima).

β. *obovatum* DC. rapp. voy. 2, p. 83 (spec. propr.).

HAB. cum præcedente (Savatier, n. 717).

Observ. — A l'exemple de beaucoup d'auteurs nous réunissons les *T. corniculatum* et *obovatum* au *T. officinale*, à titre de variétés. La callosité qui se développe sous le sommet des écailles internes de l'involucre est tantôt réduite à un simple bourrelet, tantôt allongée au point de rendre l'écaille véritablement fourchue.

IXERIS Cass.

976. **Versicolor** DC. Prod., vol. 7, p. 151. — Miq. Prol., p. 123. *Prenanthes Chinensis* Thunb. Flor. Jap. 301.

HAB. in silvaticis montanis, ad planitiem descendens : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 707) ; in montibus Niko (id., n. 2098) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold, Buerger et Textor. Fl. April. Maj. in planitie et Jul. in regione montanâ.

JAPONICE. — Siro nigana.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 19, sub :

Takasago sô. — Phonzo zoufou, vol: 49, fol. 21 recto, sub :
Takasago sô. (Icon bona).

Observ. — Cette espèce varie beaucoup dans la forme de ses feuilles qui sont entières, dentées ou roncînées. Les fleurs peuvent être rouges, violacées, orangées ou blanches. L'inflorescence nous a paru moins serrée, les pédoncules plus allongés que dans les spécimens provenant de la région de l'Amur.

977. **Thunbergii** A. Gray. Bot. Jap., p. 397. Miq. Prol., p. 123.

Prenanthes dentata Thunb. Flor. Jap., p. 301.

HAB. in silvaticis et fruticetis: Nippon media, Simoda (Wright); Yokoska, in jugo Hakone (Savatier, n. 708). Yeso, circa Hakodate (Wright). Fl. Maj.

JAPONICE. — Nigana (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 15, sub :
 Nigana.

Observ. — Très-voisin du précédent, dont il a le port et les feuilles, l'*I. Thunbergii* s'en distingue nettement par ses fleurs toujours jaunes, et son aigrette formée par des poils roux et non pas d'un blanc de neige.

978. **Albiflora** A. Gray. Bot. Jap., p. 397.

HAB. in insulâ Nippon ad promontorium Siriki Saki (Small).

JAPONICE. —

979. **Debilis** A. Gray Bot. Jap., p. 397. Miq. Prol., p. 123. *Prenanthes debilis* Thunb. Flor. Jap. 300 et Icon pl. Jap. Decas 4, n. 9.

HAB. in arenosis regionis littoralis: Nippon media, prope Simoda (W. et Morr.) Yokoska (Savatier, n. 709). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 16, sub :
 Dsisi bari, Tsourou niga na.

β. *sinuata* Nob. — Folia pinnatisecta, locis apice rotundatis, superiora basi attenuata vel non raro amplexicaulia. Ab *I. debili* primo intuitu diversa, sed haud dubie conspecifica. Folia in eâdem caule sinuata, dentata vel integerrima.

HAB. in arenosis maritimis: Nippon media, prope Kamakoura (Savatier, n. 710). Fl. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 29, sub :
Hama na ren, Sote tsouna.

980. **Stolonifera** A. Gray Bot. Jap., p. 396. — Miquel Prol. p. 125.

HAB. in arenosis : Kiouxiou, ad Kagosima (Wright). Nippon media, circa Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 711). Yeso, prope Hakodate (Wright). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 17, sub :
Iva niga na. — Phonzo zoufou, vol. 49, fol. 21 verso, sub :
Niga na.

981. **Repens** A. Gray Bot. Jap., p. 597. — Miq. Prol. p. 362. *Chorisis repense* DC. Prodr. 7, p. 177.

HAB. in arenosis maritimis : Nippon media, prope Osima (Savatier, n. 712). Yeso, ad Hakodate (Small, Maximowicz). Fl. Maj.

JAPONICE. — Hama niga na.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 18, sub :
Hama niga na, Hama i tsiô. — Phonzo zoufou, vol. 49, fol. 22
recto, sub : Hama niga na.

982. **Ramosissima** A. Gray Bot. Jap., p. 397. — Miq. Prol., p. 122.
Prenanthes hastata Thunb. Fl. Jap., p. 301.

HAB. in silvaticis et incultis : Kiouxiou, ad Nangasaki (Oldham); Kagosima (Wright). Nippon media, circa Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 706). Fl. Jun.

JAPONICE. — Yakusi sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 25. sub :
Yakusi sô, et fol. 27, sub : Taïren si.

985. **Sonchifolia** Maxim. Prim. fl. Amur., p. 180.

HAB. in incultis et ruderatis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 708^{bis}). Fl. Jun.

JAPONICE. —

CREPIS L.

984. **Japonica** Benth. Fl. Honk., p. 194. *Prenanthes japonica* L.

syst. 2, p. 596. *P. multiflora* et *P. lyrata* Thunb. Fl. Jap., p. 302.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunb.). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 703). Yeso, prope Hakodate (Small, Maximowicz). Fl. Aug.

JAPONICE. — Oni tabirako (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô Mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 30, sub : Oni tabirako.

985. **Integra** Miq. Prol., p. 123. *Prenanthes integra* Thunb. Fl. Jap., p. 300. *C. tanegana* Miq. Prol. p. 362 (teste Maximowicz).

HAB. in saxosis et arenosis maritimis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Insula Tanegasima (Wright).

JAPONICE. — Iasusi sô, Kisi nogi (ex Miquel).

β. *platyphylla* Nob. — Folia omnia late obovata, in petiolo brevi attenuata, sessilia ; superiora vix amplexicaulia ; achænia sub lente transverse rugulosa, minutissime seorsum hispidula ut in plantâ typicâ decemcostata ; involucri foliola vix marginata.

JAPONICE. —

HAB. in insulâ Parry (Savatier, n. 705).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 26, sub : Wadan.

986. **Keiskeana** Maxim. Mél. biol., vol. 9, p. 351.

HAB. in Japoniâ (Keiske in herb. Siebold). Nippon media, ex Tanaka (Savatier, n. 720).

JAPONICE. — Kidsi nasiku (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô moukou Zoussetz, vol. 15, fol. 28, sub : Nzé tô na.

SONCHUS L.

987. **Oleraceus** L. sp. 1116. Thunb. Fl. Jap., p. 299. — Miq. Prol., p. 123.

HAB. in incultis et ruderatis : Nippon media, circa urbem Miako (Siebold); Yokoska (Savatier, n. 713). Fl. Jun. Aug.

JAPONICE. — Kusi azumi (Siebold).

ICON. JAP. — So mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 6, sub : No gesi. — Phonzo Zoufou, vol. 49, fol. 3 verso, sub : Tsuba Kira gouza.

988. **Arvensis** L. sp. 1116. var. *uliginosus* M. Bieb. (spec. propr.).

HAB. in humidis argillosis : Nippon media, circa Yokohama (Maximowicz) ; Yokoska (Savatier, n. 714, 715, 716). Fl. Aug.

JAPONICE. — Hatzi dziò na (Tanaka).

ICON. JAP. — So mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 9. Kô kon sô ; O gen sô. — Phonzo zoufou, vol. 49, fol. 2, sub G'zae.

Observ. — Les akènes de tous les spécimens que nous avons pu voir sont ridés sur les côtes. Les écailles du péricline et les pédoncules sont laineux et jamais hispides. Les feuilles varient beaucoup et sont sinuées, lobées, ou seulement bordées de très-petites dents cartilagineuses, égales entre elles. Les oreillettes ordinairement assez grandes, sont parfois presque nulles.

HIERACIUM L.

989. **Umbellatum** L. sp. 1131.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka. (Savatier, n. 719).

JAPONICE. — Yanagi tempô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 11, sub : Yanagi tanpô, Ho tanpô, Azami tanpô.

Observ. — Cette espèce, telle que nous l'avons vue du Japon, d'où elle nous a été communiquée par M. Tanaka, est de tous points semblable au type le plus répandu en Europe. Les feuilles sont étroitement lancéolées, brièvement pubescentes sur les deux faces, munies sur les côtés de quelques dents écartées. La figure donnée par le Sô mokou est très-bonne.

990. **Krameri** Franchet et Sav. sp. nov.

HAB. in Japoniâ, probabiliter in Nippon ex Tanaka. (Savatier n. 721).

JAPONICE. — Suiran (Tanaka).

NABALUS Cass.

991. **Acerifolius** Maxim. Mél. biol., vol. 7, p. 556.

HAB. in silvis vetustis alpinis : Kiouxiou, Kundso han et

alibi (Maximowicz). Nippon media, in tractu Niko (Savatier, n. 2386). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 15, fol. 22, sub : Houkou oho sô? — Phonzo zoufou, vol. 49, fol. 29 verso, sub : Saïto g'za?

Observ. — M. Maximowicz dit que les fleurs de cette plante sont blanches. Le Sô mokou et le Phonzo lui attribuent des ligules bleues; aussi, quoique la figure qu'ils en donnent convienne bien à la plante sous tous les autres rapports, nous croyons devoir citer ces ouvrages avec doute.

992. **Ochroleucus** Maxim. in litt.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka. (Savatier, n. 722). Legit etiam Tschonoski, teste cl. Maxim.

JAPONICE. — O nigana (Tanaka).

LOBELIACEÆ

ISOLOBUS A. DC.

993. **Campanuloides** A. DC. Prod., vol. 7, p. 353. *Lobelia erinoides* Thunb. fl. Jap., p. 326. *L. campanuloides* Thunb. Bot. obs. on the fl. Jap. in Trans. Linn. Soc. vol. 2. p. 331. Miq. Prol., p. 371.

HAB. in humidis : Nippon (Thunberg).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 19 verso, fig. infer. dextr., sub : Kata han gourouma. (Icon rudis, sat dubia.)

994. **Radicans** A. DC. Prod., vol. 7, p. 353. *Lobelia erinus* Thunb. fl. Jap., p. 325. *L. radicans Japonica* Thunb. Voy. Jap., vol. 2, pl. 8. (Ed. Franc., in-4°, 1796). *L. radicans* Thunb. Bot. obs. on the fl. Jap. in Trans. Linn. Soc. vol. 2, p. 330.

HAB. in orizetis : Nippon media, circa Yokohama et Yokoska frequens (Savatier, n. 724). Fl. Aug.

JAPONICE. — Tataki (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 63 et 64, sub : Midzou kakousi, Ase moukiro.

Observ. — Ces deux plantes paraissent très-voisines. L'*I. campanuloides* est surtout caractérisé par ses feuilles assez longuement pétiolées, plus larges et plus profondément dentées que celles de l'*I. radicans*. Cette dernière espèce présenterait selon M. A. de Candolle, des feuilles décurrentes. Ni la description du Flora Japonica, ni la figure des Voyages de Thunberg que nous citons et qui nous paraît très-bonne, ne font mention de ce caractère signalé pour la première fois par l'auteur dans les *Botanical observations*. Les feuilles de nos spécimens, qui sont assez nombreux, sont plutôt très-brièvement pétiolulées que sessiles, du reste étroitement lancéolées, atteignant à peine 2 centimètres, ondulées, un peu de tées sur les bords. Les tiges sont très-radicantes.

LOBELIA L.

995. **Sessilifolia** Lamb. Trans. linn. Soc. 10, p. 260, tab. 6.

HAB. in scrobibus, ad vias : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 725). Yeso, circa Hakodate, ex Noury (id., n. 725^{bis}). Forma minor. Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 17, fol. 65, sub : Sawa kikiô.

CAMPANULACEÆ

PLATYCODON A. DC.

996. **Grandiflorum** A. DC. mon. Camp., p. 125. *Campanula* sp. Gmel. Fl. Sib. 3, p. 153, tab. 28. — Miq. Prol. p. 123.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokohama (Maximowicz) et alibi ex Keiske. Fl. Jul.

JAPONICE. — Kiki (Keiske); kikiô.

β. *glaucum* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 307. Miq. Prol., p. 123. *Campanula glauca* Thunb. fl. Jap., p. 88.

HAB. in prædiorum viciniis, secus vias : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger). Nippon, media, ad Yokoska (Savatier,

n. 726). Yeso, prope Hakodate, ex Bonnamy (id. n. 726^{bis}).
Fl. Aug.

JAPONICE. — Kikiô.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 4, fol. 14 verso (forma floribus albis aut cæruleis), sub : Ari sô kiki, et fol. 15 (forma floribus violaceis, et fl. semiplenis albo cæruleoque variegatis).

γ. *angustifolium* Regel Fl. Uss., p. 100. — Miq. loc. cit.

HAB. in Japoniâ, ex Textor et Buerger.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 4, sub : Kikiô.

CAMPANUMÆA Bl.

997. **Japonica** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 268.

HAB. in proximis viciniis urbis Nangasaki, ad viam Tomats versus ducentem, in intricatissimis fruticetis silvarum muscosarum, secus rivulos rarissime. Fl... fruct. Decemb.

JAPONICE. —

CODONOPSIS. Wall.

998. ? **Japonica** Miq. Prol., p. 124.

HAB. in insulâ Nippon, ex Keiske. — Planta dubia.

JAPONICE. —

GLOSSOCOMIA Don.

999. **Lanceolata** Reg. Tent. fl. Uss., p. 100. Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 268. *Campanumæa lanceolata* Sieb. et Zuc. Fl. Jap., 1, p. 174, tab. 91. — Miq. Prol. p. 125.

HAB. in silvis umbrosis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone ; circa Yokoska (Savatier, n. 732) ; in tractu Niko (id., n. 732^{bis}). Fl. Jul. Oct.

JAPONICE. — Tsuru ninzin (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 11, sub : Tsourou ninzin. — Phonzo Zoufou, vol. 4, fol. 12 recto, sub : Tsourou ninzin.

WALHENBERGIA Schrad.

1000. **Marginata** A. DC. Prod., vol. 7, p. 433. *Campanula marginata* Thunb. Fl. Jap., p. 89 et Pl. Jap. dec. 3, tab. 4. — Miq. Prol., p. 124.

HAB. in locis humidis, ad vias : Kioussiou, circa Nangasaki (Siebold); prope urbem Saga (Buerger). Nippon media, ad Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 731). Fl. Jun.

JAPONICE. — Hime Kikia (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 5, sub : Hina Kikiô. — Phonzo zoufou, vol. 4, fol. 16 recto, sub : Ito kiki.

PHYTEUMA Cæsalp.

1001. **Japonicum** Miq. Prol. p. 124.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Keiske. In rupestribus tractûs Niko (D^r Savatier, n. 730). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 12, sub : Side. — Phonzo zoufou, vol. 4, fol. 11 verso, sub : Iourakou kiakin. — Flores intense rubentes.

CAMPANULA L.

1002. **Punctata** Lam. diet. 1, p. 586. Gmel. Fl. Sib., vol. 5, p. 155, tab. 30. — Miq. Prol. p. 359.

HAB. ad margines silvarum : Kioussiou, ad Nangasaki (Oldham) Nippon media, Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 727). Yeso, circa Hakodate (Noury). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 13, sub : Fotarou boukouro.

1003. **Trachelium** L. sp. 235. Thunb. Fl. Jap., p. 88. — Miq. Prol., p. 359.

HAB. in silvaticis : Japonia, ex Thunberg et fere omnibus collectoribus.

JAPONICE. — Tsuru ganeso.

1004. **Circæoides** Fr. Schm. Reisen Ins. Sachal., p. 154, tab. 5, fig. 14-19. — Miq. Prol., p.

HAB. in silvis umbrosis : Kioussiou, circa Nangasaki (Maxim). Yeso, prope Hakodate (Albrecht). Nippon (Savatier, n. 728).

JAPONICE. — Tanigi kijo (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 35, sub : Tanigi kiô, Youki no sita.

ADENOPHORA Fisch.

1005. **Verticillata** Fisch. adumb. gen. Adenoph., p. 5. *Campanula tetraphylla* Thunb. Fl. Jap., p. 87. — Miq. Prol., p. 124.

HAB. in locis apertis, ad latera collium : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham); in montosis provinciæ Higo (Siebold); in vallibus montis Homan dake (Buerger). Nippon media, ad Yokoska frequens (Savatier, n. 734). Yeso, ex botanico Japonensi. Fl. Aug.

JAPONICE. — Tsuru kane ninzin (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 6 (forma ramis paniculæ elongatis), sub : Tsuru kane ninzin, et fol. 7 (forma ramis paniculæ abbreviatis), sub eodem nomine. — Phonzo zoufou, vol. 4, fol. 9 recto, sub : Tsurigane ninzin, fol. 10 verso (forma foliis ternis); sub : Hama siakin, et fol. 11 recto (forma foliis ternis, floribus majoribus roseis) sub : Dziukin.

α sparsifolia Nob.

HAB. in umbrosis circa Yokoska rarissima, cum typo mixta (Savatier, n. 757). Fl. Aug.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 8. — Phonzo zoufou, vol. 4, fol. 10, recto, sub : Hime si akin.

β. crenata Nob.

HAB. circa Yokoska (Savatier, n. 735).

Observ. — Plante très-variable à feuilles ovales, lancéolées ou même linéaires, rapprochées en faux verticille au nombre de 6-3, ou parfois toutes alternes; inflorescence en panicule rameuse, ou souvent spiciforme par suite du raccourcissement des rameaux. Lobes du calice linéaires très-étroits, ce qui permet toujours de distinguer facilement cette espèce de la

suiivante qui les a constamment lancéolés, denticulés. Il ne nous a pas paru possible de constituer des variétés, ainsi que l'a fait Miquel, en invoquant la forme de la panicule, la largeur des feuilles et leur nombre.

1006. **Latifolia** Fisch. adumbr. gen. Aden., p. 6. — Miq. Prol., p. 354.

HAB. in umbrosis collium : Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 736). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 9, sub : Marouba no ninzin, Kikiô ninzin. — Phonzo zoufou, vol. 4, fol. 13, sub : Sobana (forma foliis grosse dentatis) ; fol. 14, sub : To akin (forma foliis minute et argute serratis).

Observ. — Cette plante varie tout autant que l'espèce précédente, dans la largeur de ses feuilles et dans son inflorescence, dont les rameaux peuvent être très-courts ou très-allongés, étalés, divariqués. Les dentelures sont parfois très-fines, mais nous les avons toujours vues aiguës et ordinairement assez régulières.

1007. **Nikoensis** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in rupestribus umbrosis regionis montanæ : Nippon media, in alpe Niko (Savatier, n. 2364).

JAPONICE. —

1008. **Stricta** Miq. Prol., p. 124.

HAB. in locis umbrosis : Nippon media, circa Yokoska rarissima (Savatier, n. 729). Fl. Aug.

JAPONICE. —

1009. **Remotiflora** Miq. Prol., p. 125.

HAB. in umbrosis regionis montanæ : Nippon media, in monte Fudsi Yama, ubi legit Tanaka (Savatier, n. 733); in tractu Niko (id., n. 733^{bis}) et alibi, locis non indicatis, ex Keiske, Siebold et Buerger. Fl. Aug.

JAPONICE. — Sobana (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô moukou Zoussetz, vol. 3, fol. 10., sub : Sobana.

JAPONICE. —

1010. **Triphylla** A. DC. Prod., vol. 7, p. 494. *Campanula triphylla* Thunb. Fl. Jap., p. 87.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg).

JAPONICE. — Todoki ninjin (Thunberg).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 4, fol. 9, sub Sayô si akin (forma tetraphylla).

Observ. — Cette espèce ne semble pas avoir été retrouvée depuis Thunberg. Elle se distingue facilement de ses congénères japonaises par ses feuilles linéaires, très-entières, réunies par trois (Thunberg) ou par quatre (Phonzo zoufou). La figure que nous citons est tout à fait conforme à la description.

ERICACEÆ

Observ. — Nous avons constamment suivi pour cette famille les deux excellents mémoires, concernant les espèces japonaises, publiés par M. Maximowicz : *Rhododendreæ Asiæ orientalis* et *Ericaceæ japonicæ*.

VACCINIUM L.

1011. **Oxicoccus** L. sp. 500. Miq. Prol., p. 92. Maxim. Eric. Japon. Mél. biol., vol. 8, p. 604. *V. macrocarpum* A. Gray Bot. Jap., p. 397 (synon. teste Maxim.). Fl. Jun. Jul.

HAB. in locis turfosis umbrosis : Yeso prope Hakodate (Small). Nippon in montibus Niko (Savatier, n. 2393) et alibi, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

1012. **Japonicum** Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat., vol. 1, p. 28 et Prol. fl. Jap., p. 92. Maxim. loc. cit., p. 604.

HAB. in silvaticis regionis alpinæ : Kiouxiou, in alpe Higo san, in silvis prope cacumen (Maxim.). Nippon, media et borealis, in principatû Nambu (id.). Yeso, in cacumine montis prope urbem Hakodate (id.). Fl. Jul. Aug. ; fr. sept.

JAPONICE. —

1013. **Vitis idæa** L. sp. 500. Miq. Prol., p. fl. Jap., p. 92. Maxim. loc. cit., p. 605. *V. Jesoense* Miq. Ann. Mus. Lug. Bat. 1 p. 28.

HAB. in rupestribus regionis alpinæ : Kiouxiou, in alpibus Kundsho san (Maxim.). Nippon, in alpe Niko et in monte ignivomo Fudsi yama (id., Savatier, n. 738); in provinciâ Nambu (Maxim.). Yeso, prope Hakodate (Wright). Fl. Jul. ; fr. Sept. Nov.

JAPONICE. — Hama nass' (ex Maximowicz).

1014. Uliginosum L. sp. 499. Maxim. loc. cit., p. 605.

HAB. in turfosis regionis montanæ : Nippon media, in alpe Niko (Maximowicz).

JAPONICE. —

1015. Ovalifolium Sin. in Rees Cycl., n. 2. Maxim. loc. cit., p. 605.

HAB. in Nippon boreali, prov. Nambu, et mediâ, alpe Niko (Maxim.).

JAPONICE. —

1016. Hirtum Thunb. Fl. Jap., p. 155. Maxim. loc. cit., p. 605.

V. Smalii A. Gray Bot. Jap., p. 398. Miq. Prol., p. 93.

HAB. in silvaticis et pratis regionis Alpinæ : Kiouxiou, in jugo Kundsho san (Maxim.). Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 741) et borealis, in prov. Nambu (Maxim.). Yeso, circa Hakodate (id.) et in promontorio Romanzoff (Small). Fl. Jun. ; fr. Aug. — Varietates duæ ex Maxim. loc. cit.

α. typicum — *V. hirtum* Thunb. — Planta meridionalis.

β. Smallii — *V. Smallii* A. Gray. — Forma borealis.

JAPONICE. — Ushou itsigo, Shou noki (Tanaka).

1017. Buergeri Miq. Ann. l. c., p. 29 et Prol., p. 92. Maxim. loc. cit., p. 606.

HAB. in silvis regionis montanæ : Nippon borealis, in provinciâ Nambu (Maxim.) et media, loco non indicato (id.) ; in alpe Niko (Savatier, n. 2396, 2378). Præcedentis varietas.

JAPONICE. —

1018. Ciliatum Thunb. Fl. Jap., p. 156. Maxim. loc. cit., p. 607.

V. Sieboldi Miq. Ann. loc. cit., p. 29 et Prol., p. 93. *V. Oldhami* Miq. Prol., p. 93.

HAB. in silvaticis et fruticetis : Kiouxiou, in alpe Higo san ; ad pedem vulcani Wunzen (Maxim.) et alpis altissimæ Inu take (id.). Insula Tsusima (Wilford). Nippon, in jugo Hakone et in prov. Nambu (Maxim.). In prov. Chochiou legit Kramer (Savatier, n. 2302). Yéso, prope Hakodate (Wilford, Albrecht). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Natzou haze (Tanaka).

1019. **Bracteatum** Thunb. Fl. Jap., p. 156. Miq. prol., p. 92. Maxim. loc. cit., p. 608. *Vacc. Donianum* Wight ; var. *elliptica* Miq. Prol., p. 93.

HAB. in fruticetis et silvaticis : Kiouxiou, in monte Higo san (Buerger) ; Nangasaki (Maxim., Oldham) et alibi sat frequens. Nippon (Thunberg). Fl. Jul. ; fr. Nov.

JAPONICE. — Shja Shjan bo (Tanaka).

1020. **Wrightii** A. Gray Bot. Jap., p. 398. Maxim. loc. cit., p. 609.

HAB. in insulis Usima et Katona sima (Wright).

JAPONICE. —

CHIOGENES Salisb.

1021. **Hispidula** Torr. et Gray, ex A. Gray Man., p. 292. Miq. Prol., p. 94. Maxim. loc. cit., p. 609.

HAB. in Nippon mediâ (Tschonoski) et boreali, ex Miquel.

JAPONICE. —

CLETHRA Gaertn.

1022. **Barbinervis** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 435. Miq. Prol., p. 95. Maxim. loc. cit., p. 621.

HAB. in silvaticis regionis montanæ totius Japoniæ, ex Maxim. Nippon media, in jugo Hakone (Maxim., Savatier n. 751) et borealis, in prov. Nambu (Tschonoski.) Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Aug.

JAPONICE. — Ryoob (ex Miquel) ; Ryo bou (Tanaka).

GAULTHERIA.

1023. **Triquetra** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 436. Miq. Prol., p. 94. Maxim. loc. cit., p. 610.
 HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold.
 JAPONICE. —
1024. **Adenothrix** Maxim. loc. cit., p. 610. *Andromeda adenothrix* Miq. Ann. loc. cit., p. 31 et Prol., p. 94.
 HAB. in regione montanâ : Nippon, borealis, in prov. Nambu (Tschonoski). Yeso occidentalis (Black).
 JAPONICE. —
1025. **Pyroloides** Hook. fil. et Thoms. in Sched. herb. Indici. Miq. Prol., p. 94. Maxim. loc. cit., p. 611.
 HAB. in silvaticis regionis montanæ : Nippon media (Tschonoski). Yeso (Keiske); ad littus occidentale (Black); secus sinum Vulcanorum, in montibus circa montes ignivomos Yssan et Kumagatake; prope Todohiki (Albrecht).
 JAPONICE. —

EPIGÆA L.

1026. **Asiatica** Maxim. Mël. biol., vol. 6, p. 204, et vol. 8, p. 710. *Parapyrola trichocarpa* Miq. Prol., p. 355, 365 et 368 (sub.: *P. Japonica*, errore calami).
 HAB. in Nippon boreali, prov. Nambu (Tschonoski) et probabiliter in prov. Owari (Keiske).
 JAPONICE. — Ifa nasi (Keiske).

LEUCOTHOE G. DON.

1027. **Keiskei** Miq. Ann. loc. cit., p. 32 et Prol., p. 94. Maxim. loc. cit., p. 613.
 HAB. in provinciâ Kusju (Keiske) Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 750). Fl. Jul. — Colitur in hortis Yedoensibus, sub nomine : Tsururi nanten, ex Maxim.
 JAPONICE. — Iwatsu buki (Keiske); Iwa nanten (Tanaka).

1028. **Tschonoskii** Maxim. loc. cit., p. 613.

HAB. in subalpinis Nippon mediæ (Tschonoski).

JAPONICE. —

1029. **Grayana** Maxim. loc. cit., p. 613. *L. chlorantha* A. Gray Bot. Jap., p. 399 (non DC.). — Miq. Prol., p. 95.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon, in jugo Hakone, in cacumine montis Flango (Tschonoski) ; in monte Fudsi yama legit Tanaka (Savatier, n. 744) ; in provinciâ Nambu (Tschonoski). Yeso, circa Hakodate (Wright, Maximowicz) ; in montibus prope Nodafu (Albrecht). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Fana firinoki.

ANDROMEDA L.

1030. **Polifolia** L. sp. 564. Maxim. loc. cit., p. 615. — Miq. Prol., p. 94.

HAB. in turfosis regionis alpinæ : Nippon, in provinciâ Nambu (Tschonoski) et in montibus Niko (Savatier, n. 2897). Fl. Jul. — In hortis Japonensibus sæpe culta.

JAPONICE. — Niko sjakou nanghi, Hime sjakou nanghi.

1031. **Nana** Maxim. loc. cit., p. 615.

HAB. in alpibus altissimis : Nippon, in provinciâ Nambu (Tschonoski).

JAPONICE. —

1032. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 181, tab. 22. Miq. Prol. p. 94. Maxim. loc. cit., p. 616.

HAB. in fruticetis convallium regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg) ; in monte Homan Dake Buerger. Nippon, in jugo Hakone (Maximowicz, Savatier, n. 742) et Sagami (id.). Fl. Mart. Maj. — Variat foliis angustis et albo marginatis.

JAPONICE. — Dodan (Buerger).

1033. **Campanulata** Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 1, p. 31 et Prol., p. 94. Maxim. loc. cit., p. 618.

HAB. in regione subalpinâ : Nippon, Yedo (Keiske ; an

culta?). Yeso, in montibus circa sinum Vulcanorum et prope Nodafu (Albrecht). Fl. Jun.

JAPONICE. —

1034. **Cernua** Miq. Ann. loc. cit., p. 31 et Prol., p. 94. Maxim. loc. cit., p. 618. *Meisteria cernua* Sieb. et Zucc. fam. nat. n. 434, tab. 3, fig. A.

HAB. in silvaticis regionis montanæ: Kiouxiou, ad pedem vulcani Wunzen, in alpe Higo san et in montibus Kundsho san Maximowicz). Nippon, in alpibus Niko (Savatier, n. 2119); in jugo Hakone (id., n. 745). Fl. Jun.; fruct. Sept.

JAPONICE. — Ioraku tsudsudzi (Tanaka).

β. *rubens* Maxim. loc. cit., p. 619.

HAB. in altissimis alpibus jugi Hakone et in hortis sæpe culta sub eodem nomine ac typus.

1035. **Subsessilis** Miq. Ann. loc. cit., p. 32 et Prol., p. 94. Maxim. loc. cit., p. 619.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex botanico indigeno,

JAPONICE —

1036. **Ovalifolia** Wall. As. res. 13, p. 391, cum tab. ex Don Prod. fl. Nepal., p. 148. Miq. Ann. loc. cit., p. 30 et Prol., p. 94. Max. l. c. 620. *A. elliptica* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 433.

HAB. in silvaticis montanis: Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold, Buerger, Maximowicz). Nippon, in jugo Hakone (Maxim.); prope Simoda (Savatier, n. 748). Niko (Savatier, n. 2200); Chochiou, ex Kramer (Savatier, n. 2212, 2215). Fl. Maj. Jul.

JAPONICE. — Kasi ozimi, Nasi noki, Kasjoo simi, Gobon dodan (ex Miquel).

CASSIOPE Don.

1037. **Lycopodioides** Don Gen. syst. 3, p. 829. Maxim. loc. cit., p. 614. — Gmel. fl. Sib., vol. 4, p. 130, tab. 57, fig. 1.

HAB. in siccis rupestribus: Nippon, in provinciâ Nambu

sterilem legit Tschonoski; e monte Fudsi yama fructiferam habuit D^r Savatier, n. 752.

JAPONICE. — Iwa hige (Tanaka).

ENKIANTHUS Lour.

1038. **Japonicus** Hook. Bot. Mag. 5822. Maxim. loc. cit., p. 620.
A. ? *perulata* Miq. Ann. loc. cit., p. 51 et Prol., p. 94.

HAB. in alpibus insulæ Nippon (Maximowicz) unde in hortis Yedoensibus sæpe colitur. E loco non indicato habuit D^r Savatier, n. 746, donante bot. jap. Tanaka. — Fl. April.

JAPONICE. — Dô dan (Tanaka).

Observ. — Les gibbosités de la corolle sont très-apparentes dans cette espèce, et il est fort étonnant que ce caractère ait échappé à M. Miquel, si l'*A. perulata* de cet auteur est réellement synonyme de l'*Enk. japonicus*. Dans notre spécimen les lobes du calice très-petits n'atteignent guère que le quart du tube de la corolle, comme le fait observer M. Maximowicz. La corolle elle-même ne dépasse pas 8 millimètres.

PHYLLODOCE Salisb.

1039. **Taxifolia** Salisb. Par. Lond., t. 56. Maxim. Rhod. As. Or., p. 6.

HAB. in ericetis regionis alpinæ : Nippon, in provinciâ Senano legit nondum florentem Tschonoski; in monte ignivomo Fudsi yama legit fructiferam Tanaka (Savatier, n. 753). Fl. Jun. — Pedunculi pollicares et ultra ut et calices rubore tincti, dense glanduloso pilosi.

JAPONICE. — Tsuga mats (Tanaka).

1040. **Pallasiana** Don in Edimb. new phil. Journ. 17, p. 160.
Maxim. Rhod. As. Or., p. 6.

HAB. in Nippon media (Tschonoski). Fl. Jun. Jul. — Pedunculi circiter semipollicares albidi; calices virentes glanduloso pilosi.

JAPONICE. —

MENZIEZIA Sm.

1041. **Pentandra** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 204. Rhod. As. Or., p. 9. *M. ferruginea* var. *globularis* A. Gray Bot. Jap., p. 399.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Yeso (Albrecht) ; circa fodinas plumbeas Idsi Nowatari (Maximowicz). Nippon borealis, in provinciâ Nambu, et media in alpibus (Tschonoski). Fl... ; fr. Oct.

1042. **Ciliicalix** Maxim. Rhod. As. Or., p. 10, tab. 1, fig. 1-6. *Andromeda? ciliicalix* Miq. Ann. loc. cit., p. 30 et Prol., p. 94 (ipso teste).

HAB. in regione alpinâ insulæ Nippon borealis et mediæ, (Tschonoski, Tanaka). Fl. April.

JAPONICE. — Tsurigano tsutsudzi (Tanaka).

1043. **Multiflora** Maxim. Rhod. As. Or., p. 11, tab. 1, fig. 7-12.

HAB. in alpibus Nippon mediæ et borealis. in provinciâ Nambu (Tschonoski).

JAPONICE. —

1044. **Purpurea** Maxim. Rhod. As. Or., p. 11, tab. 1, fig. 13-19.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou in jugo centrali Kundsho san et in monte Wunzen provinciæ Simabaræ. Fl. Jul.

JAPONICE. — Yoragu tsutsusi (Maxim.).

TSUSIOPHYLLUM Maxim.

1045. **Tanakæ** Maxim. Rhod. As. Or., p. 12, tab. 3, fig. 1-8.

HAB. in locis apertis rupestribus : Nippon media, in jugo Hakone ubi detexit bot. Japonensis Tanaka et recentius collegit D^r Savatier, n. 754. Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. —

RHODODENDRON L.

1046. **Metternichii** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., 1, p. 23, tab. 9. Miq. Prol., p. 25. Maxim. Rhod. As. Or., p. 21.

HAB. in locis apertis regionis montanæ : Kiouxiou, in jugo centrali Kundsho san frequens et spontaneum. Ex Siebold viget etiam in alpibus Japoniæ borealis; sed a cl. Maximowicz, haud sine ratione, quæritur, si non ex quâdam commutatione

cum specie sequenti. — Variat floribus 5-7 meris, foliis late vel anguste lanceolatis. Fl. Maj.

JAPONICE. — Sjaku nange (Maxim.).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 3, fol. 10, sub : Siaku nan ge. — Phonzo zoufou, vol. 89, fol. 14 recto, sub : Siaku nangi.

1047. **Brachycarpum** G. Don syst. 3, p. 844. Maxim. Rhod. As. Or., p. 22.

HAB. in locis apertis regionis montanæ : Nippon, in provinciis Nambu et Senano (Tschonoski) ; in monte Fudsi yama supra limitem arborum vulgatissimum ; in jugo Hakone (Savatier n. 768) ; in montibus Niko (Savatier, n. 2116). Yeso, prope Todohiki ad sinum Vulcanorum (Maxim.) et in montibus ab Hakodate boreo orientem versus sitis (Wright). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Siro sjaku nange (Maxim.).

1048. **Keiskei** Miq. Prol., p. 95. Maxim. Rhod. As. Or., p. 23, tab. 4, fig. 11-17.

HAB. in saxosis montanis : Kiouxiou, in vulcano Wunzen provinciæ Simabara (Maxim.). Nippon (Tanaka in Savatier, n. 767) ; in provinciâ Owari (Keiske). Fl. April. Maj. ; fruct. Sept.

JAPONICE. — Yodogawa (ex Miquel) ; Siro sjaku nange (Maximowicz, unde videtur cum præcedenti a Japonensibus confusum) ; Sawaterashi, Hikage tsutsutzi (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 23, fol. 22 recto, sub : Yoseki tsiokou. ? — Icon dubia propter flores majores et costas secundarias nimis conspicuas.

1049. **Weyrichii** Maxim. Rhod. As. Or., p. 26, tab. 2, fig. 1-6.

HAB. in fruticetis montanis : in Japoniæ archipelagi Gotto insulâ silvestri (Wright). Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. —

1050. **Rhombicum** Miq. Prol., p. 96. Maxim. Rhod. As. Or., p. 26.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, circa Nangasaki, in monte Yuwaya et in monte Zidsi (Maximowicz). Nippon media,

in cacumine montis F'tango (id) ; in jugo Hakone (id., Savatier, n. 757). Fl. Maj. ; fr. Sept.

JAPONICE. — Mitsuba tsutsusi (Maxim.) ; Tsuru gonet tsutsai (Buerger) ; motsume tsutsmei (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 23, fol. 23 verso, sub : Momanaki tsutsugi. (Icon mala quum stamina tantum 6 depinguntur ; sed pro cæteris vix dubia).

1051. **Dilatatum** Miq. Ann. loc. cit., p. 34 et Prol. Fl. Jap., p. 96. Maxim. Rhod. As. Or., p. 27.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon, in provinciâ Senano (Tschonoski) ; in jugo Hakone (Savatier, n. 758). Fl. Maj. ; fr. Sept.

JAPONICE. — Motsi tsutsusi (Siebold) ; Mitsouba tsutsusi (Tanaka).

Observ. — Les *R. rhombicum* et *dilatatum* se ressemblent beaucoup et les botanistes japonais les confondent sous une même dénomination tirée du mode d'insertion de leurs feuilles, presque toujours verticillées par 3. Néanmoins, comme le fait observer M. Maximowicz, le *R. rhombicum* est suffisamment caractérisé par ses étamines, toujours au nombre de 10, et ses capsules très-velues, grisâtres. Le *R. dilatatum* n'a que 5 étamines, et des capsules glabres parsemées de grosses glandes brunes, brillantes. Nous avons vérifié l'exactitude de ces caractères sur les spécimens récoltés par le Dr Savatier.

1052. **Sinense** Sweet Brit. Fl. gard. ser. 3, tab. 290. Maxim. Rhod. As. Or., p. 28. *R. molle* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 442. Miq. Prol., p. 96. *A. Japonica*. A. Gray Bot. Jap., p. 400 (ex Maxim.)

HAB. in fruticetis regionis alpinæ : Kioussiou, in prov. Simabara et Higo (Maxim.). Nippon, ad latera volcani Fudsi (id.) ; in montibus Nikô et Kikô (Siebold). Fl. maj. — In hortis sæpe cultum.

JAPONICE. — Oho tsutsusi (Maxim.).

1053. **Schlippenbachii** Maxim. Mém. biol., vol. 7, p. 333. Rhod. As. Or., p. 29, tab. 2, fig. 7-13.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ubi ex urbe Yedo cultum habuit cl. Maximowicz forsan, ipso teste, e Tsusima introductum. Fl. April.

JAPONICE. — Kurofune tsutsuri, apud hortulanos Yedoenses (Maxim.).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 23, fol. 22 verso, sub Kuro fune tsutsugi.

1054. **Albrechti** Maxim. Mél. biol., vol. 7, p. 355. Rhod. As. Or., p. 30, tab. 2, fig. 14-20.

HAB. in fruticetis montanis : Nippon borealis, in principatu Nambu, et media in tractu Senano (Tschonoski). Yeso, circa sinum Volcanorum prope Nodafu (Albrecht); in promontorio prope Todohiwi (Maximowicz). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 23, fol. 23 recto, sub : Aka rege tsutsugi.

1055. **Macrosepalum** Maxim. Mél. biol., vol. 7, p. 355, Rhod. As. Or., p. 31.

HAB. in regione alpinâ : Nippon media, in alpe Nikô (Maxim.). Ex urbe Yedo habuit D^r Savatier (n. 2029). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 23, fol. 26 verso, fig. superior? — Icon valde dubia, corollæ lilacinæ partitionibus lineari oblongis, obtusissimis.

β. *rhodoroides* Maxim. loc. cit. — In Japoniâ cultum. — Potius lusus quam varietas, quum flores bilabiati, anno sequenti, regulares evadunt.

1056. **Linearifolium** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 443. Miq. Prol., p. 97. Maxim. Rhod. As. Or., p. 34.

HAB. in Nippon borealis provinciâ Sendai (Maximowicz). Kiouxiou, in monte ignivomo Wunzen provinciæ Simabara. (id.). — In hortis Japonensium sæpe cultum. (Savatier, n. 756).

JAPONICE. — Wunzen tsutsusi, vel Sendai tsutsusi.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 23, fol. 26 recto, sub : Sage tsutsugi.

1057. **Sublanceolatum** Miq. Prol., p. 95. Maxim. Rhod. As. Or., p. 35.

HAB. in Japoniâ fortasse tantum cultum, e Chinâ verosimi-

liter introductum, ex Maximowicz. Anne potius insularum Liukiu incola, si nomen sequens recte impositum? In alpe Nikô certe spontaneum et albiflorum legit Savatier (n. 766). Fl. Jul.

JAPONICE. — Liukiu tsutsudzi (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 23, fol. 24 verso, sub : Yama tsutsugi, et fol. 25 recto et verso, sub : Liukiu tsutsugi. — E cl. Maximowicz hoc est nomen *R. ledifolii*, var. *purpurei*.

1058. **Ledifolium** Don Gen. syst. 3, p. 846. Miq. Prol., p. 96. Maxim. Rhod. As. Or., p. 35.

HAB. in Japoniâ ubique cultum et vix spontaneum, multas varietates exhibens, quæ indistincte vocantur : Yedogawa tsutsusi vel Oho tsutsusi, ex Maximowicz.

α. *leucanthum* DC. Maxim. loc. cit.

β. *purpureum* Maxim. loc. cit. — Japonice : Liukiu tsutsusi (Maxim.), quod est nomen *R. sublanceolati* ex Tanaka et Auct. librorum Phonzo zoufou.

γ. *narcissiflorum* Maxim. loc. cit. — Japonice : Jaï tsutsusi (Albrecht).

δ. *cryptopetalum* Maxim. loc. cit.

1059. **Indicum** Sweet Brit Fl. gard. ser. 2, tab. 128. Maxim. Rhod. As. Or., p. 37. *A. indica* L. Cod., p. 166. Thunb. Fl. Jap., p. 84.

HAB. per totam Japoniam, in collibus frequens.

JAPONICE. — Tsutsusi, Tsutsudzi, Tsutsugi. Cl. Maximowicz sequentes varietates enumerat, pro speciebus distinctas ab auctoribus non paucis habitas, sed reverâ inter se innumeris intermediis conjunctas.

α. *Kæmpferi* Maxim. loc. cit., p. 38. *R. Kæmpferi* Planchon Rev. Hort. 1854, p. 43. *R. Sieboldi* Miq. Prol., p. 38. — Kæmpfer Am. Exot., tab. 846.

HAB. per totam Japoniam frequens : Kiouxiou, in monte Hikosan (Maxim.); Nangasaki (Oldham). Nippon, in principatu Nambu (Tschonoski); Senano (id.); in montibus Hakone; circa Yokohama et Yokoska (Maximowicz, Savatier n. 761,

762). Yeso, circa Hakodate; Nodafu (Albrecht). Fl. Maj. Jun.
 β . *macranthum* Maxim. loc. cit., p. 39. *R. macranthum*
 Don syst. 3, p. 846. — Cf., pro synonymis, Maxim. loc. cit.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon, in tractu Senano, in
 silvis subalpinis, ad rivulos (Tschonoski); inter Kanasawa et
 Tawura ad viam versus Uragam ducentem, sed ibi dubie sponte
 crescens, ex Maximowicz. — Variat : foliis obovatis (*macran-*
thum genuinum Mx); vel lanceolatis (*macranthum lateritium*
 Mx); calice elongato colorato, petalis angustis (*macranthum*
polypetalum Mx). In hortis fere omnibus cultum.

γ . *obtusum* Maxim. loc. cit., p. 40. *R. obtusum* Planch.
 Rev. Hort. 1854, p. 43. *R. Sieboldi* β . *minus* Miq. Prol., p. 96.
Azalea Indica Thunb. Fl. Jap., p. 84.

HAB. in fruticetis montanis : Kioussiou, circa Nangasaki
 Langsdorff, an spont.?). Nippon, Senano, in regione alpinâ
 (Tschonoski); inter Osaka et Yedo (Buerger).

JAPONICE. — Kirisima tsutsusi.

δ . *amœnum* Maxim. loc. cit., p. 40. *R. amœnum* Planch.
 Rev. hort. 1854, p. 64. *R. Buergeri* Miq. Ann. loc. cit.,
 p. 34 et Prol., p. 96.

HAB. in insulâ Kioussiou ad vulcanum Wunzen provinciæ
 Simabara. Fl. Maj. — Variat : calice in corollam mutato
 (*amœnum genuinum* Mx.); calice amplo colorato 5-fido (*amœ-*
num Buergeri Mx.); calice minuto viridi, foliis acutis *amœ-*
num Japonicum quod hucusque spontaneum crescens solum
 inventum fuisse videtur); calice minuto, foliis obtusis (*amœ-*
num normale Mx.).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 23, fol. 28 verso, figura
 superior, varietatem *amœnum Buergeri* referens.

1060. **Macrostemon** Maxim. Rhod. As. Or., p. 41, tab. 3. fig. 15-20.

HAB. in Japoniâ. Ex urbe Yedo accepit cultum cl. Maxim.
 Fl. Maj.

JAPONICE. — Miono kirisima tsutsusi.

1061. **Serpillifolium** Miq. Prol., p. 97. Maxim. Rhod. As. Or., p. 42,
 tab. 4, fig. 18-25. *Azalea serpillifolia* A. Gray Fl. Jap. p. 315.

HAB. in Japoniâ, loco adhuc ignoto. Habuerunt cultum ex Simoda Will. et Morr.; ex urbe Yedo Maximowicz. Accepit sine loci indicatione, e botanico japonensi Tanaka, D^r Savatier, n. 769. Fl. April.

JAPONICE. — Kome tsoutsoudzi (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 23, fol. 30? — Icon sat rudis, dubia.

1062. **Tschonoskii** Maxim. M^{él.} biol., vol. 7, p. 339. Rhod. As. Or., p. 42.

HAB. in alpibus Nippon mediæ et borealis, in provinciâ Nambu. (Tschonoski).

JAPONICE. —

1063. **Dauricum** L. Cod., p. 409, n^o 3088. Maxim. Rhod. As. Or., p. 43. *β. mucronulatum* Max. loc. cit., p. 44. *R. mucronulatum* Turcz. En. chin., n^o 125.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, Koisiwara Maxim.). Fl. April. probabiliter.

JAPONICE. —

1064. **Semibarbatum** Maxim. M^{él.} biol., vol. 7, p. 338. Rhod. As. Or., p. 45.

HAB. in regione alpinâ Nippon mediæ (Tschonoski). Ex Tanaka accepit, sine loci indicatione (D^r Savatier, n. 755), in provinciâ Chochiou legit Kramer (Savatier, n. 2114).

JAPONICE. — Baika tsoutsoudzi (Tanaka).

1065. **Kamtschaticum** Pall. Fl. Ross. 1, p. 48, tab. 33. Maxim. Rhod. As. Or., p. 47.

HAB. in turfosis regionis alpinæ : Japonia borealis, in provinciâ Nambu (Tschonoski).

JAPONICE. —

LEDUM L.

1066. **Palustre** L. sp. 591. Miq. Prol., p. 97. Maxim. Rhod. As. Or., p. 49. var : *dilatatum* Wahl. fl. Lapp., p. 103.

HAB. in turfosis regionis montanæ : Nippon media (Tscho-

noski) et borealis in provinciâ Nambu (id.). Yeso, in montibus ab Hakodate boreo orientem versus (Wright); in vulcano Issan (Maxim.). Sine loci indicatione ex Tanaka accepit D^r Savatier, n. 770.

JAPONICE. — Iso tsoutsoudzi. (Tanaka).

TRIPETALEIA Sieb. et Zucc.

1067. **Paniculata** Sieb. et Zucc. Abhd. Bayr. Akad. 3, p. 731, tab. III. Miq. Prol., p. 271. Maxim. loc. cit., p. 622.

HAB. in regione montanâ, variis locis : Kiouxiou (Maximowicz). Nippon media, (Tschonoski); in provinciâ Owari detexit primus (Keiske); in alpibus Nikô (Savatier, n. 2376). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Ex Tanaka, sine loci indicatione, accepit D^r Savatier, n. 771. Fl. Jul. Aug.; fr. Oct.

JAPONICE. — Matsu noki fada, To tsutsuzi (ex Miquel); Matsu noki hada, Fo tsutsudzi (Tanaka).

Observ. — M. Maximowicz, loc. cit., distingue deux variétés dans cette espèce, α . *angustifolia* et β . *latifolia*. Nous ne pensons pas qu'il y ait lieu de les conserver, parce qu'il n'y pas toujours concomitance dans les caractères qu'il leur assigne. Ainsi nous avons reçu de lui-même un spécimen dont les dents du calice sont à peu près nulles, les rameaux florifères, seulement anguleux, et les feuilles lancéolées. D'autre part, M. Tanaka a donné au D^r Savatier un échantillon qui offre en même temps des feuilles étroites, des dents calicinales triangulaires aiguës et des rameaux florifères pourvus d'une aile large de près d'un millimètre.

1068. **Bracteata** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 206. loc. cit., p. 622.

HAB. in regione montanâ : Nippon borealis, in principatu Nambu (Tschonoski); in alpibus Nikô (Savatier, n. 2375). Yeso secus sinum Volcanorum, in monte ignivomo Isan (Maximowicz). Fl. Aug.

JAPONICE. —

PYROLA L.

1069. **Rotundifolia** L. sp. 576. Maxim. loc. cit., p. 622. *P. rotundifolia* et *P. asarifolia* Miq. Prol., p. 98. *P. japonica*

Sieb. in Black Ind. in Bompl. X, p. 95. *P. media* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., n. 444 (non Swartz).

HAB. in silvis umbrosis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold et Buerger ; Higo san (Maxim.). Nippon in monte Fudsi yama (Maxim.) ; Yokohama (id.) ; Simoda (Morr. et Will.) ; Yokoska (Savatier, n. 773, 774). Fl. Jun. ; fr. Aug. — Variat floribus albis vel incarnatis, foliis rotundatis vel ovatis, sepalis lanceolatis vel triangularibus.

JAPONICE. — Iwaja (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 7, sub : Itsi akou sô. — Phonzo zoufou, vol. 17, fol. 26 verso, fig. dextra (floribus albis), sub : Itsi akou sô.

1070. **Elliptica** Nutt. Gen. 1, p. 273, var. *minor* Maxim. loc. cit., p. 623.

HAB. in silvis *Abietis firmæ* ad pedem vulcani Fudsi Yama Nippon, mediæ, et in pratis subalpinis principatûs Senano (Maxim.) — A præcedenti facile distincta lobis calicinis acuminatis.

JAPONICE. —

1071. **Renifolia** Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 190. loc. cit., p. 624.

HAB. in silvis umbrosis ; Nippon in loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 775) ; ad latera vulcani Fudsi yama, in silvis *Abietis firmæ* (Maximowicz). Yeso, prope Ssignoep (id.). Fl..... ; fr. Jul.

JAPONICE. —

1072. **Subaphylla** Maxim. Mél. biol., p. 206. loc. cit. 625.

HAB. in umbrosis muscosis silvarum : Nippon media, in vulcano Fudsi yama, elevatione satis altâ supra mare in silvis *Abietis firmæ* (Maximowicz) ; in provinciâ Senano (id.). Fl. Jul. ; fruct. Nov.

1073. **Media** Swartz Act. Holm. 1804, p. 257, tab. 7. Asa Gray Bot. Jap., p. 400. Maxim. loc. cit., p. 625.

HAB. in Japoniâ boreali, loco non indicato (Wright ex A. Gray).

JAPONICE. —

1074. **Minor** L. sp. 567. A. Gray Bot Jap., p. 400. Maxim. loc. cit., p. 625.

HAB. in Japoniâ boreali, loco non indicato (Wright ex A. Gray).

JAPONICE. —

1075. **Secunda** L. sp. 567. Maxim. loc. cit., p. 625.

HAB. in silvatis umbrosis : Nippon, in vulcano Fudsi yama, in silvis *Abietis firmæ* et in provinciâ Nambu (Maximowicz).

JAPONICE. —

MONESSES Salisb.

1076. **Grandiflora** Salisb. in Gray brit. arr. 2, p. 403. A. Gray. Bot. Jap., p. 400. Maxim. loc. cit., p. 625.

HAB. in silvaticis Japoniæ borealis, loco non indicato (Wright, ex A. Gray).

JAPONICE. —

CHIMAPHILA Pursch.

1077. **Umbellata** Nutt. Gen. 1, p. 274. Maxim. loc. cit., p. 626.

HAB. in silvis frondosis : Yeso, prope Ssiginope frequens Maxim.). Fl. Jul.

JAPONICE. —

1078. **Japonica** Miq. Prol., p. 97. Maxim. loc. cit. p. 626.

HAB. in silvis umbrosis : Kiouxiou, in monte Higo san, ad rivulos (Maxim.) Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 772) ; in provinciâ Nambu (Maximowicz). Yeso, circa Hakodate (id.). Fl. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 8, sub : mame gasa sô. — Phonzo zoufou, vol. 17, fol. 27 recto, fig. dextra.

MONOTROPA L.

1079. **Uniflora** L. sp. 555. Miq. Prol., p. 98. Maxim. loc. cit., p. 626.

HAB. in silvis umbrosis : in insulâ Tsu sima (Wilford). Kiouxiou, Naga Yama, Kundsho san (Maxim.). Nippon, in pinetis Hakone (Buerger); in alpe Nikô et circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 776). Fl. Sept.

JAPONICE. —

1080. **Japonica** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in silvis umbrosis regionis montanæ : Nikô (Savatier, n. 2399). Fl. Jul. Aug. — Forte ad speciem nostram referenda est species sequens, saltem quoad stirpem Japonicam.

JAPONICE. —

1081. **Hypopitys** L. sp. 555. var *hirsuta* Roth tent. 2, p. 462. Maxim. loc. cit., p. 627.

HAB. in silvaticis : Nippon media in alpe Nikô et in monte Fudsi yama (Tschonoski).

JAPONICE. —

DIAPENSIACEÆ

DIAPENSIA L.

1082. **Lapponica** L. sp. 202. — Miq. Prol., p. 258.

HAB. in rupestribus regionis montanæ : Yeso, prope Ilakodate (Wright).

JAPONICE. —

SHORTIA Torr. et Gray.

1083. **Uniflora** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 20 in notâ. *Schizocodon uniflorus* Maxim. loc. cit., vol. 6, p. 274.

HAB. in alpibus altissimis, inter lapides : Nippon, in provinciis Senano et Nambu (Tschonoski); in provinciâ Simosa (Savatier, n. 2010), et alibi, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier n. 776^{bis}). Fl. April.

JAPONICE. — Iwa outsiwa, Yamato outsiwa (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 8, sub : Iwa

outsywa. — Phonzo zoufou, vol. 17, fol. 27 recto, fig. sinistra. — Icon rudis.

SCHIZOCODON Sieb. et Zucc.

1084. **Soldanelloides** Sieb. et Zucc. Abhand. loc. cit., vol. 3, p. 725, tab. 2, fig. 1. Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 273 et vol. 8, p. 20. — Miq. Prol., p. 258.

HAB. in locis saxosis regionis montanæ : Japonia (Keiske). Kioussiou, in Kundsho san et alibi (Maxim.). Nippon, in provinciâ Senano (id.) ; in alpe Niko (Savatier, n. 2384). Fl. Jul.

JAPONICE. — Iwa kagami (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 6 et 7, sub : Iwa kagami. — Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 28 recto, sub : Yamato outsiwa.

1085. **Ilicifolius** Maxim. loc. cit.

HAB. in rupestribus regionis montanæ : Nippon media, in alpe Nikô (Maxim.).

JAPONICE. —

LENTIBULARIÆ

UTRICULARIA L.

1086. **Vulgaris** L. sp. 26. — Miq. Prol., p. 383.

HAB. in fossis : Nangasaki? (Oliver). Nippon media, circa Yokoska sat frequens (Savatier, n. 777).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 34, fol. 15 verso, sub : Midzou m'bo. — Icon plantam Europæam bene referens.

1087. **Intermedia** Hayn in Schrad. Journ. 1800, fasc. 1, p. 18, tab. 5. A. Gray Bot. Jap., p. 401. Miq. Prol., p. 286.

HAB. in aquis stagnantibus : Yeso, circa Hakodate (Wright). et alibi, loco non indicato, ex Siebold.

JAPONICE. —

1088. **Bifida** L. sp. 26 (teste Maxim. in litt.). Huc probabiliter *U. diantha* Miq. Prol., p. 368.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato (Keiske). A botan. jap. Tanaka florifera tantum lecta (Savatier, n. 778).

JAPONICE. — Mimi kaki gousa (Keiske, Tanaka).

Observ. — Nous n'avons vu que deux spécimens, en fleur et sans feuilles, de cette espèce. M. Maximowicz nous écrit à son sujet : « J'en possède une série d'exemplaires en fleur et en fruits, mais sans feuilles et partant un peu douteux. De plus tous sont simples et non bifurqués. Néanmoins tout le reste s'accorde si parfaitement avec les échantillons nombreux de différentes localités que j'ai sous les yeux, et parmi lesquels la tige bifurquée fait également exception, que je ne doute guère de la plante du Japon. »

PRIMULACEÆ

PRIMULA L.

1089. **Japonica** A. Gray. Bot. Jap., p. 400. Miq. Prol. p. 283.

HAB. in vallibus umbrosis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 779). Yeso, circa Hakodate Wright). Fl. Maj. — Sæpe in hortis culta.

JAPONICE. — Kurin sô (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 24, sub : Kourin sô.

1090. **Jesoana** Miq. Prol., p. 283.

HAB. in insulâ Yeso, ubi legit bot. jap., probabiliter Suge-rok (ex Miquel).

JAPONICE. —

1091. **Kisoana** Miq. Prol., p. 283.

HAB. in regione alpinâ provinciæ Kiso (Keiske).

JAPONICE. —

ICON JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 23, sub : Katsou ko sô.

1092. **Cortusoides** L. sp. 206. Gmel. Sib. 4, tab. 45. Thunb. Fl. Jap., p. 82. Miq. Prol., p. 283.

HAB. in umbrosis regionis montanæ : Kioussiou, in vallibus

montis Homan Dake (Buerger). Nippon (Thunberg); Nippon, media (Tschonoski); Yokohama (Maximowicz); Simoda (Will. et Morr.); in alpe Nikô legit Kramer (Savatier, n. 780).

JAPONICE. — Sakura sô (Siebold); Tzisiro; Sakurasi (Moh-nike).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 19, sub: Sakoura sô.

1093. **Macrocarpa** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 269.

HAB. in altissimis alpibus Nippon borealis, provinciæ Nambu (Tschonoski).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 22, sub: Nankin ko sakoura, Lioukiou ko sakoura.

STIMPSONIA C. Wright.

1094. **Chamædrioides** C. Wright in A. Gray Bot Jap., p. 401. — Miq. Prol. p. 286.

HAB. ad latera montium, in insulâ Katona sima (Wright).

JAPONICE. —

ANDROSACE Tourn.

1095. **Patens** C. Wright in Asa Gray Bot. Jap., p. 401.

HAB. in montibus insulæ Oûsima (Wright). — Planta in ipso Japoniæ imperio nondum inventa. In Kioussiou australi querenda est.

NAUMBURGIA Mæench.

1096. **Thyrsiflora** Duby in DC. Prod., vol. 8, p. 60. A. Gray Bot. Jap., p. 400. Miq. Prol., p. 286.

HAB. in humidis, ad fossas: Yeso circa Hakodate (Wright).

JAPONICE. —

LYSIMACHIA L.

1097. **Lineariloba** Hook. et Arn. in Beech. Voy., p. 268. Miq. Prol., p. 285.

HAB. in Japoniâ, ubi a Keiske detecta et a Siebold lecta fuit, locis haud indicatis, ex Miquel.

JAPONICE. — Numa toranô (ex Miquel).

1098. **Cletroides** Duby in DC. Prod., vol. 8, p. 61. Miq. Prol., p. 284.

HAB. in silvis regionis montanæ : Kiouxiou, in ripâ fluminis Utsetsu Gawa, prope pagum sin Matsi (Buerger). Nippon, (Thunberg); prope Susokatogi (Buerger); circa Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 783). Yeso, prope Hakodate (Maximowicz). Fl. Jun.

JAPONICE. — Myamata gobô, Oka toranô, Toranô (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 63, sub : Toranô.

1099. **Sororia** Miq. Prol., p. 284.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato (Siebold).

JAPONICE. — Syama to gobô (ex Miquel).

1100. **Fortunei** Maxim. Mél. biol., vol. 6., p. 270.

HAB. in umbrosis, ad rivulos : Kiouxiou, prope Wagats (Maxim.) Nippon, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska et in jugo Hakone (Savatier, n. 785); in alpe Nikô (id., n. 2149); in principatu Nambu (Tschonoski). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 64, sub : Nouma toranô.

1101. **Barystachys** Bunge Enum. Chin., p. 127. Regel. Tent. fl.

Uss., p. 103, tab. 9, fig. 1-3. Miq. Prol., p. 284.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. — Toranô (Keiske).

1102. **Leucantha** Miq. Prol. p. 285.

HAB. in umbrosis humidis : Kiouxiou, ex de Brandt. (Savatier, n. 786). In Nippon (probabiliter?, ex Miquel) legit Keiske.

JAPONICE. — Sawa tora novo, Midsou tora novo (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 65, sub : Sawa tora nô.

Observ. — Miquel décrit incomplètement cette plante, dont il n'a pu

voir qu'un fragment. Nous pouvons ajouter à sa description : feuilles inférieures lancéolées, un peu obtuses, atténuées en pétioles presque aussi longs que le limbe, les moyennes et les supérieures plus brièvement pétiolées et plus aiguës. Fleurs d'un rose pâle ; lobes du calice lancéolés acuminés, dépassant la capsule qui est globuleuse, surmontée par un style plus long qu'elle ; stigmaté capité. — La pointe des sépales s'accroît après la floraison et se déjette même en dehors.

1103. **Acroadenia** Maxim. Mél. biol., p. 272. *L. Keiskeana* Miq. Prol., p. 284. *L. multiflora* Wilford in sched. ; Black Index in Bonplandiâ, vol 10, p. 93. (non Wall.).

HAB. in umbrosis ad rivulos : Kioussiou, circa Nangasaki (Maxim.) ; in tractu montium centrali prope Ko isi wara (id.). Nippon, prope Yokohama (id.) ; Yokoska (Savatier, n. 782). Fl. Jun.

JAPONICE. — Miama tago hô (ex Miquel) ; Miama tago hô, Guinrei g'sa (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 66, sub : Miama tago hô. — Phonzo zoufou, vol. 11, fol. 13 recto, fig. dextra.

1104. **Lubinioides** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 471. Miq. Prol., p. 285.

HAB. in regione maritimâ : Kioussiou, in ripâ fluvii Siwoda Gawa, prope vicum Siwoda (Buerger). ; Nangasaki (Oldham). Nippon, ad Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska (Savatier, n. 784). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 59, sub : Hama botzou sen.

1105. **Sikokiana** Miq. Prol., p. 285.

HAB. in insulâ Sikok, provinciâ Awa, et in Amaksa (Siebold). Fl. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol., 3, fol. 65, sub : Morokosi sô — Phonzo zoufou, vol. 11, fol. 15 recto, fig. sinistra.

1106. **Vulgaris** L. sp. 209.

HAB. in locis humidis, ad rivulos : Yeso, ad Hakodate (Savatier, n. 2451). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

1107. **Davurica** Wild. herb. Mss. ex Roem. et Schult., vol. 4, p. 784. Miq. Prol., p. 284. *L. vulgaris* L. var. *davurica* Maxim. in notâ.

HAB. in humidis umbrosis, secus rivulos : Nippon media (Tschonoski) ; in tractu Nikò (Savatier, n. 787). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. — Kousa redama, lô sò (Tanaka).

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 62, sub : Gousa retama.

1108. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 85 et Icon. Fl. Jap. decas 2, tab. 6.

HAB. in humidis secus vias, ad margines agrorum : Kiou-siou, in provinciâ Kosido (Siebold) ; prope pagum To Gawa Matsi (Buerger) ; Nangasaki (Oldham). Nippon, (Keiske) ; circa Simoda (Wright) ; Yokoska, Oosima (Savatier, n. 781). Yeso, prope Hakodate (Maxim.). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 34, sub : Ko nasebi.

ANAGALLIS L.

1109. **Arvensis** L. sp. 211. *A. phænicea* Thunb. Fl. Jap., p. 88. — Miq. Prol., p. 286.

HAB. in locis cultis : Kiou-siou (de Brandt) ; prope Nangasaki (Oldham). Nippon, circa Yokohama (Maxim.). Flores cærulei vel phænicei.

JAPONICE. — Sassario tô (ex Miquel).

MYRSINEACEÆ

MÆSA Forsk.

1110. **Doræna** Blume ex Siebold et Zucc., fam. nat. n. 467. *Doræna japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 6 et 84. Icon Pl. Jap. Decas 3, tab. 3. — Miq. Prol., p. 151.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, ad radicem montis Kawaraya (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 800) Fl. Maj. Nov.

JAPONICE. — Fusi kaki (Buerger); Isou senriô (Keiske).

MYRSINE.

1111. **Capitellata** Wall. in Roxb. Fl. Ind. 2, p. 295. Miq. Prol., p. 151.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. —

1112. **Neriifolia** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 462. Miq. Prol., p. 150.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.); e loco non commemorato communicavit Tanaka. (Savatier, n. 799).

JAPONICE. — Sitsi noki (Tanaka).

ARDISIA L.

1113. **Crispa** Alph. DC. Trans. Soc. Linn. 17, p. 124. Prod., vol. 8, p. 134. — Miq. Prol., p. 151. *Bladhia crispa* Thunb. Fl. Jap., p. 97. Banks Icon. Kæmpf., tab. 7.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon (Thunberg); prope Yosi Wara (Buerger); Yokoska (Savatier, n. 802).

JAPONICE. — Fanna tatsi bana (ex Miq.).

Observ. — Cette espèce est très-variable. La tige est simple ou rameuse, parfois haute à peine de 10 centimètres, ou s'élevant à plus d'un

ped. Les feuilles sont tantôt lancéolées, tantôt oblongues ou obovales, crépues sur les bords ou à peu près entières.

1114. **Sieboldi** Miq. Prol., p. 354.

HAB. in Japoniâ, ubi, loco non indicato, legit Siebold.

JAPONICE. —

1115. **Japonica** Bl. Bijdr., p. 690. DC. Prod., vol. 8, p. 135. Miq. Prol., p. 150. *Bladhia japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 95, tab. 18. *B. glabra* Thunb. Trans. Soc. Linn. 2, p. 331.

HAB. in silvaticis umbrosis: Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg). Nippon, ad Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 801). Yeso, prope Hakodate (Wright). Fl. Oct.

JAPONICE. — Tatsabana (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 8, fol. 25 verso, sub : Tsourou kori:

1116. **Montana** Sieb. ex Miq. Cat. Mus. Lug. Bat. Fl. Jap., p. 65.

A. japonica β *montana* Miq. Prol., p. 151, 354.

HAB. in fissuris montis Fudsi yama insulæ Nippon (Buerger); ex Osaka accepit Siebold.

JAPONICE. —

1117. **Pusilla** Alph. DC. Trans. Soc. Linn., vol. 17, p. 126 et Prod., vol. 8, p. 137. Miq. Prol., p. 151. *Bladhia villosa* Thunb. Fl. Jap., p. 96, tab. 19.

HAB. in fruticetis umbrosis: Kiouxiou, prope Nangasaki (Thunberg et recentius fere omnes exploratores).

JAPONICE. —

Observ. — D'après Siebold, on cultive au Japon, probablement dans les provinces les plus méridionales, le *Sapota achras*, Mill. Selon le même auteur, on rencontrerait également au Japon un *Sideroxylon*, dont il ne donne point le nom spécifique, et que Miquel n'a pas retrouvé dans l'herbier du Musée de Leyde. — Cf., Sieb. et Zucc., fam. nat., n° 250 et 251 et Miq. prol., p. 382.

EBENACEÆ

DIOSPYROS Dalech.

1118. **Lotus** L. sp. 1057. Hiern. On Eben., p. 223. *D. Kaki* Thunb. Fl. Jap. (var β), p. 158. *D. microcarpa* Sieb. Ann. Soc. hort. des Pays-Bas (1844), p. 28. *D. japonica* Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 459. — Miq. Prol., p. 280.

HAB. in silvaticis montanis : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunberg et recentius Buerger, Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 804)

JAPONICE — Sina no kaki (Thunberg).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 2, fol. 12, sub : Hatchi wôzi.

Observ. — Cette espèce est bien spontanée aux environs d'Yokoska; chez l'arbre sauvage, le fruit atteint à peine 2 centimètres de diamètre. Les spécimens japonais que nous avons vus, ont les feuilles plus larges que celles des individus provenant de la région méditerranéenne et du Caucase, mais ils sont très-semblables du reste.

1119. **Kaki** L. fil. suppl., p. 459. Hiern, loc. cit., p. 226. Thunb. Fl. Jap. (var α), p. 157. Miq. Prol., p. 280. *Ono kaki* Kæmpf. Amœn. exot., p. 805 cum fig. p. 806.

HAB. in silvaticis montanis spontanea et fere ubique culta : Kioussiou, in provinciâ Higo (Kæmpfer) ; Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yokohama (Maxim.) ; Simoda (Wright) ; Yokoska (Savatier, n. 805).

JAPONICE. — Yama kaki, Kaki.

Observ. — Chez les individus spontanés, le diamètre du fruit est de 3 à 4 centimètres environ; mais la culture a produit un grand nombre de variétés qu'on a tenté d'élever au rang d'espèces et qui sont établies, à peu près exclusivement, sur la forme et la dimension du fruit. Le *D. costata*, Carr., Rev. hort. (1870), p. 131, cum icone p. 133; (1871), p. 410, cum icone (fr.) et p. 412 (fl.) ainsi que le *D. Roxburghii*, Carr. loc. cit.; (1872), p. 253, fig. 28 et 29, sont dans ce cas. On lira avec intérêt la mémorable discussion qui se produisit au sujet du *D. costata* entre MM. Carrière et Decaisne, le premier insistant sur l'opportunité de son espèce, l'autre la considérant comme un simple synonyme du *D. schitze*, Bunge. Plus récemment, M. Hiern a mis d'accord les deux savants antagonistes, en rangeant avec

toute raison, ce nous semble, le *D. schitze* aussi bien que le *D. costata*, parmi les synonymes du *D. Kaki*, L. fil.

1120. **Morrisiana** Hance ex Walp. Ann. vol. 3, p. 14? Hiern. loc. cit. p. 219.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 806).

JAPONICE. — Tokiwa kaki, Fouyou kaki (Tanaka).

Observ. — Nous ne connaissons cette espèce que par 2 spécimens en fruits que nous avons communiqués à M. Maximowicz et au sujet desquels il nous a répondu : « Votre plante ressemble parfaitement à la plante de la Chine que je possède de Wright et de Hance. Mais néanmoins la spécification est douteuse à cause des fleurs encore inconnues. »

STYRACACEÆ

SYMPLOCOS Jacq.

1121. **Lancifolia** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 453. Miq. Prol. p. 265.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham, Maximowicz). In locis non indicatis legerunt Siebold, Buerger, Textor, etc.

JAPONICE. — Iso gama hai noki, Ino kosiba (ex Miquel).

β. *leptostachys* Miq. Prol., p. 265. *S. leptostachys* Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 454. — In Japoniâ legerunt Buerger et Siebold.

γ. *cyrtostachya* Miq. loc. cit. — Legerunt Textor et Siebold.

1122. **Japonica** Alph. DC. Prod., vol. 8, p. 255. *S. lucida* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 56, tab. 24. Banks, Icon Kæmpf., tab. 56. Miq. Prol., p. 265.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, in vallibus montium Tawara saka et Tawaro toge (Buerger); prope Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. — Mutsi noki (ex Miquel); Kuroki (Siebold, Tanaka).

1123. **Prunifolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 451. — Miq. Prol. p. 265.

HAB. in locis apricis regionis montanæ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, in monte Fudsi yama (Buerger).

JAPONICE. — Hai noki (Buerger).

1124. **Neriifolia** S. et Zucc. loc. cit., n. 456. — Miq. Prol., p. 266.

HAB. in insulâ Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham); ad radicem montis Kawara yama (Buerger). Fl. Jul.

JAPONICE. — Mimi zu bai, Hitsi noki, Mimi siba (ex Miq.). Kuriminoki (Tanaka).

1125. **Theophrastæfolia** Sieb. et Zucc. loc. cit., p. 455. — Miq. Prol., p. 266.

HAB. in fruticetis insulæ Nippon, prope urbem Miako (Buerger). Fl. Sept.

JAPONICE. — Tarajô.

1126. **Paniculata** Miq. Prol., p. 266. *Prunus paniculata* Thunb. fl. Jap., p. 200 (teste Miquel).

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, ubi detexit Keiske. Nippon, inter pagos Susokatogi et Sakanosta (Buerger).

JAPONICE. — Imame, Yusakura (Miquel).

1127. **Cratægoides** D. Don Prodr. Nep., p. 145. Miq. Prol. p. 267.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon, in provinciâ Chochiou legit Kramer (Savatier, n. 2170); in alpe Niko (id., n. 2099); in jugo Hakone (id., n. 808). Fl. Jul.

JAPONICE. — Toubé tagi (Tanaka).

Observ. — Cette espèce nous paraît bien différente de la suivante, par ses sépales arrondis, son calice à tube glabre, ses feuilles à dents plus saillantes, son inflorescence en panicule plus rameuse, moins dense. La baie est ovoïde, atténuée au sommet, couronnée par les sépales persistants dressés, à deux loges séparées par une cloison épaisse, spongieuse et quelquefois avec le rudiment de deux autres loges stériles.

1128. **Pallida** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. Ex urbe Yedo habuit D^r Savatier, n. 2908.

JAPONICE. —

1129. **Sinica** Ker bot. reg. tab. 710. Miq. Prol., p. 267.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou et Nippon, ubi legerunt, ex Miquel, botanici japonenses ; circa Osima (Savatier, n. 807). Fl. Jul.

JAPONICE. —

Observ. — La forme des feuilles varie beaucoup dans cette espèce. Elles peuvent être sur un même rameau longuement atténuées à la base ou presque arrondies. Il n'est pas rare d'en trouver quelques-unes à sommet très-obtus ou même un peu émarginé, à côté d'autres qui sont aiguës ou acuminées. La panicule est ordinairement étroite, dense au sommet ; les pédicelles égaux aux fleurs ou un peu plus longs, grêles. Le calice est tout couvert d'une pubescence apprimée et ses lobes lancéolés, obtus. Nous possédons une forme analogue du littoral de la Chine.

1130. **Myrtacea** Sieb. et Zucc. loc. cit., n. 452. Miq. Prol., p. 267.

HAB. in fruticetis montanis : Kiouxiou, prope oppidulum Tsuka saki (Buerger) ; in monte Wunzen (Maximowicz).

JAPONICE — Hai (Buerger).

STYRAX Tourn.

1131. **Obassia** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 93, tab. 46. — Miq. Prol., p. 265.

HAB. in insulæ Nippon provinciâ Senano (Maximowicz). Ex urbe Osaka cultam habuit Buerger ; ex urbe Yedo D^r Savatier, n. 2035. Fl. Maj.

JAPONICE. — Takusi bok, Owo batsya, Takoun bokf (Keiske).

1132. **Japonicum** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1. p. 53, tab. 23. — Miq. Prol., p. 265.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, inter montem Wunzen et Simabara detexit primus Keiske ; in promontorio Nomo Saki (Buerger) ; Nangasaki (Oldham). Nippon, prope Yokohama (Maxim.) ; Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska et Osima (Savatier, n. 810).

JAPONICE. — Tsima noki.

PTEROSTYRAX Sieb. et Zucc.

1133. **Corymbosum** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1. p. 92, tab. 47. — Miq. Prol., p. 265.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou, in provinciâ Higo detexit Mima zunsô, botan. japonicus ; e montibus Fizen et Tsikusen acceperunt Siebold et Buerger ; Kundsho san (Maximowicz). Nippon, in montibus Sata Toge prope oppidum Kifura Sawa (Buerger). Fl. Maj.

— JAPONICE. — Obatsya.

1134. **Micranthum** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 448. Miq. Prol., p. 245.

HAB. in Japoniâ, probabiliter in insulâ Nippon, ubi detexit Keiske.

JAPONICE. —

1135. **Hispidum** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 449. — Miq. Prol., p. 245.

HAB. in Japoniâ (Keiske). In provinciâ Chokiou legit Kramer (Savatier, n. 2171).

JAPONICE. — Asagara.

OLEACEÆ

FRAXINUS Tourn.

1136. **Obovata** Blume Mus. Lugd. Bat., p. 311, n. 719. — Miq. Prol., p. 153.

HAB. in Japoniâ, loco haud indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

1137. **Longicuspis** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 570. Miq. Prol., p. 152. *F. Sieboldiana* Blume loc. cit., n. 717.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : in monte Tikosan prope oppidum Nakatan insulæ Nippon (Siebold) ; in montibus Hakone (Buerger) ; Yokoska (Savatier, n. 819, 820) ; in alpe Nikô legit Kramer (id., n. 821 ; forma foliis et ramulis dense pubescentibus). Fl. April.

JAPONICE. — Toneriko, Oho toneriko (ex Miquel) ; Oho dako (Tanaka).

Observ. -- D'après Blume et Miquel, le *Fr. longicuspis* se distingue du *F. sieboldiana*, par ses bourgeons couverts d'un tomentum roux, ses feuilles plus exactement lancéolées et glabres. Selon ces deux auteurs, le *F. sieboldiana* aurait les bourgeons glabrescents et les feuilles pubescentes en dessous, au moins sur les nervures. D'après les nombreux exemplaires récoltés par le D^r Savatier, nous pensons que les caractères distinctifs assignés à ces deux espèces sont illusoires et souvent indépendants l'un de l'autre. Ainsi, le tomentum qui recouvre les bourgeons est très-caduc, de sorte qu'il arrive parfois que sur un même individu, les bourgeons peuvent être très-tomenteux roussâtres, ou glabres d'un brun foncé. Quant à la pubescence des feuilles et des rameaux florifères, elle existe toujours dans le jeune âge, c'est-à-dire durant l'épanouissement des fleurs, mais elle est plus ou moins abondante. Certains individus, récoltés aux environs d'Yokoska, offrent seulement une pubescence très-courte à la face inférieure des folioles vers la base de la nervure médiane. Un spécimen recueilli dans les montagnes de Niko, par M. Kramer, a les pétioles, la face inférieure des feuilles et les rameaux florifères couverts d'une villosité abondante. Cette pubescence persiste ordinairement à la base de la nervure médiane jusqu'à la maturité du fruit; plus rarement elle disparaît tout à fait. Enfin, nos spécimens à feuilles ovales ou même presque arrondies, sont presque toujours plus glabres que celles qui affectent des formes plus étroites, ce qui ne devrait pas être si l'espèce de Blume était fondée sur des caractères réels.

L'espèce suivante que Miquel considère dans son *Prolusio*, comme une forme du *F. sieboldiana*, mais qu'il rétablit comme type distinct dans le Catalogue du Musée de Leyde (1870), p. 57, est bien nettement caractérisée à notre avis, par ses folioles plus nombreuses (3 à 6 paires), bordées de dents incombantes, terminées par un mucron qui parfois se recourbe en hameçon (*foliolis hamato-serratis* Bl.). Ces dents sont elles-mêmes parsemées sur leur bord de petites aspérités qui les rendent rudes au toucher. Les folioles du *F. longicuspis* ne sont jamais dentées, ni serrulées, mais bien plutôt très-superficiellement crénelées. Les fruits ont la même forme dans les deux espèces, mais ils nous semblent un peu plus grands et réunis en panicule moins serrés dans le *F. pubinervis*; ils peuvent être aigus ou obtus dans une même inflorescence, comme le font observer Siebold et Zuccarini. Enfin, les pétales, très-persistants chez le *F. longicuspis*, sont très-caducs dans l'espèce suivante qui, au premier coup d'œil, en paraît dépourvue. Cette dernière ne serait-ce pas le *Fr. excelsior*, Thunb.?

1138. **Pubinervis** Blume loc. cit., p. 311, n. 718.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Keiske, Buerger, Siebold et Tanaka (Savatier, n. 821^{bis}).

JAPONICE. — Toneriko.

FORYSTHIA Vahl.

1139. **Suspensa** Vahl. Enum. 1, p. 39. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 11, tab. 3. Miq. Prol., p. 152. *Syringa suspensa* Thunb. Fl. Jap., p. 19, tab. 3.

HAB. in Japoniâ, sed tantum culta, ut videtur, et ex imperio sinensi introducta.

JAPONICE. — Ita tsigusa, Rengi yan (ex Miquel).

OLEA L.

1140. **Fragrans** Thunb. Fl. Jap., p. 18, tab. 2. Miq. Prol., p. 152. *O. acuminata* Wall. in DC. Prod., vol. 8, p. 285. *Osmanthus fragrans* Lour. Fl. Coch. 1, p. 35.

HAB. in Japoniâ sæpe culta, et hinc inde quasi spontanea : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg) ; Nippon prope Ohosaki (Buerger) ; Yokoska (Savatier, n. 814, 815). Variat foliis dentatis vel integerrimis, ovatis, seu lanceolatis (*O acuminata* Wall.).

JAPONICE. — Moksei (Thunberg).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 88, fol. 8, sub : Tô sei.

1141. **Aquifolium** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 562. Miq. Prol., p. 152. *Ilex aquifolium* Thunb. Fl. Jap., p. 79.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki et in vallibus montis Kawara Yama (Buerger). Nippon ad ripas fluvii Matsi Gawa, prope pagum Sago (id) ; Yokoska (Savatier, n. 812, 813).

JAPONICE. — Heirago, Hourago (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 88, fol. 11, sub : Kiragi.

Observ. — Il ne paraît pas possible d'établir des variétés pour cette espèce quand, sur un même rameau, on trouve des feuilles parfaitement entières, et d'autres qui sont bordées de dents épineuses. Il n'est pas rare non plus d'observer sur un même individu, des feuilles ovales, lancéolées et oblongues.

CHIONANTHUS L.

1142. **Chinensis** Maxim. in litt. *Linociera* Fisch. in Max. Pr. Fl. Am. 474.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 216).

JAPONICE. — Fito tsouba tagho (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 83, fol. 20 recto, sub : Fito tsouba tagho.

LIGUSTRUM Tourn.

1143. **Ibota** Sieb. Verh. Batav. Genootsch. 12, p. 36. *L. vulgare* Thunb. Fl., p. 17. (teste Miquel). *L. obtusifolium* Sieb. et Zucc., fam. nat. n. 567. — Miq. Prol., p. 151.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska (Savatier, n. 818). Yokohama (Maxim.). Fl. Jun.

JAPONICE. — Ibota noki (Keiske).

1144. **Ciliatum** Sieb. herb. ex Bl. Mus. Lug. bat., p. 312. Miq. Prol., p. 151. *L. Ibota* Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 565.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon, prope Susakotogi (Buerger), et alibi, ex Keiske et Siebold.

JAPONICE. — Iwaki (Buerger).

1145. **Japonicum** Thunb. Fl. Jap., p. 17, tab. 1. Miq. Prol., p. 152.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki, Kosido (Thunberg) ; Simabara (Buerger). Nippon media, ad Simoda (Wright) ; Yokoska (Savatier, n. 817). Fl. Jun. — Planta in Japoniâ frequens ut videtur, et quoad folia satis varians ; panicula glabra vel puberula, pyramidata seu contracta.

β . *ovalifolium* Miq. loc. cit., p. 152. *L. ovalifolium* Hassk. Cat. Bog., p. 119.

γ . *rotundifolium* Blume loc. cit. — Crescunt duæ varietates promiscue cum typo.

JAPONICE. — Ibota, Ibota noki, Natzumi matzi (ex Miquel).

1146. **Reticulatum** Blume loc. cit. Miq. Prol., p. 152.

HAB. in insulæ Nippon provinciâ Owari (Keiske). E Chinâ allatum fuisse suspicatur Blume ; sed ex cl. Miquel planta Keiskeana spontanea videtur.

JAPONICE. — Yego (Keiske).

JASMINEÆ

JASMINUM Tourn.

1147. **Sambac** Ait. Kew. ed. 1, vol. 1, p. 8. Miq. Prol., p. 359.

HAB. in Japoniâ, probabiliter introductum. E. regione australi allatum, teste Yonan si.

JAPONICE. — Morin rifa, Auzja (ex Miquel; nomina pessime scripta).

ICON. JAP. — Kwawi, arb., vol. 3, fol. 16, sub : Morinkwa, Andjia (nomen Sinico-jap.). Phonzo Zoufou, vol. 11, fol. 4 recto, sub : Morinkwa.

1148. **Sieboldianum** Blum. Mus. Lugd. Bat. 1. p. 280. Miq. Prol., p. 151, 359.

HAB. in Japoniâ, probabiliter e Chinâ allatum. Legerunt Keiske, Siebold, Textor, etc.

JAPONICE. — Naisu wau bai, Wau bai (ex Miquel).

1149. **Floridum** Bunge Enum. Pl. Chin., p. 42. Miq. Prol., p. 151, 359.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, in monte Homan Dake (Buerger). An in Japoniâ spontaneum sit, non satis constat.

JAPONICE. — Liukiu wau bai (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 11, fol. 5 recto, sub : Liukiu obai.

1150. **Grandiflorum** L. sp. 9. Miq. Prol., p. 151, 359.

HAB. in Japoniâ, probabiliter introductum.

JAPONICE. — Sokei. (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 11, fol. 4 verso, sub : Soke. — Forma foliolis parvulis.

APOCYNACEÆ

AMSONIA Walt.

1151. **Elliptica** Rœm. et Schult. syst. 4, p. 432.— Miq. Prol., p. 62.

Tabernæmontana elliptica Thunb. Fl. Jap., p. 111.

HAB. in Japoniâ, locis haud indicatis, ex Thunberg, Keiske, Siebold, Buerger, Tanaka. Circa Yokoska, in ruderatis, legit Savatier, n. 836. — Caulis interdum apice ramosa.

JAPONICE. — Tsigau tsigau (ex Miquel); Tsy ôdji sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 37, sub : Tsy ôdji sô.

RHYNCHOSPERMUM Alp. DC.

1152. **Jasminoides** Lindley.— *Nerium divaricatum* Thunb. Fl. Jap.,

p. 110. *Malouetia asiatica* Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 559.

Parechites Thunbergii A. Gray Bot. Jap., p. 403. Miq. Prol., p. 62.

HAB. in silvaticis et fruticetis, ad truncos arborum ascendens : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunberg) : ad promontorium Nomosaki (Buerger). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr.); Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 837). Fl. Maj.

JAPONICE. — Teika kadsoura (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 31, fol. 11, sub : Tsou-rou kitsnaki.

ANODENDRON Alph. D. C.

1153. **Læve** Maxim. in litt. *Aganosma lævis* Champ. in Kew. Journ bot. 4, p. 335. Benth. Fl. Hong kong., p. 221.

HAB. in provinciâ Idzou, ex Tanaka (Savatier, n. 837^{bis}).

JAPONICE. — Nishiki ran.

APOCYNUM Tourn.

1154. **Venetum** L. sp. 311. Miq. Prol., p. 62.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

Observ. — On cultive assez communément, dans les provinces méridionales du Japon, deux plantes appartenant à la famille des Apocinées : *Vinca rosea* L., sp. 30. (Sô mokou Zoussets, vol. 2, fol. 34, sub : Nitsi, Nitsi K'sa), et *Nerium odorum* Soland., figuré dans le Kwa-wi, Arb., vol. 1, fol. 25, sub : Kiotchi kotstô.

ASCLEPIADEÆ

METAPLEXIS. Rob. Br.

1155. **Stauntoni** Roem. Schult. syst. 6, p. 111. *M. chinensis* Dcne in DC. Prodr., vol. 8, p. 511. Miq. Prol., p. 58

HAB. in fruticetis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 834^{bis}). Yeso, prope Hakodate (Maximowicz). In aliis locis haud commemoratis legerunt Keiske, Siebold et Buerger. Fl. Jun.

JAPONICE. — Gagaimo, Hema (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 4, fol. 14, sub : Kanga imo; tombo notsi. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 36, sub : Gaga imo. — Phonzo Zoufou, vol. 31, fol. 1 verso.

PYCNOSTELMA Bunge.

1156. **Chinensis** Bunge in DC. Prodr., vol. 8, p. 512. — Miq. Prol., p. 58.

HAB. in fruticetis, ad margines silvarum : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham); in monte Higo san (Siebold) Nippon media, ad Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 835). Fl. Jun.

JAPONICE. — Fouzou saiko (Miquel); Soudzou saiko (Tanaka).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 2, fol. 22, sub : Founa-

vara, Soudzou zaiko. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 30, sub : Soudzou dzaiko.

VINCETOXICUM Mæench.

1157. **Atratum** Morr. et Dcne. Bull. Acad. Brux. 1836, p. 17. — Miq. Prol., p. 58.

HAB. in fruticetis et sepibus : Kiouxiou, circa vicum Ourifouno Matzi (Buerger); prope Nangasaki (Oldham, Maxim.). Nippon media, in montibus Hakone, Atami (Savatier, n. 824). Fl. Maj.

JAPONICE. — Founa bara sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 27, sub : Rokou en sô.

1158. **Purpurascens** Morr. et Dcne. loc. cit. — Miq. Prol., p. 58.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger et Siebold. An spontanea?). In loco non indicato leg. Tanaka (Savatier, n. 226, 827). — Variat floribus roseis vel atropurpureis.

JAPONICE. — Yo kadsoura, Kouro hana sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 26, sub : Kouza tatsi bana. — Icon fortasse ad var. β . *albiflorum* referenda.

β . *albiflorum* nob. — Flores albi. — In loco non indicato legit Tanaka. Ex urbe Yedo habuit D^r (Savatier, n. 827^{bis}).

JAPONICE. — Yo kadsoura, Oho hana no, Soudzoume no oghoke, Siro hana no (Tanaka).

— ICON. JAP — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 20 recto, sub : Kouza tatsi bana.

Observ. — La variété que nous signalons ici ne diffère pas seulement du type par ses fleurs blanches; chez les spécimens récoltés par M. Tanaka et par le D^r Savatier, les corolles sont d'un tiers plus petites et les pédoncules nuls ou très-courts (5 à 10 mill.). Toutefois la figure que nous citons du Phonzo zoufou représente une forme à fleurs blanches, dont les pétales sont aussi grands, les pédoncules aussi allongés que dans le type. — Il faut peut-être rapporter à cette variété la plante qui, récoltée aux environs de Simoda par les botanistes de l'expédition américaine, a été nommée *V. japonicum*, par M. A. Gray, et que Miquel, Prol., p. 359, considère comme étant le *V. purpurascens*. Dans tous les cas, cette dernière espèce et sa

variété se distinguent très-facilement du *V. japonicum* par leur nervation dont le réseau est beaucoup moins compliqué et peu saillant à la face inférieure. Les tiges sont dressées ou volubiles.

1159. **Acuminatum** Dcne in DC. Prod., vol. 8, p. 524. — Miq. Prol., p. 59. *V. macrophyllum*. Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 550.
 HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, in monte Higo san (Maxim.). Nippon media, in alpe Nikô (Keiske). In loco non indicato legit Tanaka (Savatier, n. 830).
 JAPONICE. — Tsourou gasiva.
 ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 8, fol. 17 recto, sub : Tsourou gasiva. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 28, sub : Tsourou gashi wa. — Icon optima.
1160. **Amplexicaule** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 551. — Miq. Prol., p. 58.
 HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham, Maximowicz). In insulâ Sitsigoa (Siebold). E locis haud adnotatis habuit (Savatier, n. 828, 2087).
 JAPONICE. — Rohnon saw (ex Miquel); Rokou on sô, Hirohana (Tanaka).
 ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 8, fol. 20 verso.
1161. **Krameri** Franch. et Sav. sp. nov.
 HAB. in insulâ Nippon, unde habuit, loco non indicato, amicus Kramer (Savatier, n. 2088). Fl. Jul.
 JAPONICE. — Biakou sen (Kramer).
1162. **Brandtii** Franchet et Savatier sp. nov.
 HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka. (Savatier, n. 825).
 JAPONICE. — Aksen (Tanaka).
 ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 29, sub : Rokou won sô, Higo biakou sen. — Icon dubia. forte ad *V. multinerve* spectans.
1163. **Pauciflorum** Miq. Prol., p. 59.
 HAB. in Japoniâ, locis non adnotatis. Ex Miquel, detexit Keiske et in horto cæsareo prope Nangasaki legit Siebold.
 JAPONICE. —

1164. **Multinerve** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in Japoniâ, probabiliter in insulâ Nippon, ex Tanaka (Savatier, n. 829).

JAPONICE. — Rokou on sô, Haso ba no (Tanako).

1165. **Japonicum** Morr. et Dcne. loc. cit. — Miq. Prol., p. 59.

HAB. in fruticetis et sepibus: Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 823) et alibi, locis non indicatis, ex botanicis japonensibus. Fl. Jun.

JAPONICE. — Muma hagi (Keiske).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 19 verso. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 33, sub : Soutsme no ogoke.

Observ. — Cette espèce a été primitivement décrite sur des individus cultivés. MM. Morren et Decaisne lui attribuent des feuilles arrondies et des tiges volubiles au sommet. Ces deux caractères ne sont pas constants, car on rencontre assez fréquemment des spécimens dont les tiges sont parfaitement droites; chez d'autres on observe un mélange de feuilles presque rondes et obovales. Assez rarement, toutes les feuilles affectent cette dernière forme. Le réseau des nervures est très-apparent et nous a paru très-caractéristique; il suffirait à lui seul pour faire distinguer le *V. Japonicum* du *V. purpurascens*. La pubescence des feuilles est réduite aux poils roux et courts, qui recouvrent les nervures principales. Les pédoncules et les pédicelles de tous nos spécimens sont couverts de poils, un peu étalés, qui s'observent également, mais en moindre abondance, sur le calice dont les lobes sont très-petits, lancéolés aigus, au moins deux fois plus courts que la corolle. Celle-ci est toujours glabre et ses lobes arrondis au sommet. La couronne staminale est très-courte et formée d'écailles arrondies. Nous n'avons point vu les capsules de cette plante.

ENDOTROPIS Endl.

1166. **Auriculata** Dcne in DC. Prod., vol. p. 546. Miq. Prol., p. 59.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Keiske. Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 832). Fl. Sept.

JAPONICE. — Ikema, quod est nomen plurium asclepiadearum.

1167. **Caudata** Miq. Prol. p. 60.

HAB. in Japoniâ, loco haud commemorato, ex Keiske. Nippon media, in alpe Nikô (Savatier, n. 2086). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. — Ikema (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 38, sub : Ikema.

Observ. — Espèce très-voisine de la précédente, mais qui s'en distingue facilement par la forme plus allongée de ses feuilles, le long acumen linéaire qui les termine, les pédoncules presque une fois plus allongés. Dans les deux espèces les pétioles des feuilles inférieures atteignent parfois 6 à 8 centimètres.

TYLOPHORA R. Brown.

1168. **Aristolochioides** Miq. Prol., p. 64.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, ad montem Sukejama in Hitjo (Siebold).

JAPONICE. — Ikema (Siebold).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 35, sub : Io kadsura.

1169. **Sublanceolata** Miq. Prol., p. 60.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

1170. **Japonica** Miq. Prol., p. 64. *α. atropurpurea nob.* (Species propria?).

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 831). Fl. Sept.

JAPONICE. — Kamome dzourou, oho ba no (Tanaka).

β. albiflora nob. (Species propria?).

HAB. cum præcedente in montibus Hakone (Savatier, n. 831^{bis}).

JAPONICE. —

Observ. — Le Dr Savatier a recueilli deux formes remarquables de cette plante dans la chaîne de Hakone. L'une offre des fleurs d'un pourpre noir, au moins après la dessiccation ; ses pédoncules et ses pédicelles sont couverts d'une pubescence assez abondante, qui se retrouve sur le calice. L'autre a ses fleurs d'un blanc sale (sur le sec) et son calice, ses pédicelles et le pédoncule commun sont tout à fait glabres. Il ne nous a pas été possible de trouver d'autres différences entre les deux plantes. La forme des feuilles et la disposition des fleurs sont identiques. Miquel ne mentionnant pas la couleur des corolles de sa plante, on ne saurait dire à quelle variété il faut rapporter les spécimens récoltés dans la province de Kawaro par Siebold.

1171. **Tanakæ** Maxim. in litt.

HAB. in Japoniâ, probabiliter in insulâ Nippon, ex Tanaka (Savatier, n. 834).

JAPONICE. — Tsourou môrin kwa (Tanaka).

1172. **Floribunda** Miq. Prol., p. 60.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 833). Nippon media, in alpe Nikô (id., n. 2085). Fl. Jul.

JAPONICE. — Kamome dzourou, Ho bano (Tanaka).

MARSDENIA R. Brown.

1173. **Tomentosa** Morr. et Dene Bull. Acad. Brux. 1836, p. 172. —
Miq. Prol., p. 61.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, in insulâ Parry (Savatier, n. 838). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 32, fol. 18 recto, sub :
Guiou taëto. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 36, sub :
Kidsi io ran.

HOYA L.

1174. **Motoskei** Teysm. et Binnend. nat. Tijdschr. Nederl. Indië. —
Tuinbouw Flora 1, p. 65, tab. 4. — Miq. Prol., p. 61.

HAB. in Japoniâ probabiliter indigena, secundum Miquel. Ex horto botanico Desimæ habuit Motoske.

JAPONICE. —

Observ. — Le *H. rotundifolia*, Sieb., Cat. des plantes du Japon, 1840, n'est connu que par ses feuilles ; les *H. carnosâ* et *laurifolia* n'existent probablement au Japon qu'à l'état de culture. Le Dr Savatier n'a observé aucune espèce de ce genre. Conf., Miq., loc. cit., p. 61.

LOGANIACEÆ

GARDNERIA Wall.

1175. **Nutans** Sieb. et Zucc., fam. nat. n. 561. — Miq. Prol., p. 63.

HAB. in insulâ Kiouxiou, in monte Kuno Hige (Buerger) ;

circa Nangasaki (Buerger, Maximowicz). Nippon media, in sepibus circa Yokoska rara (Savatier, n. 2731). An spontanea? Fl. Jul.; fruct. mat. in mense maji anni sequentis, ex Maxim.

JAPONICE. —

BUDDLEYA L.

1176. **Curviflora** Hook. et Arnott. Voy. Beech., 267. Miq. Prol. 63.

HAB. in fruticetis collium : Nippon, prope portum Fiogo ; in collibus littoralibus inter oppida Simonosaki et Miako (Buerger) ; Timotsuge (Keiske) ; in alpe Nikô (Savatier, n. 2180). In loco non indicato leg. Tanaka (Savatier, n. 896). Fl. Jul.

JAPONICE. — Foudsi outs'gui (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 3, verso, sub : Foudzi outs'gui.

MITRASACME Labill.

1177. **Capillaris** Wall. in Roxb. fl Ind. 1, p. 420. Miq. Prol. 355.

HAB. in humidis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maximowicz). In locis non indicatis legerunt Buerger et Tanaka (Savatier, n. 790).

JAPONICE. — Aï naë (Tanaka).

GENTIANACEÆ

GENTIANA Tournef.

1178. **Nikoensis** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in locis graminosis alpium altissimarum : Nippon media, in tractu Nikô (Savatier, n. 2349).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 52, sub : Tô yakou rindô.

1179. **Buergeri** Miq. Prol., p. 288.

HAB. in herbosis humidis : Kiouxiou, in principatû Fizen

(Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 791).
Fl. Sept. Nov.

JAPONICE. — Sasa rindo (Buerger).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 8, fol. 5 recto, sub
Rindô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 48, 49, sub : Rindô,
O yama rindô.

Observ. — Les lobes du calice sont lancéolés ou spathulés aigus et varient beaucoup dans leur longueur (1 à 2 centimètres). Les plis, toujours bien plus courts que les lobes de la corolle, sont plus ou moins bidentés dans nos spécimens ; les anthères sont libres ; les capsules oblongues, portées par des pédicelles aussi longs que le tube du calice (1 cent. environ). Les graines sont linéaires, ailées aux deux bouts, alvéolées, rugueuses.

1180. **Brevidens** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in herbidis : Japonia borealis ad Tomari, ubi legit Nourry (Savatier, n. 791^{bis}). In graminosis alpium Nikô (Savatier, n. 2348). Fl. Aug. Oct.

JAPONICE. —

1181. **Thunbergii** Gris. in DC. Prod., vol. 9, p. 108. Miq. Prol., p. 287. *G. aquatica* Thunb. Fl. Jap., p. 115.

HAB. in humidis regionis montanæ : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham) ; Natsima (Will. et Morr.). Nippon, inter Miako et Yedo (Thunberg) ; circa Umosima et Okabu (Buerger) ; in provinciâ Owari (Keiske) ; Yokoska (Savatier, n. 792). Fl. April.

JAPONICE. — Har rindô, Fude sô, Faru rindô (Keiske).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 6 verso, sub : Hake rindô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 54, sub : Harou rindô.

1182. **Squarrosa** Ledeb. Mém. de l'Acad. Saint-Pétersbourg, vol. 5, pag. 527 et Icon. fl. Ross. tab. 14, ex A. Gray Plant. Jap. p. 317.

HAB. in insulâ Nippon, circa Yokohama (Will. et Morr.). Specificatio dubia, teste cl. A. Gray.

— JAPONICE.

CRAWFURDIA. Wall.

1183. **Japonica** Sieb. et Zucc., fam. nat. n. 546. Miq. Prol., p. 288. *Golowninia Japonica* Maxim. Mél. biol., vol. 4, p. 37, cum icon.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham et Mohnike); in monte Higo san (Siebold); in monte Kawara Yama (Buerger); in jugo Hakone (Savatier, n. 793). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Sept.

JAPONICE. — Tsusu rindô, Assa gawo (Mohnike).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 6 recto, sub : Tsou-rôu rindô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 53, sub : Tsou-rôu rindô.

PLEUROGYNE Escholz.

1184. **Rotata** Griseb. Gent., p. 309. — Miq. Prol., p. 122. *Swertia rotata* Thunb. fl. Jap. 115.

HAB. in arenosis humidis : Kiouxiou, prope pagum Nagawo (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 795). Fl. Oct.

JAPONICE. — Sen buri, To yaku (ex Miq.).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 55, sub : Sen buri.

OPHELIA. Don.

1185. **Bimaculata** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 545. Miq. Prol., p. 288.

HAB. in humidis arenosis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, prope oppidum Okasakki (Buerger); Sitzigama (Keiske); in alpe Nikô (Savatier, n. 2351). Yedo, circa Hakodate, ex Maximowicz et Noury (Savatier, n. 796). Fl. Oct.

JAPONICE. — Hôtaru sô, Akebono sô (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 56, sub : Akebono sô.

HALENIA Bork.

1186. **Sibirica** Bork. in Rœm. Arch., vol. 1, p. 25. — Miq. Prol., p. 288.

HAB. in herbidis humidis regionis montanæ : in provinciâ Kosuke (Keiske). Yeso, circa Hakodate leg. Noury (Savatier, n. 794). Nippon media, in alpe Nikô (Savatier, n. 2352). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Ono kofira (Sugerok).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 71, sub : Hana ikari.

VILLARSIA Vent.

1187. **Crista Galli** Griseb. in DC. Prod., vol. 9, p. 136. — Miq. Prol., p. 289.

HAB. in palustribus regionis montanæ : in montibus altioribus Kiso et in monte Haksan (Keiske).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 11, sub : Iva iteô ; Mitzou iteô. — Phonzo Zoufou, vol. 54, fol. 19 verso, sub : Iva iteô.

MENIANTHES Tourn.

1188. **Trifoliata** L. sp. 217. Miq. Prol., p. 289.

HAB. in aquis stagnantibus : in provinciâ Aki legit botanicus Japonicus. Nippon media, circa Yedo (Savatier, n. 2623). Yeso prope Hakodate (Small.). Fl. April. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 54, fol. 19 recto, sub : Midzou hane. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 10, sub : Midzou katsiva.

LIMNANTHEMUM Gmel.

1189. **Nymphoides** Link. Port. 1, p. 344. β . *japonicum* Miq. Prol., p. 289.

HAB. in aquis stagnantibus : Nippon media (Keiske) ; circa Yedo (Savatier, n. 2350). Fl. Aug.

JAPONICE. — Aza dsa.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 15, sub : Aza dsa — Phonzo Zoufou, vol. 34, fol. 9 verso, sub : Aza dsa.

Observ. — La forme dont les feuilles sont sinuées ou crénelées n'est pas spéciale au Japon. On la rencontre, mélangée au type à feuilles entières ou à peine dentées, dans le centre de la France.

1190. **Cristatum** Griseb. Gent., p. 342. — Miq. Prol., p. 289.

HAB. in lacubus Japoniæ, loco non indicato, ex botanico Japonensi.

JAPONICE. — Keba gusa. Koga fuda (ex Miquel).

1191. **Indicum** Griseb. Gent., p. 343. — Miq. Prol., p. 289.

HAB. in aquosis Japoniæ, locis non indicatis, ex Tanaka. (Savatier, n. 798).

JAPONICE. — Kaga bouta (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 34, fol. 10 recto, sub : Siro azasa. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 16, sub : Kaga bouta.

Observ. — Les sépales du spécimen reçu de M. Tanaka sont étroitement lancéolés et non pas ovales, comme le dit M. Grisebach. Ils sont à peu près moitié plus courts que la corolle. Nous ne trouvons pas trace sur notre échantillon de la crête longitudinale qui caractérise le *L. cristatum*. Les figures que nous citons ne présentent pas non plus cet appendice, et c'est là ce qui nous a engagés à considérer notre plante comme étant le *L. indicum*, espèce que Miquel signale avec doute au Japon dans son Prolusio, mais qu'il ne cite plus dans le Catalogue des espèces de ce pays. Les feuilles de la plante de M. Tanaka sont un peu rudes en dessus et couvertes en dessous de punctuations noires.

BIGNONIACEÆ

CATALPA Scop.

1192. **Kaempferi** Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 480. *Bignonia Catalpa* Thunb. Fl. Jap., p. 251 *Kakusju*, vulgo *Kawara fisagi*

Kæmpfer Amœn., p. 841 cum icone. — Miq. Prol., p. 286.

HAB. in insulâ Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, circa Yokohama (Maxim. an spontanea?) ; Nikô (Savatier, n. 2091). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. — Kaboute kaboura.

ICON. JAP. — Kwa-wi, Arb., vol. 1, fol. 24, sub : Ki Sasage ; Kaboute koboura ; Raiden giri. — Phonzo zoufou, vol. 82, fol. 23 verso, sub : Shi.

TECOMA Juss.

1193. **Grandiflora** Delaun. herb. am., t. 286. *Bignonia grandiflora*.

Thunb. Fl. Jap., p. 253. — Miq. Prol., p. 286.

HAB. in insulâ Nippon, circa Yedo (Siebold). Sæpe culta.

JAPONICE. — Nosen kadsura, Masakino kadsura (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, Arb., vol. 3, fol. 14, sub : Noozen kadsura. — Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 19 verso, sub : Noozen kadsoura.

Obser. — L'auteur des livres Kwa-wi ne dit point si cette plante croît spontanément au Japon. La figure qu'il en donne est plus petite que nature, et c'est là ce qui avait inspiré quelques doutes à l'un de nous sur l'identité de l'espèce dans la Traduction des livres Kwa-wi, p. 105. Nous pensons aujourd'hui que la plante figurée est bien réellement le *T. grandiflora* ; mais la question d'indigénat reste douteuse pour nous. On cultive fréquemment au Japon, dans les îles de Kioussiou et Nippon, le *Sesamum indicum*, dont l'huile est un objet de commerce assez important. Cette espèce est figurée dans le Phonzo zoufou, vol. 40, fol. 2 recto, sub : Kouro goma, et dans le Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 56, Goma.

CYRTANDRACEÆ

LYSIONOTUS Don.

1194. **Pauciflorus** Maxim. Mém. biol. vol. 9, p. 366.

HAB. in silvis vetustis, arboribus innascens : Kioussiou, in monte Naga (Maxim.). Fl. Fr. Octobr.

JAPONICE.

DIDYMOCARPUS Wall.

1195. **Primuloides** Maxim. loc. cit. p. 369. *Bœaprimuloides* Miq. Prol. p. 354.

HAB. in Japoniâ, ex Keiske.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 72, sub : Iwagiri sô.

CONANDRON. Sieb. et Zucc.

1196. **Ramondioides** Sieb. et Zucc. Abhandl. loc. cit., vol. 3, p. 729, tab. 3, fig. 1. — Miq. Prol., p. 55. Maxim. loc. cit. p. 370.

HAB. in humidis, ad latera collium : Nippon media, circa Yokoska, Kamakoura, in jugo Hakone (Savatier, n. 789); Yokohama (Maxim.). Kioussiou, prope oppidum Jidsuka ad flumen Sakuhawa (Buerger); in monte Naga, Higo san (Maxim.). Fl. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 5, sub : Iwa tabako.

REHMANNIA Libosch.

1197. **Glutinosa** Libosch. in herb. imp. Petr.; DC. Prod., vol. 9, p. 275. *Melittis melissophyllum* Thunb. fl. Jap., p. 248 (non L.). *M. japonica*. Thunb, Ic. pl. Jap. Dec. 3, tab. 8. — Miq. Prol., p. 55. Maxim. loc. cit. p. 371.

HAB. in insulâ Kioussiou, ex Mohnike. Ex urbe Yedo cultam habuit Savatier, n. 2070^{bis}. Fl. Maj.

JAPONICE. — Siïro (Mohnike).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 24, sub : Senrigoma. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 63, sub : Senrigoma.

1198. **Lutea** Maxim. loc. cit. p. 271.

HAB. in hortis Yedoensibus culta (Savatier, n. 2070). Fl. Maj. — An in Japoniâ reverâ spontanea, an e Chinâ allata?

JAPONICE. — Dziwô (Maxim.).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 17, fol. 2 recte, sub : Saô hine, et verso ; fol. 5 recto, sub : Goma tome saô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 64, sub : Tchi kô, Dji wô.

Observ. — M. Maximowicz a décrit cette plante d'après trois dessins japonais. Nous ajouterons à sa diagnose : pubescence en partie glanduleuse et plus fournie que celle du *R. glutinosa* ; corolle plus petite, rosée ou jaunâtre et à lobes plus pâles sur les bords ; calice à laciniures plus courtes que dans l'espèce précédente dont elle n'est peut-être qu'une variété.

HYDROPHYLLACEÆ

ELLISIOPHYLLUM Maxim.

1199. **Reptans** Maxim. Mél. Biol., vol. 8, p. 17.

HAB. in Nippon meridionalis provinciâ Owari, unde accepit e botanico Japonensi, cl. Maximowicz. Nippon media, circa urbem Yedo, teste bot. Jap. Ono (Savatier, n. 2927).

JAPONICE. — Horogikf (Maxim.).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 36, sub : Kikougara kousa.

Observ. — D'après M. Maximowicz, cette singulière plante est en quelque sorte intermédiaire entre les hydrophyllacées et les polémoniacées. Elle n'est connue que par un petit nombre de spécimens. Nous la recommandons tout particulièrement aux recherches des botanistes japonais.

POLEMONIACEÆ

POLEMONIUM L.

1200. **Cœruleum** L. sp. 230. Thunb. Fl. Jap., p. 87.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis. Ex Yedo, probabiliter cultum, habuit Dr Savatier, n. 841. Fl. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 68, sub : Hanasi no bou.

CONVOLVULACEÆ

QUAMOCLIT Tourn.

1201. **Vulgaris** Choisy Conv. Or., p. 52. — Miq. Prol., 25.

HAB. in Japoniâ, sed dubie indigena. Ab omnibus exploratoribus fere allata.

JAPONICE. — Marha roukô, roukô.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 2, fol. 24, sub : Roukô.
— Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 21, sub : Roukô sô.

Observ. — Le *Batatas edulis* L., est généralement cultivé dans les provinces méridionales du Japon. Miquel distingue plusieurs formes que nous citons d'après lui : α . Feuilles anguleuses pour la plupart, racine blanche (Jap.—Oka imo). — β . Feuilles trilobées, racine rouge (Jap.—Mitsuba imo. Cf. Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 16 verso, sub : Hirougavo.). γ . Feuilles entières, racine blanche (Jap.—Siro imo. Cf. Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 25, sub : Rioukiou imo). δ . Feuilles anguleuses, racine blanche (Jap.—Kitsne imo).

PHARBITIS Choisy.

1202. **Triloba** Miq. Prol., p. 25. *Ipomæa triloba* Thunb. Fl. Jap., p. 86. *Pharbitis nil* Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 509 (non Choisy).

HAB. in fruticetis regionum littoralium : Kioussiou, in principatu Fizen (Buerger). In hortis sæpe culta et hinc inde quasi spontanea, v. c. circa Yokoska Savatier, n. 848.

JAPONICE. — Asa gavo.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 13 recto, sub : Ken yoki. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 18, sub : Asa gavo.

CALONYCTION Choisy.

1203. **Speciosum** Choisy. Conv. Or., p. 59. β . *muricatum* Choisy. in DC. Prod., vol. 9, p. 545. — Miq. Prol., p. 25.

HAB. in Japoniâ, locis haud indicatis, ex Keiske, Tanaka, Siebold et Buerger.

JAPONICE. — Tsjoosi asajawa (ex Miq.).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. 3, fol. 4, sub : Ari asagawo. — Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 14, sub : Tiodzin nats. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 19, sub : Ari asagavo.

CALYSTEGIA Rob. Br.

1204. **Soldanella** Rob. Br. Prod., p. 483. Miq. Prol., p. 26. *Convolvulus soldanella* Thunb. Fl. Jap., p. 86.

HAB. in arenosis maritimis : Nippon, inter oppida Simonosaki et Miwaru (Buerger) ; Simoda (Will. et Morr.) ; Oosima (Savatier, n. 845). Kioussiou (de Brandt). Yeso, ad Hakodate (Maxim.). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 18 recto, sub : Hama hirou gavo. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 23, sub : Hama hirou gavo.

1205. **Japonica** Miq. Prol., p. 26. *Convolvulus Japonicus* Thunb. Fl. Jap., p. 85. *Ipomæa filicaulis* Sieb. et Zucc., fam. nat., n. 510 (non Blume).

HAB. in sepibus et fruticetis : Kioussiou, prope Nangasaki (Buerger). Nippon media, ad Yokohama et Yokoska (Savatier, n. 846).

JAPONICE. — Hirou gavo.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 26, fol. 17, verso, sub : Oho hirou gavo (forma floribus bipollicaribus) et recto, sub : Yae Hirougavo (forma foliorum lobis basalibus divaricatis, floribus pollicaribus. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 22, sub : Hirou gavo (forma floribus bipollicaribus, foliorum lobis basalibus porrectis).

Observ. — Plante très-variable, et dont certaines formes pourraient aisément être prises pour des espèces distinctes. Le Dr Savatier a recueilli aux environs d'Yokoska une variété dont les feuilles, complètement dépourvues de lobes, sont seulement tronquées, émarginées à la base. Assez souvent, le lobe moyen est beaucoup plus développé que les deux autres, mais il n'est point rare de rencontrer des spécimens dont les feuilles offrent des lobes lancéolés aigus, tous égaux entre eux. Les corolles, souvent longues de 5 à 6 centimètres, en atteignent à peine 3 dans certaines formes.

DICHONDRA Forst.

1206. **Repens** Forst. Gen., p. 39, fig. 20. — Miq. Prol., p. 553.

HAB. in humidis : cum Hydrocotyles speciebus mixtam legit Siebold in insulâ Nippon, et in loco non indicato Tanaka (Savatier, n. 851).

JAPONICE. — Aoï goke.

CUSCUTA L.

1207. **Japonica** Choisy in Zoll. cat., p. 130 et 134. Engelm. gen. Cusc., p. 79. Miq. Prol., p. 26. *C. systyla* Max. Prim., p. 200.

HAB. in Japoniâ parasitica in *Artemisiæ* specie (?) ex Siebold ; in *Lithospermo* (Buerger) ; Nippon media, circa Yokoska, ad *Photiniam villosam*, et *Wistariam Chinensem* alte scandens (Savatier, n. 842). Fl. Aug.

JAPONICE. — Ne nashi kadsoura (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 25, fol. 2 recto, sub : Na saki kousa. — Icon valde rudis.

Observ. — Les nombreux spécimens de cette espèce que nous avons pu voir avaient tous les stigmates capités, globuleux, tels que M. Maximowicz décrit ceux du *C. systyla*, et non pas subulés ou coniques, comme le dit M. Engelman.

1208. **Minor** Bauh. Pin. 219.

HAB. parasitica in *Medicagine sativâ*. In insulæ Nippon loco non indicato legit Tanaka (Savatier, n. 843). — Probabiliter introducta.

JAPONICE. — Mame dahoshi (Tanaka).

1209. **Chinensis** Lam. Encycl., vol. 2, p. 229. — Miq. Prol., p. 26.

HAB. in Japoniâ, parasitica in *Desmodio*? ex Siebold et Buerger. Nippon media, ad Kamakoura in *Vitice unifoliatâ* (Savatier, n. 844). Fl. Sept. — Forma floribus longiuscule pedicellatis.

JAPONICE. —

BORRAGINEÆ**EHRETIA** Linné.

1210. **Serrata** Roxb. hort. Beng. 17 et Fl. Ind. (ed. 1832), vol. 1, p. 597. *Cordia thyrsiflora* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 515. Miq. Prol., p. 29.

HAB. in silvaticis montanis : Japonia (Siebold). Kioussiou, circa Nangasaki (Maximowicz, Oldham).

JAPONICE. —

Observ. — Miquel rapporte en synonyme à l'*E. serrata*, Roxb., l'*E. ovalifolia*, Hassk., Cat. hort., Bogor. (1844), p. 137. C'est également sous ce dernier nom que nous avons reçu de M. Maximowicz la plante de Nangasaki. Malgré l'autorité de ces deux éminents botanistes, nous ne pensons pas que cette assimilation soit exacte. M. Hasskarl attribue à son *E. ovalifolium* un calice à lobes aigus, tandis que dans le spécimen que nous avons sous les yeux, les lobes calicinaux sont parfaitement arrondis au sommet, comme ceux de l'*E. serrata* de l'Inde. Quant à la forme des feuilles, elle ne paraît pas très-caractéristique chez cette espèce, puisque dans le Prodrome, M. A. de Candolle décrit une variété β . *obovata*, croissant en Chine, dont les feuilles sont ovales ou obovales atténuées aux deux extrémités, ainsi qu'il est dit de l'*E. ovalifolia*. Hasskarl ajoute que les feuilles de cette espèce ressemblent à celles du *Populus nigra*, ce qui ne peut convenir à la plante du Japon. Enfin, d'après Hasskarl lui-même, l'origine de l'*E. ovalifolia* n'est pas certaine, et c'est avec doute qu'il la signale comme provenant du Japon.

Pour les genres suivants, nous suivrons l'excellent travail de M. Maximowicz sur les Borraginées de l'Asie orientale, publié dans le vol. 8 des *Mélanges biologiques* tirés du *Bulletin de l'Académie impériale des sciences* de Saint-Petersbourg.

TOURNEFORTIA L.

1211. **Arguzia** Rœm. et Schult. syst. 4, p. 540. Maxim. loc cit., p. 539. *Heliotropium Japonicum* A. Gray, Bot. Jap., p. 403.

HAB. in arenosis maritimis : Nippon media, prope Yokohama (Maximowicz) ; Kamakoura (Savatier, n. 854) ; Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Jun.

JAPONICE. — Souma biki sô (Tanaka).

LITHOSPERMUM Tourn.

1212. **Erythrorhizon** Sieb. et Zucc., Fam. nat., n. 512. *L. officinale* var. *Japonica* Miq. Prol., p. 26. *L. officinale* β *erythrorhizon* Maxim. loc. cit., p. 541.

HAB. in fruticetis, ad margines silvarum : per totam Japoniam frequens, teste Maximowicz, v. c. : Kiouxiou, circa Nangasaki (Keiske, Siebold). Nippon media, prope Atami (Savatier, n. 856) ; in monte Fudsi Yama (id.). Yeso, prope Hakodate (Maximowicz). Fl. Jun.

JAPONICE. — Mourasaki (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 31, sub : Mourasaki.

1213. **Arvense** L. sp. 190. — Miq. Prol., p. 26. Thunb. Fl. Jap., p. 81. Maxim. loc. cit., p. 542.

HAB. in arvis : Kiouxiou (de Brandt) ; Nangasaki, Miadzi (Maxim.). Nippon media, circa Yokohama (id.) ; Kamakoura (Savatier, n. 855). Fl. April. Maj.

JAPONICE. — Inou mourasaki (Tanaka).

1214. **Zollingeri** A. De Cand. Prodr., vol. 10, p. 587 (loc. natal. emend. ex ipso auct. Prodr., vol. 17, p. 319). *L. Japonicum* A. Gray. Fl. Jap., p. 316. *L. confertiflorum* Miq. Prol., p. 27, teste Maxim. loc. cit., p. 542.

HAB. in silvaticis montanis : per totam Japoniam frequens ex cl. Maximowicz, v. c. Kiouxiou circa Kumamoto, in alpe Aso san (Maxim.). Nippon media, ad Yokohama (id.) ; Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska (Savatier, n. 857). Yeso, prope Hakodate (Maxim.). Fl. April. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 33, sub : Hottarou kadzoura, rouri sô.

MERTENSIA Roth.

1215. **Maritima** G. Don syst., vol. 4, p. 320. Miq. Prol., p. 360. Maxim. loc. cit., p. 543.

HAB. in littoribus maritimis : Nippon borealis, in provinciâ Nambu (Tschonoki). Yeso, prope Hakodate (Will. et Morr). Fl. Jun. Aug.

ANCISTROCARYA Maxim.

1216. **Japonica** Maxim. loc. cit., p. 544.

HAB. in silvaticis umbrosis regionis montanæ, ut videtur rara : Kiouxiou, in monte Naga, haud procul a Nangasaki (Maxim.) et alibi, in loco non indicato, legit Tanaka (Savatier, n. 866).

JAPONICE. — Sawa rouri sô, Amaki Yama.

MYOSOTIS L.

1217. **Intermedia** Link Enum. hort. Ber. 1, p. 164. A. Gray Pl. Jap., p. 316. Maxim. loc. cit., p. 545.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Will. et Morr.); in alpinis prope Nodafu (Albrecht). Fl. Jul.

JAPONICE. —

ERITRICHIUM Schrad.

1218. **Brevipes** Maxim. loc. cit., p. 547.

HAB. in silvaticis, ad rivulos : Kiouxiou ad pedem jugi centralis Kundsho san (Maxim.). Nippon, in jugo Hakone (id.); Yokoska (Savatier, n. 859). Fl. Jun.; Fr. Mat. Sept.

JAPONICE. — Midzou tabi rako (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 26, sub : Midzou tabi rako.

1219. **Pedunculare** A. DC. Prod., vol. 10, p. 128. *E. Japonicum* Miq. Prol., p. 28, teste Maxim. loc. cit., p. 548.

HAB. in incultis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.). Nippon media, ad Simoda (Will et Morr., Jolkin); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 858). Fl. April.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 25, sub :

Tabi rako (nec : *Nu birako*, ut lapsu scripsit cl. Maxim.) ;
Kavara kena. — Phonzo zoufou, vol. 49, fol. 23 recto, sub :
Tabi rako, et verso, sub : Nats' tabi rako.

1220. **Guilielmi** A. Gray Bot. Jap. 403. Maxim. loc. cit., p. 551.
E. radicans Miq. Prol., p. 28 (non A. DC.). *Omphalodes* sp.
A. Gray Pl. Jap., p. 317 (teste Maxim.).

HAB. in silvaticis montanis : Nippon borealis, in principatu
Nambu et etiam media, in alpium altissimarum silvis (Tscho-
noski). Yeso, prope fodinas plumbeas Idzi Nowatari, in valle
subalpinâ (Wright, Maxim., Albrecht). E. botanico Japonensi
Tanaka, sine loci adnotatione, accepit (D^r Savatier, n. 860).
Fl. Jun.

JAPONICE. — Kame ba sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 27, sub :
Kame ba sô, hakagami.

ECHINOSPERMUM Swartz.

1221. **Lappula** Lehm. Asp. n. 94. Maxim. loc. cit., p. 552.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Savatier, n. 2445).
Fl. Jul.

JAPONICE. —

CYNOGLOSSUM Tourn.

1222. **Furcatum** Wall. list. n. 219 et in Roxb. Fl. ind. 2, p. 6.
Maxim. loc. cit., p. 554.

HAB. in fruticetis rupestribus, per totam Japoniam (teste
Maximowicz), v. c. : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.) ;
Nippon, in provinciâ Nambu (Tschonoski) ; Simoda (Iolkin) ;
in jugo Hakone et in provinciâ Chochiou, ex Kramer (Sava-
tier, n. 869). Yeso, prope Hakodate (Albrecht). Fl. Maj. Aug.

JAPONICE. —

1223. **Micranthum** Desf. Cat. hort. Par. 1804, p. 220. Miq. Prol.
p. 28. Maxim. loc. cit., p. 555.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka. (Savatier

n. 868). Nippon media, in lapidosis umbrosis tractûs Nikô (Savatier, n. 868^{bis}). Fl. Aug.

JAPONICE. — Oho rouri sô (Tanaka).

OMPHALODES Tourn.

1224. **Krameri** Franchet et Sav. sp. nov. *Omphalodes* sp. nov. Maxim. loc. cit., p. 557.

HAB. in insulâ Nippon, probabiliter in viciniis urbis Yedo, unde habuit D^r Savatier, n. 865. An culta, an spontanea non satis constat. Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 29, sub : Rouri sô.

1225. **Japonica** Maxim. loc. cit., p. 557. *Cynoglossum Japonicum* Thunb. Fl. Jap., p. 81 et Icon. pl. Jap. dec. 5, tab. 2. Miq. Prol., p. 28.

HAB. in fruticetis : Japonia (Thunberg, Textor) ; Kioussiou ad pedem montis Wunzen et in monte Higo san (Maxim.). Nippon (Tanaka, Savatier, n. 867) ; in provinciâ Owari (Keiske). Fl. Maj.

JAPONICE. — Gustu bira sô (Thunb.) ; Ougou hisou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 30, sub : Yama rouri sô, Yama ougou hisou.

1226. **Sericea** Maxim. loc. cit., p. 558.

HAB. in Kioussiou centralis provinciâ Bungo, ad pedem jugi Kundsho san, ad rivulos in graminosis, prope pagum Yodzobo (Maximowicz). Fl. Jun.

JAPONICE. —

1227. **Icumæ** Maxim. loc. cit., p. 558.

HAB. in Japoniâ. Planta ex icone infra citatâ tantum cognita et descripta.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 28, sub : Tsourou kame ba sô.

Observ. — Le D^r Savatier a reçu d'Yedo l'*O. linifolia* Moench. Mais il

est très-probable que cette espèce, propre jusqu'ici à l'Europe occidentale, est seulement cultivée au Japon. Elle se naturalise, du reste, très-facilement.

BOTHRIOSPERMUM Bunge.

1228. **Tenellum** F. Mey. ind. sem. hort. Petr. 1835, p. 24. Miq. Prol., p. 27. Maxim. loc. cit., p. 560.

HAB. in incultis, secus vias : Japonia (Zollinger) ; Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 861). Yeso, prope Hakodate (Maxim.). Fl. Maj.

JAPONICE. — Ouri gouza.

β. *asperugoides* Maxim. loc. cit. *B. asperugoides* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 513. *B. perenne* Miq. Prol., p. 27.

HAB. in ruderatis, ad vias : Kioussiou, ad Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.) ; Yokoska, Sagami (Savatier, n. 862, 863). Yeso, prope Hakodate (Maxim.). Fl. Jul. Oct.

JAPONICE. — Ouri gouza (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 49, fol. 24 recto. — Icon formam a cl. Miquel *B. perenne* dictam, sat exacte referens.

SOLANACEÆ

SOLANUM L.

1229. **Nigrum** L. sp. 266. Thunb. Fl. Jap., p. 92. — Miq. Prol., p. 281.

HAB. in cultis et ruderatis : Kioussiou, circa Nangasaki, (Thunberg et recentiores). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 875). Fl. Aug. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 48, sub : Inou hodzouki. — Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 22 verso, sub : Ouki odzouki.

Observ. — Varie à feuilles sinuées, dentées ou entières (*S. nigrum*, β. *parvifolia*, Miq., loc. cit.) ; c'est cette dernière forme qu'on voit figurée

dans le Sô mokou. Nous ne pensons pas qu'elle mérite d'être signalée même comme variété, lorsqu'il n'est point rare de rencontrer des spécimens dont les feuilles supérieures sont pourvues de 1-2 dents, tandis que toutes les autres sont entières. Cette forme n'est pas, du reste, propre au Japon. Elle existe certainement en France, en Grèce, aux Canaries et, sans doute, dans beaucoup d'autres localités. Le *S. uliginosum* Blume, de Batavia n'est peut-être point autre chose.

1230. **Biflorum** Lour. fl. Coch. 1, p. 159. — Miq. Prol., p. 282.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Buerger. In insulâ Nippon probabiliter legit Tanaka (Savatier, n. 874); in alpe Nikô (id., n. 2166). Fl. Jul.

JAPONICE. — Hadaka hôdzouki ; iga hôdzouki (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 49, sub : Hadaka odzouki. — Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 23 recto, sub : Hadaka odzouki ?

Observ. — Cette espèce se distingue facilement du *S. nigrum* par ses fleurs solitaires ou géminées, portées par des pédicelles naissant directement à l'aisselle des feuilles et non point fasciculés au sommet d'un pédoncule commun. Les corolles de nos spécimens sont couverts d'une villosité courte et crépue ; les sépales lancéolés, les fruits arrondis ou ovoïdes.

La plante figurée dans le Phonzo Zoufou a les pédoncules réunis par 4, et nous paraît un peu douteuse. La plante de Nikô a la tige et les feuilles glabres, les fruits ovoïdes, les pédoncules solitaires et constitue peut-être une espèce particulière.

1231. **Dulcamara** L. sp. 264. β . *ovatum* Dunal in DC. Prod., vol. 13, p. 78. Maxim. Ind. sem. hort. Petrop. 1869. (Suppl.), p. 26.

HAB. in fruticetis humidis : Nippon media, in montibus Hakone (Maxim.). Fl. Aug. fruct. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 52, sub : Marou bano shiodori dzyôgo.

γ . *macrocarpum* Maxim. loc. cit.

HAB. in sepibus et cemeteriis : Yeso, circa Hakodate.

1232. **Lyratum** Thunb. Fl. Jap., p. 92. Miq. Prol., p. 282.

HAB. in dumetis et fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg). Nippon, prope pagum Susokatogi (Buerger). Yokoska (Savatier, n. 878). Fl. Jul. Oct.

JAPONICE. — Hiodo rigusa (Mohnike); Fiodori diogo (Buerger). Nomina male scripta.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 51, sub : Shiodori dziôgo. — Phonzo Zoufou, vol. 30, fol. 17 verso, sub : Shiodori dziôgo.

Observ. — Le *S. lyratum* ne diffère pas seulement du *S. dulcamara*, par sa pubescence et la forme de ses feuilles parfois pinnatifides, mais encore et surtout par ses baies qui sont globuleuses et non ovales. M. Miquel dit qu'elles sont de la taille des fruits du *Cerasus avium*; nous les avons toujours vues plus petites (8 à 10 millimètres de diamètre). Les pétales nous ont parus plus complètement réfractés que ceux du *S. dulcamara*, et les anthères plus larges relativement à leur longueur que dans cette dernière espèce. On rencontre parfois des rameaux dont les feuilles sont toutes entières. Le *S. lyratum* se comporte du reste dans ses variations de la même façon que le *S. dulcamara*.

PHYSALIS L.

1233. **Alkekengi** L. sp. 262. Miq. Prol., p. 282.

HAB. in locis cultis, in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 879). Fl. Jun.

JAPONICE. — Hoorak hoodzuki (Mohnike).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 24 recto, sub : Odzouki. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 43, sub : Odzouki.

Observ. — Il existe au Japon une singulière forme monstrueuse de cette espèce, dont Miquel fait mention et qui a été observée par presque tous les botanistes qui ont exploré cette contrée. La fleur est remplacée à l'aisselle des feuilles par une longue grappe pendante, simple ou dichotome, formée par des bractées, vertes ou colorées en rouge, lancéolées, plus ou moins concaves, réticulées, veinées, éparses ou réunies en faux verticille. Cette monstruosité est figurée dans le Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 24 verso, sous le nom de Forakou odzouki, et dans le Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 44, sous la même appellation.

1234. **Angulata** L. hort. Cliff., p. 62. Thunb. Fl. Jap., p. 91. Miq. Prol., p. 282. *P. ciliata* Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 497.

HAB. in fruticetis umbrosis : Kiouxiou, prope vicum Yagami (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 880). Fl. Maj.

JAPONICE. — Odzuki, Iamana zubi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 17, fol. 25 recto, sub Tsiossen odzouki. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 45, sub : Sen nari odzouki.

LYCIUM. L.

1235. **Chinense** Mill. dict. n. 5. *L. barbarum* Thunb. Fl. Jap., p. 94.

— Miq. Prol., p. 282.

HAB. in sepibus Kiouxiou, prope Nangasaki (Thunberg et fere omnes recentiores). Nippon media, circa Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 872). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Numi gussuri (Miquel); Oni gouko (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 89, fol. 4 recto, sub : Kouki (forma inermis) et recto, sub : Oni gouko (forma spinosa).

DATURA L.

1236. **Alba** Nees in Linn Transact. 17, p. 73. *D. stramonium* Thunb.

Fl. Jap., p. 91. — Miq. Prol., p. 281.

HAB. in viciniis prædiorum, an spontanea? : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg, Siebold, Buerger, etc.). Nippon, ad Yokoska sæpe culta et hinc inde quasi efferata (Savatier, n. 883). Fl. Sep. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 23, fol. 20 recto, sub : Mandara rengo. (Icon pulcherrima). — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 57, sub : Tsiôsan asa gavo.

SCOPOLIA Jacq.

1237. **Japonica** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 629.

HAB. ad rivulos in altissimâ alpe Nikô (Tschonoski). In loco non adnotato legit Tanaka (Savatier, n. 873).

JAPONICE. — Hashiri dokoro (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 21, fol. 22 recto, sub : Ro outô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 18, sub : Hashiri

dokoro (nec : Hashirido uro, ut lapsu scripsit Maximowicz).

Observ. — On cultive au Japon un certain nombre d'espèces appartenant à la famille des Solanées : *Lycopersicum esculentum* L. (Phonzo Zoufou, vol. 52, fol. 16 recto, sub : Toka. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 55, sub : Sango dzyou nasoubi); *Capsicum annuum* L. (Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 40, sub : Tandzikou mamori et fol. 41 sub : Mourasaki togarashi); *C. longum* L. (Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 38 et 39, sub : Tô garashi); *Solanum tuberosum* L. (Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 56, sub : Dzya gatara imo); *S. melongena* L., ejusque permultæ varietates formæ et coloris (Phonzo Zoufou, vol. 52, fol. 11–14, sub : Nassoubi.); (Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 53 et 54, sub : Nassoubi, Tamago nassoubi); *Nicandra physaloides* Gærtn (Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 46, sub : Hoki ba sen ari hô dzouki); *Nicotiana rustica* L. (Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 16, sub : Tabako k'wa); *N. chinensis* L. (Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 15, sub : Tabako); *N. tabacum* L. (ex Miquel).

SCROPHULARIACEÆ

LINARIA L.

1238. **Japonica** Miq. Prol., p. 47.

HAB. in regione littorali : Japonia (Siebold). Nippon (Tanaka). Yeso, prope Hakodate legit Noury (Savatier, n. 884). Fl. Oct.

JAPONICE. — Oun ran.

PAULOWNIA Sieb. et Zucc.

1239. **Imperialis** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1 p. 27, tab. 10. *Bignonia tomentosa* Thunb. Fl. Jap., p. 252. — Miq. Prol., p. 47.

HAB. in vallibus calidis et ad latera collium : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunb.). Nippon (id.); Simoda (Will et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 886). Fl. April.

JAPONICE. — Tô ; Kiri.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 83, fol. 2 recto, sub : Kiri.

SCROPHULARIA L.

1240. **Alata** A. Gray Bot. Jap., p. 401. Miq. Prol., p. 47.

HAB. in dumetis ad fossas : Nippon, ad promontorium Sangar (Wright). Yeso, circa Hakodate (id.).

JAPONICE. —

β. *duplicato serrata* Miq. loc. cit. — Kioussiou (Mohnike). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.) ; Yokoska (Savatier, n. 887). Fl. Aug.

JAPONICE. — Namiki sô (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 6, fol. 14 verso, sub : Gomano k'za. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 58, sub : China no oussou tsubo.

1241. **Oldhami** Oliv. On pl. from Jap. 167. — *S. buergeriana* Miq. Prol., p. 48.

HAB. ad margines silvarum, in umbrosis : Kioussiou, in vallibus montis Homan Dake (Buerger) ; Nangasaki (Oldham). Nippon, circa pagum Suso katogi. (Buerger).

JAPONICE. — Taburi ; Namiki (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 57, sub : Gomano ha gousa, Guen san.

β. *distantiflora* Miq. loc. cit. — Hab. in Japoniâ (Buerger sub : Namuke sô).

1242. **Patriniana** Wydl. Mon. p. 159. *S. incisa* Weinm., ex Miq. Prol., p. 383.

HAB. in Japoniâ, circa Yokohama, e seminibus a cl. Maximowicz lectis. — Cf. Miq. loc. cit.

JAPONICE. —

1243. **Vernalis** L. sp. 864. Miq. Prol., p. 383.

HAB. in Japoniâ, circa Yokohama, e seminibus a cl. Maximowicz lectis. — Cf. Miq. loc. cit.

JAPONICE. —

Observ. — Ces deux espèces ont été cultivées au jardin botanique de Vienne, d'après M. Kanitz, de graines reçues de Saint-Pétersbourg.

MIMULUS L.

1244. **Nepalensis** Benth. Scroph. ind. p. 29. Miq. Prol., p. 48.

HAB. in locis humidis : Japonia (Siebold). Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 889). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 75, sub : Midzou Odzouki.

MAZUS Lour.

1245. **Rugosus** Lour. Fl. Cochin, p. 385. *Lindernia Japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 253. — Miq. Prol., p. 48.

HAB. in humidis : Kiouxiou, in fissuris montis Kawara Yama (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon (Thunberg); Yokohama et Yokoska (Savatier, n. 888). Yeso, circa Hakodate (Wright). Fl. Aug. Oct.

JAPONICE. — Tokiwa haze (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 35, fol. 20 verso, fig. superior, sub : Aki haze.

β . *macranthus* nob. — Hab. cum præcedente, circa Yokoska (Savatier, n. 888^{bis}). — Flores calice triplo longiores, caulibus stoloniferis; cum *M. dentato* Wall., propter flores pedicellatos, minime confundendus.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 71, sub : Sagi goke, Haze, Tsou sen saë.

γ . *rotundifolia* nob. — Hab. in uliginosis montium Niko (Savatier, n. 2301) — Caules longe prostatae, radicales, folia omnia rotundata vel ovato rotundata, grosse crenata. Vix non species propria.

LIMNOPHILA Rob. Brown.

1246. **Punctata** Blume bijdr., p. 750. — Miq. Prol., p. 49.

HAB. in uliginosis : Kiouxiou? (Textor); Nippon media, in orizetis circa Yokoska (Savatier, n. 891^{bis}). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. —

1247. **Sessiliflora** Bl. bijdr., p. 750. — Miq. Prol., p. 49.

HAB. in inundatis : Kiouxiou, prope pagum Kaseno Matzi (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 891).

JAPONICE. — Kikoumo.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 34, fol. 13 verso, sub :
Tatsi mo.

GRATIOLA L.

1248. **Japonica** Miq. Prol., p. 49.

HAB. in humidis Japoniæ, ex Keiske.

JAPONICE. —

DOPATRIUM Hamilt.

1249. **Japonicum** Franchet et Savatier sp. nov.

HAB. in uliginosis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier,
n. 897).

JAPONICE. — Abou no me.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 42, sub :
Pati, Pati gousa. — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 17 verso.

TORENIA L.

1250 **Edentula** Griff. nov. Gen. Scroph., p. 4. — Miq. Prol., p. 49.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold. — Planta dubia, ex Miquel.

JAPONICE. —

1251. **Inflata** Miq. Prol., p. 356.

HAB. in Japoniâ, ex Buerger.

JAPONICE. —

Observ. — Les deux espèces de *Torenia* que nous citons ici, d'après Miquel, ne sont connues l'une et l'autre au Japon que par un seul spécimen, et encore l'échantillon sur lequel Miquel a établi son *T. inflata*, avec doute du reste, est-il dépourvu de fleurs.

VANDELIA L.

1252. **Crustacea** Benth. Scroph. ind., p. 35. Miq. Prol., p. 360.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) et alibi,
ex Tanaka (Savatier, n. 892).

JAPONICE. — Ouri kousa (Tanaka), quod est etiam nomen
V. erectæ Benth.

1253. **Japonica** Miq. Prol., p. 50 (quoad genus dubia).
 HAB. in Japoniâ, ex Textor.
 JAPONICE. —
1254. **Cymulosa** Miq. Prol., p. 49.
 HAB. in Japoniâ, ubi cum *V. angustifoliâ* mixtam legit Siebold.
 JAPONICE. —
1255. **Angustifolia** Benth Scroph. ind., p. 37. Miq. Prol., p. 49.
 HAB. in humidis et orizariis : Japonia (Siebold) ; Nippon
 media, circa Yokohama (Maxim.) et Yokoska (Savatier, n. 894).
 Fl. Aug. Sept.
 JAPONICE. — Aze to garashi (Tanaka).
1256. **Pachypoda** Franch. et Sav. sp. nov.
 HAB. in orizetis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier,
 n. 895).
 JAPONICE. —
1257. **Erecta** Benth. Scroph. ind., p. 36. — Miq. Prol., p. 49.
 HAB. in orizetis : Japonia (Siebold). Nippon media, circa
 Yokoska (Savatier, n. 893). Fl. Jul. Sept.
 JAPONICE. — Aze na (Tanaka).
 ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 69, sub :
 Ouri kouza.

LINDERNIA All.

1258. **Pyxidaria** All. Misc. Taur. 3, p. 178, tab. 5. Miq. Prol.,
 p. 356.
 HAB. in Japoniâ ex Buerger, teste Miquel. — Floribus
 ignotis, plantæ nobis specificatio dubia manet.
 JAPONICE. —

ILYSANTHES Rafin.

1259. **Saginoides** Franch et Savatier sp. nov. (quoad genus dubia).
 HAB. in locis humidis regionis montanæ : Nikô (Savatier,
 n. 2380). Fl. Aug.
 JAPONICE. —

PÆDEROTA L.

1260. **Axillaris** Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 490. Miq. Prol., p. 50.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Japonia (Siebold). Kioussiou, ad radicem montis Yafi nomo Toge (Buerger). Ex urbe Yedo cultam habuit D^r Savatier, n. 888^{bis}. Fl. Aug.

JAPONICE. —

1261. **Villosula** Miq. Prol., p. 50.

HAB. in Japoniâ, ubi cum præcedente mixtam legit Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 21, sub : Soudzou kake sô.

Observ. — D'après Miquel, le *P. bracteata* Sieb. et Zucc., Fam. nat., n. 491, n'a pas été retrouvé dans l'herbier de Leyde. Le botaniste hollandais ajoute qu'il est assez porté à croire que l'espèce de Siebold et Zuccarini a été établie sur des individus dont, par avortement, l'inflorescence était terminale au lieu d'être auxiliaire. Dès lors, il ne semble pas y avoir lieu de conserver l'espèce.

VERONICA L.

1262. **Virginica** L. sp. 13. Thunb. Fl. Jap., p. 20. *V. Japonica* Steud. in Sieb. et Zucc. fam. nat., n. 489? — Miq. Prol., p. 50.

HAB. in silvaticis montanis : Kioussiou, in promontorio Nomo Saki (Buerger) ; Nangasaki (Thunb., Oldham). Nippon, ad Osaka (Thunberg). ; in provinciâ Chochiou legit Kramer (Savatier, n. 2302). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Ku kaï soo (ex Miquel) ; Kougae sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 29, fol. 15, 16 recto. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 13, sub : Kougaï sô.

Observ. — Plante glabre ou pubescente, à feuilles lancéolées ou elliptiques, dentées ou serrulées, verticillées par 3-6, les supérieures opposées. Étamines plus ou moins saillantes en dehors du tube de la corolle ; pédicelles très-courts durant la floraison, s'allongeant ensuite ; inflorescence en épi simple ou paniculée. Nous rapportons avec doute le synonyme de Steudel, qui attribue à son *V. Japonica* des étamines incluses.

1263. **Paniculata** L. sp. 18. Miq. Prol., p. 51.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kioussiou, in monte Higo san frequens (Siebold); circa Nangasaki (Buerger). Fl. et fr. Jul.

JAPONICE. — Yamo torano woo ; Juri toranoo (ex Miquel).

1264. **Longifolia** L. sp. 13. Miq. Prol., p. 51.

HAB. in silvaticis umbrosis, ad ripas aquarum : Kioussiou, in principatu Fizen (Siebold). Nippon, in ripâ fluvii Ioso Gawa inter oppida Kanaki et Osaka (Buerger).

JAPONICE. — Giro torano (Mohnike).

Observ. — La plante figurée au folio 15, vol. 1, du Sô mokou, sous le nom de Hime toranô, nous paraît douteuse, et en quelque sorte intermédiaire entre les *V. longifolia* et *spicata*. La forme des feuilles la rapproche de cette dernière espèce, mais les serratures aiguës, acuminées, rappellent celles du *V. longifolia*. Cette plante est, du reste, très-variable et peut être glabre ou velue ; le pétiole est plus ou moins long et le limbe des feuilles ovale ou oblong. Miquel en signale une variété *V. albiflora*, qui fut cultivée au jardin de Desima.

1265. **Spicata** L. sp. 14. Miq. Prol., p. 51.

HAB. in fruticetis montanis : Nippon, in ripâ lacûs Oots prope urbem Miaco (Buerger); in jugo Hakone (Savatier, n. 901). Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

Observ. — La plante recueillie dans les montagnes de Hakone par le Dr Savatier, est semblable au type à feuilles étroitement lancéolées ou oblongues qui se rencontre communément en Europe. Miquel signale une autre forme (*Var. japonica*), à feuilles longuement pétiolées, deltoïdes, ovales ou oblongues, qui ne nous semble pas suffisamment caractérisée pour constituer une variété.

1266. **Sieboldiana** Miq. Prol., p. 51.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Siebold. — Planta nobis ignota, sed præcedenti fortasse nimis affinis.

JAPONICE. —

1267. **Incana** L. sp. 14. — Miq. Prol., p. 52.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Nippon, in jugo Hakone (Savatier, n. 902). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Too teiran (Siebold).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 16, sub : Tô teiran.

1268. **Anagallis** L. sp. 16. Thunb. Fl. Jap., p. 20. — Miq. Prol., p. 53.

HAB. in aquosis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yedo (Thunb.); Sagami (Savatier, n. 903). Fl. Maj. Jul.

JAPONICE. — Kawa tsjo (Mohnike) ; Kafa dsisa (Miq.)

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 17, sub : Kava dzisa.

1269. **Cana** Wall. in Benth. Scroph. Ind., p. 45. — Miq. Prol., p. 52.

HAB. in umbrosis regionis montanæ : Nippon, in montibus Hakone detexit Siebold et recentius leg. D^r Savatier, n. 898 ; in monte Fudsi Yama (id.). Fl. Maj.

JAPONICE. — Kwaga tasoo ; Figakusan (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 23, sub : Kwa gata sô.

1270. **Thunbergii** A. Gray Bot. Jap., p. 402 in adnot. — Miq. Prol., p. 52 et 360.

HAB. in umbrosis ad latera collium : Yeso, prope Hakodate (Small, Savatier, n. 2454). — A. V. *canâ*, cujus proxima, foliis sessilibus, saltem inferioribus, racemis multo longioribus, caule elatâ, facile distincta.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 26, sub : Chi okou sô.

1271. **Yedoensis** Franchet et Savatier, sp. nov.

HAB. in humidis : Yedo (Savatier, n. 2069). Fl. Apr. Maj.

JAPONICE. —

1272. **Peregrina** L. sp. 20. — Miq. Prol., p. 482.

HAB. ad vias, in arvis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold). Nippon (Tanaka) ; Yedo (Savatier, n. 2033). Fl. April. Jun.

JAPONICE. — Muti kusa (Siebold) ; Moushi kousa (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 25, sub : Tengou kwa gata.

1273. **Agrestis** L. sp. 18. *V. arvensis* Thunb. Fl. Jap., p. 20, ex descriptione (non Linné). — Miq. Prol., p. 52.

HAB. in locis cultis : Kioussiou, circa Nangasaki (Siebold). Nippon, ad Yokoska (Savatier n. 904). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 22, sub : Inou no fougouri.

1274. **Hederæfolia** L. sp. 19. — Miq. Prol., p. 361.

HAB. in locis cultis : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Fl. Mart. April.

JAPONICE. —

CENTRANTHERA Rob. Brown.

1275. **Hispida** Rob. Brown Prod., p. 438. — Miq. Prol., p. 52.

HAB. in regione montanâ : prope Iwogagami (?) ex Keiske ; in monte Tokanuka et in monte Owagi legit Siebold. Fl. Sept.

JAPONICE. — Gomakusa.

SIPHONOSTEGIA Benth.

1276. **Chinensis** Benth. Hook. et Arn. bot. Beech., p. 203. — Miq. Prol., p. 53.

HAB. ad margines silvarum : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokohama (Maxim.) et Yokoska (Savatier, n. 907). Fl. Sept.

JAPONICE. — Fiki jomogi ; Hiko jomogi ; Ni sin sao (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 16 recto, sub : Chiki iomogi. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 62, sub : Chiki iomogi.

PHTEIROSPERMUM Bunge.

1277. **Chinense** Bunge in Fisch. et Mey. ind.sem. hort. Petrop (1835), p. 35. *Gerardia Japonica* Thunb. fl. Jap., p. 251, et Icon. Pl. Jap. Decas 5, tab. 10 (pessima).

HAB. ad oras silvarum : Kiouxiou, circa Nangasâki (Siebold, Buerger, etc.). Nippon, media, ad Yokohama (Maxim.) ; Yokoska (Savatier, n. 906). Fl. Oct.

JAPONICE. — Taburiso (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 60, sub : Kosivo yama gikou. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 6 recto. (Icon rudis).

EUPHRASIA L.

1278. **Officinalis** L. sp. 841. var. γ . *vulgaris* Benth. in DC. Prod. 10, p. 552. — Miq. Prol., p. 55 et ejusdem var. β . *nervosa*. loc. cit.

HAB. in herbosis siccis planitie vel regionis montanæ : Kiouxiou, juxta vicum Naka Bara (Buerger) et alibi ex Keiske et Siebold. Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 890) ; in monte Fudsi Yama (Tanaka). Fl. Sept.

JAPONICE. — Kogome gouza (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 68, sub : Kogome gousa.

PEDICULARIS L.

1279. **Japonica** Miq. Prol., p. 53.

HAB. in regione montanâ : in monte Hak'san et frequens in montosis provinciæ Higo (Keiske, teste Miquel). In monte Hak'san recentius legit etiam D^r Rein (Savatier n. 2917).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 8 recto, figura dextra. — In eodem folio, altera species (*Siphonanthæ?*) hucusque haud descripta depingitur.

1280. **Resupinata** L. sp. 846. Miq. Prol., p. 54.

HAB. in silvaticis humidis : Kiouxiou, in montanis provinciæ Higo et in monte Haksan (Keiske). Nippon media, in monte Fudsi Yama, et circa Yokoska (Savatier, n. 908). Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 14, fol. 7 recto, sub: Siho Gamagikou. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 59, sub: Shio Yama gikou.

Observ. — Miquel signale au Japon trois variétés de cette espèce; mais nous ne pensons pas qu'elles doivent être conservées, parce qu'il n'y a pas concomitance dans les caractères qui leur sont attribués. Ainsi nous avons des spécimens recueillis sur le Fudsi Yama dont les feuilles sont opposées et les calices tout à fait glabres et qui réunissent, par conséquent, les caractères des variétés α . *glabricalix* et γ . *oppositifolia*. Quant à la variété β . *pygmæa* que Miquel distingue surtout à ses petites dimensions, à son inflorescence pauciflore et à ses fleurs pourpres, elle est aussi peu caractérisée que possible, et les deux formes précédentes ont chacune leur variété naine.

1281. **Sceptrum Carolinum** L. sp. 845. — Miq. Prol., p. 54.

HAB. in humidis regionis alpinæ: Nippon, in alpe Nikô (Keiske); in jugo Hakone (Savatier, n. 909); in monte Fudsi Yama (Tanaka). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Nauk' ai ja sami (ex Miquel; nomen pessime transcriptum); Tan kai azami (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 14, fol. 6 verso, sub: Tan kai azami. — Icon bona.

MELAMPYRUM L.

1282. **Ciliare** Miq. Prol., p. 54.

HAB. in Japoniâ, loco non adnotato, ex Keiske.

JAPONICE. —

1283. **Yedoense** Miq. Prol., p. 54.

HAB. in Japoniâ, loco haud indicato, ex Miquel. In urbe Yedo legit medicus Japonicus et cum Siebold communicavit.

JAPONICE. —

1284. **Rosenum** Maxim. Prim. fl. Amur., p. 210. — Miq. Prol., p. 360.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. —

1285. **Nemorosum** L. sp. 845. var. *Japonicum* nob.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Japonia (Tanaka) ; in monte Hak'san legit Dr Rein (Savatier n. 2916) ; in tractu Nikô (Savatier n. 2132. Fl. Jul.

JAPONICE. — Mama kona (Tanaka).

Observ. — La plante du Japon paraît avoir des fleurs violacées et ne nous a pas paru différer autrement du type d'Europe, qui lui-même est très-variable, et dont la corolle a souvent le tube purpurin. Le calice est plus ou moins hérissé de poils blancs que nous avons vu manquer presque complètement sur des spécimens provenant des Alpes du Dauphiné, et très-abondants sur des individus récoltés aux environs de Berlin. Ces poils sont ordinairement plus allongés chez la plante japonaise que chez la nôtre ; les lobes du calice, linéaires ou étroitement lancéolés, atteignent la moitié du tube de la corolle ou seulement le quart. Les spécimens de Hak'san sont dans ce dernier cas.

Quand on considère la variabilité de la coloration des fleurs chez les *M. arvense* et *pratense*, on peut se demander si plusieurs des espèces citées plus haut et fondées à peu près uniquement sur cette coloration, diffèrent réellement du *M. nemorosum*. Toutefois, on peut invoquer en faveur du maintien au rang d'espèce du *M. ciliare*, l'inégalité des dents calicinales dont deux sont, d'après Miquel, aussi longues que le tube de la corolle. Le *M. Iedoence* paraît être surtout caractérisé par une souche ligneuse (lignoso durus Miq. loc. cit.) et un calice à tube à peu près glabre. Quant au *M. roseum*, nous ne voyons pas, au dehors de ses grandes dimensions, (0,50 à 1^m) et de ses fleurs rosées, comment on peut le séparer du *M. nemorosum*. L'espèce suivante paraît mieux établie, tout en se rapprochant beaucoup du *M. silvaticum* L.

La figure du Sô mokou, vol. XI, fol. 61. (Mama kona) convient presque également bien aux quatre espèces précédentes.

1286. **Laxum** Miq. Prol., p. 55 et 358.

HAB. in locis humidis : Nippon, in provinciâ Owari (Keiske). Kioussiou, ad ripas rivulorum prope pagum Uriwuno Masti (Buerger).

JAPONICE.

OROBANCHACEÆ

OROBANCHE. L.

1287. **Ammophila** C. A. Mey. in Led. Ic. Pl. Fl. Ross. Alt. illustr., t. 589. — Miq. Prol., p. 287.

HAB. in insulâ Nippon (Kciske). Kiouxiou, prope Nangasaki (Mohnike, Oldham). Yeso, ad Hakodate legit Bonamy (Savatier, n. 929). Fl. Aug.

JAPONICE. —

BOSCHNIAKIA C. A. Mey.

1288. **Glabra** C. A. Mey. ex Bong. in Mém. Acad. Peterb. nov. ser. 2, p. 159. — Miq. Prol., p. 287.

HAB. in insulæ Nippon alpe Nikô (Tschonosky).

JAPONICE. —

CLANDESTINA Tourn.

1289. **Japonica**. Miq. in Versl. en Med. kon. Acad. 2 série, vol. 2, p. 85. Prol., p. 287.

HAB. in insulâ Kiouxiou, prope promontorium Nomosaki (Buerger).

JAPONICE. —

LATHRÆA L.

1290. **Japonica** Miq. Prol., p. 369.

HAB. in silvaticis umbrosis : Nippon, media, in jugo Hakone (Tschonoski).

JAPONICE. —

PHACELLANTHUS Sieb. et Zucc.

1291. **Tubiflorus** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 477. — Miq. Prol., p. 287.

HAB. in Japoniâ, locis haud commemoratis, ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. —

ÆGINETIA L.

1292. **Indica** Roxb. pl. Corom. 1, p. 63, tab. 91. *Æ. Japonica* Sieb et Zucc. Fam. nat., n. 476. — Miq. Prol., p. 287.

HAB. in umbrosis ad latera eollium : Nippon, in valle juxta oppidum Ookfbu (Buerger) ; prope Yokohama (Maxim.) ; in provinciâ Nambu (Tschonoski) ; Yokoska (Savatier, n. 950).
Fl. Jul.

JAPONICE. — Oranda gisero (Siebold).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb. vol. 1, fol. 9, sub Nan han Guiserou.

Observ. — On trouve figurées dans le Phonzo zoufou, vol. 4, plusieurs autres plantes appartenant à la famille des Orobanchacées. Nous ne pensons pas qu'aucune d'elles ait été décrite. Cf. Phonzo zoufou, vol. 4, fol. 22 (recto sub : Ki moura dake), et verso (species duæ sub : Ama outsbo); fol. 24, recto (sub : Nousbi tono aki).

PHRYMACEÆ

PHRYMA L.

1293. **Leptostachya** L. sp. 838. — Miq. Prol., p. 32.

HAB. in ruderatis, ad margines agrorum : Kiouxiou, prope pagum Meta Bara (Buerger) ; Nangasaki (Mohnike, (Oldham); Nippon media, circa Yokohama (Maxim.) ; Yokoska (Savatier n. 924). Fl. sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 74, sub : Hai dokou sô. — Phonzo Zoufou, vol. 17. fol. 4 verso, sub : Hai tori sô

ACANTHACEÆ

HYGROPHILA Rob. Br.

1294. **Lancea** Miq. Prol. p. 55. *Justicia lancea* Thunb. Act. soc. Linn. Lond., vol. 2, p. 358 (teste Miquel).

HAB. in insulâ Kiouxiou, in declivibus montis Kuni mi Yama (Buerger) ; Nangasaki (Oldham), et alibi ex Siebold.

JAPONICE. — Okinoo tsume (Buerger).

STROBILANTHES Bl.

1295. **Japonicus** Miq. Prol., p. 56. *Ruellia Japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 254, et Icon. Pl. Jap. Decas 5, tab. 9.

HAB. in insulâ Kiouxiou, ad Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 928),

JAPONICE. — Ise hanabi, Nan to (Tanaka); Iwagi kjioo (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 66, sub : Ise hanagi.

1296. **Oligantus** Miq. Prol., p. 56.

HAB. in Japoniâ, ex Keiske, Siebold, Buerger, Textor. Ex urbe Yedo, probabiliter cultum, habuit D^r Savatier, n. 927.

JAPONICE. — Miru misi (Miquel); Soudzou mousi (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 65, sub : Soudzou Mousi sô.

ROSTELLULARIA Reich.

1297. **Procumbens** N. ab Esenb. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 101. Miq. Prol., p. 57. *Justicia Japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 20.

HAB. in arenosis humidis : Kiouxiou, in ripâ fluvii Matsia Gawa (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 925). Fl. Aug. Oct.

JAPONICE. — Kitsune no mago, Kajana (ex Miquel); Kits'ne no mago (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 32, sub : Kitsoune no mago.

DICLIPTERA Juss.

1298. **Buergeriana** Miq. Prol., p. 57.

HAB. in umbrosis rupestribus regionis montanæ : Kiouxiou in vallibus montium Fara mine et Oho Iwa Yama (Buerger). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 926). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Hagouro sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1. fol. 33, sub :
Hagouro sô ; Mego sitzou.

Le *Dianthera japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 21, tab. 4, est une plante douteuse. Nees ab Esenbeck la cite dans le Prodrôme sous 2 noms différents : *Dicliptera crinita* et *Peristrophe tinctoria*. Cette espèce ne semble pas avoir été retrouvée depuis Thunberg qui l'indique aux environs de Nangasaki.

VERBENACEÆ

VERBENA L.

1299. **Officinalis** L. sp. 29. Thunb. Fl. Jap., p. 22. — Miq. Prol., p. 29.

HAB. in ruderatis, ad vias : Kioussiou, circa Nangasaki, in insulâ Desima (Thunb.). Nippon, ad Yokoska Savatier, n. 914). Fl. Jun. Sept.

JAPONICE. — Baben sô, Kuma tsudsuroo (ex Miquel).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 19, fol. 6 recto, sub : Kouma tsouzouro. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 42, sub : Me hadziki.

LIPPIA L.

1300. **Nodiflora** Rich. in Mich. Fl. Bor. Am. 2, p. 15. *α sarmentosa* Schauer in DC. Prod., vol 11, p. 585.

HAB. ad littora arenosa : Japonia, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 912).

JAPONICE. — Iwa dare sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 35, fol. 18 verso, sub : Sou i kan sô.

CARYOPTERIS Bunge.

1301. **Mastachanthus** Schauer in DC. Prod., vol. 11, p. 625.

C. incana Miq. Prol., p. 29. *Nepeta incana* Thunb. Fl. Jap., p. 244.

HAB. in incultis et ruderatis, ad margines agrorum : in summis montibus magnæ Kosido (Thunberg). Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold) ; prope vicum Fuhaforti (Buerger). Nippon, ad ripas lacus Oots juxta urbem Miako (id.) ; Yokoska Savatier, n. 913). Fl. Aug.

JAPONICE. — Ran giku (ex Miquel) ; Dan gikou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 12, sub : Dan gikou ; Ran gikou.

PREMNA L.

1302. **Japonica** Miq. Prol., p. 29.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, prope pagum Fimi, ad littus sinûs maris Sima Bara et in montis Kawara Yama vallibus (Buerger) ; Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. — Hama kusaki (Buerger) ; Maikwa ibara, Haigaro (Mohnike).

CALLICARPA L.

1303. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 60. *C. mimurasaki* Hassk. hort. Bog., p. 136. *C. murasaki* Sieb. Ann. soc. hort. des Pays-Bas, p. 25. — Miq. Prol., p. 30.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Kiouxiou, prope Nangasaki (Siebold) ; ad radicem montis Takawo Foge (Buerger). Nippon, prope pagum Susokatogi, in declivibus montium Sata Foge, prope oppidum Kifura sawa (id.) ; Yokoska (Savatier, n. 918, 919). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Jama murasaki, murasaki, mimurasaki.

1304. **Purpurea** Juss. Ann. mus., vol. 7, p. 69. *C. gracilis* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 525. *C. Japonica* var : *angustifolia* Savatier Livres Kwa-wi, p. 78. — Miq. Prol., p. 30.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, prope Yokohama (Maxim.). Fl. Aug.

JAPONICE. — Meka sogi, Murasaki sikiboo, Ko murasaki.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 1, fol. 15, sub : Tama mourassaki ; Mourassaki skibou ; Meka sogui ; Ko mourassaki. — Phonzo zoufou, vol. 89, fol. 20 verso, sub : Ko mourassaki ; fol. 21 recto, sub : Mourassaki skibou, et verso, sub : Yabou djirô.

Observ. — Le *C. purpurea* n'est probablement qu'une forme grêle, à fleurs plus petites du *C. Japonica*, et peut-être ne sont-ils l'un et l'autre que des variétés du *C. longifolia* Lamb. Miquel s'est efforcé d'établir la légitimité de leur distinction spécifique ; mais les caractères qu'il invoque nous semblent de mince valeur. La glabrescence qui, selon cet auteur, sépare nettement le *C. Japonica* du *C. longifolia*, ne paraît pas constituer une note distinctive bien sérieuse. Parmi les spécimens recueillis par le D^r Savatier quelques-uns, tout à fait adultes, présentent des feuilles réellement pubérulentes. D'autre part, d'après Yonan si, auteur des livres Kwa-wi, on rencontre des variétés velues de cette espèce. Quant aux fruits, ils peuvent être rouges, verdâtres, noirs ou blancs. Il faudra donc probablement revenir à l'opinion de Schauer et de plus ne faire du *C. purpurea* qu'une variété du *C. longifolia*.

1305. **Mollis** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 526. *C. Zollingeriana* Schauer in DC. Prod., vol. 11, p. 640.

HAB. in silvaticis montanis : Kioussiou, in vallibus montis Homan Dake (Buerger) ; Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr., Savatier, n. 920) ; Yokohama (Maxim.). Fl. Jun.

JAPONICE. — Yabu murasaki (ex Miq.).

CLERODENDRON L.

1306. **Squamatum** Vahl symb. bot. 2, p. 74. *Volkameria Japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 255. *V. Kämpferi* Jacq. ic. pl. rar. 3, tab. 500. Banks Icon. Kœmpf. tab. 58. — Miq. Prol., p. 31.

HAB. in Japoniâ, e remotiore tempore introductum. Kioussiou, circa Nangasaki e Coreâ allatum, teste Thunberg.

JAPONICE. — Tau giri, Tou giri, Tigiri (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 2, fol. 10, sub : Too guiri ; Hi guiri.

1307. **Trichotomum** Thunb. Fl. Jap., p. 256. Banks Icon. Kœmpf. tab. 22. — Miq. Prol., p. 31.

HAB. in fruticetis, ad margines silvarum : Kiouxiou, prope Nangasaki. in Papenberg (Thunb.) ; prope Kosedo (Siebold) ; in promontorio Nomo Saki (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 922). Fl. Aug.

JAPONICE. — Kusagi.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 22, fol. 2 verso.

1308. **Divaricatum** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 523. — Miq. Prol. p. 31.

HAB. in scrobibus, secus vias : Nippon media, circa Yokoska sat frequens (Savatier, n. 923) et alibi ex Siebold et Buerger. Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 20, fol. 14 recto, sub : Yama dori sô. (Icon. rudis, dubia). — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 40, sub : Karigane sô.

VITEX L.

1309. **Trifolia** L. suppl. 293. β . *unifoliolata* Schauer in DC. Prod., vol. 11, p. 683. *V. ovata* Thunb. Fl. Jap., p. 257. — Miq. Prol., p. 31.

HAB. in regione littorali : Kiouxiou, Papenberg et Satsuma (Thunberg) ; ad promontorium Nomo Saki (Buerger) ; Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.) ; Kamakoura (Savatier, n. 915). Fl. Aug. Oct.

JAPONICE. — Fama kau, Fama sikimi, Fama kadsura, Fama tsubaki (ex Miquel) ; Hama ai.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 2, fol. 6, sub : Hama tsubaki ; Hama sikimi ; Hama gaô ; Hama kadsoura. — Phonzo zoufou, vol. 89, fol. 19 recto, sub : Mange, et verso (forma floribus albis).

Observ. — D'après l'auteur des livres Kwa-wi, cette plante aurait été importée au Japon.

1310. **Cannabifolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 520. — Miq. Prol., p. 31.

HAB. hinc inde, in regione montanâ et littoreâ : Kiouxiou,

in monte Kawara Yama (Buerger) Nippon media, circa Yokohama (Maxim.) et alibi, locis non indicatis, ex Siebold et Keiske.

JAPONICE. — Ninzin bokou.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 4, fol. 1, sub : Bookei. — Phonzô zoufou, vol. 89, fol. 16 recto, sub : Ninjin bokou.

Observ. — Cette espèce aurait été importée et plantée partout au témoignage du botaniste Yonan si. — Cf. Savatier, liv. Kwa-wi, p. 111.

MYOPORINEÆ

PENTACÆLIUM Sieb. et Zucc.

1311. **Bontioides** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 516, tab. 3 B. —
Miq. Prol., p. 280.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato. — Detexit Buerger.

JAPONICE. —

LABIATÆ

PLECTRANTHUS L'Herit.

1312. **Dubius** Vahl in Benth. Lab. p. 711. Maxim. Mél. biol. t. 9,
p. 424.

HAB. in Japoniâ, ubi legit olim Thunberg, ex herb. Vahl, teste Bentham.

JAPONICE.

Observ. — Espèce insuffisamment caractérisée par M. Bentham, qui la distingue du *P. inflexus* seulement par ses calices pubescents grisâtres, ainsi que la tige et les feuilles, tandis que le *P. inflexus* serait, d'après lui, complètement glabre. S'il faut s'en tenir à cette légère distinction pour séparer les deux plantes, il est probable que l'on devra les réunir, car ainsi que l'a fait observer Miquel, le degré de pubescence est très-variable chez le *P. inflexus*, et ce n'est guère qu'à l'époque de la maturité que son calice devient complètement glabre. Presque tous nos spécimens récoltés aux environs d'Yokoska, ont des calices couverts d'une pubescence grisâtre, apprimée et présentent sur leur tige des poils courts,

étalés ou réfractés, qui persistent longtemps. Nous n'avons vu que 2 ou 3 individus à peu près complètement glabres.

1313. Inflexus Vahl in Benth. Lab. p. 711. Miq. Prol., p. 32. Maxim. loc. cit., p. 425.

HAB. in fructicetis et silvaticis, ad margines agrorum : Japonia (Buerger). Kioussiou, circa Nangasaki (id.; Maxim.; Oldham). Nippon, in montibus Hakone et ad Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 931). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Aug. sept.

JAPONICE. — Fiki ogusi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 35, sub : Yama hatzouko.

1314. Glaucoalyx Maxim. Prim. fl. Amur., p. 212 et 475. *α* *typicus* Ejusd. Mél. biol. loc. cit., p. 426.

HAB. in occultis, ad margines silvarum : Yeso, circa Hakodate frequens (Maxim.). Fl. Sept. Oct.

β. *Japonicus* Maxim. loc. cit. *P. Maximowiczii* et *P. Buergeri*, Miq. Prol., p. 33.

HAB. in Japoniâ (Siebold, Tanaka in Savatier n. 933). Kioussiou circa Nangasaki (Buerger); Kundshosan (Maxim.). Nippon, in jugo Hakone et ad Yokohama (Tschonoski). Fl. sept. Oct.

JAPONICE. — Yama hakka, Nurataki (ex Miquel); Hikio koshi (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 34. Sub : Hikio koshi.

1315. Inconspicuus Miq. Prol., p. 33. Maxim. loc. cit. p. 428.

HAB. in silvaticis, ad sepes : Japoniâ (Buerger et Textor). Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 934). Yeso, in silvis frondosis subalpinis, prope Mohidsi (Maxim.). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. —

Observ. — Cette espèce se distingue des précédentes par la dimension des feuilles accompagnant les cymes inférieures, qui sont presque aussi grandes que celles des tiges et des rameaux, mais diminuent graduellement à mesure qu'elles s'élèvent dans l'inflorescence. M. Maximowicz dit que les nucules sont pubescentes, ce que nous n'avons pu constater sur nos spéci-

mens qui sont en fleurs. Les corolles sont plus petites que celles du *P. glaucocalyx* et les étamines saillantes en dehors du tube, ainsi que le dit Miquel.

1316. **Excisus** Maxim. Prim. fl. Amur. 213 et loc. cit. p. 423.

HAB. in silvaticis umbrosis : Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 932). Fl. Oct.

JAPONICE. — Kameba sô.

Observ. — La longue pointe caudiforme qui termine les feuilles de cette espèce procède d'un sommet tantôt régulièrement atténué, tantôt tronqué à angle droit, soit même d'un profond sinus aigu résultant de la troncature oblique du limbe jusqu'à la nervure médiane. Cette bizarrerie s'observe aussi chez les *Bæhmeria spicata* Thunb., et paraît être fort en honneur dans les jardins japonais. Elle se produit du reste également sur la plante sauvage. Les bractées de tous nos spécimens sont ovales ou arrondies et non linéaires comme dans le type sibérien. Cf. Maxim. loc. cit.

1317. **Longitubus** Miq. Prol., p. 34. Maxim. loc. cit. p. 422.

HAB. in insulæ Nippon locis depressis, prope oppidum Ookfbu (Buerger).; Hakone (Max.). Kioussiou, in prov. Simabara (id.). Fl. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 36. sub : Aki tedzi ; Kiri tsubo.

DYSOPHYLLA

1318. **Japonica** Miq. Prol., p. 34.

HAB. in locis aquosis Japoniæ, ubi primus detexit Buerger, et dubie in monte Kawara Yama insulæ Kioussiou.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 51, sub : Midzou toranô.

ELSHOLTZIA Wild.

1319. **Stellipila** Miq. Prol., p. 35.

HAB. prope pagum Sju Matsi in ripâ fluminis Usitsu Gawa insulæ Kioussiou (Buerger). In loco non indicato legit Tanaka (Savatier n. 937).

JAPONICE. — Mikaeri sô (Tanaka).

β. *minor* Miquel loc. cit. — Japonia (Siebold).

1320. **Japonica** Miq. Prol., p. 35.

HAB. in Japoniâ, cum specie præcedenti a Siebold et Buerger lecta, teste Miquel. In montibus Hakone (Maxim.).

JAPONICE. — Nanigata.

1321. **Barbinervia** Miq. Prol., p. 36.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Nippon media, in monte Fudsi Yama (Savatier, n. 938). Fl. sept.

JAPONICE. —

1322. **Sublanceolata** Miq. Prol., p. 35.

HAB. in rupestribus umbrosis regionis montanæ : In Japoniâ detexit Buerger. Nippon media in monte Fudsi Yama et in jugo Hakone (Savatier n. 936). Fl. sept.

JAPONICE. — Tennin sô.

Observ. — Les espèces du genre *Elsholtzia* à feuilles florales plus ou moins soudées à la base (Sect. *Cyclostegia* Benth.), paraissent végéter plus particulièrement au Japon où l'on en connaît au moins 3, tandis qu'une seule a été signalée sur le reste du globe, *E. strobilifera* Benth., de l'Inde. Chez les espèces du Japon, l'inflorescence, d'abord très-dense, s'allonge à mesure que les fleurs s'épanouissent, et constitue à la maturité un faux épi assez lâche et très-étroit.

L'*E. sublanceolata* dont toutes les bractées sont largement arrondies, mais non soudées à la base, établit la transition entre les *Cyclostegia* et les *Aphanochilus*, ce qui confirme tout à fait les idées de M. Bentham sur ce genre, tel qu'il l'a établi dans le Prodrôme.

1325. **Cristata** Wild. sp. 3, p. 29. Miq. Prol., p. 36.

HAB. in locis cultis, ad sepes : Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 935). Fl. Oct.

JAPONICE. — Aki doosi, Nagi nata gusa (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 16, sub : Nagi nata.

PERILLA L.

1324. **Ocimoides** L. Gen., p. 578. Miq. Prol., p. 36.

HAB. in umbrosis, secus vias : Kioussiou, ad ripas fluminis

Gohori Gawa (Buerger). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.) ; Yokoska (Savatier, n. 939). Fl. Oct.

JAPONICE. — Yegoma, Yama hakka, Tennin sô (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 26, sub :
E goma.

1325. **Arguta** Benth. in DC. Prod., vol. 12, p. 164. Miq. Prol., p. 36.

HAB. ad sepes, secus vias : Kiouxiou, in planitie, prope pagum Meta Bara (Buerger) ; prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 939^{bis}). Fl. sept.

JAPONICE. — Sissoo, Iakosju (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 12, fol. 13 verso, sub :
No rae.

Observ. — Miquel a mieux établi que ne l'avait fait M. Bentham les différences qui séparent cette espèce de la précédente. La figure du Phonzo zoufou est assez grossière et les caractères du calice sont mal rendus ; mais les feuilles bordées de dents aiguës sont bien celles du *P. arguta*.

KEISKEA Miq.

1326. **Japonica** Miq. Prol., p. 37.

HAB. in humidis umbrosis : cultam in horto Desimæ primum habuerunt Siebold et Buerger. Nippon media, Sagami (Savatier, n. 940). Fl. Jun. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 39. Icon valde dubia, propter stamina haud exserta, videtur.

MENTHA L.

1327. **Arvensis** L. sp. 806, var. *vulgaris* Benth. in DC. Prod., vol. 12, p. 172. — Miq. Prol. p. 37.

HAB. in humidis : Kiouxiou, in ripâ fluvii Kase Gawa prope pagum Koseno Matsi (Buerger). Nippon media, circa Kamasoura (Savatier n. 941). Fl. sept.

JAPONICE. — Hakka (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 28, sub :

Megousa (icon optima). — Phonzo Zoufou, vol. 12, fol. 10, sub : Megousa.

Observ. — Tous les spécimens recueillis par le D^r Savatier sont identiques à la forme décrite par Jacquin sous le nom de *Mentha austriaca*. Cette même forme se retrouve aux environs de Saint-Louis-de-Missouri, d'où elle a été publiée par Riehl sous la dénomination de *M. Canadensis*, autant du moins que nous en pouvons juger d'après les échantillons que nous avons sous les yeux. Le vrai *M. Canadensis* est surtout caractérisé, d'après M. Bentham, par sa villosité formée de poils étalés et non réfractés comme ceux du *M. arvensis*, distinction spécifique bien faible sans doute, surtout quand il n'est point rare de rencontrer en Europe des spécimens du *Mentha arvensis* qui offrent des poils réfractés entremêlés de quelques autres tout à fait étalés. La plante du Missouri et celle de Kamakoura sont dans ce cas.

LYCOPUS Tourn.

1328. (?) **Europæus** L. sp. 30. — Miq. Prol., p. 37.

HAB. in scrobibus, ad fossas et rivulos : Japonia (Siebold, Buerger). Nippon media, circa Yokoska Savatier n. 943^{bis}). Fl. sept.

JAPONICE. — Sirone (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 18, 19, sub : Sirone.

β. *parvifolius* Miq. Prol., p. 37. — Japonia (Siebold et Buerger). Nippon media, circa Yokahama (Maxim., ex Miq.).

Observ. — C'est avec doute que nous citons le *L. Europæus* parmi les plantes du Japon. Un examen attentif de tous les spécimens récoltés par le D^r Savatier nous a montré que les filets des étamines stériles sont capités et fort apparents, caractères assignés par Bentham au *L. australis* Rob. Br. Dans le *L. Europæus*, ces mêmes organes, quand ils existent, sont toujours tellement exigus qu'il faut souvent une recherche assez longue pour les découvrir, surtout après dessiccation de la plante.

Nous n'avons point vu les spécimens recueillis par Siebold ; mais on peut supposer qu'ils offrent la même particularité puisque, d'après Miquel, ce botaniste avait cru pouvoir les rapprocher du *L. australis*. Nous eussions nous-même suivi cette opinion, si la plante du Japon n'était par tous ses autres caractères intimement liée au type d'Europe.

Quant à la variété β. *parvifolius*, Miquel lui attribue des filets stériles très-ténus, filiformes, à peine légèrement renflés au sommet, caractères qui conviennent assez bien au *L. Europæus* ; mais d'autre part, il dit que les dents du calice sont ovales, brusquement mucronées telles que nous les

voyons dans l'espèce suivante. Toutefois le botaniste hollandais n'attribuant point de stolons à sa plante, il ne serait pas prudent de l'assimiler au *L. lucidus*.

1329. **Lucidus** Turcz. mm. ex Benth. in DC. Prod., vol. 12, p. 178.

HAB. in umbrosis, ad rivulos : Nippon media, circa Yokoska (Savatier n. 942). Fl. sept.

JAPONICE. — Inou Sirone (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 20, sub : Sarouda Hiko.

β. *angustifolius*. — *L. lucidus* forma *angustifolia* Miq. Prol., p. 37.

HAB. in jugo Hakone (Savatier, n. 943) et alibi, locis non indicatis, ex Keiske et Tanaka. Fl. sept.

JAPONICE. — Ko sirone (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 52, fol. 3 recto (fig. dextr.).

Observ. — Le *L. lucidus* se distingue facilement du *L. Europæus* par sa tige munie de nombreux stolons. La plante recueillie par le Dr Savatier, et figurée dans le Sô mokou, offre tous les caractères attribués par Bentham à l'espèce de Turczaninoff. Les feuilles sont oblongues ou obovales elliptiques, les dents du calice ovales, trinerviées, brusquement mucronées (Bentham ne mentionne pas la forme des dents calicinales); les filets staminaux stériles sont renflés en massue. Les botanistes japonais Keiske et Tanaka ont recueilli au Japon, et après eux, le Dr Savatier a récolté dans la chaîne de Hakone, une variété très-remarquable de cette espèce dont les feuilles sont étroitement lancéolées et les lobes calicinaux lancéolés, subulés, uninerviés, terminés par une pointe longue et raide. Cette variété, au premier abord, paraît constituer une espèce particulière, mais la forme des filets stériles qui sont tout à fait semblables à ceux du *L. lucidus* ne permet guère de séparer spécifiquement les deux plantes.

THYMUS L.

1330. **Serpyllum** L. sp. 825. α. *vulgaris* Benth. in DC. Prod., vol. 12, p. 201. — Miq. Prol., p. 38.

HAB. in insulâ Yeso (Wright). Ex urbe Yedo habuit (an cultum?) Dr Savatier, n. 944.

JAPONICE. — Misa hakka (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 43, sub

Kouma tsoudzoura. — Phonzo Zoufou, vol. 12, fol. 11 (forma major, foliis ovatis, varietatem β . *montanam* sat referens).

Observ. — On cultive dans les jardins d'Yédo le *Thymus vulgaris* L., l'*Origanum majorana* L. et le *Satureia hortensis* L. (Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 32, sub : Arita sô).

MICROMERIA Benth.

1531. **Japonica** Miq. Prol., p. 38.

HAB. in declivibus rimosis montis Fudzi Yama (Buerger). Kioussiou, prope Nangasaki (Mohnike). In loco non adnotato legit Tanaka (Savatier, n. 947).

JAPONICE. — Hime hakka (ex Miquel) ; Hime megousa (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 30, sub : Hime megousa (Icon quoad plantæ inflorescentiam mala).

PERILLULA Maxim.

1532. **Reptans** Maxim. Mél. biol. vol. 9, p. 440.

HAB. in silvis humidis, ad rivulos : Kioussiou, in monte Naga (Maxim.). Fl. fr. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 24, sub : Sudzu Kodjiu (Sudzuka udshiyu, ex Maximowicz).

CALAMINTHA Benth.

1533. **Multicaulis** Maxim. Mél. biol. t. IX, p. 444.

HAB. in paludibus prope Ko-isi-wara, Kioussiou centralis (Maxim.). Fruct. et fl. Jun.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 22, sub : Myama to bana.

1534. **Umbrosa** Benth. in DC. Prod., vol. 12, p. 232. var. *Japonica* nob. *Melica cretica* Thunb. Fl. Jap., p. 247. Miq. Prol. p. 38.

HAB. in fruticetis umbrosis : in Japoniâ videtur frequens, v. c. circa Yokoska (Savatier, n. 958).

JAPONICE. — Mijama too bana (Tanaka).

Observ. — L'*Hedeoma micrantha* Regel Ind. sem. hort. Petrop., 1864, suppl., p. 17, a été établi sur des spécimens dont les étamines supérieures étaient avortées, ce qui arrive souvent chez les vrais *Calamintha*, et qui, outre cette particularité, offraient des corolles extrêmement petites, ainsi qu'il n'est point rare de le voir, dans les cultures, chez les plantes annuelles. (Note de M. Maximowicz.)

1335. **Gracilis** Benth. in DC. Prod., vol. 12, p. 252. *C. umbrosa* forma *tenera* Miq. Prol., p. 39. ?

HAB. in umbrosis regionis montanæ : Nippon media, circa Yokoska et in jugo Hakone, (Savatier, n. 957). Fl. Maj.

JAPONICE. — Too bana (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 21, sub : Tô bana.

Observ. — Nous n'avons point vu d'échantillon authentique du *C. gracilis*, mais la description du Prodromus convient si bien à la plante du Japon que nous n'hésitons guère à lui appliquer ce nom. La plante recueillie par le D^r Savatier est très-grêle ; ses feuilles sont imponctuées, glabres sur les deux faces, brièvement ciliolées sur les bords, largement ovales, parcourues de nervures saillantes anastomosées en dessous ; les cymes sont sessiles axillaires ou disposées en une sorte d'épi terminal dense, rarement lâche comme on l'observe cependant chez quelques spécimens de Yokoska ; la corolle est petite et ne dépasse guère le calice que d'un tiers. Le *C. gracilis* se distingue donc facilement et sûrement du *C. umbrosa* : 1° Par sa nervation ; chez cette dernière espèce, les nervures secondaires seules sont apparentes et ne forment point un réseau saillant avec les nervilles. 2° Par l'absence de ponctuation à la face inférieure des feuilles ; ces ponctuations sont presque aussi nombreuses chez le *C. umbrosa* var. *Japonica*, que sur les feuilles du *Mosla punctata* ; la plante du Caucase en est beaucoup moins abondamment pourvue que celle du Japon. 3° Par sa corolle dépassant à peine d'un quart ou d'un tiers le calice, tandis que celle du *C. umbrosa* est au moins une fois plus longue.

Il est fort probable que le *C. gracilis* est très-répandu au Japon. Miquel indique le *C. umbrosa* dans les trois grandes îles de l'empire, Kioussiou, Nippon et Yéso, mais comme il n'a point distingué les deux plantes, nous n'avons pu reproduire aucune des localités citées par cet auteur. M. Hance, Ann. sc. nat. sér. 5, t. 5, p. 235, a fort bien établi les différences existant entre ces deux espèces, mais il a négligé les caractères tirés de la nervation et de la présence ou l'absence de ponctuation, caractères très-précis à notre avis.

1336. **Chinensis** Benth. in DC. Prod., vol. 12, p. 233. *C. clinopodium*, var. *Chinensis* Miq. Prol., p. 39.

HAB. in fruticetis et silvaticis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold); ad radicem montis Kawara Yama (Buerger. Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 960). Fl. Jun.

JAPONICE. — Kise wate (Siebold). Kuruma bana (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 23, sub : Kourouma hana.

Observ. — Cette espèce diffère du *C. clinopodium* par ses bractées plus courtes, ses fleurs moitié plus petites, ses feuilles plus fortement dentées — Cf. Hance, Ann. sc. nat. sér. 5, t. 5, p. 235.

MOSLA Hamilt.

1337. **Grosseserrata** Maxim. Mél. biol. t. IX, p 432.

HAB. in scrobibus, ad sepes : Nippon. propre Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 952). Yeso, circa Arigawa (Maxim.) et Hakodate (Albrecht). Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 18, sub : Inou kodjiou, quod est etiam nomen speciei sequentis. — Icon sat dubia.

Observ. — Espèce facilement distincte de la suivante par le réseau plus lâche et moins profond de ses nœuds et par son calice à dents supérieures inégales, l'intermédiaire moitié plus courte que les deux latérales. Chez le *M. punctata* les trois dents de la lèvre supérieure du calice sont d'égale longueur.

1338. **Punctata** Maxim. loc. cit. *Ocimum punctatum* Thunb. fl. Jap. p. 249. *O. scabrum* Thunb. Observ. on the fl. Jap. in Trans. Linn. soc. 2, p. 338. *Hedeoma Nepalensis* Miq. Prol p. 39 et 361.

HAB. in incultis, ad margines agrorum : Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold, Maxim.). Nippon media, ad Yokohama (Max.) et circa Yokoska (Savatier, n. 960). Fl. Jun. Sept.

JAPONICE. — Inu kawu zigu, Waru tahi, Inu Kosjoo (ex Miquel); Miso hoodzu (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 17, sub : Inou kodziou.

1339. **Japonica** Maxim. loc. cit. p. 437. *Micromeria? perforata*.

Miq. Prol. p. 38. *Orthodon Japonicus* Benth. in Oliv. Journ. Linn. Soc. t. IX, p. 167.

HAB. in incultis et rupestribus : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham); in montibus circa Inassa et in declivio australi Yuwaya Yama (Maxim.). Yeso (Albrecht); ad sinum Vulcanorum prope Schuro, in montibus ad vias sat frequens (Maxim.). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 19, sub : Yama djeso.

Observ. — Le *M. Japonica* se reconnaît facilement à ses larges bractées qui cachent les fleurs comme celles de l'*Elsholtzia cristata*. Il est beaucoup plus grêle que les deux espèces précédentes,

SALVIA L.

1340. **Nipponica** Miq Prol., p. 39.

HAB. in umbrosis, ad sepes : Nippon, inter Osaka et Yedo (Buerger); in montibus Hakone (Maxim.); Yokoska Savatier, n. 963). Fl. sept.

JAPONICE. — Gendri hatsi (Mohnike); Koto dzi sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 6, fol. 18 verso, 19 recto et verso, sub : Kwagata sô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 27, sub : Akigiri sô, et fol. 28, sub : Kotodzi sô.

β . *glabrescens* nob. — In Japoniâ legit Tanaka (Savatier, n. 964).

Observ. — Le *S. Nipponica* paraît être une plante très-variable. Les lobes latéraux des feuilles ordinairement séparés du lobe moyen par un sinus assez profond, sont parfois peu distincts et la feuille est alors triangulaire; les pédicelles varient de 2 à 8 mill. Les fleurs de nos spécimens sont jaunes ou bleues; mais le Phonzo zoufou en figure deux autres variétés à fleurs violacées et rosées. Dans le même ouvrage, on voit une forme à fleurs jaunes et à grandes feuilles, radicante aux nœuds, qui ne paraît pas spécifiquement distincte.

1341. **Japonica** Thunb. fl. Jap. 22. α . *integrifolia*. Huc probab.

S. Chinensis Benth. Prodr. 12. p. 355. Miq. Prol., 40.

HAB. in ruderatis, ad vias : Nippon media, circa Yokoska Savatier, n. 2542). Fl. Oct.

JAPONICE. —

β. *ternata*. Huc probabiliter. *L. Fortunei* Benth. Prodr. 12. p. 354. *S. diversifolia* Miq. Prol., p. 40.

HAB. in scrobibus, secus vias : Nippon, (Siebold) ; circa Yokoska haud rara (Savatier, n. 967). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. —

γ. *bipinnata*. *S. Japonica* Thunb. loc. cit. tab. 5. Benth. Prodr. 12, p. 354. Miq. Prol., p. 40.

HAB. in incultis, secus vias : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunb.) ; in promontorio Nomo saki (Buerger). Nippon media, ad Yokohama (Maxim.) ; Yokoska (Savatier, n. 966). Fl. Oct.

JAPONICE. — Koma fodone, ex Miquel.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 2, fol. 24, sub : Tamoura sao. — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 29, sub : Natsouma tamoura sô, et fol. 31. sub : Akina tamoura sô. — Phonzo zoufou, vol. 19, fol. 9 recto, sub : Tamoura sô. (Icon valde rudis).

δ. *pumila* nob.

HAB. in Japoniâ. Ex urbe Yedo cultam habuit D^r Savatier, n. 968. Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Phonzo zoufou, vol. 19, fol. 9 verso, sub : Koma todome, tamoura sô (icon rudis, sed vix dubia). — Sô mokou Zoussetz, vol. 1, fol. 30, sub : Harou no (du printemps) tamoura sô.

Observ. — Les *S. Fortunei* et *Chinensis* ne nous paraissent avoir été établis que sur la forme des feuilles, éminemment variables dans cette espèce, ainsi que nous l'a appris l'examen de spécimens très-nombreux. Le *S. diversifolia* ne diffère du *S. Fortunei* que par l'absence presque complète de poils sur les feuilles et des étamines plus saillantes en dehors de la corolle, caractères qui se retrouvent dans notre variété δ *pumila*.

En réunissant toutes ces plantes, à titre de variétés, au *S. Japonica*, nous suivons également le sentiment de M. Maximowicz qui nous écrit : Le *S. Japonica*, comme la plupart des plantes qui végètent et fleurissent toute l'année, varie prodigieusement selon la saison, la station et l'âge. Je crois même que le *S. Fortunei* et le *S. Chinensis* ne sont que des formes de la plante du Japon.

HAB. in incultis et ruderatis regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Siebold) ; prope pagum Iwaju Kotsi (Buerger). Nippon, media, ad Yokohama (Maxim.) ; Yokoska et Simoda (Savatier, n. 969). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Yukimi sô (Tanaka).

On cultive au Japon le *Salvia officinalis* L. (sub : Sadjî shiata) et le *Rosmarinus officinalis* L.

LOPHANTHUS Benth.

1343. **Rugosus** Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. 1855, p. 30.
— Miq. Prol. p. 41.

HAB. in umbrosis humidis : Kiouxiou, prope oppidulum Isa Faja (Buerger) ; prope Katsuk (Keiske). Yeso, ad Hakodate (Maxim.). Nippon, circa Yokoska legit (Savatier, n. 954. An spontanea ?

JAPONICE. — Iime hakka (ex Miquel) ; Kakô.

1344. **Anisatus** Benth. in Bot. Reg. 15, tab. 1282.

HAB. in insulâ Yeso, ad Hakodate, unde retulit Noury. (Savatier n. 953). Fl. Sept.

JAPONICE. —

Se distingue facilement du précédent à ses feuilles finement tomenteuses, blanches en dessous, tandis qu'elles sont concolores chez le *L. rugosus*. Nous ne sommes pas certains que cette espèce soit réellement spontanée à Hakodate. M. Noury a rapporté de cette localité un seul spécimen assez incomplet, mais dont la spécification ne nous paraît pas douteuse.

NEPETA Benth.

1345. **Tenuifolia** Benth. in DC. Prodr. vol. 11, p. 570. Maxim. Mém. biol. t. 9, p. 447. *N. botryoides* Miq. Prol. p. 41 (nec Ait.), teste Maxim.

HAB. in Japoniâ (Siebold). Nippon circa Miako (Buerger) ; ex urbe Yedo cultam habuit D^r Savatier, n. 2915. Fl. Jul.

JAPONICE. — Netsumi gousa, id est : *herba murina* ; sinico-Japon. Keigai (Siebold ex Maxim.)

1346. **Japonica** Maxim. loc. cit. p. 448.

HAB. in Japoniâ, unde cum D^{re} Savatier communicavit Tanaka (n. 948).

JAPONICE. — Kei ghâi (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 31, sub : Arita sô, Rouda sô. — Phonzo zoufou, vol. 12, fol. 10 recto, sub : No noe.

Observ. — Les *N. tenuifolia* et *Japonica*, forment avec le *N. botryoides* un petit groupe d'espèces annuelles et à corolle très-courte, qu'il est assez difficile de distinguer entre elles d'une façon satisfaisante. Le *N. botryoides* est le plus petit des trois et sa taille ne dépasse guère 0^m,20 ; son calice paraît aussi être moins velu ; M. Maximowicz ajoute que ses feuilles sont bipinnatiséquées jusque sous les fleurs et non pas seulement sur la partie inférieure des tiges. Mais ce caractère ne semble pas être bien constant puisque cet auteur ajoute, quelques lignes plus loin, que certains spécimens des environs de Pékin lui ont présenté des feuilles simples dès le milieu de la tige. D'autre part il rapporte, avec doute il est vrai, au *N. botryoides* la plante figurée au folio 32, vol. 11, du Sô mokou (Kidachi hakouka), dont les feuilles, au moins les moyennes et les supérieures, sont toutes entières et les verticillastres très-distants. Cette dernière particularité nous porte à croire que l'assimilation proposée par M. Maximowicz n'est pas exacte, car un des caractères les plus saillants du *N. botryoides* est d'avoir les cymes rapprochées en épi compacte.

Le *N. tenuifolia*, tel que le docteur Savatier l'a récolté dans les jardins d'Yédo, atteint au moins 0^m,50 et se ramifie dès la base ; toutes ses feuilles, à l'exception de celles qui accompagnent les verticilles, sont profondément pinnatiséquées à lobes linéaires, obtus, entiers et non dentés comme les a décrits M. Benthams ; M. Maximowicz dit que les dentelures manquent aussi sur ses spécimens. Les 3 ou 4 cymes inférieures sont assez espacées (1 à 2 centimètres) et formées de 1-3 fleurs ; mais les moyennes et les supérieures présentent jusqu'à 6 ou 8 fleurs et sont rapprochées en épi très-dense ; le calice a 15 nervures très-saillantes et des lobes presque égaux et à peu près triangulaires qui atteignent le quart de sa longueur ; il est tout couvert d'une pubescence grisâtre crépue, entremêlée de punctuations glanduleuse qui se retrouvent aussi sur les feuilles ; les corolles sont rosées, un peu velues, presque une fois aussi longues que le calice et à lobes supérieurs et latéraux arrondis, l'inférieur obovale.

D'après M. Maximowicz, le *N. Japonica* est suffisamment distinct du *N. tenuifolia*, et des autres espèces de la section par ses verticillastres tous interrompus et formés seulement de 2 à 3 fleurs ; ses corolles sont glabres.

Quant à la plante figurée dans le Sô mokou, vol. 11, fol. 32, et que M. Maximowicz est disposé à rapprocher du *N. botryoides*, en admettant même que cette détermination soit exacte il ne s'ensuivrait pas qu'elle appartint à la flore du Japon, car le texte de l'ouvrage dit positivement

qu'elle est d'origine étrangère. Nous sommes assez portés à y voir un *Satureia*, peut-être *Satureia hortensis*, le calice n'offrant point les 15 nervures qui se retrouvent dans presque toutes les espèces du genre *Nepeta*.

1347. **Subsessilis** Maxim. loc. cit. p. 449.

HAB. in Japoniâ (Siebold). Nippon, in principatu Nambu legit Tschonoski.

JAPONICE. — Miso gawa sô (Siebold ex botan. japonico quo plantam accepit.)

Observ. — Le *N. subsessilis*, d'après son auteur, diffère du *N. macrantha* surtout par la lèvre supérieure de la corolle beaucoup plus courte, par la partie retrécie du tube non saillante en dehors du calice, par ses verticillastres plus rapprochés, au moins les supérieurs, et enfin par ses feuilles subsessiles. La plante suivante, des Alpes de Niko, que nous considérons comme le *N. macrantha*, offre en effet la partie étroite du tube de la corolle à peine saillant en dehors du calice, mais ressemble complètement à cette dernière espèce par tous ses autres caractères, longueur de la lèvre supérieure, verticillastres tous écartés, pétiole des feuilles long de 6 à 10 millimètres. Le calice nous paraît seulement un peu moins distinctement bilabié que celui du *N. macrantha* de la Sibérie. Mais M. Maximowicz reconnaît que ce caractère n'est pas constant. La plante des Alpes de Niko est donc intermédiaire entre le *N. subsessilis* et la plante de Fischer.

1348. **Macrantha** Fisch. in Benth. Lab., p. 482.

HAB. in fruticetis regionis alpinæ : Nippon, in montibus Hakone (Savatier n. 2402). Fl. Aug.

JAPONICE. —

1349. **Glechoma** Benth. Lab., p. 485. Miq. Prol. 41. *Glechoma hederacea* L. ; Thunb. Fl. Jap., p. 246.

HAB. in umbrosis, ad sepes : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 956). Yeso, prope Hakodate (Wright). Probabiliter in totâ Japoniâ frequens. Fl. April. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 2, sub : Kaki do wosi. — Phonzo zousou, vol. 12, fol. 11 verso, sub : Tsourou aka.

DRACOCEPHALUM L.

1350. **Urticæfolium** Miq. Prol., p. 41.

HAB. in Japoniâ (Keiske). Ex urbe Yedo cultum habuit D^r Savatier, n. 962.

JAPONICE. —

ICON: JAP. — Sô moukou Zoussetz, vol. 11, fol. 52, sub : Rasyaô mon kadsoura.

1351. **Ruyschiana** L. sp. 830. — Miq. Prol., p. 41.

HAB. in Japoniâ boreali, circa Hakodate insulæ Yeso (Maxim.); ad promontorium Siriki saki (Wright, var. *Japonicum* A. Gray, a typo non diversum). Ex urbe Yedo cultum habuit D^r Savatier n. 961.

JAPONICE. — Mousja rindô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 49, sub : Mousha rindô, Seiran.

BRUNELLA Tourn.

1352. **Vulgaris** L. sp. 837. Thunb. Fl. Jap., p. 250. — Miq. Prol., p. 42.

HAB. in scrobibus, secus vias : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham) ; principatus Fisen (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 982). Yeso, ad Hakodate (Small). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Utsubo k'san, Utsubo gusa (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 8, sub : Outsoubo gousa.

SCUTELLARIA L.

1353. **Indica** L. sp. 833. Thunb. Fl. Jap., p. 250. — Miq. Prol., p. 42 (pro parte).

HAB. in humidis et scrobibus : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 970) et probabiliter alibi. Fl. Maj.

JAPONICE. — Kiran.

β. *Japonica*. — *S. Japonica* Morr. et Decn. in Ann. Sc. nat. ser. 2, vol. 2, p. 315.

HAB. in fruticetis humidis, ad sepes secus vias : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham) ; Itsigama (Siebold). Nippon me-

dia, ad Simoda (Will. et Morr. (; Yokohama (Maxim.) ; Yokoska et in jugo Hakone (Savatier, n. 971) Fl. Maj. Jul.

JAPONICE. — Gagoo bona (Mohnike).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 44, sub : Tatsounamisô, et fol. 45, sub ; Sisoba tatsounamisô.

Observ. — Le *S. Indica* type, est une plante grêle, à feuilles arrondies, longues de 10 à 12 mill. à peine ; ses feuilles sont plus petites que celles de la variété *Japonica* qui paraît être beaucoup plus répandue au Japon, et se retrouve jusque dans la Sibérie orientale. Il ne nous paraît pas possible de séparer spécifiquement les deux plantes qui peuvent être néanmoins distinguées comme variétés.

1354. **Scordifolia** Fisch. Ind. hort. Petrop., p. 62. — Miq. Prol., p. 42.

HAB. in humidis, ad fossas : Kiouxiou (de Brandt). Yeso prope Hakodate (Noury ex Savatier, n. 972). Fl. Jun.

JAPONICE. — Namiki sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 46, sub : Namiki sô, Bouri tatsou nami.

1355. **Macrantha** Fischer ex Reich. Icon. bot. 5, 52, tab. 488. *S. lanceolaria* Miq. Prol., p. 42.

HAB. in arenosis humidis : Nippon, prope pagum Kawosaki (Buerger, Textor). E botanico japonensi, loco non indicato, habuit D^r Savatier, n. 975.

JAPONICE. — Kogane yanagi.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb, vol. 1, fol. 11, sub : Yama hiragi. — Phonzo zoufou, vol. 7, fol. 8, sub : Kwa na Yanagi. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 48, sub : Kô kin.

Observ. — Nos spécimens sont tout à fait semblables à ceux qui ont été cultivés au jardin de Paris de graines envoyées par Fischer. M. Debeaux a recueilli cette même plante aux environs de Tchefou, province de Shan tung, dans le nord de la Chine.

1356. **Nipponica** Franchet et Savatier, sp. nov.

HAB. in uliginosis arenaceis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 973). Fl. Aug.

JAPONICE. —

1357. **Dependens** Maxim. Prim. fl. Amur., p. 219. *S. Oldhami* Miq. Prol., p. 361 (teste Maxim.).

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier n. 974, forma minor, magis rigida). Nippon, in tractu Nikô (i. l., n. 2303, forma elongata, typica). Fl. Jul.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 47, sub : Hime nami ki.

Observ. — Le *S. hederacea* Kunth et Bouché est une plante peu connue que M. A. Gray, Pl. jap., p. 316, indique avec doute à Simoda d'après des spécimens recueillis par Williams et Morrow. Miquel le rapproche de l'*Ajuja Japonica*. Ne serait-ce point plutôt une forme du *S. dependens*, à feuilles plus fortement dentées ?

CHELONOPSIS Miq.

1358. **Moschata** Miq. Prol., p. 43.

HAB. in umbrosis humidis Kiouxiou, prope oppidum Iidsuka (Buerger) ; in monte Kiso (Keiske). Nippon media, Sagami (Savatier, n. 950). Yeso, prope Hakodate (Noury). Fl. Jun.

JAPONICE. — Dzya kô sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 17, sub : Vare moko. — Sô moukou Zoussetz, vol. 11, fol. 55, sub : Dja kô sô.

STACHYS L.

1359. **Baicalensis** Fisch. in Benth. Lab., p. 543. *S. Japonica* Miq. Prol., p. 43. *S. palustris* var : *hispida* Led. ; Miq. Prol., p. 365. *Stachys* sp. A. Gray. Bot. Jap. 403.

HAB. in locis udis, inter frutices : Nippon, prope pagum Suso Katogi (Buerger) ; Yokoska (Savatier, n. 976). Yeso prope Hakodate (Wright). Fl. Maj Aug.

JAPONICE. — Inou goma (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 14, sub : Inou goma.

Observ. — Cette espèce paraît suffisamment distincte du *S. palustris* par son inflorescence courte, ses verticilles de fleurs plus lâches, par ses bractées toujours étalées, non réfractées, dépassant plus ou moins les verticilles. Le calice est plus grand que dans la plante d'Europe. Elle varie à feuilles un peu atténuées à la base, tronquées ou subcordiformes.

1360. **Sieboldi** Miq. Prol., p. 44.

HAB. in Japoniâ. Ex horto botanico Desimæ habuit Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 13, sub : Tsyô rogi.

Observ. — La figure du Sô mokou que nous citons ici offre tous les caractères attribués par Miquel à son *S. Sieboldi*. C'est une plante bien voisine du *S. ambigua* Sm. et qui ne s'en distingue ce nous semble, que par son inflorescence plus courte et ses bractées plus grandes, c'est-à-dire de la même façon que le *S. Baicalensis* se distingue du *S. palustris*.

LEONURUS L.

1361. **Macranthus** Maxim. Index Fl. Pekin. ad calc. Prim. Fl Amur., p. 476. *L. Japonicus* Miq. Prol., p. 44.

HAB. in locis saxosis, inter frutices : Japonia (Keiske et Siebold). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 978). Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 14, fol. 12 recto, sub : Dzan sae, et fol. 7 recto, sub : K'se akou. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 50, sub : Kisse wata.

Observ. — Nous n'avons pas vu de spécimens de la plante des environs de Pékin décrite par M. Maximowicz, mais la diagnose qu'il en donne convient si bien à nos échantillons japonais, qui appartiennent incontestablement au *L. japonicus* Miq., que nous n'hésitons pas à rapporter en synonyme la dénomination spécifique du Prolusio, postérieure de 7 ans à celle des Primitiæ.

Le *L. macranthus* se présente sous 2 formes aux environs d'Yokoska. La tige ne dépasse guère 0,40°, les feuilles inférieures et moyennes sont ovales, bordées de grosses dents, les supérieures lancéolées, courtement pétiolées ; c'est le type décrit par M. Maximowicz. Dans les terrains plus riches, la plante atteint 1 mètre, les feuilles inférieures sont profondément trilobées, palmées, en cœur ou tronquées à la base (forme soupçonnée par Miquel), les moyennes ovales, atténuées inférieurement, à 3 lobes encore distincts, et passent insensiblement à la forme lancéolée ; ces feuilles sont bordées de dents d'autant moins profondes qu'elles sont placées plus haut sur la tige ; les bractéales supérieures sont même très-en'ières.

Malgré les différences assez notables en apparence qui séparent ces 2 formes, il n'est pas douteux qu'elles n'appartiennent au même type spécifique et les intermédiaires ne font pas défaut.

1362. **Sibiricus** L. sp. 818. — Miq. Prol., p. 45.

HAB. in incultis et ruderatis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 979). Fl. Sept.

JAPONICE. — Me hadziki.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 2, fol. 1, sub : Me hadziki. — Phonzo zoufou, vol. 14, fol. 11 verso, sub : Me hadziki. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 41, sub : Me hadziki ; Ibouki sô ; hyakouri nokô.

LAMIUM L.

1363. **Amplexicaule** L. sp. 809. Thunb. Fl. Jap., p. 247. — Miq. Prol, p. 45.

HAB. in locis cultis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunb.). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 980). Yeso, prope Hakodate (Wright). Fl. Mart. Jun.

JAPONICE. — Foto ke noza (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 10, sub : Hotokeno dza.

1364. **Purpureum** L. sp. 809. Thunb. Fl. Jap., p. 246.

HAB. in Japoniâ, juxta vias vulgare, ex Thunberg. — A. recentioribus haud repertum fuisse videtur.

JAPONICE. — Fiofuki, Kakidosi (Thunb.).

1365. **Album** L. sp. 809. var *barbatum*. — *L. barbatum* Sieb. et Zucc., Fam. Nat., n. 540. *L. garganicum* Thunb. Fl. Jap., p. 246. *L. petiolatum* Miq. Prol., p. 45 (an Royle?).

HAB. in umbrosis, ad muros : Japonia (Tanaka in Savatier, n. 981). Kiouxiou, prope Nangasaki (Siebold). Nippon, in regionibus montium Fusi et Hakone (Thunb.). Yokoska (Savatier, n. 981^{bis}). Yeso, circa Hakodate (Will. et Morr.). Fl. Maj. Juin.

JAPONICE. — Odoriko soo (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 11, sub : Odoriko sô.

Observ. — Siebold et Zuccarini, tout en attribuant au *L. barbatum* un

anneau de poils situé vers la base du tube de la corolle, ne font point mention de la direction de cet anneau. Miquel n'est pas plus explicite à ce sujet. Il est facile de se convaincre que cet anneau est très-oblique dans la plante du Japon. C'est ainsi du moins que nous l'avons vu sur le spécimen récolté sans indication de localité, par M. Tanaka, et sur ceux qui ont été recueillis par le Dr Savatier. Dès lors nous pensons qu'il n'y a plus lieu de séparer le *L. barbatum* du *L. album* qui se retrouve du reste en Sibérie dans la région de l'Ussuri et de l'Amur. La corolle est identique et l'anneau de poils offre la même obliquité dans les deux plantes. Nous n'avons su découvrir aucune différence dans la forme du calice ni dans celles des feuilles; car il n'est point rare de trouver dans le centre de la France des spécimens du *L. album*, chez lesquels les dents calicinales sont très-allongées et les feuilles, mêmes les inférieures, tronquées à la base, nullement cordiformes. La variété *barbatum* n'est en définitive établie que sur la coloration un peu rosée des fleurs, et les feuilles plus minces et moins velues sinon tout à fait glabres comme la tige. La corolle seule nous paraît un peu plus poilue que celles de la plante d'Europe et comparable sous ce rapport à certains spécimens de l'Asie Mineure.

Si l'anneau de poils du *L. petiolatum* Royle est réellement transversal, comme le dit Bentham, il y a lieu de s'étonner que Miquel ait méconnu ce caractère en réunissant la plante du Japon à celle de l'Inde, d'autant mieux qu'il paraît avoir eu à sa disposition de nombreux spécimens. Du reste, en faisant du *L. barbatum* un synonyme du *L. petiolatum*, Miquel a suivi l'opinion émise par M. A. Gray, pl. jap., p. 316. C'est également l'avis de M. Fr. Schmidt, Reis. auf der Insel Sachal, p. 165. Faut-il en conclure que l'espèce de Royle a l'anneau oblique, contrairement à la description de Bentham? Dans l'affirmative, nous ne voyons pas comment il est possible de distinguer le *L. petiolatum* du *L. album*.

TEUCRIUM L.

1366. **Japonicum** Wild. sp. pl., p. 45. *T. virginicum* Thunb. Fl. Jap., p. 244. — Miq. Prol., p. 45.

HAB. in umbrosis humidis : Kioussiou, Nangasaki (Thunb.); ad promontorium Nomosaki (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 983). Yeso, prope Hakodate (Maxim.); Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô moukou Zoussetz, vol. 11, fol. 15, sub : Niga kousa.

1367. **Stoloniferum** Hamilton et Benth. in Wall. pl. As. rar. vol. 1, p. 58. — Miq. Prol., p. 45.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Buerger.

JAPONICE. —

AJUGA L.

1368. **Genevensis** L. sp. 785. *A. orientalis* Thunb. Fl. Jap., p. 243, (non L.). — Miq. Prol., p. 46.

HAB. in herbidis siccis : Nippon media, in montibus Hakone (Thunb.) ; circa Yokohama (Savatier, n. 985). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. — Kai dzindô (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 39, fol. 22 recto, sub : Iwa djissa (forma verticillis remotis). — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 5, sub : Kai dzinso ; Kikou ba no dziouni hitoge, et fol. 4, sub : Dziouni hitoge (forma radicans, verticillis distantibus).

1369. **Decumbens** Thunb. Fl. Jap., p. 243. — Miq. Prol., p. 46.

HAB. in scrobibus, secus vias, ad margines agrorum : Kiou siou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska Savatier, n. 986) ; Niigata (Vidal in Savatier, n. 2712). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 6, sub : Hama dzissa.

β . *sinuata* nob. — Nippon media, circa Yokoska Savatier, (n 986^{bis}). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 3, sub : Kiran sô.

1370. **Humilis** Miq. Prol., p. 46.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Keiske.

JAPONICE. —

Plante très-voisine de l'espèce précédente, surtout de la variété β . *sinuata*. Nous ne trouvons dans la description de Miquel aucun trait distinctif saillant.

1371. **Pygmæa** A. Gray Bot. Jap., p. 402. Miq. Prol., p. 361.

HAB. circa Simoda cum dubio indicata, ex Wright.

JAPONICE. —

L'*A. pygmæa* paraît bien caractérisée par la forme de ses lobes calicinaux qui sont ovales obtus et non lancéolés aigus comme dans les autres espèces.

1372. **Japonica** Miq. Prol., p. 46. *α. incisa* nob.

HAB. in ruderatis, ad sepes: Kiouxiou, prope Yagami (Buerger). Nippon media, circa Yedo (Siebold, an spontanea?). Existâ urbe cultam etiam habuit D^r Savatier, n. 984. Fl. Maj.

JAPONICE. — Sin dooso (Miquel, probabiliter pro: Sindô sô).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 39, fol. 20 recto, sub: Djinto sô, et fortasse fol. 21 recto, sub: Tsourou Kango sô (forma minor, floribus roseis rubro lineatis). — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 54, sub: Hiragi sô.

β. grossedentata nob.

HAB. in Japoniâ. Ex urbe Yedo habuit D^r Savatier, n. 984^{bis}. Fl. Maj.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 11, fol. 53, sub: Afougi kadsoura.

PLUMBAGINACEÆ

STATICE L.

1373. **Japonica** Sieb. et Zucc., Fam. nat., n. 679. *S. limonium* Thunb. Fl. Jap., p. 129 (non L.). — Miq. Prol., p. 300.

HAB. in regione maritimâ: Kosido (Thunberg); prope Nangasaki (Oldh., Maxim.); in principatû Fizen (Buerger).

JAPONICE. — Tama gobou; Tokiwa (ex Miq.).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 5, fol. 54, sub: Hama dzisa, Hama sazi.

PLANTAGINACEÆ

PLANTAGO L.

1374. **Japonica** Franchet et Savatier sp. nov. — Probabil. huc referend. *P. major* Thunb. Fl. Jap., p. 61. Miq. Prol., p. 282 (non L.). *P. paludosa* ejusd. loc. cit.

HAB. in scrobibus, secus vias ut videtur frequens : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 991). Fl. Jul. Sept.

JAPONICE. — Obako (Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussets, vol. 2, fol. 32, sub : Tô ohobako (forma spicâ laxiore paululum recedens). Illic probabiliter referendæ sunt ut formæ paniculatæ : Kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 11, sub : Ohobako. — Phonzo zoufou, vol. 19, fol. 4 recto. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 33, sub : Yatsou mata ohobako.

1375. **Asiatica** L. sp. 163.

HAB. in humidis, secus vias : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 989). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 27, sub : Ohobako, et fol. 31, sub : Satzai ohobako.

Observ. — Cette espèce paraît être bien distincte du *Pl. major* L., auquel beaucoup d'auteurs la réunissent comme variété, par les lobes de la corolle aigus et même souvent acuminés ; par les graines moins nombreuses (2 à 4) dans chaque loge ; par ses capsules beaucoup plus petites, plus arrondies, à débiscence s'opérant presque à la base et non vers le milieu de la capsule. Le *Pl. Asiatica* se rapproche bien plus du *Pl. Japonica* ; il s'en distingue surtout par le nombre et la grosseur des graines. Le Dr Savatier a reçu d'Yédo une variété de cette espèce dont les feuilles presque flabelliformes sont profondément incisées lobées au sommet.

1376. **Mohnikei** Miq. Prol., p. 283.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Mohnike.

JAPONICE. — Gasari obako (Mohnike).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 28, sub : Akousan ohobako.

Observ. — La description de Miquel convient assez bien à la plante figurée dans le Sò Mokou, moins l'inflorescence qui est moitié plus courte. Si le *P. Mohnikei* appartient réellement aux Heptaneuron, on le distinguera facilement de l'espèce suivante par son épi allongé et ses feuilles sessiles.

1377. **Kamtschatica** Cham. in Linn. 1826, p. 165.

HAB. in Japoniâ. Ex urbe Yedo habuit D^r Savatier n. 992).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 30, sub : Tsyabo ohobako.

Observ. — Plante un peu hispide; fleurs disposées en épi dense, court, oblong, égalant à peu près les feuilles; capsules globuleuses à deux graines dans chaque loge.

1378. **Lanceolata** L. sp. 164.

HAB. in Japoniâ, ubi nuperrime ex Europâ cum seminibus allata. Circa Yokoska legit Savatier, n. 987. Fl. Jul.

JAPONICE. —

MONOCHLAMYDEÆ

PHYTOLACCACEÆ

PHYTOLACCA Tourn.

1379. **Acinosa** Roxb. Fl. Ind., vol. 2, p. 458. β . *esculenta* Maxim. Ind. sem. hort. Petrop. 1869 (Suppl.), p. 23. *P. Kæmpferi* A. Gray bot. Jap., p. 406. Miq. Prol., p. 125, 301. *P. octandra* Sieb. et Zucc. Fam. Nat., n. 229. *Yama Gobo* Kæmpf. Amæn. 828, cum icone.

HAB. in ruderalis, ad margines agrorum : Kioussiou (Siebold);

ad montem Iligosan (Maxim.); ad promontorium Nomo saki (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon (Textor); ad Yokohama (Maxim.); prope Simoda (Iolkin); Yokoska (Savatier, n. 993); Yeso, ad littus occidentale (Small); prope Hakodate (Maxim.). Fl. Jul.; fruct. Sept.

JAPONICE. — Yama Gobo, Fi to radzuka (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 90, sub : Yama gobô.

SALSOLACEÆ

CHENOPODIUM L.

1380. **Acuminatum** Willd. act. nat. cur. Berol. 2, tab. 5, fig. 2.

HAB. in littore marino : Nippon, circa Kamakoura (Savatier, n. 1001). Fl. Aug.

JAPONICE. —

a. Japonicum nob.

HAB. in ruderatis : Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 1009). Fl. Aug.

JAPONICE. —

1381. **Ficifolium** Sm. Fl. Brit. 1, p. 276. — Miq. Prol., p. 126.

HAB. in insulâ Desimæ (Siebold, an spontaneum?).

JAPONICE. —

1382. **Album** L. sp. 119. Thunb. Fl. Jap., p. 112. — Miq. Prol., p. 126.

HAB. in ruderatis, ad muros : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger). Nippon media, ad Yokoska frequens (Savatier, n. 1008), et alibi ex Siebold, Mohnike, etc. Fl. Jul. Sept. — Variat ut stirps Europæa.

JAPONICE. — Akosa, Siroza (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 40, sub : Akatsa (icon formam latifoliam referens).

JAPONICE. —

1383. **Ambrosioides** L. sp. 320. Thunb. Fl. Jap., p. 103. Miq. Prol. p. 126.

HAB. in insulâ Kioussiou, juxta Nangasaki (Thunberg). Nippon, ad Yokoska probabiliter introductum (Savatier, n. 1007).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 42, sub : Ari ta sô ; Rôda.

ATRIPLEX L.

1384. **Littoralis** L. sp. 1494. β . *serrata* Moq. Chen. enum., p. 60. Miq. Prol., p. 126.

HAB. in littoribus maritimis Japoniæ, ex Siebold.

JAPONICE. —

γ . *angustissima* Moq. loc. cit.

HAB. ad oras maritimas : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1003). Fl. Jul.

JAPONICE. —

δ . *dilatata* nob. — Folia saltem inferiora basi dilatata, abrupte et breviter cuneata, dente unicâ porrectâ utroque latere aucta. *A. patulæ* valde affinis, sed simplex, vel ramis erectis nec patulis.

HAB. in maritimis : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 1003^{bis}).

JAPONICE. —

1385. ? **Gmelini** C. A. Mey. in Bong. Veg. Sitch., p. 42. Fr. Schmidt Reisen Ins. Sach., p. 166.

HAB. in littoribus maritimis : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 1002). Fl. Aug.

JAPONICE. —

Observ. — La plante que nous considérons avec doute comme étant l'*A. Gmelini* est très-voisine de l'*A. littoralis* et ne s'en distingue guère que par ses feuilles plus brièvement pétiolées, par sa tige rameuse dès la base, son inflorescence moins effilée, ne terminant pas la tige, mais se produisant tout le long des rameaux. Les feuilles sont lancéolées très-entières, ainsi que les divisions du périgone. Le Dr Savatier a trouvé un seul spécimen de cette plante qui n'est peut-être qu'une forme de l'*A. littoralis*, mais qui nous a

paru réunir les caractères attribués par Schmidt à l'*A. Gmelini*. — Cf. adhuc Ledeb. Fl. ross. vol. 3, p. 732.

KOCHIA Moq.

1386. **Scoparia** Schrad. Neues Journ. 1809, p. 85. — Miq. Prol., p. 126. *Chenopodium scoparium* Thunb. Fl. Jap., p. 113.

HAB. in arenosis maritimis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg, Oldham) ; prope pagum Fimi ad littus prope Sima Bara (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 1006).

Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 41, sub : Haha Kigi.

SCHOBERIA Nees.

1387. **Maritima** C. A. Mej. in Led. fl. Alt., vol. 1, p. 400. — Miq. Prol., p. 126.

HAB. ad littora maritima : Japonia (Siebold et Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1004). Fl. Aug.

JAPONICE. —

SALSOLA L.

1388. **Soda** L. sp. 323. — Miq. Prol., p. 126.

HAB. in littore maritimo : Japonia (Siebold). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 1005). Yeso, prope Hakodate leg. Noury (Sav., n. 1005 bis).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zousse'z, vol. 4, fol. 44, sub : Woka hidziki.

1589. **Asparagoides** Miq. Prol., p. 126 (quoad genus dubium).

HAB. in Japoniâ, ex Siebold.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 45, sub : Matsou na. — Icon dubia.

BASELLACEÆ

BASELLA Rheed.

1390. **Rubra** L. sp. 390. Thunb. Fl. Jap., p. 127. — Miq. Prol., p. 127.

HAB. in insulâ Kioussiou, circa Nangasaki (Thunberg, Maximowicz). Nippon media, prope Kanonsaki (Savatier, n. 1010).
FL. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 49, fol. 24 verso, sub : Tsourou mourasaki. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 72, sub : Tsourou mourasaki.

1391. **Alba** L. sp., p. 390. — Miq. Prol., p. 127.

HAB. in insulâ Kioussiou, prope Iwajagama (Buerger).

JAPONICE. —

1392. **Japonica** Burm. Fl. Ind., p. 76, tab. 39, fig. 4.

HAB. in Japoniâ, ex Burmann.

JAPONICE. —

Observ. — Cette espèce est bien distincte des deux précédentes par son inflorescence formée de pédoncules rameaux. Elle ne semble pas avoir été observée depuis Burmann. Est-elle réellement Japonaise ?

AMARANTHACEÆ

CELOSIA L.

1393. **Argentea** L. sp. 296. Thunb. Fl. Jap., p. 106. — Miq. prol., p. 65.

HAB. in arvis post messem : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunb.) Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 994). FL. Sept.

JAPONICE. — Noogeito, Iun kadsitu (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 2 recto, sub :

Nô geito. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 61, sub :
Nô geitô

β. *cristata* [Benth. Fl. Honkong., p. 284. *C. cristata* L. sp. 297. Thunb. Fl. Jap., p. 106. Miq. Prol., p. 63. — Varietas probabiliter tantum culta.

JAPONICE. — Siro nogeitoo (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 4, 5, 6, ubi depictæ sunt pulcherrimæ varietates sub : Sawaka keitô, Saki wake keitô, Igarakou keitô, Iari keitô, Tsiabo keitô, Nichiti keitô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 3, fol. 60, sub : Keitô.

Observ. — Nous avons suivi l'opinion de M. Bentham qui ne distingue pas spécifiquement les *C. argentea* et *cristata*, parce que ces deux plantes sont reliées par de nombreux intermédiaires. On rencontre fréquemment d'une part des spécimens du *C. cristata* à épis portés par des pédoncules plus ou moins longs et dont les sépales sont scarieux argentés. D'autre part, les feuilles du *C. argentea* sont souvent ovales et longuement pétiolées.

AMARANTHUS L.

1394. **Caudatus** L. sp. 1406. — Miq. Prol., p. 64.

HAB. in Japoniâ, sed fortasse tantum cultus (Siebold).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 48, fol. 21 recto, sub : Segiou kokou. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 20, sub : Sennin kokou (forma gracilis, foliis angustatis, spicis laxioribus).

1395. **Mangostanus** L. Amæn. Acad., vol. 4, p. 294. — Miq. Prol., p. 64.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold et Buerger. An tantum cultus ?

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 48, fol. 18, recto, sub : Ken, et fol. 19 recto, sub : Mon ken (forma nervis rubro tinctis).

β. *Japonicus* Miq. loc. cit. — E. Japoniâ retulerunt Siebold et Buerger, ubi probabiliter colitur tanquam olus, ut præcedens.

1396. **Melancholicus** L. sp. 1403. β . *tricolor* Lam. ill., t. 767, fig. 1. Thunb. Fl. Jap., p. 57.

HAB. in Japoniâ ex Thunberg et botanicis Japonensibus. (Savatier, n. 998).

JAPONICE. — Aka shyjou.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 48, fol. 20 recto, fig. sinistra, sub : Aka shyou. — So mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 19, sub : Hague tô, et fol. 22, sub : Shiou.

EUXOLUS Rafin.

1397. **Viridis** Moq. Tand. in DC. Prod., vol. 15, part. 2, p. 273.

A. blitum Thunb. Fl. Jap., p. 57. — . Miq. Prol., p. 64.

HAB. in ruderatis et scrobibus : Japoniâ (Siebold et Buerger); Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 997). Fl. Aug.

JAPONICE. — Nohiju (ex Miquel, forma caudata).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 48, fol. 19 verso, sub : Ino ha shiou, no shiou, et fol. 20 recto, fig. dextra, sub : Mourasaki no shiou (forma rubidine tincta. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 23, sub : Inou biou (forma caudata).

ACHYRANTHES L.

1398. **Bidentata** Blume Bijdr., p. 545. var *Japonica* Miq. Prol., p. 64. *A. aspera* Thunb. Fl. Jap., p. 105.

HAB. in ruderatis, ad margines agrorum : Kiouxiou, circa Nangasaki et in Kosido (Thunberg); in promontorio Nomosaki (Buerger). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 996). Fl. Sept.

JAPONICE. — Ino kodzousi (Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 12, sub : Ino kodzoutsi; Fousi daka. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 2, sub : Ino kodzousi.

GOMPHRENA L.

1399. **Globosa** L. sp. 326. Thunb. Fl. Jap., p. 114. Miq. Prol., p. 65.

HAB. in locis cultis : Japonia (Thunberg, Siebold) ; Nippon, in valle prope oppidum Ookfub (Buerger). Fl. Sept. — Sæpe culta et hinc inde efferata ; verisimiliter in Japoniâ haud indigena.

JAPONICE. — Senitsko (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 4, fol. 59, sub : Olanda senitsko.

POLYGONACEÆ

RUMEX L.

1400. **Aquaticus** L. sp. 479. Meisn. Ann. Mus. Lugd. Bat., vol. 2, p. 55. β. *Japonicus* Meisn. loc. cit.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 28, sub : Karasou no aboura. (Icon dubia, fructibus desinentibus).

1401. **Crispus** L. sp. 476. Meisn. loc. cit., p. 55. Thunb. Fl. Jap., p. 148.

HAB. in ruderatis, secus vias : Japoniâ (Thunberg). Kiou-siou et Nippon (Buerger).

JAPONICE. — Gisi gisi (Buerger).

β. *nudivalvis* Meisn. loc. cit. — Japonia (Siebold).

1402. **Japonicus** Meisner loc. cit., p. 56. *R. persicarioides* Thunb. Fl. Jap., p. 148 (non L.).

HAB. in ruderatis, ad margines agrorum : Japonia (Siebold et Buerger). Nippon, media, circa Yokoska (Savatier, n. 1013). Kiou-siou, circa Nangasaki, Kosido, Papenberg (Thunb.). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 27, sub : Gisi gisi.

1403. **Fischeri** Reich. Ic. pl. rar. 4, p. 58. Meisn. loc. cit., p. 56. — Miq. Prol. p. 144 et 299.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 33, fol. 7 recto, sub : Gisi gisi. (Icon sat dubia, sed propter folia basi truncata, nec attenuata, cum descriptione *R. Fischeri* quam illâ *R. crispi* melius congruit).

1404. **Pulcher** L. sp. 477.

HAB. in scrobibus, ad vias : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1012). Fl. Aug.

JAPONICE. —

1405. **Acetosella** L. sp. 481. — Miq. Prol., p. 369.

HAB. in Japoniâ, ex herbario botanici cujusdam Yedoensis, teste Miquel.

JAPONICE. —

1406. **Acetosa** L. sp. 481. Meisn. loc. cit., p. 56.

HAB. in herbidis et incultis : Japonia (Siebold). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1014) Fl. Jul. Sept.

JAPONICE. — Phonzo zoufou, vol. 33, fol. 9 recto, sub : Seniba. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 29 et 30, sub : Sou kana, Seniba.

Observ. — Le *Rumex Regelii* Schmidt Fl. Sach., p. 167. *R. stenophyllus*, var. *Sachalinensis* Regel Ind. Sém. Petrop. (1864), p. 21; Miq. Prol. 376, ne paraît avoir été observé que dans l'île Sachalin.

POLYGONUM L.

1407. **Equisetiforme** Sibth. et Sm. Prod. fl. græc, vol. 1, p. 266.

Ic. tab. 564. β. *trigynum* Boiss. voy. en Esp., vol. 2, p. 554.

Meisn. loc. cit., p. 57. Miq. Prol., p. 144, 299.

HAB. in Japoniâ, (Siebold).

JAPONICE. — Niwana gogi (Siebold).

1408. **Maritimum** L. sp. 519.

HAB. in regione littorali : Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 1016).

JAPONICE. —

1409. **Propinquum** Led. Fl. Ross., vol. 3, p. 552.

HAB. in Japoniâ, ex botanico indigeno (Savatier, n. 1015^{bis}).

JAPONICE. — Mitsi Yanagi.

Observ. — D'après M. Maximowicz, cette plante n'est qu'une variété du *P. aviculare* L.

1410. **Aviculare** L. sp. 519. Thunb. Fl. Jap., p. 166. Meisn. loc. cit., p. 56. — Miq. Prol., p. 299.

HAB. in ruderatis, secus vias : Kiouxiou, in Kosido (Thunberg) ; circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, Simoda (Will. et Morr.) ; ad Yokoska frequens (Savatier, n. 1015). Fl. April. Nov. — Variat caulibus erectis vel prostratis.

JAPONICE. —

1411. **Tinctorium** Lour. Fl. Coch., vol. 1, p. 297. Meisn. loc. cit., p. 56. — Miq. Prol., p. 299.

HAB. in locis udis principatûs Fizen (Buerger). Nippon media, in monte Fudzi Yama legit de Brandt (Savatier, n. 1050). Sæpe cultum et probabiliter e Chinâ in Japoniam allatum, ex Miquel).

JAPONICE. — Arri (Buerger).

1412. **Viscosum** Hamilt. in Don. Prod. Fl. Nepal., p. 71. β . *vernicosum* Meisn. Polyg. prod., p. 73, et Ann. Mus. Lugd. Bat. 2, p. 56.

HAB. in locis udis depressis circa urbem Miako, insulæ Nippon (Buerger). E. viciniis urbis Tomioka accepit Savatier, n. 2146. Fl. Jul. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — So mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 75, sub : Nivi tade.

1413. **Posumbu** Hamilt. in Don prodr., Fl. Nepal. p. 71. α . *flaccidum* Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 58 (sub : (*P. Donii*) et Prodr. 14, p. 106.

HAB. in locis uliginosis, in orizetis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 2530). Fl. Oct.

JAPONICE. — Hana tade.

β . *firmum* Meisn. loc. cit. et Prodr. 14, p. 106. Ann. Mus. Lugd. Bat. 2, p. 57. — Miq. Prol., p. 376.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

1414. **Cespitosum** Bl. Bijdr., p. 532. Meisn. Ann. Mus. Lugd. Bat. 2, p. 57. *P. posumbu*, var. δ ?*cespitosum* Meisn. Prodr. 14, p. 106.

HAB. in locis humidis : Japonia (Buerger, teste Meisn.). In insulâ Nippon, ad Tomioka (Savatier, n. 2148) ; sine loci indicatione legit Tonaka (Savatier, n. 1022). Fl. Aug. Oct.

JAPONICE. — Nemari tade (Tanaka).

β . *seminudum* Meisn. Ann. Mus. Lugd. Bat. 2, p. 57.

HAB. in orizetis : Japonia (Siebold, teste Meisn.). In insulâ Nippon, circa Tomioka (Savatier, n. 2147). Fl. Aug.

JAPONICE. —

γ . *laxiflorum* Meisn. loc. cit., p. 57.

HAB. in Japoniâ (Buerger, teste Meisner).

JAPONICE. —

Observ. — Le *P. cespitosum* ne nous paraît différer du *P. posumbu* que par les poils qui recouvrent plus ou moins abondamment les deux faces des feuilles et par ses tiges et les gaines des ochréas plus hispides. Ces caractères n'étant point exprimés sur les figures du Sô mokou, nous n'osons pas les appliquer aux deux espèces en question. Toutefois la plante figurée au folio 65, vol. 7 (Hana tade), rappelle assez bien le *P. posumbu* α *flaccidum* et il faut peut-être rapporter au *P. cespitosum* l'espèce qui est donnée au folio 69 (Memari tade).

Les variétés des *P. posumbu* et *cespitosum*, signalées par Meisner, nous paraissent fort peu caractérisées et reliées entre elles, aussi bien qu'au type, par des intermédiaires nombreux. Une connaissance plus approfondie de ces deux espèces portera peut-être même un jour à les réunir elles-mêmes, comme l'avait d'abord pensé Meisner.

1415. **Blumei** Meisn. loc. cit., p. 57. — Miq. Prol., p. 299.

HAB. in humidis uliginosis : (Siebold). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1023). Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 71 et 72, sub : Sakoura tade. — Icones sat rudes, sed vix dubiæ.

1416. **Flaccidum** Roxb. Cat. hort. Beng., p. 29. Meisn. loc. cit., p. 58. — Miq. Prol. p. 299.

HAB. in locis depressis udis : Japonia, (Siebold, Buerger, Oldham). Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 1024). Fl. Sept.

JAPONICE. —

1417. **Hydropiper** L. sp. 517. Meisn. loc. cit., p. 58.

HAB. in humidis : Japonia, (Siebold). Nippon et Kiouxiou (Buerger); Yokoska (Savatier n. 1026 et 1034). Fl. Sept.

JAPONICE. —

1418. **Maximowiczii** Regel Gartenf. 1864, tab. 468, et Ind. h. Petrop. (suppl.), p. 14. *P. gramineum* Meisn. l. c., p. 50; Miq. Prol. 299.

HAB. in scrobibus secus vias : Nippon, prope Yedo (Siebold); circa Yoskoka (Savatier, n. 1027). Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 59, sub : Houssabe tade.

1419. **Japonicum** Meisn. in DC. Prod., vol. 15, p. 112, et loc. cit., p. 59. Miq. Prol., p. 299. *P. barbatum* Thunb. Fl. Jap., p. 165 (nec alior.).

HAB. in locis humidis : Nippon et Kiouxiou, (Buerger); ad Yokoska frequens (Savatier, n. 1017); circa Simoda (Will. et Morr.). Fl. Aug.

JAPONICE. — Ke tade; In tade; Nastade (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 67, sub : Bontokou tade, et fol. 75, sub : Siro hana sakoura tade.

1420. **Filiforme** Thunb. Fl. Jap., p. 163. Meisn. loc. cit., p. 59. Miq. Prol., p. 300.

HAB. in scrobibus, secus vias : Kiouxiou, prope Nangasaki (Thunberg, Buerger). Nippon, ad Sitsiyama (Siebold); circa Yokoska (Savatier, n. 1051). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Missiki (Siebold) Midzou fiki (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 20, fol. 7 recto, sub : Midzou fiki, et fol. 8 recto, sub : Koki midzou fiki.

1421. **Persicaria** L. sp. 361, var. *agreste* Meisner in DC. Prod., vol. 14, p. 118, et loc. cit. p. 60.

HAB. in locis humidis depressis : Japoniâ (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 2721). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô moukou Zoussetz, vol. 7, fol. 64, sub : Sana e tade; Madzou tade.

1422. **Nodosum** Pers. Enchir., vol. 1, p. 440. Meisn. loc. cit., p. 60. Miq. Prol., p. 300.

HAB. in paludosis : Kiouxiou, in promontorio Nomo saki (Buerger). Nippon media, circa Yokoska Savatier, n. 1020). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Nas tade; Sakoura tade, quod est nomen complurium generis specierum.

ICON JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 61, sub : Yanagi tade. Icon dubia.

1423. **Lapathifolium** Ait. hort. kew, vol. 2, p. 50.

HAB. in incultis humidis Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1018). Fl. Jul. Sept.

JAPONICE. — O inou tade (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 74, sub : Oho inou tade.

β . *incanum* Led. fl. Ross. 3, p. 521,

HAB. in insulâ Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 1028).

1424. **Oriente** L. sp. 519. Meisn. loc. cit., p. 61. β . *pilosum* Meisn. loc. cit. Miq. Prol. p. 300.

HAB. ad margines agrorum, dubie spontaneum : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger, (Oldham). Nippon, circa Yedo legit Ono (Savatier, n. 2525).

JAPONICE. — O tade (ex Miquel); Oho ke tade (Ono).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 76, sub : Ohoke tade. — Phonzo zoufou, vol. 20, fol. 5 verso, sub : Oke tade.

1425. **Bistorta** L. sp. 516. Thunb. Fl. Jap., p. 163. Meisn. loc. cit., p. 61. Miq. Prol., p. 300.

HAB. in pratis et herboſis regionis montanæ : Kiouxiou,

circa Nangasaki (Thunberg). Nippon media, in alpe Nikô (Keiske); Yokoska? (Savatier, n. 1033).

JAPONICE. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 25 recto, sub : Ibouki toranô, et probabiliter, vol. 6, fol. 20 verso, sub : Arou toranô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 53, sub : Ibouki toranô, et fol. 54, sub Arou toranô. — Kwa-wi herb., vol. 4, fol. 8, sub : Ibouki toranô.

β. *minus* Meisn. in DC. Prodr. 14, p. 126.

HAB. in tractu Niko, Nippon borealis (Savatier, n. 2919).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7 fol. 58, sub : Kourin youki foude.

γ. *nana* Meisn. loc. cit., p. 61. — Ad cacumen montis Para et Fudzi Yama versus nivem æternam (Buerger). Fl. Maj.

JAPONICE. — Gensin (Buerger).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 55, sub : Arou toranô.

Observ. — Il n'est pas possible d'établir avec précision les variétés de cette espèce très-polymorphe. La forme que Meisner a nommée β. *angustifolium* semble être la plus répandue au Japon ; mais l'on y trouve également les variétés α. *vulgare* et γ. *minus*. Quant à la variété *nana*, elle nous paraît constituer plutôt une forme des régions les plus élevées, qu'une variété réelle, dans le sens attribué ordinairement à ce mot.

1426. **Nepalense** Meisn. Monogr., p. 84 et in DC. Prodr. 14, p. 128. teste Maxim. in litt.

HAB. in locis humidis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 1032) ; in monte Hak'san leg. D^r Rein ((Savatier, n. 2926). Fl. Aug.

JAPONICE. — Akadsura ; Soba tade (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 48, sub : Tanni soba ; Soba tade.

1427. **Chinense** L. sp. p. 520, α. *Thunbergianum* Meisn. apud Wall. Pl. As. rar. 3, p. 60 et loc. cit., p. 62.

HAB. in scrobibus, secus vias : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger). Nippon media, circa Simoda (Will. et Morr.).

JAPONICE. — Tourou soba, Tsourou soba.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 52, sub : Tsourou soba ; Aka dzi ri..

β. *corymbosum* Meisn. apud Wall. Pl. As. rar. 3, p. 61. Miq. Cat. Mus. Lug. Bat. Fl. Jap., p. 88. — Japonia, ex Siebold et Buerger, teste Miquel.

JAPONICE. —

1428. **Maackianum** Regel Tent. Fl. Ussuriensis, p. 127, tab. 10, fig. 1 et 2.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 1038). Nippon media, in scrobibus circa Yokoska (Savatier, n. 2145). Fl. Aug.

JAPONICE. — Sade nousa (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 39, sub : Mamako no kiri nougi ; Sade kousa.

1429. **Hastato-trilobum** Meisn. loc. cit., p. 62. Miq. Prol., p. 300.

HAB. in scrobibus viarum : Nippon et Kiouxiou (Siebold et Buerger). Yeso, circa Hakodate (ex Schmidt). Fl. Oct.

JAPONICE. — Mirou soba ; Fa soba (Meisner).

Observ. — Les *P. Maackianum* Reg., *P. hastato-trilobum* Meisn. et *P. stoloniferum* Fr. Sachal., p. 168, de l'île Sachalin et qui se retrouvera peut-être dans l'île d'Yéso, constituent 3 espèces bien distinctes dans la section Echinocaulon par leurs ochréas dilatés en limbe orbiculaire foliacée, mais, du reste, très-voisines entre elles par tous leurs caractères. Le *P. Maackianum* a des feuilles hastées sagittées dont les lobes latéraux sont presque aussi grands que le médian, et tous lancéolés acuminés ; les nervures sont saillantes et forment un réseau en dessous ; les pédoncules sont couverts d'une pubescence courte et serrée dans la plante du Japon, hérissés dans celle de l'Ussuri. Le *P. stoloniferum* est surtout caractérisé par une racine stolonifère, des pédoncules pubescents glanduleux ; ses feuilles sont hastées trilobées, longuement acuminées ; il se rapproche beaucoup du *P. hastato-trilobum* dont la racine n'est point stolonifère et les pédoncules dépourvus de glandes. Les feuilles de cette dernière espèce sont hastées trilobées à lobe médian ovale non acuminé, à lobes latéraux très-courts égalant à peine 6 à 7 millimètres. Leurs nervures sont à peine visibles et ne forment point réseau, ce qui permet toujours de distinguer le *P. hastato trilobum* des deux précédents.

M. Maximowicz est d'avis de réunir ces trois espèces au *P. Thunbergii* : « Je ne puis considérer le *P. Maackianum* que comme une variété du « polymorphe *P. Thunbergii* S. et Zucc., dont une forme peu différente

« est le *P. hastato trilobum*. Si celui-ci croît dans le marais, il devient
« le *P. stoloniferum* F. Schm., et quand il végète dans l'eau vous avez
« le *P. Maakianum*. »

Malgré l'autorité du savant botaniste russe, nous avons maintenu, au moins à titre provisoire, ces plantes comme espèces distinctes. Le *P. Thunbergii* nous paraît surtout remarquable par ses ochreas tronqués, non dilatés en collerette foliacée.

1450. Thunbergii Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 729. Meisn. in DC. Prod., vol. 14, p. 152. Miq. Prol. p. 500. *P. arifolium* Thunb. Fl. Jap., p. 168.

HAB in. humidis, secus vias : Kioussiou, circa Nangasaki vulgaris (Thunb). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 1037^{bis}); prope Simoda (Will. et Morr.). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Miso soba (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zouscu, vol. 40, fol. 14 recto, sub Ta soba. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 47, fol. Midzou soba.

Observ. — Cette plante n'a point été vue par Meisner, ni par Miquel; aussi, nous pensons qu'il s'est glissé quelques inexactitudes dans la description du *P. Thunbergii*, telle qu'elle a été donnée par le monographe des Polygonacées. M. Meisner se basant sur cette phrase de la description de Thunberg « floribus in ramulis alternatim aggregatis, » a cru pouvoir en conclure que les épis étaient peut-être interrompus (spicis interruptis?). Il en est, en effet, quelquefois ainsi; mais nous n'avons pu constater cette disposition que sur un seul spécimen, les fleurs étant ordinairement, et selon toutes probabilités, normalement, disposées en capitules dans cette espèce. Ainsi donc nous ne pensons pas que ce caractère soit de nature à différencier le *P. Thunbergii* du *P. hastato-trilobum*, ainsi que l'a pensé M. Meisner. Du reste en dehors de ce caractère, il en existe suffisamment d'autres pour séparer nettement les deux plantes.

Thunberg dit que l'akène du *P. arifolium* (*P. Thunbergii*) est lisse, et M. Meisner l'a répété après lui. D'après nos spécimens, cette assertion n'est pas exacte. A l'aide d'une forte loupe, on voit de suite que les faces de l'akène sont couvertes de punctuations qui, sans être aussi accusées que celles du fruit du *P. Sieboldi*, n'en sont pas moins fort distinctes. Dans tous nos échantillons, le fruit est gris de lin à la maturité, et deux fois plus gros que celui du *P. Sieboldi*.

1451. Sieboldi Meisn. in DC. Prod., vol. 14, p. 155, et loc. cit., p. 65. Miq. Prol. p. 500. *P. sagittatum* Thunb. Fl. Jap., p. 167.

HAB. in incultis, ad margines agrorum : Kioussiou, circa

Nangasaki (Thunb.). Nippon (id. ; Buerger) ; Simoda (Will. et Morr.) ; Yokoska et in montibus Hakone (Savatier, n. 1037). Fl. Sept.

JAPONICE. — Mamakone siri nougi ; Ounagi dzourou.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 19, fol. 18 recto, sub : Ounagi dzourou. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 49, sub : Ounagi ts'kami et fol. 50, sub : Nanga ba ounagi ts'kami (forma aculeis destituta).

1432. **Muricatum** Meisn. Mon., p. 74, et loc. cit., p. 63.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold, Buerger et Tanaka (Savatier, n. 1059). Nippon media, in orizetis circa Yokoska (Savatier, n. 2528). Fl. Oct.

JAPONICE. — Kawadzou soba (Tanaka) ; Toura soba (pro parte ex Meisner).

1433. **Debile** Meisn. loc. cit., p. 63. *z. triangulare* Meisn.

HAB. in incultis regionis montanæ : Japonia (Buerger) ; Nippon media in jugo Hakone (Savatier, n. 1040). Fl. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 40, fol. 14 verso.

1434. **Perfoliatus** L. sp. 521. *Chylocalyx perfoliatus* Hassk. Bot. Zeit. 1842. Beibl. 3, p. 20 ; Meisner loc. cit., p. 65 ; Miq. Prol. p. 300. — Thunb. Fl. Jap., 168.

HAB. in incultis, ad margines agrorum : Kiouxiou, circa Nangasaki, in Papenberg, vischers Eyland, Kosido (Thunberg). Nippon media, in montibus Hakone, ad pagum O hissa et in tractu Niko (Savatier, n. 1043). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 51, sub : Itchi mi kawa.

1435. **Senticosus** Meisn. loc. cit., p. 65. Miq. Prol., p. 300 (sub : *Chylocalyx*).

HAB. in incultis humidis : Kiouxiou, in arenosis littoralibus principatûs Fizen (Buerger) ; in provinciâ Kawara (id., Siebold). Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 1044) Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Kio gawa (Buerger).

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 7 fol. 38, sub : Mamako no siri rougi.

1436. **Convolvulus** L. sp. 522. Thunb. Fl. Jap., p. 169.

HAB. in insulâ Kiouxiou, prope Nangasaki vulgare, ex Thunberg. Nippon media, circa Simoda (Will. et Morr.).

JAPONICE. —

1437. **Pauciflorum** Maxim. Ind. Sem. hort. Petrop. (1866), p. 3.

HAB. in insulæ Nippon parte interiori, unde Tschonoski semina misit.

JAPONICE. —

1438. **Multiflorum** Thunb. Fl. Jap., p. 169. Meisn. loc. cit., p. 64.

HAB. in sepibus : Kiouxiou, prope Nangasaki, (Thunberg). Nippon media, circa Yokoska (Maximowicz). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Touroudou koudami ; Kasu ou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 80, sub : Hachi ha.

1439. **Cuspidatum** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 731. Meisn. loc. cit., p. 64. Miq. Prol., p. 300.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 1036). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. — Itadori, ko itadori (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 20, fol. 12 recto et verso, sub : Sae ta tsouma. — Sò mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 78, sub : Itadori (planta mascula).

1440. **Paniculatum** Blume bijdr., p. 533. Meisn. loc. cit., p. 64.

HAB. in silvaticis Japoniæ, ex Siebold.

JAPONICE. —

1441. **Weyrichii** Fr. Schmidt in Maxim. Prim. fl. Amur. p. 234.

HAB. in insulâ Yesò (Maxim. in litt).

JAPONICE. —

β. *alpinum* Maxim. in litt.

HAB. in Japoniâ, ex Tanaka (Savatier, n. 1035^{bis}). Nippon media in monto Fudsi Yama (Maxim.).

JAPONICE. —

FAGOPYRUM Tourn.

1442. **Esculentum** Moench Meth., p. 290. Meisn. loc. cit., p. 65. Miq. Prol., p. 300.

HAB. in Japoniâ sæpe cultum et hinc inde efferatum.

JAPONICE. — Soba.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussets, vol. 7, fol. 46, sub : Soba.

Observ. — Le *F. rotundatum* Bab. a été signalé avec doute par M. Meisner comme existant au Japon d'après un spécimen récolté par Buerger. Cette indication n'ayant pas été reproduite dans le Catalogue de M. Miquel, il est probable que la détermination de Meisner aura été infirmée. Quant au *P. emarginatum* recueilli aux environs de Simoda par Williams et Morrow, est trop peu développé, d'après M. A. Gray, pour en faire une détermination exacte.

PROTEACEÆ

HELICIA Lour.

1443. **Lancifolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 684. — Miq. Prol., p. 301.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Buerger, Maximowicz).

JAPONICE. — Tori modzi.

THYMELÆACEÆ

DAPHNE L.

1444. **Pseudo-Mezereum** A. Gray Bot. Jap., p. 404. — Miq. Prol., p. 297.

HAB. in fruticetis ad latera collium : Nippon media, ad Si-

moda detexit Small; in montibus Hakone (Siebold); circa Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 1077). Fl. Januar. Februar.

JAPONICE. — Oni siwari (Siebold); Oni sibari (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 11, fol. 3 verso, sub : Oni sibari. — Icon optima.

1445. **Jesoensis** Maxim. Pl. exsicc. (sine descript.). — Miq. Prol., p. 297.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. —

1446. **Genkwa** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 137, tab. 75. — Miq. Prol., p. 297.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, in vallibus montis Takawo Toge prope oppidulum Tsuka saki (Buerger). Nippon, in provinciâ Owari (Keiske). Fl. April.

JAPONICE. — Fuzi modoki, Sigenzi, Tsjau tai Zakoura (ex Miq.); Genk'fa (Sin.-Jap.).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 1, fol. 17, sub; Guidokou; Chiguendji; Foudzi modoki; Tschodzi Zakoura.

1447. **Odora** Thunb. Fl. Jap., p. 159. Miq. Prol., p. 297.

HAB. in fruticetis : Kiouxiou, in valle montis Homan Dake principatus Fizen (Buerger); prope Nangasaki (Oldham, Textor, Mohnike). Fl. Februar. — Sæpissime in hortis colitur et ludit foliis margine albo vittatis, floribus albis.

JAPONICE. — Dzin tenke, Dzin tsjanke (Keiske); Dzin tsjo (Buerger).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou vol. 11, fol. 2 recto, sub : Kin tiake, et verso (formæ floribus albis, et foliis albo marginatis).

1448. **Japonica** Zucc. Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 692. — Miq. Prol., p. 298.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. —

Observ. — D'après Miquel, cette espèce n'est probablement qu'une forme à inflorescence latérale du *D. odora*. Le synonyme de Thunberg, *D. Japo-*

nica in Mus. nat. acad. Ups., vol. 13, p. 106, est douteux; Miquel le rapporte à l'espèce précédente.

1449. **Kiusiana** Miq. Prol., p. 298.

HAB. in montibus altioribus insulæ Kioussiou (Siebold), et probabiliter circa Nangasaki (Oldham). E loco non indicato communicavit Tanaka cum D^{re} Savatier, n. 1079. Fl. Jun.

JAPONICE. — Kosjo noki (Tanaka).

EDGEWORTHIA Meisn.

1450. **Papyrifera** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 694. — Miq. Prol., p. 299.

HAB. spontanea in insulâ Nippon (Siebold) et in vallibus montis Fudzi Yama (Buerger). — Sæpissime colitur ad chartam optimam efficiendam.

JAPONICE. — Mitsou mata, mits'mata, masu binoki, masu bigi (ex Miq.).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 2, fol. 11, sub : Mits'mata Phonzo Zoufou, vol. 11, fol. 3 recto.

WIKSTRÆMIA Endl.

1451. **Japonica** Miq. Prol., p. 298. *Stellera Japonica* Sieb. Act. Bat. 12, p. 22. *Passerina Japonica* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 695. *Rubia spicis ternis* Thunb. Fl. Jap., p. 357. *Queria dichotoma* Bot. observ. on the Fl. Jap. in Trans. of. Linn. Soc., vol. 2, p. 329, et Icon. Fl. Jap. dec. 5, tab. 1 (teste Maxim. in litt.).

HAB. in dumetis regionis montanæ : Kioussiou, prope Nangasaki (Textor, Mohnike). Nippon, ad oppidulum Kamijo et in valle prope oppidum Ookfbu (Buerger).

JAPONICE. — Ki ganpi (Siebold).

1452. **Canescens** Meisn. in Denkschr. Regensb. bot. gesellsch. 3, p. 288. var. *Ganpi* Miq. Prol., p. 298. *Passerina ganpi* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 696.

HAB. in dumetis et sepibus : Kioussiou, prope pagum Meta Bara (Buerger) ; circa Nangasaki Mohnike). Nippon media, ad

Yokohama (Max.) et Yokoska (Savatier, n. 1075). Fl. Jul Aug.
JAPONICE. — Ganki, ganpi, Kô ganpi (ex Miquel).

1453. **Pauciflora** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon media, in montibus Hakone (Savatier, n. 1076). In provinciâ Senano (id. n. 2914). Fl. Aug.

JAPONICE. —

LORANTHACEÆ

VISCUM L.

1454. **Album** L. sp. 1451. Thunb. Fl. Jap., p. 63. — Miq. Prol., p. 297.

HAB. in truncis arborum : Nippon media, in monte Fudsi Yama (Oldham) ; circa Yokoska (Savatier, n. 553).

JAPONICE. — Yadoriki hoja (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zousou, vol. 93, fol. 9 et 11 recto, sub : Inoki no Jadorigi. — Baccæ luteæ.

1455. **Kæmpferi** DC. Prod. 4, p. 285. Kæmpf. Amœn. exotic., p. 785. — Miq. Prol., p. 367.

HAB. in truncis abietinis : provinciâ Mikawa interpagos Goju et Akasakka in *Larice*, ex Kæmpfer, loc. cit. In *Pino Massonianâ*, loco non indicato, detexit Keiske.

JAPONICE. — Gomi maatz, id est : viscum lariceum (Kæmpf.).

Observ. — Espèce peu connue et qui n'est peut-être qu'une variété de la précédente. Ses baies sont rouges, selon Kæmpfer et Keiske, ses feuilles plus courtes que celles du *V. album*, obscurément uninerviées.

1456. **Articulatum** Burm. Fl. Ind., p. 311. — Miq. Prol., p. 297.

V. opuntia Thunb. Fl. Jap., p. 64. *Viscum Japonicum* Thunb. Observ. on the fl. Jap. in Trans. Soc. Linn., vol. 2, p. 329.

HAB. in ramis arborum parasitus : in Japoniâ, locis non indicatis, legerunt Buerger, Oldham et Tanaka (Savatier, n. 552).

JAPONICE. — Hino kiwa, Yadori (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 93, fol. 14 verso, sub .
Shia ots'noki.

SANTALACEÆ

THESIUM L.

1457. **Chinense** Turcz. in Bull. Mosc. 1837, p. 157. — Miq. Prol.,
p. 296.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham, teste
Miquel).

JAPONICE. —

1458. **Decurrens** Blume ex Alph. DC. Prod., vol. 14, p. 652. —
Miq. Prol., p. 296.

HAB. in siccis ad margines silvarum : Japoniâ (Keiske,
Siebold, Buerger, etc.). Nippon media, ad Yokohama (Maxi-
mowicz) ; Yokoska (Savatier, n. 1082). Fl. Maj.

JAPONICE. — Kanabiki sô (Tanaka).

Observ. — M. A. Gray, Plant. Jap., p. 318, signale avec doute, sous le
nom de *T. alpinum* L., une plante observée par Williams et Morrow aux
environs de Simoda et d'Yokohama. C'est probablement une des deux es-
pèces précédentes. Il en est de même peut-être pour la plante citée dans
le catalogue de Black.

EXOCARPOS Lab.

1459. **Latifolia** R. Brown. Prod. Fl. Nov. Holl., p. 356. Miq. Prol.,
p. 296.

HAB. in Japoniâ, ex cat. Black.

JAPONICE. —

BUCKLEYA Torrey.

1460. **Lanceolata** Miq. in Cat. Mus. Lugd Bat. Fl. Jap., p. 79. *Qua-*
driala lanceolata Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 404, tab. 2, fig. B.

HAB. in insulæ Nippon alpe Niko (Tschonoski et recentius
D^r Savatier, n. 1082^{bis}). Japonia (Siebold).

JAPONICE. —

ELÆAGNACEÆ

ELÆAGNUS L.

1461. **Umbellata** Thunb. Fl. Jap., p. 66, tab. 14. Miq. Prol., p. 302. Maxim. Mél. biol., vol. 7, p. 560. *E. reflexa* Morr. et Dne. Ann. d'hort. de Paris, 1841.

HAB. in sepibus et fruticetis : Kioussiou, ad Nangasaki (Oldham, Maxim.). Nippon media, in montibus Hakone (Thunb.); Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 1070). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Jun.

JAPONICE. Masiro Gumi ; Nosiro gumi (ex Miquel).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 87, fol. 18 verso, sub : Mokou hage. (Icon propter florum dispositionem dubia ; fructus globosi, rosei).

1462. **Longipes** A. Gray Bot. Jap., p. 405. Miq. Prol., p. 303. Maxim. loc. cit., p. 560. *E. crispa* et *E. multiflora* Thunb. Fl. Jap., p. 66.

HAB. in sepibus : Nippon, in provinciâ Senano (Tschonoski) ; circa Simoda (Wright) ; Yokoska et in montibus Hakone (Savatier, n. 1072, 1074). Fl. Jun. — Variat caule inermi vel spinosâ, foliis ellipticis, ovatis vel etiam anguste lanceolatis, raro crispatis (*E. crispa* Thunb.), floribus plus minus pedunculatis, solitariis vel 2-6 glomeratis (*E. multiflora* Thunb.), fructibus acerbis et edulibus.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 87, fol. 18 recto, sub : Kota isi.

1463. **Macrophylla** Thunb. Fl. Jap., p. 67. Miq. Prol., p. 301. Maxim. loc. cit., p. 560.

HAB. in fruticetis præsertim in regione littorali : Kioussiou in Papenberg, Kosido (Thunb.) ; Nangasaki (Maxim., Oldham) ; ad promontorium Nomo saki (Buerger). Nippon, media, circa

Simoda (Will. et Morr.); Yokohama (Maxim.); Yokoska, Savatier, n. 1068). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Fon Gumi (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 32, fol. 20 verso, sub : Oha gumi.

1464. **Pungens** Thunb. Fl. Jap., p. 68. Miq. Prol., p. 302. Maxim. loc. cit., p. 561

HAB. in fruticetis, ad margines silvarum : Kiouxiou, ad Nangasaki, in Kosido (Thunb.); in ditione Sonago Kori et prope pagum Fimi ad sinum Sima Bara (Buerger). Nippon, circa Simoda (Will. et Morrow.) ; Yokoska (Savatier, n. 1069). Fl. Sept. Oc.

JAPONICE. — Natsu gumi (ex Miquel); Kin min gumi.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 32, fol. 20 recto, sub : Tsourou Goumi.

1465. **Glabro** × **Pungens** Maxim. loc. cit., p. 561.

HAB. in insulâ Kiouxiou, ad Nangasaki, ubi unicum specimen, inter perplura *E. pungentis* et *glabræ* individua, observavit cl. Maximowicz et hybridam esse progeniem statuit.

JAPONICE. —

1466. **Glabra** Thunb. Fl. Jap., p. 67. Miq. Prol. p. 302. Maxim. loc. cit., p. 561.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim., Oldham); in monte ignivomo Wunzen et in silvis montium Sata Toge (Buerger). Nippon, prope Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1071). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Yama Gumi (ex Miquel).

LAURACEÆ

CINNAMOMUM Burm.

1467. **Zeylanicum** Breyn in Ephem. Nat. Cur. dec. 1, ann. 4, p. 139. var. *α. commune* Nees in Wall. Pl. As. 2, p. 74. et Meisn. in DC. Prod., vol. 15 (sect. prior), p. 13.

HAB. in Japoniâ, ex speciminibus herbarii Candoll., teste Meisner. An cultum?

JAPONICE. —

β. *cassium* Nees loc. cit. Meisn. loc. cit., p. 14.

HAB. in Japoniâ? ex specimine Thunbergiano herbarii Berolinensis, teste Meisner.

1468. **Pedunculatum** Nees syst., p. 79. Miq. Ann. Mus. Lug. Bat. 1, et Prol., p. 127. *C. Japonicum* Sieb. Act. Bat. 12, p. 23. *Laurus pedunculata* Thunb. Fl. Jap., p. 174. *L. cassia* Zoll. herb. n. 218, 218^{bis}. Banks Icon. Kæmpf. tab. 51.

HAB. in silvaticis montanis: Kioussiou, in provinciis Fizen et Tsikoussiou, in vallibus montanis Kawara Yama (Buerger). Nippon, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1064); Simoda (Will. et Morr.). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. —

β. *nervosum* Meisn. loc. cit., p. 17. — Fere ubique cum typo mixtum, v. c. circa Yokoska et in jugo Hakone (Savatier, n. 1064^{bis}).

1469. **Loureirii** Nees syst. p. 65. Miq. Ann. Mus. Lugd Bat. 1, p. 267, et Prol., p. 127. Meisn. loc. cit., p. 16.

HAB. in Japoniâ dubie spontanea, ex Miquel: Kioussiou, in vallemontis Sansakou Toge prope Urosima (Buerger); Satzouma (Siebold). Nippon media, Kamakoura, ad templum (Savatier, n. 1067).

JAPONICE. — Nikei.

ICON. JAP. — Kwa-wi, Arb., vol. 2, fol. 25, sub: Nikkei. (E Chinâ ortum ex Yonansi). — Phonzo zoufou, vol. 81, fol. 13 recto? Utraque icon dubia et eodem jure ad *C. Sieboldi* accedens.

1470. **Burmanni** Blume Bijdr., p. 569. Meisn. loc. cit., p. 16.

HAB. in Japoniâ, teste Meisner.

JAPONICE. —

1471. **Sieboldi** Meisn. in DC. Prod., vol. 15 (sect. prior), p. 18. *C. dulce* Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 1, p. 266 (non Nees, ex Meisner) et Prol. p. 127.

HAB. in Japoniâ dubie spontanea, ex Miquel : Kiouxiou, prope pagum Uriwuno Matsi, ditionis Kii Kori (Buerger). In urbe Yedo cultum (Savatier, n. 2590).

JAPONICE. — Nik kei (ex Miquel).

1472. **Sericeum** Siebold in Act. Soc. Bat., vol. 12, p. 24. Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 1, p. 269, et Prol., p. 127. *C. daphnoides* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 701.

HAB. in Japoniâ (Siebold); ex botanicis Jap. habuit Dr Savatier, n. 1066. Kiouxiou, ad promontorium Nomo saki (Buerger).

JAPONICE. — Kan nikkei (Siebold); Tootsi nikkei; Marouha nikkei.

1473. **Brevifolium** Miq. Anal. bot. Ind., vol. 3, p. 14; Ann. Mus. Lugd. Bat. 1, p. 269, et Prol., p. 127.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold et Buerger.

JAPONICE. —

1474. **Camphora** F. Nees et Eberm. Med. pharm. bot. 2, p. 430. Miq. Prol., p. 127. *Laurus camphora* L. sp. 528. Thunb. Fl. Jap., p. 172. *Sjo*, vulgo *Kus no ki* Kæmpf Amæn. exot. fasc. V, p. 770, cum fig. p. 771.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : in insulis Sikok et Nippon (Thunb.). Kiouxiou, frequens in provinciâ Satzouma (id., Buerger) et in vallibus principatûs Fizen (Buerger); Nangasaki (Maximowicz). E Tanaka accepit, loco non indicato, Dr Savatier, n. 1065). Fl. Jun. Jul.

JAPONICE. — Kousou noki, Kus noki.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 81, fol. 8 verso, sub : Kus noki.

MACHILUS Rumph.

1475. **Thunbergii** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 704. Miq. Prol., p. 127. *Laurus indica* Thunb. Fl. Jap., p. 173 (non L.). Banks Icon Kæmpf., tab. 50 (fruct.).

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.);

Nippon, prope Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 1062). Fl. Jun.

JAPONICE. — Inou gousou.

β. *glaucescens* Blume. — Kiouxiou, in vällibus montis Takawo Toge prope vicum Tsuka sagi (Buerger); Nangasaki (Oldham). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1062^{bis}). Fl. April.

JAPONICE. — Jan kuse (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 81, fol. 8 recto, sub : Nan.

β. *major* Blume. — Japonia (Siebold). Nippon, prope Yokohama (Oldham).

JAPONICE. — Ian kuse (ex Miquel).

1476. **Japonica** Sieb. et Zucc., Fam. nat., n. 705. Miq. Prol., p. 127.

HAB. in Japoniâ (Siebold). Nippon in regione montanâ, prope pagum Kawasaki (Buerger). Ex Tanaka habuit, locis non indicatis, D^r Savatier, n. 1061, et ex Tsourouda, n. 2615. Utrumque specimen sterile.

JAPONICE. — Awō kasi (ex Miquel); Fotoho kashi (Tsourouda).

1477. **Longifolia** Blume Mus. Lugd. Bat., p. 331. Miq. Prol., p. 127. (dubia quoad genus).

HAB. in Japoniâ, ubi detexit Keiske.

JAPONICE. — Aokasi (Keiske).

TETRANTHERA Jacq.

1478. **Japonica** Spreng. Syst. 2, p. 266. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 166, tab. 87 et 100, fig. 2. Miq. Prol., p. 128. *Tomex Japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 190, et Icon. Pl. Jap. decas 3, tab. 7.

HAB. in Kosido Thunberg; prope Nangasaki (Oldham); ad ripam fluminis Kase gawa, prope pagum Kaseno matsi (Buerger). Fl. Maj.

JAPONICE. — Biwa noki (ex Miquel); Hima biwa.

1479. **Polyantha** Wall. list., n. 2558. Miq. Prol., p. 128.

HAB. in Japoniâ, ex Mohnike, et circa Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. —

β. *citrata* Meisn. in DC. Prod., vol. 15 (sect. prior), p. 182.
Miq. Cat. Mus. Lugd. Bat. Fl. Jap., p. 80.

HAB. in Japoniâ et Buerger et Siebold.

ACTINODAPHNE Nees.

1480. **Chinensis** Nees syst., p. 600. Miq. Prol., p. 128.

HAB in Japoniâ, ex Siebold. — Species in Cat. Fl. Jap. a Miquel omissa. An ex oblivione, vel quia planta in Japoniâ reverâ non crescit?

JAPONICE. —

1481. **Lancifolia** Meisn. in DC. Prod., vol. 15 (sect. prior) p., 211.

Miq. Prol., p. 128. *Daphnidium lancifolium* Sieb. et Zucc., Fam. nat., n. 717.

HAB. in insulâ Kiouxiou, prope Nangasaki (Maximowicz, Oldham); in vallibus montis Kawara Yama (Buerger). Nippon, prope Okosakka (id.). E Tanaka, sine loci indicatione, accepit D^r Savatier, n. 1059.

JAPONICE. — Hosoba kasi, Koga noki (Buerger); Kago gasi (Tanaka),

1482. **Acuminata** Meisn. loc. cit. Miq. Prol., p. 128.

HAB. in provinciâ Satzouma, unde accepit Siebold.

JAPONICE. — Koobok (Siebold).

LITSÆA Juss.

1483. **Glauca** Siebold in Verhand. Batav. Genootsch. 12, p. 24.

Miq. Prol., p. 128.

HAB. in silvaticis: Kiouxiou, in vallibus provinciarum Satzouma et Fizen (Buerger); prope Nangasaki (Oldham); Nippon media, ad Simoda (Wright); Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 1047). Fl. Nov.

JAPONICE. — Kuro tsusu noki (Buerger); Siro damo (Keiske, Tanaka).

1484. **Aciculata** Blume Mus. Lugd. Bat. 1, p. 347. Miq. Prol., p. 128. *L. foliosa* Sieb. et Zucc., Fam. nat., n. 719 (non Nees).

HAB. in insulâ Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, juxta Yedo et ad radicem Fudsi Yama (Siebold). Ex Yedo etiam habuit cultam D^r Savatier, n. 2598. E Chinâ allatam fuisse suspicatur Siebold.

JAPONICE. — Matsou nikkei (ex Miquel); Jun gosi (Keiske); Inou gosi.

DAPHNIDIUM Nees.

1485. **Strychnifolium** Sieb. et Zucc., Fam. nat., n. 716. Miq. Prol. p. 128.

D. myrrha Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 715 (non Nees).

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, in silvis montis Fize Fura Yama prope oppidum Karatsu (Buerger). Nangasaki (Maxim.). Sine loci indicatione, e Tanaka habuit D^r Savatier, n. 1057.

JAPONICE. — Tendai ou yakou (Tanaka).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 1, fol. 2, sub : Wai kiakou Syaô; Karas no K'seri. — Phonzo zoufou, vol. 81, fol. 11 verso, et 12 recto, sub : Waikou.

APERULA Blume.

1486. **Citriodora** Blume Mus. Lugd. Bat. 1, p. 365. Miq. Prol., p. 128. *Benzoin? citriodorum* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 711.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim., Oldham). et alibi, ex Siebold, Buerger et Tanaka (Savatier, n. 1055).

JAPONICE. — Kouro modsi; Awo modsi (Tanaka).

LINDERA Thunb.

1487. **Præcox** Blume Mus. Lugd. Bat. 1, p. 324. Miq. Prol., p. 129. *Benzoin præcox* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 709.

HAB. in silvaticis montanis: Kiouxiou (Keiske, Siebold); in vallibus montis Tara provinciæ Fizen (Buerger). Nippon media, in montibus Hakone (Buerger, Maxim., Savatier,

n. 1051) ; in tractu Niko (Savatier, n. 1051^{bis}). Fl. Jun. Fruct. Aug.

JAPONICE. — Mura datsi, Tefa ziki dzousa (Miquel) ; Siro modzi, Moura tadzi (Tanaka).

1488. **Glaucæ** Blume loc. cit., p. 325. Miq. Prol., p. 129. *Benzoin glaucum* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 710.

HAB. in Japoniâ (Siebold, Keiske) ; Kiouxiou, prope oppidum Naka tsu, ditionis Simoge Kori (Buerger).

JAPONICE. — Mura datsi (Buerger).

1489. **Hypoleuca** Maxim. Mél. biol., vol 6, p. 274.

HAB. in silvis frondosis regionis montanæ : Nippon media et meridionalis, v. c. in jugo Hakone (Maximowicz, Savatier, n. 1051^{ter}). Fl. Aug.

JAPONICE. —

1490. **Membranacea** Maxim. loc. cit., p. 275.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon, in provinciâ Senano (Tschonoski).

JAPONICE. —

1491. **Umbellata** Thunb. Fl. Jap., p. 145, tab. 21. Miq. Prol., p. 129. *Benzoin Thunbergii* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 707,

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Japonia Keiske et Siebold). Kiouxiou, in montibus Oko iwa Yama et Kuni mi Yama (Buerger). Nippon, prope Yokoska (Savatier, n. 1049) ; in provinciâ Chochiou leg. Kramer (id., 1049^{bis}) et Idzou, ex Vidal (id., n. 2706). in jugo Hakone (Thunb).

JAPONICE. — Kana kugi (Siebold) ; Kuro matsi (Buerger).

Observ. — Cette espèce est surtout caractérisée par ses feuilles coriaces, assez épaisses, d'un vert foncé et très-luisantes en dessus, glauques pruinées en dessous. Elles deviennent promptement glabres, particularité qui permet de la distinguer facilement de l'espèce suivante.

1492. **Sericea** Blume loc. cit., p. 324. Miq. Prol., p. 129. *Benzoin sericeum* Siebold et Zuccarini Fam. nat., n. 708.

HAB. in fruticetis et silvaticis regionis montanæ : Japonia Siebold). Nippon, in vallibus montis Sata Toge (Buerger) ;

Yokohama (Maxim.); Yokoska et in jugo Hakone (Savatier, n. 1050). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Jun.

JAPONICE. — Kuro mosi (ex Miquel); Kouro modzi (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 81, fol. 11 recto, sub : Kouro motsi. Icon rudis sed vix dubia, formam majorem referens.

Observ. — Le *L. sericea* est très-voisin du *L. umbellata* et nous ne trouvons guère de caractères distinctifs que dans la consistance des feuilles qui sont beaucoup plus minces et qui perdent bien plus tard les longs poils mous qui les recouvrent dans leur jeunesse. Le pédoncule varie de 1 à 4 lignes; les feuilles souvent ovales ou obovales sont parfois oblongues ou lancéolées longuement atténuées à la base comme celles de l'espèce précédente; le calice nous a toujours semblé complètement glabre.

1493. **Triloba** Blume loc. cit., p. 325. Miq. Prol., p. 129. *Benzoin trilobum* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 706.

HAB. in silvaticis montanis : Japonia (Siebold). In monte Hak'san legit Rein (Savatier, n. 2493). Nippon media, in jugo Hakone (Buerger). Fl. April.

JAPONICE. — Fata ukon, Hutanku (ex Miquel); Hata ukon (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 81, fol. 13 verso, sub : Siro motsi.

1494. **Obtusiloba** Blume. loc. cit., p. 325. Miq. Prol., p. 129.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon media, in monte Fudsi Yama (Maxim.); Sagami (Savatier, n. 1052).

JAPONICE. — Siro motsi, Wukon bano, Dau tsu bai (ex Miquel); Danko bai (Tanaka).

ARISTOLOCHIACEÆ

ASARUM Tourn.

1495. **Caulescens** Maxim. Mél. biol., vol. 8, p. 396.

HAB. in silvaticis umbrosis : Kiouxiou, in monte altissimo Fukaba provinciæ Higo (Mima-zunsô, bot. Jap.); cultum in urbe Nangasaki, e Kioto advectum (Maxim.). Nippon, in pro-

vinciâ Owari et in alpe Nikô (id.) ; Yokohama (Kramer, Savatier, n. 1085). Fl. maj.

JAPONICE. — Kamo afui, fiki fitai, Kamo afuni (Maxim.).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 8 verso, sub : Kamo ogi. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 7, sub : Ita ba aoë, Kamo aoë.

1496. **Sieboldi** Miq. Prol., p. 66. Maxim. loc. cit., p. 397. *A. heterotropoides* Fr. Schm. fl. Sach. 171.

HAB. in silvaticis et fruticetis ad latera collium : Kiouxiou, in alpibus (Maxim.). Nippon, in jugo Hakone (Tschonoski) ; Yedo (Siebold). In insulâ Yeso legit bot. Jap. Kourito (Savatier, n. 2604). Fl. April. maj. — Rarius cultum.

JAPONICE. — Fikino fitahi gusa, Mirano ne gusa (Maxim.).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 1, fol. 20, sub : Iikino hita Kousa. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 7 verso, sub : Sai sin, et fol. 8 recto, sub : Ous'ba sai sin. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 5, sub : Ousou ba sai sin (forma foliis cordato oblongis), et fol. 6, sub : Tô zai sai sin (forma foliis cordato-rotundatis).

1497. **Variegatum** A. Braun et Bouché in append. ad Ind. Sem. hort. Berol. 1861, p. 12. Maxim. loc. cit., p. 399. *A. viridiflorum* Regel Ind. sem. hort. Petrop. 1861, p. 83.

HAB. in fruticetis : Nippon media, circa Yokohama (Maxim.) ; in silvis acerosis jugi Hakone (id.). Fl. Mart. — Sæpe cultum in hortis Yedoensibus (Savatier, n. 1086, 2720, 2075).

JAPONICE. — Demo no sai sin ; Aoë.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 9 recto, sub : Kan aoë.

Observ. — Le recueil Japonais que nous citons donne deux formes de cette espèce. L'une a les feuilles parsemées de grandes macules blanches et ne porte pas de fleurs ; l'autre, dont les feuilles sont sans macules, offre une fleur verte extérieurement avec l'intérieur du tube pourpre brun, et portée par un pédoncule aussi long qu'elle. Dans les deux variétés, les feuilles sont réniformes, profondément échancrées à la base.

1498. **Blumei** Duchartre in DC. Prod., vol. 15 (sectio prior), pr. 427. Miq. Prol., p. 66. Maxim. loc. cit., p. 400.

HAB. in umbrosis, ad latera collium : Kiouxiou, in monte Yuwaya prope Nangasaki (Maxim.) ; in vulcano Wunzen provinciæ Simabara (id.). Nippon, in provinciâ Idzu, prope Kanasawa in collibus secus littus maris, in silvâ vetustâ (id.). Yeso (Siebold) ; Fl. Maj. et etiam Oct.

JAPONICE. — Kanafui (Siebold).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 8, sub : Kan aoë.

1499. **Albivenium** Regel Gartenfl. 1864, p. 195, tab. 440. Maxim. loc. cit., p. 402. *A. leucodyction* Miq. Prol., p. 67 (ex ipso auctore, teste Maxim.).

HAB. in Japoniâ (Siebold ; an cultum?). Nippon media, in umbrosis collium circa Yokoska (Savatier, n. 2075, 2488). In hortis Yedoensibus colitur, ex Maxim. — Fl. Mart. et etiam Nov. Dec. (Savatier).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 5, fol. 15, sub : Kan afouï. — Phonzo zoufou, vol. 8, fol. 9 verso, figur. sinistra, sub : Raï sô.

Observ. — Il est très-probable que la plante figurée dans le Kwa-wi doit être rapportée à l'*A. albivenium* plutôt qu'à l'*A. parviflorum*, comme nous l'avions supposé, avec doute du reste, dans la traduction de cet ouvrage. Les feuilles sont exactement semblables pour la forme et la disposition des macules à celles de l'*A. albivenium* et la constriction du tube du calice, si apparente dans la figure du Kwa wi, existe aussi chez cette espèce et n'est point propre à l'*A. parviflorum*, comme nous l'avions pensé tout d'abord. (Cf. Savatier, Livres Kwa-wi, p. 45.)

1500. **Parviflorum** Hook. (sub : *Heterotropa*) in Bot. mag., t. 5380. Maxim. loc. cit. p. 403. *A. elegans* Duchartre loc. cit. p. 426.

HAB. in silvaticis umbrosis : Kiouxiou, in jugo altissimo Kundsho san (Maxim.) Sæpe cultum, v. c. in urbe Yedo et probabiliter ad Yokohama, unde vivum a Hoey Angliam transmissum fuit. Fl. Maj.

JAPONICE. —

1501. **Thunbergii** A. Braun Ind. Sem. hort. Berol. app. 1861, p. 15. Miq. Prol., p. 65. Maxim. loc. cit., p. 404.

HAB. in silvis umbrosis : Japonia (Siebold). Kiouxiou, in jugo Kundsho san (Maxim.). Fl. Maj.

JAPONICE. — Kanafui (Siebold); Hosoba Saisin (Maxim.).

ARISTOLOCHIA L.

1502. **Kæmpferi** Wild. sp. 4, pars 1, p. 152. Banks Icon. Select, Kæmpf., tab. 49. Miq. Prol., p. 67. *San Kakso* Kæmpf. Amæn. exot., p. 884.

HAB. in sepibus et fruticetis : Japonia (Keiske et Siebold). Nippon, prope pagum Kawosaki (Buerger) : Yokoska (Savatier, n. 1084). Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.). Fl. Maj.

JAPONICE. — Koma no susu (ex Miquel); Kanabiki sô (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 5 verso.

α. longifolia nob.

HAB. in sepibus circa Yokoska (Savatier, n. 2719).

β. trilobata nob.

HAB. in Japoniâ, unde habuit ex Ono, botan. Jap., D^r Savatier (n. 2920).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 6 recto.

1503. **Lineata** Duchartre Rev. hort. Ser. 4, vol. 3, 1854, p. 284, tab. 15.

HAB. in Japoniâ, ex icone in bibliothecâ Lessertianâ asservatâ.

JAPONICE. —

Observ. — Cette espèce est connue seulement par une figure faite par un dessinateur japonais dont le nom est ignoré. Miquel est assez porté à la considérer comme une variété à feuilles trilobées de l'*A. Kæmpferi*, dont le lobe moyen est spatulé très-obtus. Il ajoute que ce lobe est plus souvent aigu sublancéolé ou subspatulé. Tel est, en effet, le cas d'une plante figurée dans le Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 6 recto, mais que nous croyons plutôt devoir rapporter à notre variété *trilobata*, dont les feuilles et les fleurs sont très-velues. Néanmoins nous ferons observer que la plante de M. Duchartre n'est pas seulement caractérisée par la forme de ses feuilles, mais aussi par ses pédoncules plus courts que ceux de l'*A. Kæmpferi*, et dépourvus de bractées; par la couleur de la fleur et la disposition des lignes brunes, et, enfin, par la forme du calice. Cf. Duchartre, *loc. cit.* et Prod., vol. 15 (sectio prior), p. 439.

1504. **Debilis** Sieb. et Zucc. Fam. Nat., n. 682. Miq. Prol., p. 67.
A. longa Thunb. Fl. Jap., p. 144 (non L.).

HAB. in Japoniâ, juxta Yedo (Thunb.); in horto Cæsareo prope Nangasaki culta (Siebold), et in locis haud indicatis ex Buerger, Textor; circa Yokoska; Tamioka (Savatier, n. 1085).

JAPONICE. — Oha gurobana (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 26, fol. 4 verso, sub : Ou mano souzou.

1505. **Japonica** Miq. Prol., p. 68.

HAB. in Japoniâ (Siebold). — Planta vix cognita.

JAPONICE. —

EUPHORBIACEÆ

EUPHORBIA L.

1506. **Pilulifera** L. Amæn. Acad. 3, p. 114. Miq. Prol., p. 289. *E. hirta* Thunb. Flor. Jap., p. 196 (non L.).

HAB. in incultis et ruderalis : Kiouxiou, circa urbem Kokura (Buerger); Nangasaki (Maxim., Oldham); in hortis insulæ Dezimæ (Thunb.).

JAPONICE. — Jenagi Soo (ex Miquel).

1507. **Humifusa** Wild. Enum. hort. Berol, Suppl., p. 13. Miq. Prol., p. 289. *E. thymifolia* Thunb. Fl. Jap., p. 196 (non L.).

HAB. in incultis arenosis : Japonia (Keiske et Siebold). Kiouxiou, in provinciâ Fizen (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1092). Fl. Aug.

JAPONICE. — Nisiki soo (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 24, sub : Nichki sô.

1508. **Lathyris** L. sp. 655. Thunb. Fl. Jap., p. 196. Miq. Prol., p. 289.

HAB. in locis cultis et ruderalis, fortasse ex hortis tantum

elapsa : Kiouxiou, juxta vicum Matsi (Buerger). Nippon, ad Yokoska (Savatier, n. 1094). Fl. Aug.

JAPONICE. — Borti Soo (ex Miquel). Nomen male scriptum.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 25, sub : Ilan si ren. — Phonzo zoufou, vol. 21, fol. 20 verso. — Sò mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 23, sub : Horou to sô.

1509. **Lasiocaula** Boiss. in DC. Prod., vol. 15 (sectio posterior), p. 1266. Miq. Prol., p. 290.

HAB. in fruticetis et sepibus, secus vias : Kiouxiou, prope Nangasaki (Siebold). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1097). Fl. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 6, sub : No ou-rousi. — Phonzo zoufou, vol. 21, fol. 16 verso, sub : Tan ka too dae. — Sò mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 17, sub : Taka tò dai; fol. 19, sub : Iboûki tò dai et fol. 20, sub : Harou tò dai.

Observ. — Plante très-polymorphe; tiges velues ou glabrescentes inférieurement ou même tout à fait glabres, très-rameuses dans le haut ou presque simples; ombelles souvent portées par un rameau allongé; certainement vivace.

1510. **Rochebruni** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in silvaticis circa Yokoska insulæ Nippon (Savatier, n. 1097^{bis}).

JAPONICE. —

1511. **Onoei** Franch. et Savatier sp. nov.

HAB. in insulâ Nippon, unde habuit, ex bot. Jap. Ono, Dr Savatier (n. 2485).

JAPONICE. — Taka tò dai (Ono).

1512. **Jolkini** Boiss. loc. cit., p. 121. Miq. Prol., p. 290.

HAB. in regione littorali : Japonia (Siebold, Keiske). Nippon media, ad promontorium Mela prope Yokoska (Savatier, n. 1096).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 22.

1513. **Palustris** L. sp., 662. varietas? A. Gray Bot. Jap., p. 405.
 - Miq. Prol., p. 290.
 HAB. probabiliter in insulâ Yeso (Wright).
 JAPONICE. —
 ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 11, sub : Nô ouroussi; Gousa ouroussi.
1514. **Adenochlora** Morr. et Decn. Bull. Acad. Brux. 1836, p. 174.
E. Japonica Boiss. in DC. Prod., vol. 15 (Sect. posterior), p. 1267 (teste Miquel). — Miq. Prol., p. 290.
 HAB. in fruticetis, ad latera collium : Kioussiou, ad promontorium Nomosaki (Buerger).
 JAPONICE. — Tako tô dai.
 ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 9, fol. 12, sub : Sits' tô rio djio. — Icon dubia.
1515. **Peplus** L. sp. 653. Thunb. Fl. Jap., p. 196.
 HAB. in insulâ Kioussiou, juxta Nangasaki, in Dezima alibique (Thunberg). — Planta a nullo recentiore inventa, ad unam ex præcedentibus speciebus fortasse referenda.
1516. **Helioscopia** L. sp. 658. Thunb. Fl. Jap., p. 197. — Miq. Prol., p. 290.
 HAB. in locis cultis : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, in montibus Hakone (Thunb.); prope Yokohama (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 1095). Fl. per totum annum.
 JAPONICE. — Tô dai gusa (Keiske).
 ICON. JAP. — Sô mokou Joussetz, vol. 9, fol. 16, sub : Tô dai gouza; Sava ouroussi. — Phonzo zoufou. vol. 21, fol. 17 verso, sub : Souzou fouri bana.
1517. **Sieboldiana** Morr. et Decn. Bull. Ac. Brux. 1836, p. 174. Miq. Prol., p. 290. *E. Guilielmi* A. Gray. Bot. Jap., p. 406. *E. coralloides* Thunb. Fl. Jap., p. 197.
 HAB. in silvaticis et fruticetis : Nippon, circa urbem Miako (Thunb.); ad ostia fluminis Sorio Gawa (Buerger); Simoda (Wright); Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 1095). Yeso, prope Hakodate (Wright).

JAPONICE. — Taki tôdai (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 1, fol. 7, sub : Kandzoui toko. (Icon rudis, sed vix dubia.) — Phonzo zoufou, vol. 21, fol. 12 recto, sub : Riodyo (forma probabiliter hortensis, involucris albo lineatis), et fol. 15 recto, sub : No ouro (forma involucris rubro marginatis et lineatis). — Sô mokou Zousetz, vol. 9, fol. 13, sub : Natzou tô dai, et fol. 14 (forma grandifolia).

Observ. — Cette espèce se reconnaît facilement à ses larges feuilles florales triangulaires obtuses, souvent inéquilatères; à ses glandes pourvues de deux longues cornes sétacées. A l'automne, toute la plante devient rougeâtre.

D'après Thunberg, l'*E. Canariensis* croît dans les îles Liquejo et se cultive à Osaka.

EXCŒCARIA L.

1518. **Japonica** J. Muell. Arg. Linn., vol. 32, p. 123 et DC. Prod., vol. 15 (sect. posterior), p. 1217. Miq. Prol., p. 290. *Stillingia Japonica* Sieb. et Zucc. Fam. Nat., n. 139. *Croton siraki* Sieb. et Zucc. loc. cit., n. 133.

HAB. in regione montanâ : Kiouxiou (Keiske, Siebold, Buerger). Nippon media, in monte Fudsi Yama (Maxim.); in provinciâ Senano legit flor. Dr Rein (Savatier, n. 2921). Fl. Jun.

JAPONICE. — Siraki.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 3, fol. 15, sub : Chiraki, Kokoudo no Kwasi (nec, fol. 14, ut ait Miquel).

SAPIUM Schreb.

1519. **Sebiferum** Roxb. Fl. Ind., vol. 3, p. 693. *Stillingia sebifera* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., n. 138. — Miq. Prol., p. 290.

HAB. in silvaticis, ad ripas rivulorum : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, prope Uragami frequens et in silvis montanis prope Oppidum Mawara (Buerger). Fl. Jul.

JAPONICE. —

RICINUS L.

1520. **Communis** L. sp. 1430. Thunb. Fl. Jap., p. 270. Miq. Prol., p. 291.

HAB. in fruticetis : Kioussiou prope Nangasaki (Oldham) ; in declivibus montis Wunzen (Buerger). Probabiliter introductus.

JAPONICE. — Too goma (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 21, fol. 23 verso. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 33, sub : Tô goma.

ROTTLEA Roxb.

1521. **Japonica** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 147, tab. 79. *Croton Japonicum* Thunb. Fl. Jap., p. 270. — Miq. Prol., p. 291.

HAB. in fruticetis : Kioussiou, juxta Nangasaki, in Papenberg, Kosido (Thunberg) ; in vallibus montis Homan Dake (Buerger). Nippon, in provinciâ Owari (Keiske) ; Yokoska (Savatier, n. 1089).

JAPONICE. — Akame gasiwa.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 1, fol. 18, sub : Adzousa ; Akame gasiva ; Go sa iba ; Teou si noki. — Phonzo zoufou, vol. 82, fol. 25 recto, sub : Shiou.

ACALYPHA L.

1522. **Pauciflora** Horn. hort. Hafn., p. 240. Miq. Prol., p. 291. *A. virgata* Thunb. Fl. Jap., p. 268. (Non L.)

HAB. in locis cultis, ad margines agrorum : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunberg). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 1088), et in multis aliis locis haud indicatis, ex Keiske, Siebold. Fl. Jul.

JAPONICE. — Jenoki gusa, Jenoki sau (ex Miquel).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 12, sub : Eno gui gousa, Ami gasa sô.

Observ. — Le Dr Savatier a récolté en nombreux spécimens les 5 variétés signalées par Miquel, et en même temps une série d'intermédiaires

qui les relie entre elles de façon à ne pas permettre de les maintenir. Dans les haies, les lieux ombragés, la plante devient très-grande et en même temps très-grêle; les feuilles portées par de longs pétioles, sont minces, presque glabres. Dans les lieux secs, elle se ramifie presque dès la base; ses feuilles plus étroites, brièvement pétiolées, sont fermes, coriaces. Enfin, dans les sols riches, les jardins, la plante change complètement de physionomie; elle s'élève droite, sans rameaux; le limbe des feuilles atteint parfois un décimètre et les bractées dépassent 3 centimètres. Mais, nous le répétons, entre ces formes extrêmes et qui paraissent bien caractérisées au premier coup d'œil, les intermédiaires sont nombreux.

MERCURIALIS L.

1523. **Leiocarpa** Sieb. et Zucc. Fam. nat. 138. — Miq. Prol., p. 291.

HAB. in umbrosis regionis montanæ : Kioussiou ad promontorium Nomo saki (Buerger); prope pagum Simotsi provinciæ Hiuga (Siebold). In monte Hak'san legit D^r Rein (Savatier, n. 2929). Fl. Jul.

JAPONICE. — Yama ahi, Yama ahi.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 4, fol. 24, sub : Yama avi. — Sò mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 63, sub : Yama ahi.

ELÆOCOCCA Commers.

1524. **Cordata** Bl. Bijdr., p. 618. *E. verrucosa* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 136. *Dryandra cordata* Thunb. Fl. Jap., p. 267, tab. 27. Banks Icon. Kæmpf., tab. 23. — Miq. Prol., p. 291.

HAB. in fruticetis et silvaticis : Kioussiou, in provinciâ Komodaki (Buerger); in monte Koora provinciæ Figo (Keiske). Nippon media, in montibus Hakone (Thunberg); prope Tattayama provinciæ Idzou (Savatier, n. 1087).

JAPONICE. — Abura giri, Dokaje (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 83, fol. 7, sub : Aboura giri.

SECURINEGA Adr. Juss.

1525. **Japonica** Miq. Prol., p. 292. *S. fluggeoides* Mueller in DC. Prod., vol. 15. (Sectio posterior), p. 450, (Nomen improprium).

HAB. in Japoniâ (Keiske, Siebold, Mohnike, Textor). Nippon, in ripâ fluminis Usitzu Gawa prope pagum Sin Matsi (Buerger); Yokohama (Maxim.). E Tanaka accepit D^r Savatier, n. 1090.

JAPONICE. — Hitos baka gusa (Miq.) Fito tsouba hagi, Komanaagi (Tanaka).

PHYLLANTHUS Swartz.

1526. **Simplex** Retz observ. 5, p. 29. — Miq. Prol., p. 291.

HAB. in locis graminosis Japoniæ (Siebold et Buerger).

JAPONICE. —

1527. **Niruri** L. sp. 1392. — Miq. Prol., p. 291.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

JAPONICE. —

1528. **Urinaria** L. sp. 1373. — Miq. Prol., p. 291.

HAB. in arenosis : Kiouxiou, ad sinus sima Bara, prope pagum Tomo (Buerger) : Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 1091). Fl. Sept.

JAPONICE. — Tsja Bakuro (ex Miquel).

GLOCHIDION Forst.

1529. **Obovatum** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 129. Miq. Prol., p. 292. *Phyllanthus obovatus* Muell. in Prod. loc. cit., p. 307.

HAB. in Japoniâ (Siebold, Buerger, etc.). Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.).

JAPONICE. — Haroige (ex Mohnike).

1530. **Flexuosum** J. Muell. ex Miq. Prol., p. 292? *Cicca? flexuosa* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 55. *Phyllanthus flexuosus* Muell. in Prod. loc. cit., p. 324.

HAB. in arenosis : Kiouxiou, in monte Kawara (Siebold); in ripâ fluminis Sakoi Gawa (Buerger); prope Nangasaki (Oldham); prov. Higo, in monte Higo san (Maxim.). Nippon, circa urbem Simonosaki (Buerger).

JAPONICE. — Hitorba hadji (ex Miquel).

ANTIDESMA Burm.

1531. **Japonica** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 425. Miq. Pr. 292.

HAB. in Japoniâ (Siebold, Buerger).

JAPONICE. —

DAPHNIPHYLLUM Bl.

1532. **Buergeri** Müll. Arg. in DC. Prodr. 16 (sect. prior.), p. 3.

HAB. in Japoniâ, ex Buerger, teste Meisn. loc. cit.

JAPONICE. —

1533. **Teysmanni** Sulp. Kurz in Teism. et Binn. pl. hort. Bog. nov. vel minus cogn., p. 37.

HAB. in Japoniâ, unde in insulâ Javæ allatum et cultum (Zoll. n. 1029 Z. teste Müll.).

JAPONICE. —

1534. **Glaucescens** Bl. Bijdr., p. 1143. Müll. Arg. loc. cit. *D. Roxburghii* Baill. Euph., p. 565. Miq. Prol., p. 293. *Goughia Neilgherrensis* Wight Icon pl. Ind. Or., tab. 1878-1879. Asa Gray Bot. Jap., p. 405.

HAB. in Japoniâ ex Wright. Habemus etiam specimen Japonicum sine loci indicatione collectum, huc vel ad præcedens referendum, teste Maximowicz (in litt.).

JAPONICE. —

1535. **Macropodum** Miq. Prol., p. 293. Müll. Arg. loc. cit., p. 5.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, in principatu Satsuma (Buerger). Nippon media, prope Yokoska (dubie spontaneum) legit D^r Savatier, n. 1100.

JAPONICE. — Sioumi (ex Miquel).

Observ. — Nous donnons ce genre à peu près tel qu'il a été élaboré par Müller, en ce qui concerne les espèces japonaises. Nous ne connaissons avec certitude que le *B. macropodum*. Toutefois il nous paraît probable que le *D. glaucescens* se trouve au Japon bien qu'il n'y soit pas signalé par Müller. Toutes les espèces de cette région sont, du reste, peu connues et Miquel a douté lui-même de la légitimité de son *D. macropodum* dont il n'a pas connu les anthères. D'après nos spécimens, leur déhiscence est laté-

rale; elles sont un peu plus longues que larges et paraissent être assez comprimées par le dos. La place de cette espèce serait donc, si nos observations sont justes, à côté du *D. glaucescens*.

BUXACEÆ.

BUXUS L.

1536. **Japanica** J. Müll. in DC. Prod., vol. 16 (sectio prior.), p. 20.

— Miq. Prol., p. 292. *B. virens* Thunb. Fl. Jap., p. 77.

HAB. in fruticetis : Kioussiou, in monte Kawara Yama (Buerger); in monte Higo san (Maximowicz).

JAPONICE. — Ko tsjuga (Buerger).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 92, fol. 22 recto, sub : Bentan tsouga.

β. *microphylla* Müll. loc. cit. Miq. Prol., p. 292. *B. microphylla* Sieb. et Zucc.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon prope pagum Susokatogi (Buerger). Sæpe culta.

JAPONICE. — Ju tsuga (ex Miquel).

PACHYSANDRA Mich.

1537. **Terminalis** Sieb. et Zucc Fam. nat. n. 127. — Miq. Prol., p. 292.

HAB. in rupestribus umbrosis : Nippon, in provinciâ Owari (Keiske); ad radicem montis Fudsi Yama (Buerger); In jugo Hakone (Savatier, n. 1104). Yeso, in summitatibus ad Hakodate (Maxim.). Fl. Mart. Maj.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 24, sub : Foudzouki sô.

EMPETRACEÆ

EMPETRUM Tourn.

1538. **Nigrum** L. sp. 1450. — Miq. Prol., p. 99.

HAB. in uliginosis regionis montanæ : Japonia (Siebold). Nippon in promontorio Siri saki (Wright); in provinciâ Senano (Maxim.); in tractu Nikô (Savatier, n. 2395). Fl. Jun.; Fruct. Aug.

JAPONICE. — Gau konin ran (Keiske).

CANNABINEÆ

HUMULUS L.

1539. **Japonicus** Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 756. *H. lupulus* Thunb. Fl. Jap., p. 113. — Miq. Prol., p. 65.

HAB. in fruticetis, ad margines silvarum : Kiouxiou, juxta Nangasaki (Thunberg); in provinciis Fizen et Satzuma (Buerger). Nippon media, ad radicem montis Fudsi Yama (id.); Yokoska (Savatier, n. 1111). Fl. Oct.

JAPONICE. — Muguwa, Kawa, Nana muguwa (Keiske).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 31, fol. 7 recto, sub : Kana mogoura (planta mascula) et fol. 8 recto, sub : Kana hana sô (planta feminæa). — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 55, sub : Kana mogoura (planta masc.) et fol. 54, sub : Kara hana sô (planta fem.). An errore typographica *Kara* pro *Kana*?

1540. **Cordifolius** Miq. Prol., p. 65.

HAB. in montibus provinciæ Kiso (Keiske). Yeso, circa Ilakodate legit Noury (Savatier, n. 1112). Fl. Oct.

JAPONICE. — Kawa vana san, Kawa mugura, Kara kouse (ex Miquel). Nomina male transcripta.

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 31, fol. 7 verso. Planta mascula.

CANNABIS L.

1541. **Sativa** L. s. 1457. Thunb. Fl. Jap., p. 115. — Miq. Prol., p. 65.

HAB. in Japoniâ culta et sæpe efferata.

JAPONICE. — Asa.

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 52, sub : Asa ; Oho asa.

ULMACEÆ

ZELKOWA Spach.

1542. **Keaki** Sieb. Syn. pl. œcon., p. 28 (sub : *Ulmus*). Maxim. Mèl. biol., vol. 9, p. 21. *Z. acuminata* Planchon Compt. rend. Acad. de Paris, 1872, vol. 1, p. 1496. *Planera acuminata* Lindl. Pl. Japonica. Miq. Prol., p. 254. *Corchorus hirtus* Thunb. Pl. Jap., p. 228.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou (Siebold) ; in monte Kuro Fige Gama (Buerger) ; Nangasaki (Maxim.) Nippon, in montibus Hakone (Thunberg) ; in ripâ fluvii Siwa Gawa, prope Kokura (Buerger) ; circa Yedo (Weitch) ; Yokohama (Maxim.) ; Yokoska (Savatier, n. 1152). Fl. April.

JAPONICE. — Keaki.

1543. **Stipulacea** Franch. et Sav. sp. nov. (Quoad genus dubia).

HAB. in insulâ Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 1152^{bis}).

JAPONICE. —

ULMUS Tourn.

1544. **Campestris** Sm. Engl. fl., vol. 2, p. 20. Miq. Prol., p. 255. Maxim. loc. cit., p. 22. *α. vulgaris* Planch. Ann. Sc. nat. série 3, vol. 10, p. 271.

HAB. in Japoniâ, locis haud indicatis, ex Keiske, Tanaka, etc. In ipsâ urbe Yedo colitur (Maxim.). Fl. Mart. — Variat cortice lævi vel suberosâ.

JAPONICE. — Jagiri; Kobunire (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 85, fol. 1 verso, sub : Yagiri.

β. *major* Planch. loc. cit. Miq. Prol., p. 258. Maxim. loc. cit., p. 25.

HAB. in Japoniâ (Miquel). Yeso, circa Hakodate (Albrecht).

γ. *lævis* Planch. loc. cit. Maxim. loc. cit., p. 25.

HAB. in silvaticis : Nippon, in montibus Hakone (Maxim.). Yeso, in parte meridionali sat frequens (id.).

1545. **Montana** Sm. Engl. fl., vol. 2, p. 22. α. *typica* Maxim. loc. cit., p. 25.

HAB. in silvaticis : Nippon media, probabiliter in jugo Hakone (Tschonoski).

JAPONICE. —

β. *laciniata* Trautv. in Maxim. Fl. Amur., p. 246. Maxim. loc. cit., p. 25.

HAB. in Japoniâ (Buerger). Yeso, in silvis subalpinis prope Mohidsi (Maxim.)

JAPONICE. —

1546. **Parvifolia** Jacq. Hort. Schœnbr., vol. 5, tab. 261, Maxim. loc. cit., p. 25. *Microptelea parvifolia* Spach. Ann. Sc. nat. 1841, p. 359. Miq. Prol., p. 253.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.); in monte Tara; prope Kumamoto (id.). Nippon, in monte Sata Toge, prope Oppidum Kofura Sawa. E. Tanaka habuit D^r Savatier, n. 1154.

JAPONICE. — Nire, Akinire (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 85, fol. 4 verso, sub : Akinire.

CELTIS Tourn.

1547. **Sinensis** Pers. Synops., vol. 1, p. 292. Miq. Prol., p. 129.

Maxim. loc. cit., p. 27. *Celtis Orientalis* Thunb. Fl. Jap., p. 114. *C. Japonica* Planch. in DC. Prodr. 17, p. 172.

НAB. in silvaticis et fruticetis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Thunb., Maxim.). Nippon (Thunb.); prope Simoda (Wright); Yokohama (Maxim.); Hakone (Tanaka); Yokoska (Savatier, n. 1155). Fl. April. Maj.

JAPONICE — Senoki (Miquel); Yenoki, muku (Maxim.).

Observ. — M. Planchon distingue surtout son *C. Japonica* par la brièveté des pédicelles et la forme rhomboïdale des feuilles *nunquam vere oblongis basi nunquam vere cordatis*. Or, sur les nombreux spécimens que nous avons vus, nous avons presque constamment observé la présence de feuilles vraiment cordiformes existant simultanément sur un même rameau (mais en nombre moindre) avec d'autres, de formes variées, atténuées à la base. Quant aux pédicelles, ils sont tantôt égaux au pétiole, tantôt une fois plus longs que lui.

APHANANTHE Planchon.

1548. **Aspera** Planch. in DC. Prodr., vol., 17, p. 208. *Homoioceltis aspera* Bl. Mus. Lugd. Bat., vol. 2, p. 64. Miq. Prol. 129 Maxim. loc. cit., p. 28. *Celtis muku* et *Sponia nudiflora* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 783, 784. *Prunus aspera* Thunb. Fl. Jap., p. 201.

НAB. in silvis montanis : Kiouxiou, ad promontorium Nomo Saki (Buerger); Nangasaki (Maxim.). Nippon, prope Tome (Siebold); circa pagum Suso Katogi (Buerger). Fl. Maj.

JAPONICE. — Muku, Muko noki (ex Miquel).

MOREÆ

MORUS L.

1549. **Alba** L. sp. 1398. Bureau in DC. Prodr. 17, p. 258. Var. *stylosa* Bur. loc. cit., p. 243. *M. alba* Thunb. Fl. Jap., p. 71. Miq. Prol., 129. *M. Japonica* Audib. ex Bur. loc. cit.

НAB. in Japoniâ, ex tempore remotissimo culta et hinc inde quasi efferata. Reportarunt fere omnes collectores, Siebold, Buerger, Savatier, n. 1109.

JAPONICE. — Kuwa noki (ex Miquel) ; Kuwa (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 86, fol. 15-20 ubi depinguntur formæ variæ, macrophyllæ, foliis dissectis, etc., etc.

β. *Indica* Bureau loc. cit., p. 243.

HAB. in Japoniâ ex Rhumph., teste Bureau ; sed specimina non suppetunt. — A præcedente foliis parvis, latis, petiolo graciliori et longiori suffultis. Planta Miqueliana (Prol., p. 130) probabiliter ad varietatem præcedentem est referenda, sicut et planta Thunbergiana (fl. Jap., p. 76).

γ. *Latifolia* Bur. loc. cit., p. 244. *M. multicaulis* Perrotet Ann. Soc. Linn. de Paris, 1824. p. 129. Miq. Prol., p. 130,

HAB. in Japoniâ, ex Miquel, ubi culta, sub : Marku Kwa, Ton Kwa.

BROUSSONETIA Vent.

1550. **Papyrifera** Vent., tab. 3, p. 547. *Morus papyrifera* L. sp. 1399. Thunb. Fl. Jap., p. 72. Kæmpf. Amæn. exot., p. 471 et 472, fig. sinist. — Miq. Prol., p. 130. Bureau in DC. Prodr. 17, p. 84.

HAB. in Japoniâ e Chinâ introducta, sed ubique culta ad chartam efficiendam et hinc inde efferata.

JAPONICE. — Kadsî noki, Kami noki, Kanso (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 3, fol. 12, sub : Kadsî noki ; Kò zoo. — Phonzo zoufou, vol. 87, fol. 3 et 4 verso.

β. *Japonica* Blume Mus. Bot., vol. 2, p. 86. — Miq. Prol., p. 130.

HAB. in Japoniâ, cum plantâ typicâ sæpe culta.

1551. **Kasinoki** Sieb. in Verh. Bat. Gen. 12, p. 28. Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 774. — Miq. Prol., p. 130. Bureau in DC. Prodr. 17, p. 226.

HAB. in Japoniâ spontanea et culta, ex Siebold, Buerger et Wright. Nippon media, circa Yokoska spontanea vel saltem efferata (Savatier, n. 1108). Fl. April.

JAPONICE. — Kasi noki.

1552. **Kæmpferi** Sieb. loc. cit., p. 28. Sieb. et Zucc. Fam. nat.

n. 775. *Papyrus spuria* Kæmpf. Amæn exot., p. 474 et 472 fig. dextr. — Miq. Prol., p. 150.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, juxta vicum Urufino Matsi (Buerger). Nippon, prope pagum Sakanosta (id.). Fl. April.

JAPONICE. — Kadsî noki itsigo, Tsi dsi gami (ex Miquel).

FATOUA Gaudichaud.

1555. **Pilosa** Gaud. voy. de Freyc., p. 509. Bureau in DC. Prodr., vol. 17, p. 256 : var. *subcordata* Bur. loc. cit. *F. subcordata* Gaud. voy. de la Bonite, tab. 84, fig. 2. *F. Japonica* Bl. Mus. bot. Lugd. Bat. 2, tab. 58. *F. aspera* Gaud. voy. Freyc., p. 510. Miq. Prol., p. 556. *Urtica Japonica* Thunb. Fl. Jap., p. 70.

HAB. in ruderatis, ad margines agrorum : Kiouxiou, prope Nangasaki (Thunb., Oldham). Nippon (Keiske et Sugerok); ad radicem montis Kifune Yama (Buerger); Yokoska (Savattier, n. 1106). Fl. Sept. Oct.

JAPONICE. — Kwa Kusa (ex Miquel).

ICON JAP. — Sò mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 10, sub : Kou hagousa.

ARTOCARPEÆ

CUDRANIA Trécul.

1554. **Javanensis** Tréc. Ann. Sc. nat. (5^e série), t. 8, p. 125. *Maclura gerontogea* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 771. Miq. Prol., p. 151.

HAB. in Japoniâ (Siebold, Buerger). Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 87, tab. 5, verso.

FICUS L.

1555. **Pyrifolia** Burm. Fl. Ind., p. 226. *F. Japonica* Bl. Bijdr.,

p. 440. — Miq. Prol., p. 131. — Ille probabiliter *Itabu* Kæmpf. Amæn. exot., p. 803.

HAB. in Japoniâ (Siebold, Keiske); Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham); prope vicum Jagomi ad radicem montis Jeshinowo Toge (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 2532). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — In Biwa (ex Miq.).

1556. **Sieboldi** Miq. Prol., p. 131.

HAB. in Japoniâ (Siebold, Buerger). Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. — In Biwa (ex Miquel).

1557. **Pumila** L. sp. 1515. *F. pumila* var. α . Thunb. Fl. Jap., p. 33. *Inu itabu* Kæmpf. Amæn. exot., p. 803 et 804 icon. — Miq. Prol., p. 131.

HAB. in fruticetis : Japoniâ (Siebold, Buerger). Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham).

JAPONICE. — Aku tsinoki (ex Miq.).

1558. **Erecta** Thunb. Dissert. de Ficu, p. 9; Bot. observ. on the Fl. Jap. in Act. soc. Lond., vol. 2, p. 327. Miq. Prol., p. 132. *F. pumila* var. β , Thunb. Fl. Jap., p. 53. Banks Icon. sel Kæmpf., tab. 4 (optima).

HAB. in fruticetis et rupestribus : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunberg, Oldham). Frequens in insulâ Nippon, ex Siebold, Buerger, Keiske : Yokoska (Savatier, n. 1105). Fl. Aug. Sept.

JAPONICE. — Itabi Kadsura, Ahu tsinoki (ex Miquel).

Observ. — On trouve une excellente figure de cette espèce dans les *Icones selectæ*, qui du reste est citée par Thunberg lui-même dans ses observations botaniques sur la Flore du Japon. Les spécimens récoltés par le Dr Savatier sont tout à fait semblables à cette figure et nous n'avons aucun doute sur leur détermination spécifique. Il y a quelque lieu de s'étonner que Miquel n'ait point signalé la belle planche éditée par Banks ; cette citation eût avantageusement remplacé la description passablement embrouillée qu'il donne de la plante. Nous n'avons pas vu d'échantillons authentiques du *Ficus pumila*, mais autant que nous en pouvons juger par la figure des *Amœnitates exoticæ*, citée par Thunberg, c'est une espèce bien différente du *F. erecta* par ses rameaux tortueux, ses feuilles à peu

près exactement ovales, non rétrécies à la base, par sa nervation plus saillante. Dans le *F. erecta*, les tiges sont plus ou moins couchées, mais les rameaux sont dressés effilés, les feuilles sont constamment rétrécies au-dessous du milieu en une base arrondie, tronquée ou subcordiforme; enfin, le réseau des nervures est très-nettement dessiné, mais peu ou point saillant en dessous.

1559. **Nipponica** Franch. et Sav., sp. nov.

HAB. in rupestribus : Nippon media, ad Yokoska (Savatier, n. 1104).

JAPONICE. — Itabi.

ICON. JAP. — (Kwa-wi, Arb., vol. 3, fol. 12, sub : Itabi. (*F. pumila* Savatier. Trad. des livres Kwa-wi, p. 104, non Thunb.).

Observ. — La plante stérile rampe sur les rochers et s'enracine à chaque nœud; les tiges florifères forment un petit buisson tortueux, à rameaux noirâtres, quelquefois pendants. Les 3 espèces suivantes paraissent avoir été introduites au Japon.

1560. **Carica** L. sp. 1513. Thunb. Fl. Jap., p. 32. Miq. Prol., p. 131.

HAB. circa Nangasaki a Portugallis olim allata (Thunb.). Yokoska Savatier, n. 1105^{bis}).

JAPONICE. — Too kaki (Thunberg).

ICON. JAP. — Kwa-wi, Arb. 4, fol. 7, sub : Senteô, Itchi sikou.

1561. **Superba** Miq. in Pl. Jungh. 1, p. 46 (sub : Urostigma), var. *Japonica* Miq. Prol., p. 132. *F. pyrifolia* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 779 (non Burman).

HAB. in Japoniâ (Buerger); in provinciâ Kowara (Siebold).

JAPONICE. — Akoo (ex Miquel).

1562. **Pubinervis** Blume Bijdr., p. 455. Miq. Prol., p. 132.

HAB. in Japoniâ ex Zollinger (teste Miquel), et etiam ex Siebold (Cat. Fl. Jap., p. 92).

JAPONICE. —

URTICACEÆ

URTICA Tourn.

1563. **Dioica** L. sp. 1596, var. *angustifolia* Ledeb. Fl. Alt., vol. 6, p. 240. *U. angustifolia* Fisch. hort. Gorenk. Miq. Prol., p. 294.
 HAB. ad radicem montis Aso (Keiske).
 JAPONICE. — Fotobano ira kusa.
1564. **Thunbergiana** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 758. *U. dioica* Thunb. Fl. Jap., p. 69 (non L.). — Miq. Prol., p. 294.
 HAB. in ruderatis : Kiouxiou, ad promontorium Nomo saki (Buerger). Nippon, circa Yokoska (Savatier, n. 1120). Fl. Sept.
 JAPONICE. — Ira kousa (Tanaka).
 ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 24, fol. 15 recto, sub : Noko giri kousa (forma foliis longissime petiolatis). — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 2, sub : Ira gousa.
1565. **Foliosa** Blume Mus. bot. Lugd. Bat., vol. 2, p. 142. — Miq. Prol., p. 294.
 HAB. probabiliter in insulâ Nippon (Keiske),
 JAPONICE. — Ira kousa.

NANOCNIDE Blume.

1566. **Japonica** Blume Mus. Lug. Bat., vol. 2, p. 154, tab. 17. Miq. Prol., p. 294.
 HAB. in Japoniâ (Keiske, Tanaka). Savatier, n. 1127. Nippon media, in locis cultis circa Yokoska (Savatier, n. 2662). Fl. Sept.
 JAPONICE. — Katen sô, Fishiba, Kakidooshi (Tanaka).

LAPORTEA Gaud.

1567. **Bulbifera** Wedd. Monogr., p. 139. *Urtica (Laportea) bulbifera* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 760. *Fleurya bulbifera* Blume in Miq. Prol., p. 296.

HAB. in umbrosis montanis : Japoniâ (Keiske, Siebold, Buerger). Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 1127) in tractu Nikô (id., n. 2388^{bis}). Fl. Aug.

JAPONICE — Moukago irakusa (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 3, sub : Moukago ira gousa, Giokou chokou sô.

PILEA Lindl.

1568. **Peploides** Hook. et Arn. Bot. Voy. Beech., p. 96. Wedd. in DC. Prodr. 16, sect. prior, p. 109. Miq. Prol., p. 294.

HAB. in locis humidis : Nippon, in tractu Nikô (Savatier, n. 2159, 2195). Fl. Jul.

JAPONICE. —

1569. **Petiolaris** Blume Mus. Lugd. Bat. 2, p. 53, fig. 18. *Urtica petiolaris* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 761. Miq. Prol. p. 294.

HAB. in umbrosis, ad rivulos : Nippon media, circa Yedo (Keiske, Siebold); Yokoska (Savatier, n. 1121).

JAPONICE. — Kwa gusa (ex Miquel); Midsou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 13, sub : Midsou.

1570. **Strangulata** Franchet et Savatier, sp. nov.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 1127^{bis}).

JAPONICE. — Miama midsou (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 15, sub : Miama midsou.

ELATOSTEMA J. R. et G. Forst.

1571. **Umbellatum** Bl. Mus. Lugd. Bat., t. 2, tab. 19. *E. Japonicum* Wedd. mon., p. 315. Miq. Prol., p. 296. *Procris umbellata* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 763. *Pellonia umbellata* in D. C. Prod., vol. 16 (sectio prior), p. 167.

HAB. in silvaticis umbrosis, ad rivulos : Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon, prope Yokohama (Maxim.); in jugo Hakone (Savatier, n. 1124). Fl. Aug.

JAPONICE. — Uwa bami sau, Kützi nawa zijougo (ex Miquel).
Ki midzu (Tanaka).

1572. **Densiflora** Franchet et Savatier, sp. nov.

HAB. in umbrosis : Nippon media, circa Yokohama (Savatier, n. 1125^{bis}), et sine loci indicatione, ex Tanaka. Fl. Oct.

JAPONICE. — Toki bokori (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20. fol. 14, sub : Toki bokori.

1573. **Involucrata** Franchet et Savatier, sp. nov.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Keiske (Savatier, n. 1125). Nippon media, in umbrosis montium Niko (id., n. 2176). Planta feminæa. Fl. Jul.

JAPONICE. — Uva bamisô (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 16, sub Koutsina hadzi yaôgo, Uva bami sô.

PELLIONIA Gaud.

1574. **Radicans** Weddel in DC. Prod., vol. 16 (sectio prior), p. 167.

Procris radicans Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 764. *Elatostema radicans* Wedd. mon., p. 332. Miq. Prol., p. 296.

HAB. in humidis : Japonia (Siebold). In monte Hyuga (Buerger). Kioussiou, prope Nangasaki Oldham). Insula Nippon, ex Tanaka (Savatier, n. 1123).

JAPONICE. — Sansyô dzourou, haï midzouna (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 18, sub San hiô dzourou.

BCEHMERIA Jacq.

1575. **Nivea** Hook et Arn. Bot. Voy. Beech., p. 214. *Urtica nivea* L. sp. 1398 ; Thunb. Fl. Jap., p. 71. — Miq. Prol., p. 295.

HAB. in fruticetis umbrosis et sepibus : Kioussiou, prope Nangasaki, Papenberg, Kosido (Thunberg); in principatu Fizen (Buerger). Nippon, prope Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1114). Fl. Sept.

JAPONICE. — Tsiro wo (Buerger); Kara musu, Siroso (ex Miquel).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 25 verso, sub : Karamussi, — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 4, sub : Maho.

1576. **Spicata** Thunb. in Trans. Linn. Soc., vol. 2, p. 550. *Urtica spicata* Thunb. Fl. Jap., p. 69. *U. Japonica* L. Suppl., p. 418. *Bæhmeria platyphylla* Don, var. π *Japonica* Wedd. in DC. Prod., vol. 16 (sectio prior), p. 213. — Miq. Prol., p. 295.

HAB. in sepibus et fruticetis : Kiouxiou et Nangasaki et Kosido (Thunb.); in vallibus montis Homan Dake (Buerger). Nippon, in monte Iwajagama (Siebold); in montibus sota Toge (Buerger); prope Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1115).

JAPONICE. — Aku sô (Buerger); Ira gouza (Miquel); Akasô. kikiramoussi (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 28 verso, sub : Akasô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 8, sub : Akasô.

1577. **Longispica** Steud. Bot. Zeit. 33, p. 260. *B. macrophylla* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 762 (non Don). *B. platyphylla* var. ρ *macrophylla* Wedd. loc. cit., p. 213. *Bæhm. Japonica* Miq. Prol., p. 295. *Urtica macrophylla* Thunb. Fl. Jap., p. 69.

HAB. secus vias, ad sepes : Kiouxiou, circa Nangasaki et Kosido (Thunb.); in monte Higo san (Buerger). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1118). Fl. Sept.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 27 recto, sub : No ma ho. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 6, sub : Yabou ma ho.

β . *Sieboldiana* Bl. Mus. Lug. Bat., p. 220 (species propria). Miq. Prol., p. 295.

HAB. in Japoniâ, ex Buerger. In prov. Chochiou, insulæ Nippon, legit Kramer specimina tantum mascula (Savatier, n. 2178). Fl. Jul.

1578. **Platanifolia** Franchet et Savatier, sp. nov.

HAB. in umbrosis regionis montanæ : Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 1117). Fl. Aug.

JAPONICE. — Yama sô (Tanaka).

1579. **Holosericea** Blume loc. cit., p. 221. *B. platyphylla* var. *holosericea* Wedd. loc. cit., p. 212. — Miq. Prol., p. 295.

HAB. in Japoniâ, ex Buerger et Siebold, circa Yokoska legit D^r Savatier (n. 1119^{bis}).

JAPONICE. —

Observ. — M. Weddell considère les *B. spicata*, *B. Japonica*, *B. holosericea*, comme des variétés du *B. platyphylla* Don, et Miquel n'est pas éloigné de penser qu'il en est de même de l'espèce suivante. La culture pourrait seule élucider complètement cette question. En attendant que cette expérience soit faite, nous avons cru devoir maintenir au rang d'espèces des plantes qui se distinguent facilement entre elles par la forme de leurs feuilles et surtout par leur indument.

1580. **Hispidula** Blume loc. cit., p. 223. Wedd. loc. cit., p. 214. — Miq. Prol., p. 295.

HAB. in Japoniâ, ex Buerger.

JAPONICE. —

1581. **Biloba** Wedd. Ann. Sc. nat., sér. 4, vol. 1, p. 199. — Miq. Prol., p. 296.

HAB. in ruderatis et in fruticetis regionis montanæ : Nippon (Keiske); prope oppidum Kuane (Buerger); Yokoska (Savatier, n. 1119). Yesso circa Hakodate (Maxim.). Fl. Jul.

JAPONICE. — Rei sei tasau (ex Miquel); Yahadzou, Karamoussi (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 15, fol. 27^{verso}, sub Ra sei ta sô. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 9, sub : Ra sei ta sô.

MEMORIALIS Hamilt.

1582. **Hirta** Wedd. in DC. Prod., vol. 16 (sectio prior), p. 235.

HAB. in Japoniâ, ubi legit Tanaka (Savatier, n. 1126).

JAPONICE. — Tsourou mavo (Tanaka).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 20, fol. 11, sub : Tsourou ma ho, Sikin dô.

VILLEBRUNEA Gaud.

1583. **Frutescens** Blume Mus. Bot. Lugd. 2, p. 168. *Urtica frutescens* Thunb. Fl. Jap., p. 70. *Oreocnide frutescens* Miq. Prol., p. 295.

HAB. in insulâ Kioussiou, circa Nangasaki (Buerger, Siebold); prope pagum Kaseno Matsi, ad ripam fluvii Kase Gawa et in principatu Fizen (Buerger).

JAPONICE. — Ko syo bokou, labou mavo (ex Miquel),

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 15, fol. 29, sub Iwa kane.

DEBREGEASIA Gaud.

1584. **Edulis** Wedd. Mon., p. 462. *Morocarpus edulis* Sieb. et Zucc., Fam. nat., n. 765. *Bæhmeria Janggi itsigo* Sieb. syn. Act. Bat. 12, p. 70. — Miq. Prol., p. 294.

HAB. in fruticetis : Japonia (Keiske, Siebold). Kioussiou, in principatu Fizen et prope pagum Uriwuno Matso (Buerger). Nippon media, ad Simoda (Wright); in peninsulâ Parry (Savatier, n. 1122).

JAPONICE. — Ianagi itsigo, Toon itsigo (ex Weddell).

PIPERACEÆ

HOUTTUYNIA Thunb.

1585. **Cordata** Thunb. Fl. Jap., p. 234, tab. 26. — Miq. Prol., p. 305.

HAB. in humidis et scrobibus, secus vias : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, inter Miako et Yedo (Thunb.); juxta Simoda (Wright); ad Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1129), et ubique vulgaris. Fl. Sept.

JAPONICE. — Dokou dami.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 6, fol. 26, sub : Shiouki (formæ duæ, una floribus plenis, altera foliis rubro margina-

lis et conspersis, probabiliter hortenses). — Sò mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 17, sub : Dokou dami.

SAURURUS L.

1586. **Loureiri** Decn. Ann. Sc. nat., sér. 3, vol. 3, p. 102. *S. cernuus* Thunb. Fl. Jap., p. 154 (non L.). — Miq. Prol., p. 303.

HAB. in umbrosis ad rivulos : In Japoniâ frequens (Thunb.). Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Yokohama (Maxim.) ; Yokoska (Savatier, n. 1130). Fl. Jul.

JAPONICE. — Hange sewu, Osiroi kake, Kata siro gousa (ex Miquel).

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 4, fol. 6, sub : Kata siro kousa, Wo siroi kake. — Sò mokou Zoussetz, vol. 7, fol. 54, sub : Hange syô.

PIPER L.

1587. **Futo kadsura** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 811. — Miq. Prol., p. 303.

HAB. in silvis umbrosis : Kioussiou, circa Nangasaki (Oldham, Maximowicz). Nippon media, juxta Kanonsaki (Savatier, n. 1131). Fl. Maj. Jun.

JAPONICE. —

CHLORANTHACEÆ

CHLORANTHUS Sw.

1588. **Inconspicuus** Sw. in Phil. Trans. 78, p. 359, tab. 15. — Miq. Prol., p. 293.

HAB. in Japoniâ tantum cultus, ex Siebold, Yonan si, etc. ; e Chinâ allatus, teste Siebold.

JAPONICE. — Tsya ran.

ICON. JAP. — Kwa-wi, herb., vol. 4, fol. 4, sub : Tsya ran. Sò mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 48, sub : Tsya ran.

Observ. — Presque tous les auteurs rapportent en synonyme à cette plante

le *Nigrina spicata* Thunb., Fl. Jap., p. 5 et 65. Mais, ainsi que l'a fait justement remarquer Siebold, la description de Thunberg ne semble guère autoriser ce rapprochement, à moins d'admettre que le botaniste suédois ait donné de sa plante une diagnose erronée. On sait que les descriptions de la *Flora Japonica* sont souvent entachées de négligence.

1589. **Brachytachys** Blume Fl. Jav. fasc. 8, p. 13 et 14, tab. 2.
— Miq. Prol., p. 295.

HAB. in insulâ Kioussiou, ad promontorium Nomo saki (Buerger); Nangasaki (Oldham). Ex urbe Yedo habuit Savatier (n. 2658), in mense febr. fructiferum.

JAPONICE. — Senosjoo (ex Miquel).

1590. **Serratus** Rœm. et Schult. syst. veg. 3, p. 461. *Nigrina serrata* Thunb. Act. Ups., vol. 7, p. 142, tab. 5, fig. 1. — Miq. Prol., p. 153 et 293.

HAB. in silvaticis umbrosis : Kioussiou, ad radicem montis Jefinowa Toge (Buerger); in montibus Kinbo san (Keiske), et in multis aliis locis ex Siebold, Wright, etc. Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1103). Fl. Jun.

JAPONICE. —

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 6, fol. 22, sub : Onino mae aki. — Kwa-wi, herb., vol. 1, fol. 6, sub : T'tari sidzouka. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 49, sub : Foutari sidzouka.

1591. **Japonicus** Sieb. Nov. act. cur 14, pars 2, p. 681. *Tricercandra quadrifolia* A. Gay, Pl. Jap., p. 318. — Miq. Prol., p. 294.

HAB. in umbrosis silvarum : Nippon, probabiliter in provinciâ Owari (Keiske); Yokohama (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 1102). Yeso, circa Hakodate (Will. et Morr.). Fl. Jun.

JAPONICE. — Ni ninsi dzouka (Keiske).

ICON. JAP. — Sô mokou Zoussetz, vol. 2, fol. 50, sub : Hitori sidzouka. — Icon optima.

CUPULIFERÆ

QUERCUS L.

1592. **Dentata** Thunb. Fl. Jap., p. 177. et Icon. pl. Jap. Decas 5 tab. 6. — Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat., vol. 1, p. 105 et Prol. p. 358.
 HAB. in silvaticis montanis : Nippon, in regione Fudzi et montium Hakone (Thunb.); Yokohama (Maxim.); Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 1155). Yeso, circa Hakodate (Maxim.). Fl. Mart.
 JAPONICE. — Kashiwa.
 ICON. JAP. — Phonzo zoufou vol. 66, fol. 24 verso.
 β. *Wrightii* Alph. DC. Prod., vol. 16, sect. post.
 HAB. in Japoniâ, cum præcedente confusa, ex Wright.
1593. **Pinnatifida** Franchet et Savatier, sp. nov.
 HAB. in Japoniâ, unde habuit ex botanico indigeno D^r Savatier, n. 1161.
 JAPONICE. — Hanhoromo kashiwa.
1594. **Aliena** Blume Mus. Lugd. Bat. 1. p. 298. Miq. loc. cit., p. 104.
 HAB. in Japoniâ, ex Siebold et Buerger.
 JAPONICE. —
 β. *pellucida* Bl. loc. cit.
 HAB. in Japoniâ (Siebold).
 γ. *acutedentata* Maxim. in litt.
 HAB. in insulâ Kioussiou, ad Nangasaki prope Ojo, in pinetis (Maxim.). E provinciâ Sendai accepit D^r Savatier, n. 2435.
1595. **Canescens** Blume loc. cit., p. 296, Miq. loc. cit., p. 105.
 HAB. in Japoniâ, ex Siebold et Buerger.
 JAPONICE.
1596. **Urticæfolia** Blume loc. cit., p. 296. *Q. canescens*, β. *urticæfolia* Miq. loc. cit., p. 105.

HAB. in silvis et fructicetis : Japoniâ (Siebold). Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1158. Ramus tantum foliiferus).

JAPONICE. —

β. *brevipetiolata* Alph. DC. Prod., vol. 16, sect. post., p. 16.

HAB. in Japoniâ (Herb. Mus. Lugd. Bat.).

1597. **Crispula** Blume loc. cit., p. 298. Miq. loc. cit., p. 104, et Prol., p. 358.

HAB. in silvaticis regionis montanæ : Japonia (Buerger, Mohnike). Nippon media, in jugo Hakone et in alpe Nikô (Savatier, n. 1157).

JAPONICE. — Nara gasi (Mohnike).

β. *grosseserrata* Miq. loc. cit., p. 104. *Q. grosseserrata* Blume loc. cit., p. 296.

HAB. in silvis montanis : Kioussiou, Kundsho san (Maxim.). Nippon in provinciâ Nambu (Tschonoski); in monte Fudsi Yama (Savatier, n. 1159). Yeso, circa Hakodate (Maxim.).

1598. **Lacera** Blume loc. cit., p. 506. Miq. loc. cit., p. 117.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold. Ex botanico indigeno habuit Dr Savatier, n. 1159^{bis}.

JAPONICE. — Hiriou gasi.

Observ. — Bien qu'on ne connaisse ni les fleurs, ni les fruits de cette espèce et que, par conséquent, on ne puisse assigner sa place avec certitude, il nous paraît probable qu'elle appartient à la section *Lepidobalanus* Endl. Par ses feuilles, elle se rapproche de certaines espèces de l'Amérique septentrionale, notamment du *Q. rubra*. Notre spécimen diffère un peu de la description de Blume par la longueur des pétioles qui atteignent parfois 2 centimètres. Le rameau adulte est glabre; les feuilles coriaces et luisantes sont complètement dépourvues de poils sur les deux faces; le limbe, oblong ou lancéolé, est longuement atténué à la base et se prolonge au sommet en un acumen linéaire atteignant 2 à 4 centimètres; les dents sont inégales, profondes, falciformes mucronées, et n'existent que dans les deux tiers supérieurs du limbe. Faut-il voir dans cette plante un *lusus* dû à l'industrie des Japonais? Par beaucoup de caractères, elle rappelle le *Q. aliena* et surtout la forme que Blume a distingué sous le nom de variété β. *pellucida*.

1599. **Phyllireoides** A. Gray Bot. Jap., p. 406. Miq. loc. cit., p. 104, et Prol., p. 358, 371.

HAB. in insulâ Kiouxiou, circa Nangasaki (Oldham). Nippon media, ad Simoda (Will. et Morr. detex.). Ex Tanaka, loco non indicato, accepit D^r Savatier, n. 1164.

JAPONICE. — Ubame gasi (Tanaca); Mouma nome kasi.

1600. **Glandulifera** Blume loc. cit., p. 295. Miq. loc. cit., 104, et Prol., p. 358.

HAB. in silvaticis et fruticetis : Kiouxiou in principatu Fizen (Buerger); Nangasaki (Maxim.). Nippon media, circa, Yokohama (id.); Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 1156). Yesso ad Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. — Iodame, Konara.

1601. **Variabilis** Blume loc. cit., p. 297.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

JAPONICE. —

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 66, fol. 20 verso.

1602. **Serrata** Thunb. Fl. Jap., p. 176. Miq. loc. cit., p. 105, et Prol., p. 358.

HAB. in fruticetis et silvaticis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, in montibus Hakone (Thunb.); Yokohama (Maxim.); Simoda (Will. et Morr.); Yokoska (Savatier, n. 1160).

JAPONICE. — Sassa kusi (ex Miquel).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 66, fol. 18 verso.

1603. **Glabra** Thunb. Fl. Jap., p. 175, et Icon. Pl. Jap. Decas 4, tab. 5. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., vol. 1, p. 170, tab. 89. Miq. loc. cit. p. 106, et Prol. p. 258.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, in monte Koumi (Siebold); ad Nangasaki (Maxim.; Oldham). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 1168. Spontanea?).

JAPONICE. — Mateba si, Satzouma si (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 86, fol. 4 recto, sub : Mateba si.

1604. **Thalassica** Hance in Hook. Kew. Gard. Miscell. 1, p. 176. Miq. loc. cit. p. 111. *Q. Sieboldiana* Blume loc. cit. p. 290. Miq. Prol. p. 358.

HAB. in fruticetis et silvaticis : Japonia (Buerger, Mohnike).
Kioussion, circa Nangasaki (Maxim., Oldham).

JAPONICE. — Sira kusi (Mohnike).

1605. **Acuta** Thunb. Fl. Jap., p. 175. Miq. loc. cit. p. 115, et Prol. p. 358. *Q. Buergerii* et *Q. marginata* Blume loc. cit. p. 299 et 304. Miq. loc. cit. p. 115.

HAB. in silvaticis : Kioussiou, ad Nangasaki (Maxim., Oldham).
In monte Oho iwa Yama (Buerger). Nippon, in silvis montis
Tuzi Yama (Siebold, Buerger). Yokohama (Maxim.); Yokoska
(Savatier, n. 1163).

JAPONICE. — Aka kasi (Mohnike); Aka gasi (Tanaka).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 66, fol. 16 recto.

Observ. — M. Maximowicz, pl. exsicc. in sched., considère le *Q. Buergerii*, comme une variété du *Q. acuta*, et le *Q. marginata*, comme un simple synonyme du *Q. Buergerii*. Nous adoptons complètement cette manière de voir, et nous ne croyons pas même devoir conserver le *Q. Buergerii* à titre de variété. La couleur de l'indument des jeunes pousses, la longueur du pétiole sont des caractères éminemment variables, ainsi que nous avons pu le constater sur des individus élevés chez M. le marquis de Vibraye et provenant de glands envoyés par le Dr Savatier.

1606. **Gilva** Blume loc. cit. p. 306. Miq. loc. cit. p. 104.

HAB. in Japoniâ (Siebold et Buerger). Kioussiou, ad Nangasaki (Maxim.).

JAPONICE. — Konara, Asihass (ex Miq.); Itsi gasi (Tanaka).

1607. **Glauca** Thunb. Fl. Jap. p. 175. Banks Icon. select. Kæmpf. tab. 17. Miq. loc. cit. p. 115, et Prol. p. 358.

HAB. in silvaticis : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunberg; Maxim., Oldham); Taga sake et Naga Yama (Maxim.); Yokohama (id.); Yokoska (Savatier, n. 1164^{bis}).

JAPONICE. — Ara kasi, Sira kasi, Ura siro kasi.

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 66, fol. 15 recto.

Observ. — Espèce très-polymorphe et dont les variations se manifestent chez un même individu et souvent sur un même rameau. Les feuilles sont ovales, ou lancéolées oblongues (var. δ . *stenophylla* Bl.), bordées de dents plus ou moins quelquefois longuement mucronées (*Q. annulata* Sm., ex Maxim., præeunte cl. Alph. de Candolle). Lorsque les feuilles sont glauques en dessous (var. ϵ . *cæsia* Bl.), elles se montrent à peu près, ou complètement dépourvues de poils. Certains spécimens offrent des feuilles tout

à fait adultes velues soyeuses en dessous; mais elles sont alors seulement un peu plus pâles et non glauques. La variété β . *nudata* Bl., a été établie sur une forme assez rare, dont les feuilles ne sont ni glauques, ni soyeuses; elle ne saurait être maintenue puisque, d'après M. Maximowicz, on la trouve sur un même arbre avec la précédente. Les Japonais appellent Sira Kasi une forme à feuilles d'un vert foncé, opaques, qui a été recueillie à Nangasaki par M. Maximowicz, à Yokoska par le D^r Savatier et sans indication de localité par M. Tanaka. Enfin, M. Maximowicz a distribué sous le nom de *Q. glauca*, var. *micrococca*, provenant de Taga Sake, une forme remarquable par la petitesse de ses fruits, mais qui semble être reliée au type par des spécimens récoltés à Yokoska par le D^r Savatier.

1608. **Vibrayeana** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in fruticetis insulæ Nippon : Nikò, in planitie (Savatier, n. 2932).

JAPONICE. —

1609. **Cuspidata** Thunb. Fl. Jap., p. 176, et Ic. pl. Jap. Decas 5, tab. 7. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, p. 8, tab. 2. Miq. loc. cit. p. 117, et Prol. p. 358. *Isi noki* Banks Icon. sel. Kæmpf, tab. 58.

HAB. in silvaticis : Kioussiou, circa Nangasaki (Thunberg, Maxim.). Nippon media, prope Yokoska (Savatier, n. 1167).

JAPONICE. — Sji noki (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 86, fol. 2 recto, sub : Kasi.

Observ. — Les fleurs et les fruits des 4 espèces suivantes sont inconnus. La dernière seule peut-être mérite d'être conservée.

1610. **Salicina** Blume loc. cit. p. 305. Miq. loc. cit. p. 116.

HAB. in Japoniâ ex Buerger et Siebold. — Forsan varietas *Q. glaucæ*. (Cf. Alph. D.C. Prod. 16, p. 100.)

JAPONICE. —

1611. **Myrsinæfolia** Blume loc. cit., p. 305. Miq. loc. cit., p. 117.

HAB. in Japoniâ ex Siebold. — Forsan varietas *Q. glaucæ*.

JAPONICE. —

1612. **Lævigata** Blume loc. cit., p. 303. Miq. loc. cit., p. 118.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold.

JAPONICE. —

1613. **Sessilifolia** Blume loc. cit., p. 305. Miq. Prol., p. 371.

НАВ. in Japoniâ, ex Siebold et Tanaka (Savatier, n. 1165^{bis}).
 JAPONICE. — Toukou bane-gasi (Tanaka).

CASTANEA Tourn.

1614. **Vulgaris** Lamk Dict. vol. 1, p. 708, var. *Japonica* Alph. D. C. Prodr. vol. 16 (sectio posterior), p. 115; *C. japonica* Bl. Mus. bot. 1, p. 284. A. Gray pl. Jap. p. 319. Miq. Ann. Mus. Lugd. Bot. 1, p. 121; *Fagus castanea* Thunb. Fl. Jap., p. 195.

НАВ. in Japoniâ ubique culta et hinc inde efferata. An vere spontanea?

JAPONICE. — Kuri (nomen genericum); Kusa kuri; Siba kuri; Ookasi.

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 62, fol. 15 et 16.

Observ. — Blume a distingué le châtaignier du Japon du type européen et proposé 12 variétés, réduites à 4 par M. Alph. de Candolle dans le Prodrôme. Nous pensons que ce nombre est encore trop considérable et qu'il serait peut-être plus rationnel de n'admettre au Japon qu'une seule variété, ou mieux une seule race, caractérisée surtout par des feuilles assez petites, à dents peu profondes, et presque toujours couvertes en dessous d'un tomentum très-court, blanc, persistant plus ou moins longtemps. Ces différences qui, au premier coup d'œil, paraissent très-accusées offrent si peu de constance, qu'il n'est point rare de trouver sur un même rameau des feuilles profondément dentées et d'autres chez lesquelles les dents sont oblitérées et réduites à une soie, ainsi que l'a remarqué M. Alph. de Candolle. Presque tous les spécimens récoltés par le Dr Savatier ont les feuilles terminant les rameaux blanches en dessous et celles qui leur sont inférieures seulement pubescentes ou même tout à fait glabres. Enfin, toujours d'après M. de Candolle, la var. ϵ . *elongata* (Prod., vol. 16, p. 115), constitue une transition entre la race japonaise et le type européen.

Les *C. crenata* et *C. stricta* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. n. 789 et 790, ne sont que des formes dues à la culture.

Le *Castanopsis ferox* Miq. Ann. L. B. 1, p. 418, réuni au *Castanea chinensis* Spreng., par M. Alph. DC. (Prod. 16, p. 116), est une espèce problématique et seulement cultivée au Japon.

FAGUS Tourn.

1615. **Silvatica** L. sp. 1416. γ . *Asiatica* Alph. D.C. Prod. vol. 16, p. 119.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Wilford, teste Alph. D.C.).

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Phonzo zoufon, vol. 62, fol. 16 verso.

1616. **Sieboldi** Endl. Gen. Suppl. 4, part. 2 (1847), p. 29. Miq. Prol., p. 558. *F. ferruginea* Sieb. Bat. Verh. 12, p. 25 (non ait.). *F. crenata* Blume Mus. Lugd. Bat. 1, p. 307.

HAB. in silvaticis montanis : Kiouxiou, in provinciâ Higo (Siebold). Nippon, in provinciâ Senano (Maxim). Yeso (Small). Sine loci indicatione ex Tanaka habuit D^r Savatier, n. 1170. In alpe Nikô frequentem legit Savatier, n. 2105. Fruct. Jul.

JAPONICE. — Bouna, soba kouroumi (Tanaka).

β. *undulata* Blume loc. cit. — Hab. in Japoniâ ex Buerger Tanaka. (Savatier, n. 1170^b.)

JAPONICE. — Inou bouna, siro bouna (Tanaka).

CORYLACEÆ

CARPINUS Tourn.

1617. **Japonica** Blume Mus. Lugd. Bat. 1, p. 308. *Distegocarpus carpinus* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 798, tab. 5, C (*D. carpinoides* in explic. tab.). — Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 1, p. 121, et Prol., p. 558.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Nippon, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1171). Fl. maj. Fr. Jul.

JAPONICE. — Kouma side (Tanaka).

1618. **Laxiflora** Blume loc. cit. p. 309. *Distegocarpus laxiflora* Sieb. et Zucc. Fam. nat. n. 799. — Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 1, p. 121, et Prol., p. 558.

HAB. in silvaticis : Kiouxiou, prope Nangasaki (Siebold). Nippon, ad pedem montis Fudsi (Maxim.). Ex Tanaka, loco non indicato, accepit D^r Savatier, n. 1172. In urbe Yedo culta.

JAPONICE. — Inou side (Tanaka).

1619. **Erosa** Blume loc. cit. p. 308. *Distegocarpus erosa* Alph. D.C. Prod. vol. 16 (sectio post.), p. 128.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold.

JAPONICE. —

1620. **Cordata** Blume loc. cit. p. 309. Miq. loc. cit. p. 121, et Prol., p. 358. *Distegocarpus cordata* Alph. D.C. loc. cit. p. 128.

HAB. in Japoniâ (Siebold). Nippon media, in monte Fudsi Yama (Maxim.).

JAPONICE. —

CORYLUS Tourn.

1621. **Heterophylla** Fisch ex Besser in Florâ 1834, Beibl., p. 24. Miq. Prol., p. 358.

HAB. in Japoniâ, ex Siebold, Buerger, Mohnike, Oldham.

JAPONICE. — Hasubami (Mohnike).

β. *Thunbergii* Blume Mus. Lugd. Bat., p. 310. *C. avellana* Thunb. Fl. Jap., p. 160. *C. Hasibami* Sieb. Kruidk. Naaml., p. 27. *C. Americana* Sieb. Syn. pl. Œcon. in Bat. Verh. 12, p. 26. — Miq. Prol., p. 358.

HAB. in fruticetis : Nippon, juxta Yedo, Jagami et alibi (Thunb.); prope oppidum Ama Gasaki (Buerger). Ex urbe Yedo habuit D^r Savatier, n. 2934.

γ. *Sieboldiana* Alph. D. C. Prod. vol. 16 (sect. post.), p. 130. *C. Sieboldiana* Blume loc. cit. p. 310. — Miq. Prol., p. 358.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon, in alpe Nikô (Siebold).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 66, fol. 13 recto.

1622. **Rostrata** Ait hort. Kew. 3, p. 364. Maxim. Rham. or. as., p. 10 in notâ.

HAB. in dumetis : Japonia (Maxim). Nippon media, in jugo Hakone (Savatier, n. 2101).

JAPONICE. —

β. *Mandschurica* Regel Veget. Skizz. Amur. p. 489. *C. Mand-*

shurica Maxim. herb. ex Alph. D.C. loc. cit. p. 153. Maxim. loc. c. p. 10.

HAB. in Japoniâ, ex Maximowicz.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 66, fol. 14 recto.

JUGLANDACEÆ

JUGLANS L.

1623. **Regia** L. sp. 1415. Var. *Sinensis* Casim. D.C. Ann. sc. nat., ser. 4, vol. 18, p. 33, fig. 38, 39. Maxim. Mèl. biol. vol. 8, p. 630. *J. Japonica* Sieb. ex Miq. Prol., p. 267. *Pterocarya Japonica* Miq. Prol., p. 385.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon media (Tschonoski); circa Yokoska (Savatier, n. 1175). Fl. maj.

JAPONICE. —

1624. **Sieboldiana** Maxim. loc. cit. p. 633, cum icone fructûs. *J. nigra* Thunb. Fl. Jap., p. 195. *J. mandshurica* Miq. Prol., p. 371 (non Maxim.). *Pterocarya sorbifolia* Miq. loc. cit. (non Sieb. et Zucc.).

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kioussiou; ad Miadzi (Maxim.). In multis aliis locis invenitur, sed dubie spontanea, v. c. circa Yedo, Yokohama, Kamakoura (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1174). Yeso, ad Hakodate, circa templa (Albrecht). Fl. maj. fr. Aug.

JAPONICE. —

ICON. JAP. — Kwa-wi, Arb. vol. 1, fol. 4, sub : Kouroumi.

Observ. — Le Dr Savatier a récolté à Kamakoura les feuilles d'un *Juglans* dont les folioles supérieures et la terminale atteignent 0,15°, et ressemblent tout à fait à celles du *J. Mandshurica* Maxim.

1625. **Cordiformis** Maxim. loc. cit. p. 655, cum icone fructûs.

HAB. probabiliter in insulâ Nippon, quum nuces habuerint Yokohama pro escâ advectas, cum illis *J. Sieboldianæ* mixtas Maximowiczius et recentius Dr Savatier. Etiam habuit Hakodate allatas b. Albrecht, e provinciâ Ya sima, insulæ Yeso.

JAPONICE. —

PTEROCARYA Kunth.

1626. **Rhoifolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 123. Maxim. loc. cit., p. 637. Miq. Prol., p. 267. *P. sorbifolia* Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 122.

HAB. in silvaticis montanis : Nippon media (Tschonoski; Tanaka in Savatier, n. 1173. Yeso, circa lacum Onoma (Maxim.). Fl. Maj. fr. oct.

JAPONICE. — 'Yass' (in insulâ Yeso, ex Maxim.); No gurumi, Kawa gurumi, Sawagouroumi (Tanaka).

PLATYCARYA Sieb. et Zucc.

1627. **Strobilacea** Sieb. et Zucc. Abhandl. Bayer. Akad. band. 3, p. 743, tab. 5. Miq. Prol., p. 267. Maxim. loc. cit., p. 640.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kioussiou borealis, in monte Iligo san, et media, in provinciâ Simabara (Maximowicz). Ex Tanaka, loco non indicato, habuit L^r Savatier, n. 1173^{bis}). Fl. Jun. fr. sept.

JAPONICE. — Yama gurumi; Nire momi; No gurumi (Siebold); Nobou noki (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 81, fol. 14 verso, sub : Kouwa e ko.

MYRICACEÆ

MYRICA L.

1628. **Rubra** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 806. *M. nagi* Cas. D.C. in Prodr., vol. 16, sect. posterior, p. 151. Miq. Prol., p. 293 (non Thunberg cujus synonym. ad *Podocarpum nageia* certe referendum est). *Yamma momu* Banks Icon. sel. Kæmpf., tab. 57 (optima).

HAB. in fruticetis, ad latera collium : Kioussiou, circa Nangasaki (Maxim., Oldam); ad promontorium Nomo saki (Buerger). Nippon, in monte Fudsi Yama (Siebold, Buerger); Yo-

koska (Savatier, n. 1176). Fl. Jun. — Variat foliis integris, vel rarius superne denticulatis.

JAPONICE. — Yama momo.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 4, fol. 16, sub : Yama momo. Forma foliis superne serratis. — Phonzo zoufou, vol. 66, fol. 4 verso et recto (fruct. rubris et luteis).

Observ. — Il y a lieu de s'étonner que M. Casimir de Candolle et après lui, M. Miquel, aient rapporté le *M. rubra* Sieb. et Zucc. au *M. nagi* Thunb., et ce dernier au Yama momo des Japonais ; la description de Thunberg, les synonymes et la figure des *Amœnitates exoticæ* (p. 773 et fig. p. 874), ne permettent nullement ce rapprochement. Depuis longtemps d'ailleurs Banks avait donné une très-bonne figure du *M. rubra* sous le nom de Yamma momu et si les deux auteurs cités plus haut avaient consulté la planche 37 des *Icones selectæ*, il est probable qu'ils ne seraient pas tombés dans cette erreur. M. Bentham, en admettant le *M. rubra* Sieb. et Zucc., dans son *Flora Honkong*, p. 322, indiquait pourtant à Miquel la voie à suivre, et M. Parlatore, *Prodr.*, vol. 16, sect. post., p. 508, a parfaitement su rapporter au *Podocarpus nageia*, le *Myrica nagi* Thunb., ainsi que les synonymes et la figure p. 874 des *Amœnitates exoticæ*.

BETULACEÆ

BETULA L.

1629. **Alba** L. sp. 1393, α *vulgaris*. *B. alba*, subsp. I, *verrucosa* α *vulgaris* Regel in DC. *Prodr.*, vol. 16, sect. post., p. 163.

HAB. in insulæ Nippon provinciâ Senano (Maxim.). Sine loci indicatione habuit D^r Savatier sub, 1165^{bis}, Oudae matsou.

JAPONICE. — Oudae matsou.

β . *Tauschii*. *B. alba*, subsp. IV, *latifolia* α *Tauschii* Regel loc. cit., p. 165. *B. alba* var. *Japonica* Miq. *Prol.*, p. 68 (syn. ex ipso Miquel *Prol.*, p. 358 et 385). *B. alba* Thunb. *Fl. Jap.*, p. 76 et *B. Japonica* Sieb. *pl. Econ.*, p. 25.

HAB. — Japonia, ex Keiske et aliis bot jap., teste Miquel. In monte Hak'san legit Rein (Savatier, n. 2925). Yeso, prope Siginopi et ad basin montis Kumaka taka (Maxim.). Fl. Febr., fr. Aug.

JAPONICE. — Mine bari.

1630. **Ulmifolia** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 802. Regel Mon., tab. 6, fig. 20-25. — Miq. Prol., p. 68.
 HAB. in Japoniâ (Siebold). Yeso, circa Hakodate (Maxim.).
 JAPONICE. —
1631. **Bhojpatra** Wall. pl. As. rar. 2, p. 7. Regel Mon., p. 58, tab. 6, fig. 13-19; tab. 13, fig. 7-14. *α. typica* Regel in DC. Prod. loc. cit., p. 177, et Ind. semi. hort. Petrop. 1865, p. 45. — Miq. Prol., p. 142.
 HAB. in silvaticis montanis : Nippon (Tschonoski).
 JAPONICE. —
β. subcordata Regel in DC. Prod. loc. cit., 177.
 HAB. in regione alpinâ : Nippon, in monte Fudsi Yama (Tschonoski).
1632. **Corylifolia** Reg. et Maxim. in DC. Prod. loc. cit., p. 178. Reg. Bem. über Bet. in Bull. Mos. 18, p. 417, tab. 8. — Miq. Prol., p. 358.
 HAB. in regione altissimâ : Nippon in provinciâ Senano (Tschonoski).
 JAPONICE. —
1633. **Lenta** Wild. sp. pl. 4, p. 464. *B. carpinifolia* et *B. grossa* Sieb. et Zucc. Fam. Nat., n. 800 et 801. — Miq. Prol., p. 68.
 HAB. in silvis montanis : Japonia (Siebold). Kiouxiou in monte Kawara Yama (Buerger).
 JAPONICE. — Kawara buna (ex Miquel).
1634. **Maximowicziana** Regel in DC. Prod., loc. cit., p. 180. Regel Bemerk, über Bet. in Bull. Mosc. 1865, 2, p. 418, tab. 8, fig. 1-8. — Miq. Prol., p. 358.
 HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Maxim.).
 JAPONICE. —
- ALNUS Tourn.
1635. **Viridis** DC. Fl. Fr., vol, 3, p. 304, var. *Sibirica* Regel in DC. Prod. loc. cit., p. 182.
 HAB. in humidis silvarum regionis montanæ : Nippon media

in monte Fudsi Yama (Savatier, n. 1149); in monte Hak'san legit Rein (id., n. 2951); in alpe Nikô (id., n. 2562). Yeso, circa Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. — Mizume.

Observ. — C'est bien à tort que Miquel réunit cette espèce à l'*A. glutinosa*. La nature de l'aile entourant la nucule, suffit seule pour les différencier. Chez l'*A. viridis*, l'aile est transparente, membraneuse; chez l'*A. glutinosa*, elle est coriace, épaisse et beaucoup plus étroite. Les spécimens recueillis au Fudsi Yama appartiennent à une forme rabougrie, à tronc tortueux. Les feuilles largement ovales ne dépassent pas 5 centimètres de longueur et sont très-glabres en dessous, excepté à l'aisselle des nervures.

1636. **Firma** Sieb. et Zucc. Fam. Nat., n. 804. Regel Mon. Bot., p. 84, tab. 15, fig. 1-9. Miq. Prol., p. 69 et 358.

HAB. in vicinitate aquarum: Kiouxiou in monte Wunzen (Keiske); in provinciâ Fizen (Buerger); haud procul a vulcano Aso (Siebold); in provinciâ Kizo (Bot. Jap.). Nippon media, in provinciâ Senano (Tschonoski); circa Yokoska (Savatier, n. 1151). Yeso, prope Hakodate (Wright).

JAPONICE. — Fari Yanagi (Keiske); Hari noki (Buerger); Yawa harinoki.

β . *hirtella* Nob. — Hab. in insulâ Nippon, ad pedem montis Fudsi Yama (Savatier, n. 1152).

JAPONICE. — Mine bari (Tanaka).

γ . *multinervia* Regel in DC. Prod., loc. cit., p. 183. Miq. Prol., p. 158.

HAB. in silvis montanis: Nippon media et borealis in prov. Nambu (Tschonoski); In monte Aza (Siebold); in monte Hak'san legit Dr Rein (Savatier, n. 2950); Yeso prope Mohidsi (Maxim.).

1657. **Maritima** Nutt. Silv. Amer. Sept., vol. 1, p. 34, tab. 10 (1842). β . *Japonica* Regel in DC. Prod., loc. cit., p. 186. *A. Japonica* Sieb. et Zucc. Fam. Nat., n. 805. Regel Mon. Bot., p. 85, tab. 15, fig. 22-27. *A. Harinoki* Sieb. Syn. Verh. Gen, p. 25. — Miq. Prol., p. 69 et 358.

HAB. ad ripas fluminum in regione littorali: Japonia (Keiske, Siebold et Buerger). Nippon, circa Yokohama (Maximowicz);

Yokoska (Savatier, n. 1150). Yeso, ad lacum Konoma (Maxim.).

JAPONICE. — Huri noki (Tanaka).

γ. *arguta* Regel in DC. Prod., loc. cit., p. 186.

HAB. in insulâ Nippon, prope Yokohama (Oldham).

δ. *obtusata* nob.

HAB. in Japoniâ, loco non indicato, ex Tanaka (Savatier, n. 1150^{bis}).

JAPONICE. — Me hari noki (Tanaka).

1638. **Incana** Wild. sp. pl. 4, p. 565, var. *glauca* Ait. hort. Kew. ed. 2, vol. 5, p. 259.

HAB. in silvaticis humidis regionis montanæ : Nippon media circa Yokoska (Savatier, n. 1155); Yokohama (Maxim.).

JAPONICE. — Yama hanoki (Tanaka).

Observ. — Il est probable qu'il faut rapporter ici l'*Alnus incana*, var. *hirsuta* Led., cité par Miquel à la page 69 du Prolusio. Cet auteur signale lui-même l'opportunité de cette réunion, p. 358 et 385 du même ouvrage. Mais d'autre part, il maintient les deux variétés dans son catalogue des plantes du Japon (Cat. Mus. Lugd. Bat., pars I, Flora Japonica, p. 84). Du reste, Miquel est assez souvent en contradiction avec lui-même, principalement en ce qui touche la famille des Bétulacées. Ainsi, après avoir distingué spécifiquement les *B. ulmifolia* Sieb. et Zucc. et *B. Bhojpattra* Wall. (Prol., p. 68 et 142), il les réunit à la page 358, pour les séparer encore, p. 385 du même ouvrage. Il maintient la distinction dans son catalogue. Toutes ces tergiversations semblent indiquer qu'il était peu fixé sur la valeur des espèces de cette famille, malgré les riches matériaux qu'il paraît avoir eus à sa disposition.

SALICINEÆ

SALIX Tourn.

1639. **Subfragilis** Anders. sp. nov.? in A. Gray. Bot. Jap. App., p. 450. Miq. Prol., p. 213.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Will et Morr.). Fl. Mart.

JAPONICE. —

Observ. — M. Andersson ne fait point mention de cette espèce dans le Prodrome, ce qui semble indiquer qu'il n'était pas suffisamment édifié sur

sa valeur. Toutefois d'après la description qu'il en donne dans le Mémoire de M. A. Gray, il nous semble que ce *Salix* diffère notablement de toutes les autres espèces du même groupe; c'est ce qui nous a porté à le conserver. Nous ne l'avons pas vu.

1640. **Nipponica** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in silvaticis humidis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1159); Niigata (id., n. 2717). Fl. April.

JAPONICE. —

α . *Microlepis* nob. — In locis humidis, circa Yedo legit D^r Savatier (n. 2628). Fl. April.

1641. **Reinii** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in fruticetis humidis : Nippon media, in monte Hak'san legit D^r Rein (Savatier, n. 2923, 2924).

JAPONICE. —

1642. **Eriocarpa** Franch. et Sav. sp. nov.

HAB. in locis inundatis : Nippon media, circa Ilemi prope Yokoska (Savatier, n. 2718).

JAPONICE. —

1643. **Japonica** Thunb. Fl. Jap., p. 24, et Icon. pl. Jap. Decas 4, tab. 1. Anders. in A. Gray, loc. cit., p. 450. Miq. Prol., p. 212.

HAB. in fruticetis humidis : Kioussiou, juxta Nangasaki (Thunberg); in principatu Fizen (Buerger). Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 1156). Yeso, ad Hakodate (Will. et Morr.). Fl. Feb. fr. maj.

JAPONICE. — Sedari Yanagi (Buerger).

β . *Oldhamiana* Miq. Prol., p. 215 (sp. propr.).

HAB. in Japoniâ (Siebold). Nippon media, prope Yokohama (Oldham); Yokoska (Savatier, n. 1140, 1141). Fl. Febr. fr. maj. — A plantâ typicâ foliis latioribus vix differt.

γ . *Pygmæa* nob. — Arbuscula vix palmaris, e basi patenti ramosissima, sed tamen floribunda. — Circa Yokoska.

1644. **Babylonica** L. sp. 1473. Anderss. in A. Gray, loc. cit., p. 450. Miq. Prol., p. 215.

HAB. in Japoniâ culta et hinc inde quasi spontanea, v. c.

circa Nangasaki (Maxim. mas et foem.); Yokoska (Savatier, n. 1138, mas tantum).

JAPONICE. — Gio yanagi

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 84, fol. 14-18.

1645. **Sieboldiana** Blume Bijdr, p. 517. Anderss. in A. Gray, loc. cit., p. 451. Miq. Prol., p. 216.

HAB. in silvaticis humidis : Japonia (Siebold, Buerger). Kioussiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, ad Simoda (Wright); sine loci indicatione e Tanaka habuit D^r Savatier, n. 1142^{bis}. Yeso, circa Hakodate (Will. et Morr.).

JAPONICE. — Yama neko Yanagi.

1646. **Brachystachys** Benth. Pl. Hartweg, 2, p. 336?

HAB. in locis udis depressis : Nippon media, circa Yokoska (Savatier, n. 1143). Fl. Feb. Mart.

JAPONICE. —

Observ. — Nous n'avons vu aucun spécimen authentique de la plante de M. Bentham; mais la description convient si bien aux échantillons récoltés par le D^r Savatier, que nous doutons à peine de leur identité avec l'espèce californienne. Les feuilles perdent vite leur duvet laineux et deviennent coriaces, sans être jamais glauques en dessous comme celles des *S. discolor* et *S. eriocephala* Michx, avec lesquels il a, du reste, beaucoup d'analogie. Les chatons mâles sont si semblables à ceux de l'espèce que M. Maximowicz nous a communiquée sous le nom de *S. gracilistyla* que nous ne savons comment les distinguer. Les carpelles sont, du reste, extrêmement différents dans les deux plantes, ceux du *S. brachystachys* étant longuement pédicellés, soyeux grisâtres, lancéolés, atténués en un style très-court.

1647. **Buergeriana** Miq. Prol., p. 216.

HAB. in Japoniâ, locis non indicatis, ex Siebold, Buerger et Mohnike.

JAPONICE. — Kawa Yanagi (Mohnike), quod est nomen complurium specierum).

Observ. — Nous ne connaissons pas cette espèce qui paraît être très-voisine de la précédente, mais qui semble s'en distinguer par ses feuilles dont la villosité est plus persistante, et par ses capsules glabrescentes (parce pilosæ) avant leur maturité et non tomenteuses. Il est probable, du reste, que Miquel a confondu les *S. brachystachys* et *S. Buergeriana*, car il signale une forme de cette dernière espèce dont les capsules sont couvertes d'un tomentum grisâtre (ovarium... glauco-griseo-tomentosum). Cf. Miq. Prol., p. 216.

1648. **Subopposita** Miq. Prol., p. 216.

HAB. ad ripas rivulorum in montibus Hakone insulæ Nippon (Buerger) et alibi, loco non indicato (Siebold).

JAPONICE. — Kuro Yanagi.

1649. **Pierotii** Miq. Prol., p. 215.

HAB. in insulâ Kioussiou, ad promontorium Nomo saki (Buerger); in monte Iwayama (Siebold). Fl. April.

JAPONICE. — Fatsi Yanagi.

1650. **Padifolia** Anders. in A. Gray loc. cit., p. 451. Miq. Prol., p. 214.

HAB. in insulâ Nippon, prope Simoda (Will. et Morr.).

JAPONICE. —

β. *viridula* Anders. in D. C. Prod., vol. 16, sect post., p. 256. *S. viridula* Anders. in A. Gray loc. cit., p. 451.

HAB. in insulâ Nippon, circa Yokohama (Will. et Morr.).

1651. **Miquelii** Anders. sal. Mon., p. 166. Miq. Prol., p. 372.

HAB. in insulâ Kioussiou, circa Nangasaki (Maxim.; Oldham).

JAPONICE. —

1652. **Vulpina** Anders. in A. Gray loc. cit., p. 452. Miq. Prol., p. 217. *S. Miquelii* β. *vulpina* Anders. in DC. Prod. loc. cit., p. 256.

HAB. in insulâ Nippon, circa Yokohama (Will. et Morr.). Yeso, ad Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. —

1653. **Acutifolia** Wild. sp. 4, p. 668, ex Anders. in A. Gray loc. cit. p. 452. Miq. Prol., p. 214. *S. daphnoides* Will. Delph. 3, p. 765, var. β. *acutifolia* Anders. in DC. Prod. loc. cit., p. 262.

HAB. in insulâ Yeso, circa Hakodate (Will. et Morr.).

JAPONICE. —

1654. **Gracilistyla** Miq. Prol., p. 274. *S. Thunbergiana* Blume ex Anders, in DC. Prod., loc. cit., p. 271 (ex descriptione). *S. alba* Thunb. Fl. Jap., p. 25 (secund. Blume).

HAB. in locis depressis udis: Kioussiou, circa Nangasaki

(Maxim., Oldham) ; in ripâ fluvii Usitsu Gawa prope pagum Sinmatsi (Buerger).

JAPONICE. — Kawa vel Gawa Yanagi.

Observ. — Espèce remarquable par la longueur de son style. Il est à désirer qu'un observateur soigneux récolte les fleurs et les feuilles sur un même individu, car il ne nous paraît pas certain que les feuilles, telles que les décrivent Miquel et Andersson appartiennent à l'espèce qui produit les singuliers pistils décrits par ces auteurs.

1655. **Purpurea** L. sp. 1442. Anders. in A. Gray loc. cit., p. 451. Miq. Prol., p. 214. *S. integra* Thunb. Fl. Jap., p. 24.

HAB. in arenosis regionis littoralis : Nippon media, circa Yokoska frequens (Savatier, n. 1144, 1146). Fl. Febr.

JAPONICE. —

Observ. 1. — La plante du Japon est tout à fait identique à celle qui croît dans le centre de la France et dans la vallée du Rhin. Les feuilles glauques noircissent par la dessiccation ; dans leur jeunesse, elles sont entières sur leurs bords et plus ou moins obtuses ; mais à l'état adulte, elles sont pourvues de dents fines et deviennent très aiguës.

2. — Les espèces japonaises appartenant au genre *Salix* sont pour la plupart imparfaitement connues. A l'exception des *S. Japonica*, *Nipponica*, *brachystachys*, *Babylonica*, *purpurea* qui ont pu être étudiées dans tous leurs états, les autres espèces sont assez incomplètement représentées dans les herbiers, et l'on peut douter, pour la majeure partie d'entre elles, de l'assimilation spécifique des chatons mâles et femelles et même des feuilles. Il importe donc beaucoup que les collecteurs s'appliquent à récolter sur les mêmes individus les feuilles et les fleurs, soit mâles, soit femelles, et aussi des portions de rameaux stériles et même des rejets qui offrent parfois des feuilles si différentes de celles des tiges florifères. Le Dr Savatier a pu étudier avec soin les espèces qui se rencontrent aux environs d'Yokoska, telles que : *S. Nipponica*, *S. Japonica* et ses variétés ; *S. brachystachys* (moins les feuilles complètement adultes) ; *S. purpurea* qui semble avoir échappé aux recherches de tous les explorateurs depuis Thunberg.

3. — Il existe encore plusieurs autres espèces de *Salix* dont nous ne pouvons signaler la présence au Japon qu'à titre de renseignement. Tels sont : *S. sp.* (n° 7), Miq. Prol., p. 214 (Japonice : No Yanagi) ; *S. caloptera* Miq., loc. cit., dont on ne connaît que les feuilles ; *S. sp.* (Savatier, n. 1142), de Sagami, qui rappelle par ses feuilles le *S. rosmarinifolia* L. ; *S. sp.* (Savatier, n. 1145), de Sagami, à feuilles presque sessiles, comme opposées, oblongues, arrondies un peu échancrées à la base, également arrondies au sommet, brusquement contractées en un court mucron oblique, à bords entiers dans leur portion inférieure, finement serrulés supérieurement, d'un vert foncé en dessus, glauques en dessous, très-glabres, à nervure médiane saillante, les latérales nombreuses (20-24) étalées, régu-

lièrement parallèles; *S. sp.* (Savatier, n. 1145 bis), reçu de M. Tanaka dont les feuilles des rameaux stériles sont identiques avec celles du *S. longifolia* Muhl., de l'Amérique du Nord; mais si le rameau fructifère qui les accompagne appartient bien réellement à la même espèce, la plante est voisine du *S. rubra* L. L'absence de chatons mâles ne permet pas la détermination rigoureuse.

POPULUS L.

1656. **Tremula** L. sp. 1464. var. *villosa* Wesmael in DC. Prod., vol. 16, sect. post. p. 525. *P: villosa* Lange; *P. Sieboldi* Miq. Prol., p. 217.

HAB. in silvaticis apertis : Japonia (Siebold, Buerger). Nippon media, circa Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1147). Yezo, ad Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. — Yome furi; Marouba yanagi (Tanaka).

ICON. JAP. — Phonzo Zoufou, vol. 84, fol. 22 verso, sub : Akoia yanagi.

Observ. — La plante du Japon a les feuilles complètement glabres sur les deux faces lorsqu'elles sont adultes. Elles perdent leur longue villosité soyeuse vers l'époque de la chute des chatons femelles, c'est à-dire à la maturité du fruit. Le mode de dentelure des feuilles est très-variable; nous avons constaté sur un même rameau des feuilles à dents très-fines égales, et d'autres dont les bords sont assez irrégulièrement érodé-dentés. Miquel signale le *P. tremula* type à Hakodate d'après un échantillon de M. Maximowicz. La plante de l'île d'Yézo est rapportée par le savant botaniste russe, et avec toute raison ce nous semble, à la variété *villosa*.

GYMNOSPERMÆ

GNETACEÆ

EPHEDRA Tourn.

1657. **Vulgaris** Rich. Conif., p. 26, var. *Helvetica* Hook. et Thomps. herb. Ind. Or. ex Miq. Prol., p. 333. *E. Helvetica* C. A. Mey. Ephedr., p. 87, fig. 10.

НАВ. in Japoniâ, verisimiliter in insulâ Nippon lecta a bot. Jap. Keiske, ex Miquel.

JAPONICE. —

CONIFEREÆ

PINUS L.

1658. **Densiflora** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 22, tab. 112. Miq. Prol., p. 329.

НАВ. in montanis, ad planitiem descendens, præsertim in Japoniâ mediâ : Kiouxiou (ubi rara, sed sæpe culta), circa Nangasaki (Oldham). Nippon, ad Yokohama (Maxim.); Yokoska Savatier, n. 1179). Yeso, circa Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. — Me matsu; Aka Matsu.

1659. **Thunbergii** Parlât. in DC. Prod., vol. 16, sect. post., p. 388. *P. silvestris* Thunb. Fl. Jap., p. 274 (non L.); *P. rubra* Sieb. Verhandl. van het Batav. Genotsch., vol. 12. *P. Massoniana* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 24, tab. 113, 114 (non Lamb.). Miq. Prol., p. 330.

HAB. in planitie et in regione montanâ, silvas efformans et, ut videtur, non rara : Japonia (Siebold, Buerger). Kiouxiou, ad Nangasaki (Oldham). Nippon, circa Simoda (Wright); Yokohama (Maxim.); in jugo Hakone (Savatier, n. 1178).

JAPONICE. — Wo matsu ; Kuro matsou (ex Miq.); Siraga matsu, Siro furi matsu (forma foliis variegatis) et Fitots' matsu (forma foliis duobus cujusvis fasciculi arcte adpressis, quasi connatis, apice tantum liberis), ex Siebold.

Observ. — M. Parlatore ne pense pas que cette espèce doive être réunie au *P. Massoniana* Lamb., dont les feuilles sont plus longues et surtout beaucoup plus grêles, et dont les chatons mâles sont disposés en épi dense, allongé, et non fasciculés. Ce dernier caractère rapproche le *P. Massoniana* du *P. densiflora*, dont l'inflorescence mâle est également spiciforme et non capitée. A part ces différences, les *P. Massoniana* Lamb. et *Thunbergii* Parl. ont entre eux la plus grande affinité.

1660. **Parviflora** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 27, tab. 115. *P. cembra* Thunb. Fl. Jap., p. 274 (non L.). Miq. Prol., p. 330.

HAB. in Japoniâ boreali (Siebold). Nippon, circa Yokohama (Maxim.) et ad Yokoska (Savatier, n. 1180) legerunt. An spontanea?

JAPONICE. — Gojo no matsu.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 79, fol. 8.

1661. **Koraiensis** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 28, tab. 116. *P. strobis* Thunb. Fl. Jap., p. 275. — Miq. Prol., p. 330.

HAB. in regione montanâ : Nippon media, in jugo Hakone (Thunb. ; Savatier, n. 1177). Sæpe culta.

JAPONICE. — Wumi matsu.

ICON. JAP. — Phonzo zoufou, vol. 67, fol. 16 verso, 17 recto.

Observ. — M. Parlatore fait observer avec raison qu'il s'est glissé plusieurs erreurs relativement aux deux espèces précédentes dans le Flora Japonica. Ainsi les auteurs attribuent au *P. parviflora* des nucules aptères, tandis qu'en réalité, elles sont ailées. La description et la figure du strobile du *P. Koraiensis* doivent être appliquées au *P. parviflora*, le *P. Koraiensis* ayant un cône long de 10-13 cent. et large de 5 à 6, tandis que celui du *P. parviflora* ne dépasse guère 9 cent. de longueur, sur 6 de largeur. Les nucules du *P. Koraiensis* sont aptères et se mangent au Japon.

Le *P. pinaster* Soland. (*P. Japonica* Hortul. ; Henk et Hochst. Nadelholtz,

p. 28); Miq. Prol., p. 389, a peut-être été rencontré au Japon, mais sans aucun doute à l'état de culture. Le *P. Bungeana* Zucc. in Endl. Conif., p. 166, est aussi dans ce cas.

LARIX Tourn.

1662. **Leptolepis** Gord. Pin., p. 128. *L. Japonica* Hort. *Abies leptolepis* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 12, tab. 105. *Pinus larix* Thunb. Fl. Jap., p. 275. — Miq. Prol., p. 330.

HAB. in regione montanâ Japoniæ borealis frequens : Nippon media, in jugo Hakone (Thunberg) ; circa Yokoska (Savattier, n. 1181) Yokohama (Maxim.) Yeso, ad Hakodate.

JAPONICE. — Fusi matsu ; Kara matsou ; Momi.

ICON. JAP. — Kwa-wi, Arb., vol. 2, fol. 1, sub : Foudzi mats' ; Niko mats'.

β. *Murrayana* Maxim. Ind. Sem. hort. Petrop. 1866, p. 3. *L. Japonica* Murr. (teste Maxim. loc. cit.).

HAB. in Japoniâ (Maxim.).

1665. **Kæmpferi** Carr. Fl. des serres. 11. p. 97. *Seosi* vulgo *Kara mats'* *Nomi* Kæmpf. Amæn. exot., p. 883. Miq. Prol., p. 389.

HAB. in Japoniâ tantum culta, ex Miquel. Spontanea in Chinæ orientali-borealis provinciâ Che Kiang, ubi detexit Fortune. In Japoniâ fortasse etiam spontanea crescit.

JAPONICE. — Kara matsu momi.

ABIES Link.

1664. **Obovata**. Antoine Conif, p. 96, tab. 37, fig. 2. var. *Japonica* Maxim. Ind. Sem. hort. Petrop. 1866, p. 3. *Picea Maximowiczii* Hort. Petrop. Ind. Sem. 1865, p. 55 (nomen tantum). — Miq. Prol., p. 389.

HAB. in Japoniâ, probabiliter in insulâ Nippon, unde misit semina, anno 1865, bot. Jap. Tschonoski.

JAPONICE. —

1665. **Polita** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 20, tab. 111. Miq. Prol. p. 331. *P. abies* Thunb. Flor. Jap., p. 275.

НАВ. in montanis Japoniæ mediæ et borealis : Nippon in provinciis Dewa et Matsu, ex botanicis indigenis et probabiliter in alpe Nikô (Siebold). Yeso, circa Hakodate (Will. et Morr.). Juxta Yokohama et Yokoska legerunt Maximowicz et (Savatier; sed an reverâ indigena?

JAPONICE. — Toranowomomi (Miquel.)

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 78, fol. 10 recto.

1666. **Bicolor** Maxim. Mél. biol., p. 24. *P. Alcoquiana* Parlat, in DC. Prod., vol. 16, sect. post., p. 417. — Miq. Prol., p. 389.

НАВ. in alpibus editissimis : Nippon media, in monte ignivomo Fudzi Yama (Maxim., Weitch.).

JAPONICE. —

1667. **Menziesii** Lond. Arbor. Brit., vol. 4, p. 2321, fig. 2252. *A. Jessoensis* Sieb. et Zucc. Fl. Jap., vol. 2, p. 19, tab. 110. *A. microsperma* Lindley Gardn chron. 12, Januar. 1861. — Miq. Prol., p. 351.

НАВ. in regione alpinâ : Nippon media, in Fudsi Yama (Maxim.); in jugo Hakone (Savatier, n. 1182). Yeso. — Sæpe culta.

JAPONICE. — Yeso matsu.

1668. **Firma** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 15, tab. 107. *A. homolepis* Sieb. et Zucc. loc. cit., p. 17, tab. 108. *A. bifida* Sieb. et Zucc. loc. cit., p. 18, tab. 109. — Miq. Prol. p. 351.

НАВ. in regione montanâ a Kiouxiou australi, ad insulam Yeso, v. c. in monte Swaoja prope Nangasaki (Siebold); frequens in montanis provinciarum Yamato et Simotske et in monte Totaizan, prope Miako (Yonan si); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1183). — Sæpe culta.

JAPONICE. — Momi; Syura momi.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 1, fol. 7, sub : Nire momi (excl. strob. qui probabiliter ad *A. Jessoensem* pertinent). — Phonzo zoufou, vol. 78, fol. 2 verso et 3.

1669. **Brachyphylla** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 23. — Miq. Prol., p. 389.

HAB. in regione alpinâ : Nippon media, in monte Fudsi Yama (Maxim.).

JAPONICE. —

1670. **Veitchii** Henk. et Hochst. Nadelholz., p. 166. *P. selenolepis* Parlat. in DC. Prod., vol. 16, sect. post., p. 427. — Miq. Prol., p. 389.

HAB. in alpibus editissimis, alt. 6000-7000 ped. : Nippon media, in monte Fudsi Yama, ubi detexit Veitch.

JAPONICE. —

1671. **Tsuga** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 14, tab. 106. — Miq. Prol., p. 331.

HAB. in regione montanâ : Nippon, in provinciis Matsu et Dewa (Siebold); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1184).

JAPONICE. — Toga matsu ; Tsuga.

1672. **Diversifolia** Maxim. Mém. biol., vol. 6, p. 373.

HAB. in insulæ Nippon alpinis, uti videtur haud rara, in Kiouxiou monte Naga Yama rarissima (Maxim. loc. cit.).

JAPONICE. —

Observ. — Le *Cunninghamia Sinensis* R. Brown.; Sieb. et Zucc. Fl. cap. 2, p. 7, tab. 103, 104, originaire de la Chine australe et de la Cochinchine est cultivé partout dans l'île de Kiouxiou et dans la région méridionale et moyenne de l'île de Nippon. D'après Buerger, cette espèce croît spontanément sur les rives du lac Oots, près de la ville de Miako. Mais il est probable que, dans cette localité, les individus observés proviennent d'anciennes cultures. Il n'est même pas certain que le *C. Sinensis* existe à l'état spontané dans les îles Lioukiou, comme semble cependant l'indiquer son nom Japonais : Lioukiou Momi.

SCIADOPYTIS Sieb. et Zucc.

1673. **Verticillata** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 1, tab. 102. Miq. Prol., p. 331.

HAB. in regione orientali insulæ Nippon, in monte Kojasan provinciæ Kii (Siebold); in collibus prope Konagawa (Oldham); juxta Nangasaki (Mohnike); Yokohama (Maxim.);

Yokoska (Savatier, n. 1185. — Sæpe plantata, et tunc in multis locis, an reverâ sit spontanea dubitatur.

JAPONICE. — Koya maki.

CRYPTOMERIA Don.

1674. **Japonica** Don in Linn. Trans. 18. 2, p. 166. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 43, tab. 123 et 124. — Miq. Prol., p. 332. *Ssuji* Banks Icon. sel. Kæmpf. tab. 48. *C. dacryoides* et *C. elegans* Veitch in Fl. Jap. II, p. 53 et 54.

HAB. in montanis, vastas silvas efformans : Japonia (Siebold). Kioussiou, circa Nangasaki Thunberg). Nippon (Perfetti); Simoda (Will. et Morr.); Yokohama et Yokoska (Savatier, n. 1198). Yeso, circa Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. — Sugi.

ICON JAP. — Phonzo zoulou, vol. 79, fol. 18 verso, 19-21.

Observ. — On cultive beaucoup de variétés de cette espèce dans les jardins. Nous citerons seulement la forme à feuilles disposées en tire bouchon, figurée dans le Flora Japonica, une autre à feuilles étalées (*C. elegans* Veitch) et, enfin, une troisième à feuillage panaché de jaune et de blanc.

THUYA Tourn.

1675. **Gigantea** Nutt. Pl. Rock. Mount., p. 52. var. *Japonica* Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 26 (species propria). *Thuiopsis Standishii* Gord. suppl., p. 100.

HAB. in Japoniâ spontanea? In urbe Yedo vidit cultam cl. Maximowicz. Fortasse ex Americâ boreali introducta.

JAPONICE. —

THUYOPSIS Sieb. et Zucc.

1676. **Dolabrata** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 34, tab. 119, 120. *Thuya dolabrata* Thunb. Fl. Jap., p. 266. —Miq. Prol., p. 332.

HAB. in montanis : Kioussiou, ad Nangasaki (Oldham). Nippon inter Miako et Yedo et in regionibus Oygava et Hakone (Thunberg). Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1192). —Planta in hortis valde variabilis.

JAPONICE. — Asunaro, Iiba, Asufi.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 1, fol. 19, sub: Asunaro; Savara.

BIOTA Endl.

1677. **Orientalis** Endl. Conif., p. 47. *Thuya orientalis* Linné; Thunb. Fl. Jap., p. 266. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 31, tab. 118. — Miq. Prol., p. 331.

HAB. in regione montanâ insularum Nippon et Sikok, ex Parlatores. Legerunt circa Nangasaki (Oldham); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1190). An spontanea?

JAPONICE. — Konote (Buerger, Textor).

β. *pendula* Parlat. in DC. Prod., vol. 16, sect. post., p. 462. *Cupressus pendula* Thunb. Fl. Jap., p. 265, *Thuya pendula*, Lamb.; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 30, tab. 117, — Miq. Prol., p. 332.

HAB. in Japoniâ (Thunb., Siebold). In montibus Hakone legit D^r Savatier, n. 1191.

JAPONICE. — Itô Sugi; Hi moro.

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 77, fol. 1 verso.

CHAMÆCYPARIS Spach.

1678. **Pisifera** Sieb. et Zucc. in Endl. Conif., p. 64. *Retinospora pisifera* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 39, tab. 122. Miq. Pr. 352.

HAB. in montanis: Kiouxiou, prope Nangasaki (Oldham). Nippon, in monte Fudsi et in jugo Ilakone (Buerger); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1195).

JAPONICE. — Konoke; Hinoki (ex Miquel).

1679. **Breviramea** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 25. Miq. Prol., p. 589.

HAB. in littore boreali insulæ Kiouxiou, mare Japoniæ mediterraneum spectans, inter *C. obtusam* crescens (Maxim.) — Sæpe in hortis Yedoensibus culta.

JAPONICE. —

1680. **Pendula** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 25. — Miq. Prol., p. 389.

HAB. in hortis urbis Yedo, ubi legerunt Maximowicz et Savatier, n. 1197.

JAPONICE. —

1681. **Obtusa** Sieb. et Zucc. in Endl. Conif., p. 63. *Retinospora obtusa* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 38, tab. 121. — Miq. Prol., p. 352.

HAB. in regionibus montanis, silvas efformans : Kiouxiou, circa Nangasaki (Mohnike). Nippon, ad Yokohama (Maximowicz); Yokoska (Savatier, n. 1194).

JAPONICE. — Hinoki.

1682. **Squarrosa** Sieb. et Zucc. in Endl. Conif., p. 65. *Retinospora squarrosa* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 40, tab. 123. — Miq. Prol., p. 332.

HAB. spontanea in silvaticis montanis : Kiouxiou, in provinciâ Iligo et in monte Sukeyama (Siebold). Legerunt ad Yedo (Weitch); Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1196). Sed probabiliter tantum cultam.

JAPONICE. — Nezu.

JUNIPERUS. L.

1683. **Rigida** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 56, tab. 125. *J. communis* Thunb. Fl. Jap., p. 264 (non L.). — Miq. Prol., p. 231.

HAB. in fruticetis regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Thunb.). Nippon media, prope Yokohama (Maxim.) : in jugo Hakone (Siebold).

JAPONICE. —

1684. **Nipponica** Maxim. Mél. biol., vol. 6, p. 374.

HAB. in alpibus provinciæ Nambu Nippon borealis (Maxim.).

JAPONICE. —

1685. **Littoralis** Maxim. loc. cit., p. 375. (1867). *J. conferta* Parlat. in DC. Prod., vol. 16, sect. post., p. 481 (1868).

HAB. in arenosis maritimis : ad promontorium Siriki saki et in insulâ Yakuno sima, a Kiou-siou meridiem versus sita (Wright, ex Maxim.). Nippon, 100 stadia a Yedo boream versus (Maxim.) ; ad promontorium Mela haud procul ab Yokoska (Savatier, n. 1187) ; in provinciâ Nambu (Maxim.). Yeso, prope Hakodate (Maxim.).

JAPONICE. —

1686. **Taxifolia** Hook. et Arn. Beechey voy. p. 271. Miq. Prol., p. 331.

HAB. ad promontorium Siriki saki, vel in insulâ Yakuno sima, ubi collecta fuit a C. Wright, teste Maximowicz loc. cit., p. 375.

1687. **Chinensis** L. mant., p. 127. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 58, tab. 126-127. Miq. Prol., p. 331. *J. Barbadiensis* et *J. Virginiana* Thunb. Fl. Jap. 264 (excl. syn.). Huc probabiliter : *J. procumbens* Sieb. Ann. Soc. Roy. 1844, p. 31 et Fl. Jap. II, p. 59, t. 127, fig. III.

HAB. in montanis : Japonia (Thunb., Sieb.). Nippon media, circa Simoda (Small) ; in montibus Hakone frequens (Savatier, n. 1189). Fruct. Sept.

JAPONICE. — Ai biakoure.

TAXUS Tourn.

1688. **Cuspidata** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 61, tab. 128. — Miq. Prol., p. 353.

HAB. in regione montanâ : Nippon et Kiou-siou (Buerger). Yeso, ubi videtur tantum culta (Siebold, Maximowicz). Yokohama (Maxim. ; an spontanea?).

JAPONICE. — Momi noki.

1689. **Tardiva** Laws. ex Henk. et Hochst. Nadelholz, p. 361. Parlat. in DC. Prod., vol. 16, sect. post., p. 502.

HAB. in Japoniâ ex Siebold. — Species dubia, præcedentis forsâ varietas foliis brevioribus. Cf. Parlat. loc. cit.

JAPONICE. —

CEPHALOTAXUS Sieb. et Zucc.

1690. **Drupacea** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 816 (nomen tantum) et Fl. Jap. 2, p. 66, tab. 130 et 131. *Taxus baccata* Thunb. Fl. Jap., p. 275 (non L.) — Miq. Prol., p. 333.

HAB. in regionibus montanis : Kioussiou, prope Nangasaki (Oldbam) in montibus Kamagona (Veitch). Nippon, in provinciâ Nambu (Tschonoski) ; circa Yokoska (Savatier, n. 1206). Ubique culta.

JAPONICE. — Iraga bokou (ex Ono).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 67, fol. 15 recto.

1691. **Pedunculata** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 817 (nomen tantum) et Fl. Jap. 2, p. 67, tab. 132. *C. drupacea* β. *pedunculata* Miq. Prol., p. 333.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

Observ. — Cette espèce ne paraît, en réalité, différer de la précédente que par ses feuilles plus larges et presque 1 fois plus longues (5 à 7 $\frac{1}{2}$ cent.). Le caractère tiré de la longueur du rameau qui porte les chatons mâles ne saurait être invoqué, car on trouve fréquemment les chatons du *C. drupacea* tout aussi longuement pédonculés. Quant au *C. Buergeri* Miq. Prol., p. 335 (*Podocarpus Koraiana* Sieb.), M. Maximowicz, Mém. biol., vol. 7, p. 563, assure, et nous le croyons sans peine, qu'il ne constitue qu'une forme du *C. drupacea* dont les feuilles sont éparses, particularité de mince valeur, puisqu'on voit assez souvent sur un même rameau des feuilles éparses et des feuilles distiques. C'est aussi sous toutes réserves que nous citons l'espèce suivante que nous n'avons pas vue.

1692. **Umbraculifera** Sieb. Mss. in Endl. syn. Conif., p. 239. — Miq. Prol., p. 333.

HAB. in Japoniâ (Siebold).

JAPONICE. —

TORREYA Arnott.

1693. **Nucifera** Sieb. et Zucc. Fam. nat., n. 815 (nomen tantum) et Fl. Jap. 2, p. 64, tab. 129. Miq. Prol. p. 333. *Fi* vulgo *Kaja*, *Taxus nucifera* Kœmpf. Amœn exot., p. 814 cum icone, p. 815. Thunb. Fl. Jap., p. 275.

HAB. in montanis : Kioussiou, juxta Nangasaki (Thunberg)

et in insulâ Nippon (id.). Sikok (Siebold). Yokohama (Maxim.); Yokoska (Savatier, n. 1204). — Sæpe culta.

JAPONICE. —

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 67, fol. 15 verso et 16 recto.

GINKGO Kæmpf.

1694. **Biloba** L. Mant. 2, p. 513. *Ginkgo* vel *Gin an* vulgo *Itsjo* Kæmpf. Amæn. Exot., p. 811, cum icone, p. 813. Thunb. Fl. Jap., p. 358. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., p. 72, tab. 136. *Salisburgia adianthisfolia* Smith. — Miq. Prol., p. 332.

НАВ. in Japoniâ ubique, præsertim juxta templa, e Chinâ probabiliter orta.

JAPONICE. — Ginko.

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 66, fol. 9 recto.

PODOCARPUS L'Hérit.

1695. **Nageia** Rob. Brown ex Mirb. in Mém. Mus. Par. 13, p. 75. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2, p. 71, tab. 135. Maxim. Mém. biol., vol. 7, p. 562. Miq. Prol., p. 332. *Na* vulgo *Nagi* Kæmpf. Amæn. exot., p. 773, cum Icon, p. 874. *Myrica Nagi* Thunb. Fl. Jap., p. 76.

НАВ. in fruticetis præsertim regionis montanæ : Kiouxiou, circa Nangasaki (Maxim.). Nippon, frequens in monte Kas' ga provinciæ Yamato (Yonansi); Yokoska (Savatier, n. 1201).

JAPONICE. — Nagi.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 2, fol. 3, sub : Nagi.

β. *rotundifolia* Maxim. in Regel Gartenfl., 1864, p. 37, et loc. cit., p. 562. *P. ovata* Henk. et Hocht. Nadel., p. 381 (teste Maxim.).

НАВ. apud Yedo, probabiliter tantum culta.

γ. *angustifolia* Maxim. l. l. c. c. — Hinc inde culta.

1696. **Cæsia** Maxim. Mém. biol., vol. 7, p. 564.

НАВ. in urbe Nangasaki rarius culta. E Japoniâ maxime

meridionali, vel insulis meridiem versus citis ortam suspicatur
cl. auctor. Hortulanis Yedoensibus ignota videtur.

JAPONICE. —

1697. **Appressa** Maxim. loc. cit.

HAB. in urbe Yedo rarius culta.

JAPONICE. —

1698. **Macrophylla** Don in Lamb. Pin. edit. 2, p. 123, et 3, n. 75.

Maxim. loc. cit., p. 562. Sieb. et Zucc. Fl. Jap., p. 70, tab.
133, 134 (var. *Maki*). *Taxus macrophylla* Thunb. Fl. Jap.,
p. 276. Banks Icon. select. Kæmpf. fig. 24. — Miq. Prol.,
p. 332.

HAB. in collibus, inter frutices : Kiouxiou, circa Nangasaki
(Thunberg). In montibus Kiso (Yonan si). Nippon media, ad
Yokoska (Savatier, n. 1200).

JAPONICE. — *Maki*.

ICON. JAP. — Kwa-wi, arb., vol. 3, fol. 20, sub : Kouza
maki, Inou maki.

Observ. — Les *P. cuspidata* et *P. grandifolia* Endl. Conif., p. 207 et
208, sont peu connus et leur origine est douteuse, tous deux ayant
été décrits sur des individus cultivés. — Cf. Maxim. Mél. biol., vol. 7,
p. 563.

Nous omettons à dessein de citer un assez grand nombre de conifères
énumérés par Miquel dans la table du Prolusio et fort à propos négligés
par lui dans son catalogue du Musée de Leyde. Il est peu de familles sur
lesquelles les fabricants de catalogues horticoles se soient plus exercés que
sur celle des conifères. La plus minuscule variété, les formes les plus évi-
demment anormales, ont reçu une ou plusieurs dénominations spécifiques.
Toutes ces créations fantaisistes doivent être reléguées dans les revues, les
catalogues horticoles, pour lesquels elles constituent fort souvent une spé-
culation lucrative.

CYCADACEÆ

CYCAS. L.

1699. **Revoluta** Thunb. Fl. Jap., p. 229. Miq. Prol., p. 329.

HAB. spontanea in Japoniâ meridionali tantum, ut videtur.

In vallibus montis Homan Dake insulæ Kioussiou legit Buerger.
Circa Yokoska quasi spontaneam legit Dr Savatier, n. 1207.

JAPONICE. — Tessio (Thunberg) ; Sotesou (ex Miquel).

ICON JAP. — Phonzo zoufou, vol. 68, fol. 8 verso et 9.

FIN DU PREMIER VOLUME

INDEX ALPHABETICUS

A			
Abelia	205	Alnus	456
Abies	466	AMARANTHACEÆ	389
Abutilon	63	Amaranthus	390
Acalypha	424	Amelanchier	142
ACANTHACEÆ	455	Ammania	116
Acanthopanax	193	ANPELIDEÆ	83
Acer	87	Amphicarpæa	107
Aceranthus	24	Amphirapis	229
Achillæa	233	Amsonia	315
Achlys	25	Amygdalus	119
Achyranthes	391	ANAGARDIACEÆ	92
Achyrophorus	267	Anagallis	303
Aconitum	12	Ancystrocarya	335
Actinidia	58	Andromeda	284
Actinodaphne	413	Androsace	300
Actinostemma	175	Anemone	4
Actæa	13	Angelica	187
Adenocaulon	221	Anodendron	315
Adenophora	278	Anthriscus	183
Adenostemma	219	Antidesma	427
Adina	206	Aperula	414
Adonis	5	Aphananthe	432
Adoxa	197	Apios	108
Æginetia	354	APOCYNACEÆ	315
Æschinomene	100	Apocynum	316
Æsculus	85	Aquilegia	11
Agrimonia	133	Arabis	33
Ainsliæa	263	Aralia	191
Ajuga	382	ARALIACEÆ	191
Akebia	21	Archangelica	188
Albizzia	116	Ardisia	304
Alcea	62	Arenaria	52
Alfredia	262	Aristolochia	419
		ARISTOLOCHIACEÆ	416
		Arnica	245

Artemisia	237
ARTOCARPEÆ	434
Asarum	416
ASCLEPIADEÆ	516
Asperula	211
Aster	221
Astilbe	143
Astragalus	99
Atractylis	256
Atriplex	387
Atylosia	112
Aucuba	197

B

Barbarea	32
Basella	389
BASELLACEÆ	389
Bauhinia	116
Begonia	176
BEGONIACEÆ	176
Berchemia	81
Berberis	22
BERBERIDEÆ	22
Betula	455
BETULACEÆ	455
Bidens	232
BIGNONIACEÆ	326
Biota	470
BIXINFÆ	45
Boehmeria	439
Boeninghausenia	71
Boltonia	225
BORRAGINEÆ	333
Boschniakia	354
Bothriospermum	338
Brasenia	25
Brassica	37
Broussonetia	435
Brunella	376
Bucleya	407
Buddleia	322
Bupleurum	179
BUXACEÆ	428
Buxus	428

C

Cæsalpinia	114
Calamintha	368
Calendula	253
Callicarpa	358

Callitriche	165
Caltha	9
Calonyction	330
CALYCANTHACEÆ	275
Calystegia	331
Camellia	60
Campanula	277
CAMPANULACEÆ	275
Campanumæa	276
Canavallia	110
CANNABINEÆ	429
Cannabis	430
CAPPARIDEÆ	40
CAPRIFOLIACEÆ	197
Capsella	38
Caragana	98
Cardamine	35
Cardiandra	157
Carduus	257
Carpesium	243
Carpinus	451
Carum	180
CARYOPHYLLACEÆ	45
Caryopteris	357
Cassia	115
Cassiope	285
Castaneæ	450
Catalpa	326
Caucalis	190
Caulophyllum	23
Cedrela	76
CELASTRINFÆ	78
Celastrus	80
Celosia	389
Celtis	431
Centranthera	550
Cephalotaxus	473
Cerastium	50
Cercidiphyllum	18
Cercis	116
Chamæcyparis	470
Chamæle	184
Chelidonium	28
Chelonopsis	378
Chenopodium	386
Chimaphila	296
Chimonanthus	15
Chiogenes	382
Chionanthus	312
CHLORANTHACEÆ	443
Chloranthus	443
Chrysanthemum	236

Chrysosplenium	147
Cicuta	180
Cimifuga	13
Cinnamomum	409
Circæa	169
Citrus	74
Cladrastis	113
Clandestina	354
Clematis	1
Clerodendron	559
Clethra	282
Cnicus	258
Cocculus	19
Codonopsis	276
COMPOSITÆ	219
Conandron	328
CONIFERÆ	464
Coniza	229
CONVOLVULACÆ	530
Coptis	10
Corchoropsis	66
Corchorus	66
Coriaria	93
CORIARIÆ	93
CORNACEÆ	195
Cornus	195
Corydalis	28
CORYLACEÆ	451
Corylopsis	163
Corylus	452
Cotyledon	158
CRASSULACEÆ	158
Cratægus	140
Cratæva	40
Crawfurdia	313
Crepis	271
Crotalaria	94
CRUCIFERÆ	51
Cryptomeria	469
Cryptotaenia	182
Cucubalus	48
CUCURBITACEÆ	172
Cudrania	434
CUPULIFERÆ	445
Cuscuta	532
CYCADACEÆ	475
Cycas	475
Cynoglossum	336
CYRTANDRACEÆ	327
Cytisus	95

D

Damnacanthus	210
Daphne	403
Daphnidium	414
Daphniphyllum	427
Datura	441
Debregeasia	442
Deinathe	155
Dendropanax	194
Desmodium	100
Deutzia	155
Dianthus	45
Diapensia	297
Dicentra	28
Dichondra	582
Diclyptera	356
Dichrocephala	229
Dictamnus	71
Didymocarpus	328
Diervilla	202
Diospyros	506
Diphylleia	24
DIPSACEÆ	218
Dipsacus	218
Disanthus	163
Distylium	162
Dolychos	111
Dontostemon	57
Dopatrium	345
Draba	36
Dracocephalum	375
Drosera	162
DROSERACEÆ	162
Dumasia	107
Dysophylla	363

E

EBENACEÆ	505
Echinops	253
Echinosperrnum	336
Eclipta	230
Edgeworthia	405
Ehretia	353
ELEAGNACEÆ	408
Elagnus	408
Elæocarpus	67
Elæococca	425
Elatine	54
ELATINEÆ	54
Ellisiophyllum	529

Elsholtzia.	363	Geum	128
Emilia.	245	Ginkgo.	474
EMPETRACEÆ.	429	Glaucidium.	9
Empetrum	429	Gleditschia	114
Endotropis.	319	Glochidion	426
Enkianthus.	286	Glossocomia.	276
Ephedra	464	Glycine.	108
Epigæa.	285	Gnaphalium.	241
Epilobium	168	GNETACEÆ.	464
Epimedium.	25	Gomphrena.	591
ERICACEÆ.	280	Gossypium	65
Erigeron.	227	Gratiola	345
Eritrichium.	335	GYMNOSPERMEÆ.	464
Euchresta.	113	Gynandropsis	40
Eupatorium.	219	Gynostemma	176
Euphorbia	420	Gynura.	245
EUPHORBIACEÆ.	420		
Euphrasia.	351		H
Euptelæa	18	Halenia	325
Euria	57	HALORAGÆÆ	164
Euryale	26	Haloragis.	164
Euscaphis.	91	HAMAMELIDEÆ	162
Eutrema	37	Hamamelis	163
Euxolus	591	Hedera.	194
Evodia.	71	Hedisarum	99
Evonymus	78	Helicia.	403
Excæcaria	425	Helwingia	195
Exocarpos	407	HELWINGIACEÆ	195
		Heracleum	189
F		Hibiscus	65
Fagopyrum	403	Hieracium	275
Fagus	450	Honkeneja	53
Fatoua.	434	Houttuynia	442
Fatsia	194	Hovenia	82
FICOIDEÆ.	177	Hoya	321
Ficus	434	Humulus.	429
Forsythia.	312	Hydrangea	149
Fragaria	129	Hydrastis.	9
Fraxinus	310	Hydrocotyle.	177
		HYDROPHYLLACEÆ.	329
G		Hygrophila	355
Galium.	212	HYPERICINEÆ.	55
Gardenia	207	Hypericum	55
Gardneria	321		I
Gaultheria.	285	Ilex	76
Gentiana	322	ILICINEÆ	76
GENTIANACEÆ	322	Illicium	15
GERANIACEÆ.	69	Ilysanthes	346
Geranium.	69	Impatiens.	70
Gerbera	263		

Indigofera 97
 Inula 250
 Isatis 39
 Isolobus 274
 Isopyrum. 11
 Itea 157
 Ixeris 269

J

JASMINEÆ 314
 Jasminum 314
 JUGLANDACEÆ. 453
 Juglans. 453
 Juniperus. 471
 Jussiaea 169

K

Kadsura 18
 Keiskea 365
 Kerria 122
 Kochia 388
 Koelreuteria. 85

L

LABIATE 361
 Lactuca. 268
 Lagenaria. 173
 Lagerstroemia. 167
 Lampsana 266
 Laportea 437
 Lamium 380
 Lappa 262
 LARDIZABALEÆ 21
 Larix 466
 Lathræa 354
 Lathyrus. 105
 LAURACEÆ. 409
 Ledum. 295
 LEGUMINOSÆ 94
 LENTIBULARIÆ 298
 Leonurus. 379
 Lespedeza 101
 Leucanthemum 234
 Leucothoe. 285
 Ligusticum. 186
 Ligustrum 313
 Limnanthemum 325
 Limnophila. 344
 Linaria. 342

Lindera 414
 Lindernia. 346
 LINEÆ 68
 Linum. 68
 Lippia. 357
 Liquidambar 164
 Lithospermum. 334
 Litsæa 413
 Lobelia. 275
 LOBELIACEÆ. 274
 LOGANIACEÆ. 321
 Lonicera. 203
 Lophanthus. 373
 LORANTHACEÆ 406
 Lotus 97
 Ludwigia. 169
 Luffa 174
 Lychnis 48
 Lycium 341
 Lycopus 366
 Lysionotus 327
 Lysimachia. 300
 LYTHRARIÆ. 166
 Lythrum. 167

M

Machilus. 411
 Macleya 27
 Macroclinidium 265
 Magnolia. 15
 MAGNOLIACEÆ 15
 Malachium. 51
 Malva 62
 MALVACEÆ 62
 Malvastrum. 63
 Marlea. 195
 Marsdenia 321
 Mathiola 31
 Mazus. 344
 Medicago. 95
 Melampyrum 352
 Melandryum. 48
 MELASTOMACEÆ. 165
 Melia 75
 MELIACEÆ. 75
 Melilotus. 96
 Meliosma. 91
 Melothria. 175
 Memorialis 441
 MENISPERMACEÆ 19
 Menispermum. 20

Mentha.	365
Menyanthes.	325
Menziezia.	286
Mercurialis.	425
Mertensia.	334
Metaplexis.	316
Michelia.	17
Micromeria.	368
Milletia.	98
Mimulus.	343
Mitchella.	210
Mitella.	147
Mitrasacme.	322
Moehringia.	52
Mollugo.	177
Momordica.	174
Moneses.	296
MONOCHLAMIDEÆ.	385
MONOPETALÆ.	197
Monotropa.	296
Montia.	54
MOREÆ.	432
Morus.	432
Mosla.	370
Mucuna.	109
Mussænda.	207
MYOPORINEÆ.	361
Myosotis.	335
Myrica.	454
MYRICACEÆ.	454
Myriogyne.	241
Myriophyllum.	164
MYRSINACEÆ.	304
Myrsine.	304

N

Nabalus.	275
Nandina.	23
Nanocnide.	437
Nasturtium.	31
Naumburgia.	300
Neilia.	121
Nelumbo.	26
Nepeta.	373
Nothosmyrnium.	182
Nuphar.	25
Nymphaea.	25
NYPHACEÆ.	25

O

Enanthe.	185
OLACINEÆ.	76
Oldenlandia.	209
Olea.	312
OLEACEÆ.	310
Omphalodes.	337
ONAGRARIÆ.	168
Ophelia.	324
Ophiorhiza.	208
Orixa.	73
OROBANCHACEÆ.	353
Orobanche.	353
Osbeckia.	165
Osmorhiza.	183
Osteomeles.	143
Oxalis.	69

P

Pachysandra.	428
Pæderia.	210
Pæderota.	347
Paliurus.	81
Panax.	192
Papaver.	26
PAPAVERACEÆ.	26
Parnassia.	149
Patrinia.	216
Paulownia.	342
Pedicularis.	351
Pellionia.	438
Pentacælium.	361
Pentapetes.	65
Penthorum.	161
Perilla.	364
Perillula.	368
Pertya.	265
Petasites.	220
Peucedanum.	189
Phacellanthus.	354
Pharbitis.	230
Phaseolus.	110
Phellodendron.	73
Phellopterus.	185
Philadelphus.	156
Photinia.	141
Phryma.	355
PHYRMACEÆ.	355
Phteirosperinum.	350
Phyllanthus.	426

Phyllodoce	286	Pycnostelma.	516
Physalis	340	Pyrethrum	234
Phyteuma	277	Pyrola	294
Phytolacca	385	Pyrus	138
PHYTOLACCACEÆ	385		
Picrasma	75		
Picris	268	Q	
Pilea	438	Quamoclit	330
Pimpinella	181	Quercus	445
Pinus	484		
Piper	443	R	
PIPERACEÆ	442	RANUNCULACEÆ	1
Pisum	106	Ranunculus.	7
PITTOPOREÆ	44	Raphanus.	59
Pittoporum	44	Raphiolepis.	142
PLANTAGINEÆ	384	Rehmannia	328
Plantago	384	RHAMNEÆ	81
Platycaria	454	Rhamnella	81
Platycodon	275	Rhamnus.	82
Platycrater	157	Rhaponticum	262
Plectranthus.	361	Rhododendron.	287
Pleurogyne	324	Rhodotypos.	122
Pleurospernum	186	Rhus	92
PLUMBAGINEÆ	383	Rhynchosia	112
Podocarpus	474	Rhynchospermum	228
Pæonia	14	Rhynchospermum ¹	515
POLEMONIACEÆ	329	Ribes	158
Polemonium	529	Ricinus	424
Polygala	44	Rodgersia.	144
POLYGALEÆ	44	Rosa.	134
POLYGONACEÆ	592	ROSACEÆ	117
Polygonum	593	Rostellularia.	356
POLYPETALEÆ	1	Rotlera.	424
Populus	463	Rubia	212
Portulaca.	53	RUBIACEÆ	206
PORTULACEÆ	53	Rubus.	122
Potentilla.	130	Rumex.	392
Poterium.	135	Ruta.	71
Premna	558	RUTACEÆ	71
Primula	299		
PRIMULACEÆ	299	S	
PROTEACEÆ	403	Sabia	91
Prunus.	117	SABIACEÆ	91
Pseudopyxis.	209	Sagina.	53
Psoralea	97	SALICINEÆ	458
Pteridophyllum	28	Salix	458
Pterocarya	454	Salomonina	45
Pterostyrax	309		
Pueraria	109		

¹ Le synonyme de M. Alph. de Candolle doit disparaître et il faut restituer à l'espèce de Lindley le nom imposé par M. Asa Gray : *Parechites Thumbergii*.

Salsola	588	STAPHYLACEÆ	90
SALSOLACEÆ	586	Statice	383
Salvia	371	Stauntonia	21
Sambucus	198	Stenactis	228
Sanicula	178	Stephanandra	121
SANTALACEÆ	417	Stephania	20
SAPINDACEÆ	85	Sterculia	65
Sapindus	86	STERCULIACEÆ	65
Sapium	423	Stimsonia	300
Saponaria	46	Strobilanthes	356
Saururus	443	Stuartia	59
Saussurea	253	Stylophorum	27
Saxifraga	145	STYRACACEÆ	307
SAXIFRAGACEÆ	143	Styrax	309
Scabiosa	218	Symplocos	307
Schizandra	17		
Schizocodon	298	T	
Schizophragma	154	TAMARISCINÆ	55
Schoepfia	76	Tamarix	55
Schoberia	388	Tanakea	144
Sciadopytis	468	Taraxacum	269
Scopolia	341	Taxus	472
Scrophularia	342	Tecoma	327
SCROPHULARIACEÆ	342	Ternstroemia	57
Scutellaria	376	TERNSTROEMIACEÆ	57
Securinega	425	Tetragonia	157
Sedum	159	Tetranthera	412
Selinum	186	Teucrium	381
Senecio	246	Thalictrum	5
Serissa	211	Thea	61
Serratula	263	Thermopsis	94
Seseli	183	Thesium	407
Sherardia	211	Thlaspi	59
Shortia	297	Thuya	469
Siegesbeckia	231	Thuiopsis	469
Silene	46	THYMELACEÆ	405
Siler	186	Thymus	367
SIMARUBEÆ	65	Tiarella	146
Sinapis	38	Tilia	66
Sisymbrium	37	TILIACEÆ	66
Sium	181	Torenia	345
Skimmia	74	Torreya	473
SOLANACEÆ	338	Tournefortia	333
Solanum	338	Trapa	170
Solidago	228	Trautvetteria	6
Sonchus	272	Tribulus	68
Sophora	113	Trichosanthes	172
Spartium	94	Trifolium	96
Spergula	55	Trigonella	95
Spiræa	119	Triosteum	202
Stachys	378	Tripetalcia	294
Stachyurus	59		

Tripleurospermum	236
Tripterigium	80
Triumfetta	66
Trochodendron	19
Trollius	9
Tsusiophyllum	287
Tylophora	320

U

UIMACEÆ	430
Ulmus	430
UMBELLIFERÆ	177
Uncaria	206
Urena	63
Urtica	437
URTICACEÆ	437

V

Vaccinium	280
Valeriana	217
VALERIANEÆ	216
Valerianella	217
Vandellia	345
Verbena	357
VERBENACEÆ	357
Veronica	347
Viburnum	199

Vicia	105
Villarsia	325
Villebrunea	442
Vincetoxicum	317
Viola	40
VIOLARIEÆ	40
Viscum	406
Vitex	360
Vitis	85

X

Xanthium	231
Xylosma	43

Z

Zanthoxylon	72
Zelkova	430
Zizyphus	81
ZYGOPHYLLACEÆ	68

W

Waldsteinia	129
Walhenbergia	277
Wedelia	232
Wickströmia	405
Wistaria	98

ADDENDA

P. 87,	n. 356	adde :	Sieb. et Zucc. Fl. Jap. II,	p. 82,	t. 144.
»	n. 360	»	»	p. 81,	t. 143.
P. 88,	n. 564	»	»	p. 83,	t. 145, 146.
P. 89,	n. 568	»	»	p. 80,	t. 141.
»	n. 369	»	»	p. 85,	t. 148.
»	n. 370	»	»	p. 84,	t. 147.
»	n. 371	»	»	p. 81,	t. 142.
P. 90,	n. 574	»	»	p. 81,	t. 143, f. 1 et 1-4.
P. 454,	n. 1627	»	»	p. 87,	t. 149.
»	n. 1626	»	»	p. 89,	t. 150.

CATALOGUE

DE

LA LIBRAIRIE

F. SAVY

MÉDECINE — CHIRURGIE — PHARMACIE
CHIMIE — PHYSIQUE — MATHÉMATIQUES — BOTANIQUE
GÉOLOGIE — MINÉRALOGIE — PALÉONTOLOGIE — AGRICULTURE
HORTICULTURE — ÉCONOMIE RURALE
ART VÉTÉRINAIRE
ARTS INDUSTRIELS — LITTÉRATURE SCIENTIFIQUE

Tous les ouvrages de ce Catalogue sont expédiés
par la poste en France et en Algérie **FRANCO** et sans augmentation
sur les prix désignés

Joindre à la demande des timbres-poste (pour les sommes au-
dessous de 10 fr.) ou un mandat sur Paris

On peut se procurer également ces ouvrages
par l'intermédiaire de tous les libraires de la France et de l'étranger

PARIS

77, BOULEVARD SAINT-GERMAIN

PRÈS LA RUE HAUTEFEUILLE

1^{er} OCTOBRE 1875

Par suite d'expropriation, la Librairie F. Savy se trouve
transférée, depuis le 15 octobre 1875, 77, boulevard Saint-
Germain, près la rue Hautefeuille.

La Librairie F. SAVY se charge de procurer tous les ouvrages publiés en Allemagne et en Angleterre.

Elle se charge également de faire les Commissions qui lui sont adressées de France et de l'Étranger.

EN DISTRIBUTION :

Histoire naturelle générale (8 pages). Octobre 1869.	25c.
Géologie, minéralogie, paléontologie (40 p.). Octobre 1869.	50c.
Botanique (32 pages). Octobre 1871.	50c.
Zoologie (36 pages). Juin 1873	50c.

Ces Catalogues seront envoyés *franco* aux prix indiqués à toute personne qui en fera la demande

ACHAT AU COMPTANT

DE

LIVRES ANCIENS DE SCIENCES NATURELLES

TABLE DES MATIÈRES

Médecine. — Chirurgie. — Pharmacie.	5
Chimie. — Physique. — Mathématiques.	13
Botanique.	18
Géologie. — Minéralogie. — Paléontologie.	20
Zoologie.	26
Agriculture. — Horticulture, — Economie rurale. — Art vétérinaire.	29
Arts industriels. — Littérature scientifique.	51

MÉDECINE — CHIRURGIE — PHARMACIE

- ANCELET (E.). Études sur les maladies du pancréas.** Paris, 1866. In-8 de 160 pages. 2 fr. 50
- BAILLON (H.). Programme du Cours d'histoire naturelle médicale,** professé à la Faculté de médecine de Paris. I^{re} partie, **Zoologie médicale.** Paris, 1868. 1 vol. in-18 de 72 pages. 75 c.
- II^e partie, **Botanique médicale.** Paris, 1869. 1 vol. in-18 de 50 pages. 75 c.
- III^e partie, **Étude spéciale des plantes employées en médecine.** Paris, 1870. 1 vol. in-18 de 70 pages. 75 c.
- BARUDEL (L.),** médecin en chef de l'hôpital militaire thermal de Vichy. **Recherches cliniques sur la goutte et la gravelle, de leur traitement par les eaux de Vichy.** Paris, 1873. 1 vol. in-18. 2 fr.
- BAUDOT (E.),** **Voies d'introduction des médicaments.** Applications thérapeutiques. Paris, 1866. 1 vol. in-8. 3 fr.
- **Traité des affections de la peau,** d'après les doctrines de M. BAZIN, médecin de l'hôpital Saint-Louis. Paris, 1869. 1 vol. in-8. 7 fr.
- **Des doctrines professées sur les affections de la peau, depuis Plenck et Willan jusqu'à nos jours.** Paris, 1870, in-8. 2 fr.
- BERBEY (S.). Guide pour remédier soi-même, en attendant le médecin, à tous les accidents** qui arrivent fréquemment à la campagne, en voyage, dans les incendies, tels que empoisonnements, asphyxies, morsures de chiens enragés, de vipères, piqûres venimeuses, charbon, croup, choléra, blessures, brûlures, hémorrhagies, efforts, coups, chutes, contusions, etc., etc. 2^e édition. Paris, 1873. 1 vol. in-18 de 215 pages. 1 fr.
- BERRUYER (A.). Animalisme** ou explication des phénomènes physiologiques des végétaux et des animaux par les animalcules. 1866. In-8 de 50 p. 1 fr. 50
- BOUCHARD (Ch.). Recherches nouvelles sur la pellagre.** Paris, 1862. 1 vol. in-8 de 400 pages. 6 fr.
- **De la pathogénie des hémorrhagies.** Paris, 1869. 1 vol. in-8 avec fig 3 fr. 50
- CHAPOT (L.). Du Taenia ou ver solitaire.** Histoire naturelle; traitement. Paris, 1875. In-8 de 60 pages. 2 fr.
- COULON (A.), Traité clinique et pratique des fractures chez les enfants.** Paris, 1861 1 vol. in-8. 4 fr.
- Ouvrage couronné par la Société de médecine de Lille.
- DEBOVE. Le Psoriasis buccal.** Paris, 1873. In-8 de 55 pages et une planche coloriée. 2 fr.
- **L'action physiologique des médicaments peut-elle devenir la règle de leur emploi thérapeutique?** Paris, 1875. In-8 de 75 pages. 2 fr. 50
- DESPINE (Prosper). Psychologie naturelle.** Étude sur les facultés intellectuelles et morales dans leur état normal et dans leurs manifestations anormales chez les aliénés et chez les criminels
- Tome I contenant une étude sur les facultés intellectuelles et morales, sur la raison, sur le libre arbitre et sur les actes automatiques.
- Tome II contenant une étude psychologique sur les aliénés et sur les criminels. Parricides-homicides.
- Tome III contenant une étude psychologique sur les criminels (*suite et fin*). Infanticide. — Suicides. — Incendiaires. — Voleurs. — Prostituées. — Bases du traitement moral auquel doivent être soumis les criminels et les délinquants. Paris, 1869. 3 vol. in-8 de 800 pages chacun. 21 fr.

DESPINE (A.). De la folie au point de vue philosophique ou plus spécialement psychologique, étudiée chez le malade et chez l'homme en santé. Paris, 1875. 1 vol. in-8° de 1000 pages. 12 fr.

Ouvrage couronné par l'Institut de France.

— **De la contagion morale.** Paris, 1870. In-8. 1 fr.

— **Le démon alcool.** Ses effets désastreux sur le moral, l'intelligence et le physique. Paris, 1871. In-8 de 48 p. 1 fr. 50

— **De l'imitation considérée au point de vue des différents principes qui la déterminent.** Paris, 1871. In-8 de 31 p. 1 fr. 25

DESPLATS (V.) et GARIEL, professeurs agrégés à la Faculté de médecine de Paris. **Nouveaux éléments de physique médicale,** précédés d'une préface, par M. Gavarret, professeur de physique médicale, à la Faculté de médecine de Paris. Paris, 1870. 1 vol. petit in-8, de 720 pag. avec 502 figures dans le texte. 9 fr.

La nécessité de l'introduction de la physique dans les études biologiques est, tous les jours, mieux et plus universellement comprise.

Un livre de physique, fortement empreint de ce caractère élémentaire qui n'exclut pas la rigueur de la démonstration, dans lequel se trouvent exposés, avec tous les développements convenables et avec les seules ressources des données expérimentales, les principes fondamentaux de la mécanique, en même temps que les principales lois de la chaleur, de l'électricité, de la lumière, de l'acoustique, des actions moléculaires, doit être désormais considéré comme un complément nécessaire des traités de physiologie, d'hygiène et même de pathologie. Toutes ces qualités se trouvent réunies dans les *Nouveaux éléments de physique médicale* publiés par MM. Gariel et Desplats.

DEVAY (F.). De la médecine morale. Paris, 1861. Br. in-8. 2 fr. 50

— **De quelques causes de maladies particulières à notre temps.** Paris, 1859. In-8 de 32 pages. 1 fr.

DRAGENDORFF, professeur à l'Université de Dorpat. **Manuel de toxicologie,** traduit de l'allemand avec de nombreuses additions et augmenté d'un précis des autres questions de chimie légale, par E. RITTER, professeur adjoint de chimie médicale et de toxicologie à la Faculté de médecine de Nancy, chef des travaux chimiques à la même faculté. Paris, 1873. 1 vol. petit in-8, de 700 pages avec figures dans le texte et un tableau d'analyse spectrale chromolithographié. 7 fr. 50

Le *Manuel de toxicologie* du professeur Dragendorff a obtenu rapidement un légitime succès, qui s'explique par la manière dont l'auteur a compris et traité son sujet. Comme ouvrage d'étude, le livre de Dragendorff se recommande autant par la clarté et la méthode rigoureuse qui a présidé à l'exposition que par le choix heureux des réactions et des caractères réellement importants. Mais c'est principalement au point de vue pratique, que le *Manuel de Dragendorff* présente des qualités exceptionnelles. Les réactions sont décrites avec une minutie dont on ne reconnaîtra la précieuse utilité que dans le laboratoire.

L'expert près les tribunaux est appelé à résoudre un certain nombre de questions qui n'étaient pas traitées dans l'édition originale, M. E. Ritter a cru devoir les ajouter. Telles sont par exemple l'analyse des aliments et des boissons, celles des taches de sang et de sperme, de falsification des écritures, etc.

En résumé, le *Manuel de toxicologie* suffit à tous les besoins des examens et aux solutions de toutes les questions que l'autorité judiciaire peut confier à l'expert.

DUBRUEIL (A.), professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Montpellier, ancien chirurgien des hôpitaux de Paris. **Éléments de médecine opératoire.** Paris, 1875. 1 v. in-8 de 900 pages avec 435 gravures dans le texte. 11 fr.

En publiant cet ouvrage, M. le professeur Dubrueil a eu pour but d'exposer l'état actuel de la médecine opératoire, tout en signalant les procédés anciennement usités. Quelques-unes des parties de l'ouvrage, en raison des progrès récents des branches correspondantes de la chirurgie, présentent un véritable intérêt de nouveauté.

Les *Éléments de médecine opératoire* renferment en effet une description très-suffisante des méthodes et des procédés qui, ayant vu le jour depuis peu, ne sont guère encore étudiés que dans les monographies.

Les nouveaux procédés d'extraction de la cataracte, la lithotritie périnéale de Dols beau, l'ovariotomie forment autant d'articles *entièrement neufs*. L'auteur a compris, pour assurer le succès de son livre, il fallait, sans cependant lui donner des dimensions exagérées, que l'élève et le chirurgien pussent y trouver non-seulement la description des procédés classiques bien connus, mais encore celle des opérations de plus fraîche date.

Aussi ce livre représente-t-il l'état actuel de la médecine opératoire et fournit-il des renseignements que l'on était jusqu'à présent obligé d'aller chercher dans les ouvrages spéciaux. Tous les procédés réellement utiles y sont décrits, aussi bien ceux employés par les chirurgiens étrangers que ceux usités en France. Nombre d'instruments nouveaux y sont figurés.

Ce qui précède suffit pour montrer dans quel esprit ce livre est fait et pour montrer que, malgré l'existence d'autres traités de médecine opératoire, celui de M. Dubrueil a sa place marquée, parce qu'il répond à un besoin : la vulgarisation des procédés restés jusqu'à présent dans le domaine de la spécialité. L'exposition est simple et claire. Des planches exactes et nombreuses rendent la lecture de ce livre attrayante et facilitent l'intelligence du texte. Ce livre sera lu avec fruit aussi bien par le praticien que par l'élève.

— **Manuel opératoire des résections.** Paris, 1871. In-8 de 64 pages avec 17 figures. 2 fr. 50

— **Des diverses méthodes du traitement des plaies.** Paris, 1869. In-8 de 95 p. 2 fr.

— **Mélanges d'orthopédie.** Paris 1870. In-8. de 32 p. et 1 pl. 1 fr. 25

— **Note sur la cicatrisation des os et des nerfs.** Paris, 1867. In-8. 50 c.

DUMÉRIL (Aug.). De la texture intime des glandes, des produits de sécrétion en général. Paris, 1844. In-8 de 128 p. 1 fr. 25

— **Des odeurs, de leur nature et de leur action physiologique.** Paris, 1843. In-4 de 8 p. 25 c.

DURAND (de Lunel), médecin principal de 1^{re} classe. Théorie électrique du froid, de la chaleur et de la lumière, doctrine de l'unité des forces physiques, avec un Avant-propos sur l'action physiologique de l'électricité. Paris, 1863. In-8 de 36 pages. 1 fr. 50

— **Traité dogmatique et pratique des fièvres intermittentes,** suivi d'une Notice sur le mode d'action des eaux de Vichy dans le traitement des affections consécutives à ces maladies. Paris, 1862. 1 vol. in-8. 6 fr. 50

— **Nouvelle théorie de l'action nerveuse et des principaux phénomènes de la vie.** Paris, 1863. 1 vol. in-8. 7 fr. 50

— **Des incidents du traitement thermo-minéral de Vichy.** Paris, 1864, in-8°. 1 fr. 50

— **Des indications et des contre-indications des eaux de Vichy.** Paris, 1872. In-18 de 226 p. 2 fr.

— **Synthèse physique,** ses inductions et ses déductions; universalité des grandes forces; leurs conditions originelles; leur rôle dans le fluide éthéré. Paris, 1874. 1 vol. in-18. 3 fr.

ÉBRARD. Le livre des garde-malades et des mères de famille. Instructions sur les soins à donner aux malades et aux enfants. 6^e édition. Paris, 1867. 1 vol. in-18 2 fr.

FLORET (P.). Documents chirurgicaux, principalement sur les maladies de l'utérus. Paris, 1862 1 vol. in-8, avec pl. (4). 3 fr.

FREMINEAU (H.). Traitement curatif des maladies des voies respiratoires et de la phthisie pulmonaire en particulier par le phosphate acide de chaux. In-8 de 24 pages. 1 fr.

- FREY (H.)**, professeur à l'Université de Zurich. **Traité d'histologie et d'histo chimie**, traduit de l'allemand sur la 2^e édition, par le Dr P. SPILLMANN, avec des notes et un appendice sur la spectroscopie du sang, par M. RANVIER, professeur d'anatomie générale au Collège de France, Paris, 1871. 1 fort volume in-8 de 800 p., avec 530 gravures dans le texte, et une planche chromolithographiée. 16 fr.
- FUSTER (J.)**, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier. **Monographie clinique de l'affection catarrhale**. Paris, 1861. 1 vol. in-8 de 616 p. (7). 3 fr.
- GABRIEL (C. M.)**, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. **De l'ophtalmoscope**. Paris, 1869. In-8 de 48 p. 1 fr. 50
- GAUTIER (A.)**, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. **Chimie appliquée à la physiologie, à la pathologie, à l'hygiène avec les analyses et les méthodes les plus nouvelles**. Paris, 1874. 2 vol. in-8 avec figures dans le texte. 18 fr.
La Première Partie : CHIMIE APPLIQUÉE A L'HYGIÈNE, comprend l'étude : 1° de l'air atmosphérique, de ses variations, de ses viciations et de leurs effets sur l'homme ; 2° des aliments et de l'alimentation ; 3° des eaux, de leur nature, de leur rôle dans la nutrition, de leur influence sur la santé publique ; 4° des milieux habités et de tout ce qui se rattache aux questions de cubage d'air, d'altération et d'assainissement des milieux où vivent l'homme et les animaux.
La Deuxième Partie : CHIMIE APPLIQUÉE A LA PHYSIOLOGIE, est divisée en six livres : Livre I. Des tissus proprement dits. — Livre II. Digestion. — Livre III. Assimilation. — Livre IV. Sécrétions. — Livre V. Respiration. — Livre VI. Innervation et reproduction.
La Troisième Partie : CHIMIE APPLIQUÉE A LA PATHOLOGIE, est divisée parallèlement à la Deuxième, en livres correspondants qui comprennent successivement : les altérations pathologiques des tissus ; les troubles de la digestion et les produits anormaux du tube digestif ; les altérations morbides du sang, du chyle et de la lymphe ; les modifications pathologiques des diverses sécrétions ; les altérations du poumon et de la respiration, etc.
- GAUTIER (L.)**. **Étude sur les eaux de l'île de Ré**, considérées au point de vue physique, chimique, micrographique et hygiénique. Paris, 1873. In-8 de 27 pages. 1 fr. 25
- GAUTHIER (Auguste)**. **Recherches historiques sur l'exercice de la médecine dans les temples, chez les peuples de l'antiquité, etc.** Paris, 1844. In-18 de 164 p. 1 fr. 25
- GRAND (S.)**. **De l'hygiène de la vue dans les travaux qui demandent une grande application des yeux**. Paris, 1874. In-8 de 75 pages. 2 fr.
- GRANIER (Michel)**. **Dictionnaire de médecine homœopathique**, contenant les éléments de l'anatomie, de la physiologie, les caractéristiques de toutes les pathogénies, la nouvelle pharmacopée, l'étude et le traitement des maladies, les principes de la chirurgie, les lois de la thérapeutique moderne, les préceptes de l'hygiène, les maladies des femmes et des enfants, la biographie des médecins illustres de l'école homœopathique. Paris, 1874. 2 vol. gr. in-8 de 2000 pages. 50 fr.
- GUYÉTANT**. **Nouvelles considérations sur la longévité humaine**. Paris, 1863. In-18 de 133 p. 1 fr. 25
- HARDY**, préparateur de pharmacologie à la Faculté de médecine de Paris. **Principes de chimie biologique**. Paris, 1871. 1 vol. in-18 de 600 pages avec fig. et un tableau chromolithographié, représentant la spectroscopie du sang 7 fr.
 Les observations et les découvertes dont la chimie biologique s'est enrichie depuis plusieurs années ne se trouvant réunies en corps de doctrine dans aucun traité élémentaire, l'ouvrage que nous annonçons a pour but de combler cette lacune.

HUBERT RODRIGUE (D.). Clinique médicale de Montpellier. Constitutions médicales et épidémiques. — Climat de Montpellier. Paris, 1855. 1 vol. in-8 de 300 p. 2 fr.

JANTET (Charles et Hector). De la vie et de son interprétation dans les différents âges de l'humanité. Paris, 1860. 1 vol. in-8. 5 fr.

— **Doctrine médicale matérialiste.** Paris, 1866. 1 vol. in-8. 6 fr.

JOUGLA (J.). Traitement de la pleurésie purulente chez les enfants. Paris, 1873 Gr. in-8 de 68 pages avec tabl. 2 fr.

JOULIN (D.), professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. **Traité complet théorique et pratique des accouchements.** Paris, 1867. 1 fort vol. grand in-8, de 1 200 pages avec 150 fig. dans le texte. 16 fr.

L'auteur a placé à la fin de chaque chapitre un résumé en une ligne au plus de tout un paragraphe, ce qui fait de ce traité un excellent memento pour repasser à la veille d'un examen.

Les lecteurs soucieux d'approfondir un point spécial d'obstétrique trouveront à la fin de chaque chapitre un résumé bibliographique des plus complets.

Un grand nombre de gravures intercalées dans le texte, exécutées avec un soin peu ordinaire dans les traités d'accouchements publiés jusqu'à ce jour, en rendent l'intelligence facile.

— **Des cas de dystocie appartenant au fœtus.** Paris, 1863. In-8. 3 fr.

— **Du forceps et de la version dans les cas de rétrécissement du bassin.** Paris, 1865. 1 vol. in-8. 2 fr. 50

Prix Capuron. Mémoire couronné par l'Académie de médecine.

KÉBERLÉ. Manuel opératoire de l'ovariotomie, suivi d'observations encore inédites, qui ont présenté des particularités exceptionnelles. Paris, 1870. In-8 de 24 pages. 1 fr.

LABADIE-LAGRAVE (F.). Des complications cardiaques du croup et de la diphthérie et en particulier de l'endocardite secondaire diphthérique. Paris, 1873. Gr. in-8 de 122 pages, avec tracés thermométriques et une planche en chromolithographie. 3 fr. 50

LADREY, professeur à l'École de médecine de Dijon. **Programme d'un cours de pharmacie.** Paris, 1868. 1 vol. in-18. 1 fr. 25

— **Les établissements industriels et l'hygiène publique.** Paris, 1867. 1 vol. in-8. 2 fr. 50

LAMARCK. Philosophie zoologique, ou exposition de considérations relatives à l'histoire naturelle des animaux, à la diversité de leur organisation et des facultés qu'ils en obtiennent, aux causes physiques qui maintiennent en eux la vie et donnent lieu aux mouvements qu'ils exécutent; enfin, à celles qui produisent les unes le sentiment, les autres l'intelligence de ceux qui en sont doués. Nouvelle édition, revue et précédée d'une introduction biographique, par Charles Martins, professeur d'histoire naturelle à la Faculté de médecine de Montpellier, etc. Paris, 1873. 2 vol. in-8 de 900 p. 12 fr.

Cet ouvrage était devenu rare et fort recherché. Il se vendait de 25 à 30 fr. Il a paru utile de remettre à la disposition du public le livre capital de l'un de nos plus grands naturalistes, celui que l'on a justement appelé le *Linné français*.

LANGLEBERT (Edmond). Traité théorique et pratique des maladies vénériennes, ou leçons cliniques sur les affections blennorrhagiques, le chancre et la syphilis, recueillies par M. EVARISTE MICHEL, revues et publiées par le professeur. Paris, 1864. 1 vol. in-8 de 700 pages, avec une bibliographie complète des ouvrages publiés jusqu'à ce jour sur la syphilis. 8 fr.

LAPORTE (DE). Hygiène de la table. Traité du choix des aliments dans leurs rapports avec la santé. Paris, 1870. 1 vol. in-8° de 528 pages. 6 fr.

Extrait de la table des matières. — Introduction. — Du régime. — Des fruits. — Des légumes. — Des céréales. — Des poissons. — Des gibiers. — Des volailles. — Des viandes de boucherie. — Des produits animaux. — Des aliments de luxe. — Des condiments, etc.

- LEE (Henry). Leçons sur la syphilis.** De l'inoculation syphilitique et de ses rapports avec la vaccination; leçons professées à l'hôpital Saint-George, traduites de l'anglais par le docteur EDMOND BAUDOT. Paris, 1863. In-8 de 120 pages. 2 fr. 50
- LEGRAND DU SAULLE**, médecin de l'hospice de Bicêtre, etc. **La folie devant les tribunaux.** Paris, 1864. 1 vol. in-8 de 600 pages. 8 fr.
Ouvrage couronné par l'Institut de France.
- LERICHE. Du tannin, de son emploi en médecine comme succédané du quinquina.** Paris, 1861. Grand in-8 de 28 p. 1 fr.
- LERICHE (Emile). La suppuration.** Recherches modernes. Paris, 1872. Grand in-8 de 102 pages. 2 fr.
- LEROY (Camille). Considérations sur les affections fébriles,** ou maladies aiguës. Paris, 1846. 1 vol. in-8. 2 fr.
- LISLE (E.),** ancien médecin en chef de l'hospice des aliénés de Marseille. **Du traitement de la congestion cérébrale et de la folie avec congestion et hallucinations.** Paris, 1871. 1 vol. in-8 de 406 p. 7 fr.
- LOUMAIGNE (L.). De la hernie de l'ovaire.** Paris, 1869. In-8 de 48 pages. 1 fr. 50
- LUNIER (L.),** inspecteur général du service des aliénés, et du service sanitaire des prisons de France. **De l'influence des grandes commotions politiques et sociales sur le développement des maladies mentales.** Paris, 1874. 1 vol. in-8. 6 fr.
- **Des placements volontaires dans les asiles d'aliénés.** Études sur les législations françaises et étrangères. Paris, 1868. Brochure in-8. 1 fr. 50
- **Des aliénés dangereux,** étudiés au triple point de vue clinique, administratif et médico-légal. Paris, 1869. In-8 de 30 p. 1 fr. 25
- **De l'augmentation progressive du chiffre des aliénés et de ses causes.** Paris, 1870. In-8 de 16 pages et tableaux. 75 c.
- **De l'isolement des aliénés considéré comme moyen de traitement et mesure d'ordre public.** Paris, 1871. In-8 de 16 p. 75 c.
- **Du rôle que jouent les boissons alcooliques dans l'augmentation du nombre de cas de folie et de suicide.** 1 v in-8 de 40 pages. 1 fr. 50
- **De l'origine et de la propagation des sociétés de tempérance.** Paris, 1873. Gr. in-8 de 24 pages. 1 fr.
- et **ROUSSELIN. Etude médico-légale sur l'état mental de M. du P...** Paris, 1870. In-8 de 36 p. 1 fr. 25
- MAISONNEUVE (J. G.),** chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Paris. **Clinique chirurgicale,** contenant les Affections cancéreuses, la Ligature extemporanée, les Tumeurs de la langue, les Maladies de l'ovaire, les Hernies, etc. Paris, 1864. 1 vol. grand in-8 de 700 p. avec fig. 8 fr.
- **Le périoste et ses maladies.** Paris, 1839. In-8. 2 fr. 50
- **Mémoire sur la désarticulation totale de la mâchoire inférieure.** Paris, 1859. In-4, avec pl. noires. 6 fr.
Avec planches coloriées. 12 fr.
- **De la ligature extemporanée** et de sa supériorité sur l'instrument tranchant pour l'extirpation de toutes les tumeurs pédiculées ou pédiculables, avec description des instruments nouveaux destinés à son exécution. 1860. 1 vol. in-4 avec planches. 6 fr.
- **Leçons cliniques sur les affections cancéreuses,** professées à l'hôpital Cochin, recueillies et publiées par le docteur ALEXIS FAVROT.
- I^{re} PARTIE, comprenant les affections cancéreuses en général. In-8 avec planches lithographiées. Paris, 1854. In-8. 2 fr. 50
- II^e PARTIE, comprend les affections cancéreuses du sein. 1854. In-8. 2 fr. 50

MASSE (J. N.). Petit atlas complet d'anatomie descriptive du corps humain. *Ouvrage adopté par le conseil supérieur de l'instruction publique.* Nouvelle édition augmentée des tableaux synoptiques d'anatomie descriptive. Paris, 1875. 1 vol. in-18 relié de 113 planches gravées en taille-douce, avec texte en regard 20 fr.

— **LE MÊME OUVRAGE** relié avec la tranche supérieure dorée, avec les planches coloriées 36 fr.

Plus de quarante mille exemplaires vendus depuis son apparition, des traductions dans toutes les langues attestent suffisamment l'accueil qui a été fait à cette utile publication. L'Atlas d'anatomie de Masse est devenu le *vade-mecum* de l'amphithéâtre.

— **Anatomie synoptique**, ou résumé complet d'anatomie descriptive du corps humain. Paris, 1867. 1 vol. in-18 de 116 pages. 2 fr.

Ces tableaux synoptiques sont extraits de la nouvelle édition du Petit Atlas d'anatomie descriptive. On a fort approuvé l'idée qui a présidé à ce travail qui, sous une forme concise, est très-utile pour revoir rapidement les articulations, les insertions musculaires, l'angéiologie, la névrologie.

MAURIAC (Ch.), médecin de l'hôpital du Midi. **Étude sur les névralgies réflexes symptomatiques de l'orchi-épididymite blennorrhagique.** Paris, 1870. 1 vol. in-8 de 115 pages. 2 fr. 50

(Voyez page 14, WEST. *Leçons sur les maladies des femmes.*)

MILLET (Auguste), médecin de la colonie pénitentiaire de Mettray. **Traité de la diphthérie, du larynx** (croup). Paris, 1863. 1 vol. in-8. 6 fr.

Ouvrage couronné par la Société des sciences médicales et naturelles de Bruxelles.

— **De l'emploi thérapeutique des préparations arsenicales.** 2^e édition entièrement refondue. Paris, 1865. 1 vol. in-8. . . 4 fr.

Mémoire couronné par la Société centrale de médecine du département du Nord.

MIOT (C.). Traité pratique des maladies de l'oreille. Paris, 1871. 1 vol. gr. in-8 de 340 pages avec 18 figures dans le texte et 4 planches chromolithographiées représentant 38 figures 8 fr.

« En outre des figures intercalées dans le texte, de fort belles planches en chromolithographie sont jointes au texte et représentent le tympan normal et les différents états pathologiques de cette membrane et du conduit auditif. Le traité de M. C. Miot est un livre qui marque un réel progrès dans la pathologie auriculaire, a dit M. Richet en le présentant à l'Académie de médecine.

MOUCHON (E.). Monographie des principaux fébrifuges indigènes considérés comme succédanés du quinine. Paris, 1856. In-8 de 150 pages. 2 fr. 50

NAQUET (A.), professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. **Précis de chimie légale.** Guide pour la recherche des poisons, l'examen des armes à feu, l'analyse des cendres, l'altération des écritures, des monnaies, des alliages, des denrées et la détermination des taches dans les expertises chimico-légales, à l'usage des médecins, pharmaciens, chimistes, experts, avocats, etc. Paris, 1873. 1 vol. in-18 avec figures dans le texte. 3 fr.

— **Principes de chimie**, fondés sur les théories modernes, p. 17.

NIEMEYER (P.). Précis de percussion et d'auscultation. Traduit de l'allemand par A. SZERLECKI. Paris, 1874. 1 vol. in-18 de 150 pages avec 21 figures dans le texte. 2 fr. 50

Le *Précis de percussion et d'auscultation* est le seul ouvrage traitant de ces matières basé sur les lois de l'acoustique. L'auteur étend à tous les bruits physiologiques et pathologiques, respiratoires et circulatoires, les lois indiquées par Chauveau, Bondet, Bergeon.

PHILIPEAUX (R.). Traité de thérapeutique de la coxalgie, suivi de la description de l'**appareil inamovible**, pour le traitement des coxalgies, par le professeur VERNETIL. Paris, 1867. 1 vol. in-8 avec figures intercalées dans le texte. 8 fr.

PLANCHON (G.), professeur à l'École supérieure de pharmacie de Paris.
Traité pratique de la détermination des drogues simples d'origine végétale ou Nouveau cours d'Histoire naturelle professé à l'École de pharmacie de Paris. Paris, 1875. 2 forts vol. in-8 de 700 pages, avec 305 figures dans le texte. 20 fr.

Ce livre est destiné à exercer une grande influence sur l'enseignement et l'étude de la matière médicale, autant par la renommée scientifique de son auteur que par l'intérêt qui s'attache toujours aux œuvres fortes et originales.

Depuis que M. Planchon occupe la chaire de matière médicale à l'École de pharmacie, il a donné à son enseignement des tendances et une direction nouvelle et véritablement scientifique qui ont fait de son cours l'un des plus suivis de l'École. Jusqu'ici, on s'était borné pour la description des drogues simples à l'examen des caractères objectifs.

M. Planchon, dans cet ouvrage, fruit d'un long labeur, de remarquables et patientes recherches, étudie complètement les drogues simples, usuelles, insérées au Codex ou récemment introduites dans la thérapeutique (eucalyptus, etc.). Il donne des notions sur l'origine des substances médicinales et leurs principes actifs, il insiste avec beaucoup de soin et de discernement sur les caractères qui permettent soit de grouper entre elles, soit de distinguer les unes des autres les drogues simples à l'état où on les emploie dans les pharmacies.

De nombreuses figures, dessinées pour la plupart par M. Faguet sur des préparations microscopiques et des échantillons types du droguier de l'École de pharmacie, facilitent l'intelligence du texte.

Ce nouveau livre de M. Planchon est dégagé du fatras historique et des longues digressions si déplacées dans un livre d'études. Il doit se trouver non-seulement entre les mains de tous les étudiants en pharmacie, mais dans la bibliothèque de tous les pharmaciens, soucieux de vérifier eux-mêmes la véritable nature des produits qu'ils emploient.

— **Des quinquinas.** Paris, 1866. 1 vol. in-8. 3 fr. 50

PRAVAZ (Ch. G.). **Traité théorique et pratique des luxations congénitales du fémur**, suivi d'un appendice sur la prophylaxie des luxations spontanées. Paris, 1847. 1 vol. in-4 avec 10 pl. (20). 12 fr.

PRAVAZ (fils). **Essai sur les déviations latérales de la colonne vertébrale.** Amsterdam, 1862. In-4 de 90 p. 3 fr. 50

PUECH (A.). **De l'atrésie des voies génitales de la femme.** Paris, 1864. In-4. 5 fr. »

— **De l'hématocèle péri-utérine.** Paris, 1861. In-8. 1 fr. 50

— **Des anomalies de l'homme, de leur fréquence relative.** Paris, 1871. In-8 de 104 p. 2 fr. 50

— **Étude sur un monstre double compliqué de deux autres monstruosité.** Paris, 1850. In-8 de 40 p. avec pl. lith. 1 fr.

— **Des naissances multiples, de leurs causes, de leur fréquence relative.** Paris, 1873. 1 vol. in-8 de 92 fig. 2 fr. 50

— **Des ovaires et de leurs anomalies.** Paris, 1873. In-4° de 160 pages. 5 fr.

— **De l'utérus pubescent.** Paris, 1874. In-8 de 16 pages. 1 fr.

QUANTIN (Émile). **Prostitution et syphilis.** Paris, 1863. 1 vol. in-18. 1 fr. 25

— **De la chorée.** Dijon, 1859. 1 vol. in-18. 5 fr. »

RANVIER (L.), professeur d'anatomie générale au Collège de France.
Traité technique d'histologie. Paris, 1875. 1 vol. gr. in-8 de 1100 pages, avec 300 gravures dans le texte. 25 fr.

Cet ouvrage est en cours de publication. En vente : fasc. I à 5 de 480 pag. avec 163 fig.

RAPOU (A.). **Histoire de la doctrine médicale homœopathique; son état actuel dans les principales contrées de l'Europe. Application pratique des principes et des moyens de cette doctrine au traitement des malades.** Lyon, 1847. 2 volumes in-8 avec un portrait gravé de Hahnemann. 15 fr.

REBOLD (E.). **L'électricité, moteur de tous les rouages de la vie.** Paris, 1869. 1 vol. in-8 avec 6 pl. 6 fr.

RICHARD (DE NANCY). **Traité de l'éducation physique des enfants.** 3^e édition, augmentée. Paris, 1861. 1 vol. in-18 de 300 p. . . . 2 fr.

— **Commentaire physiologique sur la personne d'Horace.** Paris, 1863. 1 vol. in-18 (3.50) 1 fr. 50

RIOUX (J.). **La médecine des familles** ou **Traité des propriétés médicinales, des plantes indigènes et de celles qui sont généralement cultivées en France; contenant, pour chaque espèce : sa description botanique; ses propriétés alimentaires et médicinales; l'indication de la manière dont on doit l'employer; les soins à prendre pour la récolter, la sécher et la conserver; le traitement de l'empoisonnement par celles qui sont vénéneuses.** Paris, 1872. 1 volume in-18. 1 fr.

RITTER, professeur adjoint de chimie médicale et de toxicologie à la Faculté de médecine de Nancy. **Manuel de chimie pratique** (analytique, toxicologique, zoochimique), à l'usage des étudiants en médecine et en pharmacie. Paris, 1874. 1 vol. in-18 avec 123 figures dans le texte et une planche chromolithographiée représentant l'analyse spectrale du sang. 6 fr.

Cet excellent *Manuel*, est fait par un homme habitué à diriger les travaux pratiques des étudiants, et qui, sans rien sacrifier des importantes notions de la science moderne, s'est appliqué à la circonscrire dans les limites des applications médicales. Précision, concision, clarté, tels sont les mérites de cet ouvrage, que les médecins garderont comme memento pratique après qu'il leur aura servi à préparer leurs examens.

ROCHEBRUNE (A. T. DE). **Sur un foetus humain,** appartenant à la famille des anencéphaliens. Paris, 1869. In-8 de 30 p. et pl. 1 fr. 50

— **Essai de statistique médicale** suivi d'observations médico-chirurgicale sur les ambulances d'Angoulême. Paris, 1871. in-4 de 46 pages avec tableaux. 4 fr.

— **Etude histologique et anatomo-pathologique,** sur une tumeur hétéromorphe développée dans les méninges. Paris, 1870. In-8 de 32 pages. 1 planche. 1 fr. 25

— **De quelques manifestations de la syphilis congénitale,** et spécialement de l'infiltration fibro-plastique du foie chez le foetus et le nouveau-né. Paris, 1874. Gr. in-4 de 106 pages et 3 planches chromolithographiées. 5 fr.

SALES-GIRONS, médecin inspecteur de l'établissement de Pierrefonds **Traité de la phthisie pulmonaire** par l'inhalation des liquides pulvérisés et par les fumigations de goudron. Paris, 1860. 1 vol. in-8 de 600 pages. 5 fr.

SAUVAGE (G. E.). **Recherches sur l'état sénile du crâne.** Paris, 1870. 1 vol. gr. in-8 avec planches. 3 fr. 50

SEMANAS. **Doctrine pathogénique fondée sur le digénisme phlegmasi-toxique** et ses composés morbides. Paris, 1858. 1 vol. in-8. (4 fr. 50). 2 fr.

SERAINE (D^r Louis). **De la santé des gens mariés,** ou physiologie de la génération de l'homme et hygiène philosophique du mariage. 13^e édition. Paris, 1876. 1 beau vol. in-18 de 400 p. 3 fr.

SOMMAIRE DES PRINCIPAUX CHAPITRES DE LA TABLE DES MATIÈRES.

I. Du sens génésique. — II. Des organes reproducteurs. — III. Limite de la puissance sexuelle. — IV. Du mariage et de la maternité. — V. Du célibat et de ses inconvénients. — VI. Conformation vicieuse des organes reproducteurs. — VII. Syncope génitale. — VIII. Atonie des organes. — IX. Perversion nerveuse. — X. Absence ou vice de composition des germes. — XI. Hérité de structure. — XII. Hérité physiologique. — XIII. Hérité de quelques diathèses. — XIV. Hérité de quelques névropathies. — XV. Hérité morale.

Depuis longtemps il nous semblait regrettable qu'il n'existât pas sur ces questions un livre sérieux et honnête écrit au nom de la science, dans un style simple et chaste, où les personnes mariées pussent étudier sans rougir ce sujet qui les intéresse si fort dans leur personne et leur postérité. Nous nous sommes efforcé de combler cette lacune.

L. SERAINE.

SERAINE. De la santé des petits enfants, ou conseils aux mères sur la conservation des enfants pendant la grossesse, sur leur éducation physique depuis la naissance jusqu'à l'âge de sept ans, et sur leurs principales maladies. 4^e édit. Paris, 1873. 1 vol. in-32 de 192 p. 1 fr.

— **De l'aménorrhée**. Paris, 1843. In-4 de 52 pages. 75 c.

SOCQUET (J.-A.). Principes d'économie médicale ou des lois fondamentales de la médecine, déduites de l'observation et de leur application au diagnostic, au pronostic et au traitement des maladies. Paris, 1852. 1 vol. in-8 de 250 p. 2 fr. 50

SZAFKOWSKI (L. R.). Recherches sur les hallucinations au point de vue de la psychologie, de l'histoire et de la médecine légale. Paris, 1849. In-8 (5). 2 fr.

TOMES (J. et Ch.), chirurgiens-dentistes des hôpitaux de Londres, etc. **Traité de chirurgie dentaire**. Traduit de l'anglais sur la 2^e édit. par le D^r Darin. Paris, 1873. 1 vol. in-8 de 650 pages avec 250 gravures dans le texte. 10 fr.

MM. John et Ch. Tomes ont voulu donner un ouvrage de chirurgie dentaire strictement pratique. Ils débutent par donner l'exposition de la structure et du développement des dents et des mâchoires. Les maladies des dents et de leurs parties accessoires, ainsi que les affections concomitantes, ont été traitées, autant que possible, suivant l'ordre naturel de leur apparition, et les auteurs ont donné des détails sur la structure et le développement des tissus envahis, puis ensuite la description des maladies auxquelles ils sont respectivement exposés.

TUEFFERD (D^r). De la contagion. 1864. In-8 de 110 p. 1 fr. 25

VACHER (L.). Étude médicale et statistique sur la mortalité à Paris, à Londres, à Vienne et à New-York en 1865, d'après les documents officiels, avec une carte météorologique et mortuaire. Paris, 1866. 1 vol. in-8. 6 fr.

— **Des maladies populaires** et de la mortalité à Paris, à Londres, à Vienne, à Bruxelles, à Berlin, à Rockaden et à Turin, en 1866, avec une étude médico-hygiénique sur les consommations dans ces villes. 2^e année Paris, 1867. In-8. 3 fr.

— **De l'obésité et de son traitement**, avec une conférence sur le traitement de l'obésité d'après le système Banting, par le docteur F. de Niemeyer, professeur de clinique médicale à l'Université de Tubing. Paris, 1873. In-8 de 68 pages. 1 fr. 50

VERBIER (E.). Manuel pratique de l'art des accouchements, 2^e édition. Paris, 1874. 1 vol. in-18 avec gr. dans le texte. 6 fr.

WAGNER (E.), professeur de pathologie générale à l'Université de Leipzig. **Nouveaux éléments de pathologie générale**, trad. de l'allemand sur la 4^e édit., par les D^{rs} Mahaux et Delstanche. Paris, 1872. 1 vol. gr. in-8 de 650 p. 9 fr.

WAGNER (D^r). Observations sur les sels de lithine dans le traitement de la goutte. 1873. In-8 de 10 pages. 50 c.

WELLING (L. de). Des kystes hydatiques du cœur. Paris, 1872. Gr. in-8 de 80 pages. 1 fr. 50

WEST (Charles). Leçons sur les maladies des femmes, traduit de l'anglais sur la 3^e édition et considérablement annotées par MAURIAC, médecin de l'hôpital du Midi. Paris, 1870. 1 fort v. in-8 de 860 p. 13 fr.

Le livre de gynécologie le plus répandu en Allemagne est la traduction de leçons cliniques de West, ouvrage excellent que j'aurai l'occasion de citer sous vent. Il vient de nous être donné une fidèle et élégante traduction française par M. Mauriac qui a complété le livre de West par de très-intéressantes additions.

(Courty, *Maladies de l'utérus. Introduction. Page xxiii. 2^e édition.*)

WUNDERLICH, prof. de clinique médicale à l'Université de Leipzig. **De la température du corps dans les maladies.** Trad. de l'allemand sur la 2^e éd., par le Dr Labadie-Lagrave, précédée d'une préface par le Dr Jaccoud, Paris, 1872. 1 v. gr. in-8 avec 41 fig. dans le texte et 7 pl. 10 fr.

Après avoir déterminé la température de l'homme en état de santé, Wunderlich approfondit dans une série de chapitres toutes les questions qui se rattachent à la température morbide en général.

Ce livre comble une lacune dans la littérature médicale contemporaine; et il contribuera à populariser un procédé d'exploration indispensable au praticien.

WUNDT, professeur à l'université d'Heidelberg. **Nouveaux éléments de physiologie humaine**, traduits de l'allemand sur la 2^e édition et augmentés de notes par le Dr BOUCHARD, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Strasbourg. Paris, 1872. 1 vol. grand in-8 avec 150 figures dans le texte. 14 fr.

Quand un ouvrage veut représenter l'état de la science, il est indispensable qu'il en reflète les progrès incessants, ce qui rend l'exposition d'ensemble des plus difficiles, car un traité élémentaire doit en même temps former un tout méthodique. Ces *Nouveaux éléments de physiologie*, très-goutés en Allemagne, prouvent que le professeur Wundt a complètement réussi.

CHIMIE — PHYSIQUE — MATHÉMATIQUES

BEER (A.), professeur à l'Université de Bonn. **Introduction à la haute optique.** Traduit de l'allemand par C. Forthomme, professeur de chimie à la Faculté des sciences de Nancy. Paris, 1858, 1 vol. in-8 de 375 p. avec 200 fig. dans le texte et 1 tableau lithographié, représentant 25 fig. 12 fr.

BOLLEY (Al.) et **KOPP**, professeurs de chimie industrielle à l'École polytechnique de Zurich. **Manuel pratique d'essais et de recherches chimiques appliqués aux arts et à l'industrie.** Guide pour l'essai et la détermination de la valeur des substances naturelles ou artificielles employées dans les arts, l'industrie, etc., traduit de l'allemand sur la 4^e édition, par le Dr L. Gautier. Paris, 1875. 1 vol. in-8, de 1100 pages avec 110 fig. dans le texte. 12 fr.

Cet ouvrage est en cours de publication, En vente fase. I et II de 512 pag. avec 68 fig.

CLASSEN (A.). **Précis d'analyse chimique qualitative**, traduit de l'allemand par FRANCKEN et LEBRUN. Paris, 1875. In-8. 4 fr.

DELESCHAMPS (Albert.). **Etude physique des sons de la parole.** Paris, 1869. In-8 de 107 pages, avec 18 fig. dans le texte. 2 fr. 50

DESPLATS (V.) et **GARIEL (C. M.)**, professeurs agrégés à la Faculté de médecine de Paris. **Nouveaux éléments de physique médicale**, précédés d'une préface, par M. Gavarret, professeur à la Faculté de médecine de Paris. Paris, 1870. 1 vol. in-8 de 700 pages avec 500 grav. dans le texte. 9 fr.

FORTHOMME (C.), professeur à la Faculté des sciences de Nancy. **Traité élémentaire de physique expérimentale et appliquée.** Paris, 1860-1861. 2 vol. in-18, avec 16 planches contenant 970 figures. . . 7 fr.

FRESENIUS (R.), professeur de chimie à l'université de Wiesbaden. **Traité d'analyse chimique qualitative**, des opérations chimiques, des réactifs et de leur action sur les corps les plus répandus, essais au chalumeau, analyse des eaux potables, des eaux minérales, du sol, des engrais, etc. Recherches chimico-légales, analyse spectrale. 5^e édit. française, traduite de l'allemand sur la 15^e édit., par FORTHOMME, professeur de chimie à la Faculté des sciences de Nancy. Paris, 1875. 1 vol. in-8 avec fig. dans le texte, et un tableau d'analyse spectrale chromolith. 7 fr.

Je regarde ce précieux ouvrage comme très-utile pour l'enseignement dans les diverses Facultés, pour les médecins et les pharmaciens. Je recommande ce livre à tous, étudiants et chimistes, même à ceux qui possèdent déjà des traités plus complets d'analyses. J. LIEBIG.

FRESENIUS (R.). Traité d'analyse chimique quantitative.

Traité du dosage et de la séparation des corps simples et composés les plus usités en pharmacie, dans les arts et en agriculture, analyse par les liqueurs titrées, analyse des eaux minérales, des cendres végétales, des sols, des engrais, des minerais métalliques, des fontes, dosage des sucres, alcalimétrie, chlorométrie, etc., 3^e édition française, traduite sur la 6^e édition allemande, par M. FORTHOMME, professeur de chimie à la Faculté des sciences de Nancy. Paris, 1875. 1 vol. in-8 de 1,000 pag. avec 210 fig. dans le texte. 13 fr.

FUCHS (C. W. C.), professeur à l'Université d'Heidelberg. **Guide pratique pour la détermination des minéraux**, traduit de l'allemand par A. GÉROULT, préparateur au Muséum d'histoire naturelle, Paris, 1873. 1 vol. in-8, avec tableaux. 4 fr.

GABRIEL (C.-M.), professeur agrégé et préparateur de physique à la Faculté de médecine de Paris. **Des phénomènes physiques de l'audition**. Paris, 1869. In-8 de 109 pages. 2 fr. 50

GAUTIER (A.), professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, etc. **Chimie appliquée à la physiologie, à la pathologie, à l'hygiène avec les analyses et les méthodes de recherches les plus nouvelles**. Paris, 1874. 2 vol. in-8 avec figures dans le texte et un tableau d'analyse spectrale chromolithographie. 18 fr.

— **Etude sur les fermentations proprement dites et les fermentations physiologiques et pathologiques**. Paris, 1869. In-8 de 123 pages. 3 fr.

GAY-LUSSAC. **Instruction pour l'usage de l'alcoomètre centésimal et des tables qui l'accompagnent**. Paris, 1824. In-18. 3 fr.

GIRARDON (D.), professeur à l'École de la Martinière. **Cours élémentaire de perspective linéaire**, à l'usage des écoles des beaux-arts, de dessin, des artistes, architectes, etc. Paris, 1872. 1 vol. in-8, avec un atlas de 28 pl. gravées. 6 fr.

GLENARD (A.). **Note sur la fermentation tartrique du vin**. Lyon, 1862. Gr. in-8 de 22 p. 75 c.

GROMIER (E.). **Examen critique des idées nouvelles de M. G. Ville sur les engrais chimiques considérés dans leurs rapports avec la physiologie générale et leur application à l'agriculture**. Paris, 1868. Gr. in-8 de 80 pages. 2 fr.

HARDY, préparateur à la Faculté de médecine de Paris. **Principes de chimie biologique**. Paris, 1871. 1 vol. in-18 de 600 pages. 7 fr.

KOPP et BOLLEY, professeurs à l'Université de Zurich. **Traité des matières colorantes artificielles dérivées du goudron de houille**. Traduit de l'allemand par le docteur GAUTIER. Paris, 1874. 1 v. gr. in-8 avec 26 fig. dans le texte. 10 fr.

LADREY, professeur à l'École de médecine et de pharmacie de Dijon. **Étude sur le phosphore**. Paris, 1868. 1 vol. in-8 de 102 pages. 2 fr.

LE ROUX, professeur de géométrie à l'École du Conservatoire des arts et métiers. **Cours de géométrie élémentaire** (Géométrie plane et Géométrie dans l'espace). Paris, 1864. 1 v. in-18 de 500 p. avec 500 gr. 6 fr. Séparément la Géométrie dans l'espace. 2 fr.

MÉRAY (Charles), prof. à la Faculté des sciences de Dijon. **Nouveau précis d'analyse infinitésimale**. Paris, 1872. 1 vol. in-8 de 310 p. 7 fr.

Dans cet ouvrage, l'auteur expose une théorie des fonctions analytiques entièrement neuve par le plan et par la méthode, et dont trois années d'enseignement lui ont permis de constater la valeur didactique.

— **Nouveaux éléments de géométrie**. Paris, 1874. 1 volume in-8 de 350 pages avec 164 fig. 6 fr.

L'auteur supprime la distinction artificielle faite jusqu'ici, entre la Géométrie plane et la Géométrie dans l'espace, qu'il considère comme nuisible à la diffusion des parties de la science particulièrement utiles aux Arts.

Cet ouvrage traite toutes les questions exigées dans les divers examens auxquels prépare l'Enseignement secondaire, ce qui ne l'empêche pas d'offrir cet avantage considérable, que *des coupures faciles permettent aux Maîtres de l'enseignement industriel, et même primaire, d'en extraire immédiatement un cours des mieux appropriés aux besoins de leurs élèves.*

MOHR (F.). **Traité d'analyse chimique à l'aide de liqueurs titrées,** à l'usage des chimistes, des médecins, des pharmaciens, des fabricants de produits chimiques, des métallurgistes, des agronomes, etc. 2^e édition française traduite de l'allemand sur le 4^e édition, par FORTHOMME, professeur de chimie à la Faculté des sciences de Nancy. Paris, 1875. 1 vol. grand in-8 de 750 pages avec 163 gravures dans le texte.. 15 fr.

M. Mohr, un des chimistes éminents de l'Allemagne, a fait de la méthode d'analyse par les liqueurs titrées un traité spécial, où il a réuni tout ce qui a été écrit sur ce sujet jusqu'à ce jour, en y ajoutant de nouveaux et nombreux procédés imaginés par lui; il a perfectionné les méthodes connues, telles que l'alcalimétrie, l'acidimétrie, la chlorométrie; il a simplifié les appareils, tout en les rendant plus rigoureux et, en même temps, plus faciles à manier; par là, il a rendu un service véritable à l'industrie et à la science.

L'emploi des liqueurs titrées a le grand avantage de permettre de faire des analyses quantitatives, avec une rigueur qu'on obtient difficilement par la balance, et surtout de faire, en quelques minutes, des dosages qui demanderaient souvent plusieurs heures, voir même des journées entières.

L'auteur a mis ses soins à tout exposer avec la plus grande clarté, afin d'être compris, non-seulement par le chimiste de profession, mais encore par le fabricant, le propriétaire de mines, l'ouvrier intelligent des usines. Les essais de manganèse, de minerais de fer, de scories de forges, de chlorures de chaux, de soude, de potasse, le dosage de la chaux dans les marnes, de l'acide carbonique dans les eaux minérales, l'acidimétrie, etc., sont tellement nets que, même entre des mains peu expérimentées, la méthode ne peut conduire qu'à des résultats exacts.

Cette deuxième édition française, traduite sur la quatrième édition allemande, a subi de telles augmentations, que l'étendue du livre a plus que doublé.

NAQUET (A.), professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. **Principes de chimie** fondée sur les théories modernes. 3^e édition, revue et considérablement augmentée. Paris, 1875. 2 vol. in-18, de 1,200 p. avec fig. dans le texte. 10 fr.

Cette troisième édition contient des modifications considérables;

Dans le premier volume l'auteur a ajouté les nouvelles expériences et discussions sur la dissociation, complété l'histoire des composés du silicium, etc.

Dans la partie de l'ouvrage consacrée à la chimie organique, M. Naquet a séparé des corps gras les composés aromatiques, dont l'étude, à l'heure présente, constitue une branche vraiment spéciale de la chimie du carbone.

Les chapitres consacrés aux généralités sur les différentes fonctions de la série grasse, sur les hydrocarbures, les alcools primaires, secondaires et tertiaires, ont été beaucoup développés, et on a introduit les notions d'hydrocarbures normaux ou primaires, secondaires et tertiaires, dont les découvertes les plus récentes ont démontré l'importance.

Les autres composés organiques dérivant des hydrocarbures par substitution, M. Naquet a été entraîné à faire la même distinction pour les alcools, les acides, etc.

La série aromatique forme aujourd'hui une partie très-considérable de la chimie du carbone, qui est d'autant plus intéressante que l'industrie a mis à profit des découvertes fondées souvent sur les spéculations théoriques les plus élevées, pour l'obtention des magnifiques matières colorantes qui offrent un éclat et une pureté de teintes inconnus jusqu'alors.

Le chapitre qui traite de la constitution de cette série est donc entièrement nouveau, et l'auteur consacre aussi une place plus grande à l'étude détaillée de quelques-uns des composés aromatiques.

Enfin, dans tout l'ouvrage on a substitué aux formules graphiques de M. Kekulé les formules de constitution, plus simples et plus claires, dont on fait usage depuis peu d'années; en général, on a employé ces formules développées le plus souvent possible, parce que la seule inspection d'une formule suffit pour rendre compte immédiatement de l'isomérisie de deux composés et contribue beaucoup à fixer dans la mémoire la constitution des corps.

Nous espérons que cette troisième édition, entièrement mise au niveau des progrès de la science, recevra du public le même accueil que les précédentes.

NAQUET (A.). Précis de chimie légale. (Voy. page 10.)

PASTEUR (L.), membre de l'Institut. **Études sur le vin.** Ses maladies, causes qui les provoquent, procédé nouveau pour le conserver et pour le vieillir. 2^e édition, remaniée et considérablement augmentée, principalement en ce qui concerne les appareils sur le chauffage des vins. Paris, 1875. 1 vol. grand in-8 de 350 pages avec 52 planches gravées sur acier, imprimées en couleur et 25 grav. dans le texte dont 15 nouvelles. 18 fr.

Dans la première partie, l'auteur passe en revue les principales maladies du vin, l'accescence, la maladie des vins tournés, de la graisse, de l'amertume.

Dans la deuxième partie, il prouve que le vieillissement du vin sous ses aspects divers est dû à l'action directe, lente et continue de l'oxygène de l'air sur les principes de ce liquide ; il montre comment en disposant avec intelligence de cet agent précieux, on peut obtenir toutes les variétés de vin que l'on obtient dans l'industrie avec le même moût de raisin, et dans quel sens il faudrait modifier les recettes de la pratique pour obtenir les mêmes transformations plus sûrement et plus rapidement.

La troisième partie, la plus immédiatement pratique, a pris dans cette deuxième édition un développement considérable : elle contient tout ce qui a rapport à l'application du chauffage, à la conservation et à l'amélioration des vins ; enfin la description des appareils industriels à chauffage, dont l'intelligence est rendue facile par l'aide de nombreuses et belles gravures.

Dans l'appendice, l'auteur appelle l'attention sur l'utilité du dosage du sucre, de l'acidité du moût de raisin et sur les moyens de constater le titre acide des vins.

Les fabricants de vins mousseux, de vinaigre, ainsi que tous ceux qui s'occupent des vins de tous pays et de toutes qualités seront largement récompensés de leurs soins par les avantages qu'ils retireront de l'application facile de moyens consignés dans ce livre remarquable qui devrait se trouver dans les mains de tous les vignerons et dans toutes les écoles des villages adonnés à la culture de la vigne.

RITTER, professeur adjoint de chimie médicale et de toxicologie à la Faculté de médecine de Nancy. **Manuel de chimie pratique** (analytique, toxicologique, zoochimique), à l'usage des étudiants en médecine et en pharmacie. Paris, 1874. 1 vol. in-18 avec 123 fig. dans le texte et une planche chromatographique représentant l'analyse spectrale du sang. . . . 6 fr.

SECCHI (R. P.), directeur de l'Observatoire de Rome, membre correspondant de l'Institut de France, etc. **L'unité des forces physiques.** Essai de philosophie naturelle. 2^e édit. française, revue et considérablement augmentée. Paris, 1874. 1 vol. in-8 de 650 p., avec 63 fig. dans le texte. 10 fr.

Pour entreprendre une œuvre de cette portée et l'exécuter, il fallait joindre à une connaissance peu commune de tous les détails des sciences naturelles une rare hauteur de vues et une éminente faculté de généralisation. Or il est impossible de ne pas reconnaître que l'auteur de *L'Unité des forces physiques* réunit ces deux conditions à un degré tout à fait exceptionnel. Le livre du P. Secchi est une étude du plus haut intérêt, qui ne peut manquer de faire faire à la science un pas immense vers son but définitif.

SEELIGMANN. **Essai chimique sur les eaux potables.** 1860. 2 broch. gr. in-8. 2 fr.

SPRING, ingénieur des mines. **Hypothèse sur la cristallisation.** Liège, 1875. In-8 de 50 pages. 1 fr. 50

TERREIL (A.), aide-naturaliste et chef des travaux chimiques au Muséum d'histoire naturelle de Paris. **Traité pratiques des essais au chalumeau** dans les analyses chimiques et les déterminations minéralogiques mode d'emploi et description des propriétés physiques des minéraux et des caractères chimiques qui peuvent les faire reconnaître dans les essais au chalumeau. Paris, 1876. 1 vol. in-8 de 500 pages, avec de nombreux tableaux. 10 fr.

Le but de l'auteur en écrivant le *Traité pratique des essais au chalumeau* a été de généraliser et de propager l'usage de ce précieux instrument qui possède, dans les recherches de chimie analytique, la sensibilité du spectroscope. Dans aucun ouvrage on n'a indiqué jusqu'à présent de méthode générale pour la marche à suivre dans les essais pyrognostiques. La méthode exposée prouvera combien il est facile

de faire un essai pyrognostique et de déterminer à coup sûr les éléments qui constituent un corps minéral quelconque. Dans la dernière partie du livre qui est la plus étendue, tous les corps simples et leurs composés chimiques sont étudiés avec grand soin au point de vue des caractères qui les font reconnaître dans les essais pyrognostiques; on y trouvera également une description des minéraux qui contiennent ces corps simples et les caractères physiques et pyrognostiques de ces minéraux, cette dernière partie constitue *un véritable traité pratique de minéralogie.*

TOURNIER (Émile). **Nouveau Manuel de chimie simplifiée pratique et expérimentale** sans laboratoire, manipulations, préparations, analyses contenant : 1° des ustensiles, appareils et procédés d'opérations les plus faciles; 2° principes de la chimie, préparation, étude et usage des corps minéraux et organiques avec les noms anciens et nouveaux, expériences, procédés, recettes d'économie domestique et industrielle, etc.; 3° précis d'analyse, essais, recherche des falsifications. Paris, 1867. 1 vol. in-18 avec 300 figures dans le texte. 2 fr. 50

WALKHOFF (L.). **Traité complet de fabrication et raffinage du sucre de betteraves**, à l'usage des fabricants de sucre, directeurs de sucreries, contre-mâîtres mécaniciens, ingénieurs, constructeurs d'appareils pour sucrerie, cultivateurs, chimistes, etc. 2° édition française, publiée d'après la 4° édition allemande, par M. MÉRJOT, ancien élève de l'École polytechnique, directeur de la sucrerie de Bourdon (Puy-de-Dôme). Paris, 1874. 2 vol. in-8, avec 200 belles gravures. 40 fr.

Cette 2° édition est complètement refondue et mise en harmonie avec les conditions du travail de l'industrie sucrière en France. La compétence reconnue de M. Mérijot ajoute au livre sans rival de Walkhoff une valeur nouvelle.

WAGNER, professeur de chimie industrielle à l'Université de Vurzburg. **Nouveau traité de chimie industrielle** à l'usage des ingénieurs, chimistes, industriels, contre-mâîtres, ouvriers, agriculteurs, etc., traduit de l'allemand sur la 8° édition, par le D^r L. Gautier. Paris, 1875. 2 vol. gr. in-8 de 1400 prg. avec 400 gravures dans le texte. 20 fr.

L'ouvrage se divise en huit chapitres; les trois premiers forment le premier volume, où l'on traite successivement de la métallurgie et des préparations métalliques, de l'extraction des sels de potasse et de l'acide azotique, de la préparation des corps explosifs, de l'extraction du sel, de la fabrication de la soude, de l'extraction du brome, de l'iode et du soufre, de la fabrication de l'acide sulfurique, du sulfure de carbone, de l'acide chlorhydrique et des chlorures décolorants, de la préparation de l'ammoniaque et des sels ammoniacaux, de la fabrication du savon, de l'extraction du borax et de l'acide borique, de la fabrication des aluns, de la préparation de l'outremer et de la technologie du verre, des poteries, du plâtre, de la chaux et des mortiers.

Le second volume contient les cinq autres chapitres, comprenant la technologie des fibres textiles animales et végétales, la fabrication du papier, du sucre, de l'amidon, du vin, de la bière, de l'alcool et du vinaigre; la préparation du pain, la conservation du bois, la fabrication du tabac, les applications industrielles des huiles volatiles et des résines, le tannage des peaux; la fabrication de la colle, du phosphore, des allumettes, du noir animal; la préparation du beurre et du fromage, la conservation de la viande, la teinture et l'impression des tissus, avec l'examen des matières colorantes, et enfin les matières employées pour le chauffage et l'éclairage.

WOEHLER (F.). professeur à l'Université de Gottingen. **Éléments de chimie organique et inorganique.** Traduits de l'allemand sur la 11° édition. Paris, 1858. 1 vol. in-8 de 600 pages. 5 fr.

BOTANIQUE

- BAILLON (H.)**, professeur de botanique à la Faculté de médecine de Paris.
 — **Programme du Cours d'histoire naturelle médicale**, professé à la Faculté de médecine de Paris. II^e partie, **Botanique médicale**. Paris, 1869. 1 vol. in-18 de 50 pages. 75 c.
 — III^e partie. **Etude spéciale des plantes employées en médecine**. Paris, 1870. 1 vol. in-18 de 70 pages. 75 c.
- BOUVET (G.)**. **Essai d'un catalogue raisonné des mousses et des sphaignes de Maine-et-Loire**. 1873. In-8 de 65 pag. 2 fr. 50
- CORNU (M.)**, aide-naturaliste au Muséum d'Histoire naturelle. **GRONLAND (S.)** et **RIVET (G.)**. **Des préparations microscopiques** tirées du règne végétal, et des différents procédés à employer pour en assurer la conservation. Paris, 1872. In-8 de 80 pages avec fig. 3 fr.
- GANDOGER (M.)**. **Decades plantarum novarum præsertim ad floram Europæ spectantes**. Fasc. I. Paris, 1875. In-8 de 48 p. 3 fr.
- GOURDON et FOURCADE**. **Principes de botanique** comprenant l'anatomie, l'organographie et la physiologie végétales. Toulouse, 1875. Gr. in-4 avec un herbier de 250 plantes desséchées. 15 fr.
- GRENIER**, doyen de la Faculté des sciences de Besançon. **Flore jurassique**. Paris, 1865. 2 vol. in-8 de 1,000 pages. 11 fr.
 — **Tableau analytique des familles de la Flore de France**. Paris, 1874. In-8 de 28 pag. 1 fr. 50
- GRENIER et GODRON**, doyens des Facultés des sciences de Besançon et de Nancy. **Flore de France**, ou description des plantes qui croissent naturellement en France. Paris, 1848-1856. 3 vol. in-8 de 2,400 p. 50 fr.
- HUSNOT (T.)**. **Flore analytique et descriptive des mousses du Nord-Ouest**. Paris, 1873. In-12 de 200 p. avec fig. et échantillons. 5 fr.
 — **Flore analytique et descriptive des hépatiques de France et de Belgique**. 1^{re} livr. In-8 de 32 pages et 4 planches. . . . 3 fr. 50
- JANDEL (Aug.)**. **La Botanique sans maître**, ou étude de mille fleurs ou plantes champêtres, de leurs propriétés et de leurs usages en médecine, dans les arts et dans l'économie domestique; par la méthode DUBOIS, d'Orléans. Refondue, simplifiée, et raccordée à la flore française de DE LAMARK et DE CANDOLLE. Nouvelle édit. Paris, 1875. 1 vol. in-18 de 370 pages. 3 fr.
- JORDAN (Alexis)**. **Des espèces végétales affines et de quelques faits relatifs à la question de l'espèce**. Lyon, 1873. In-8 de 24 pages. 1 fr. 25
 — et **FOUBREAU (Julio)**. **Breviarium plantarum novarum sive specierum in horti plerumque cultura recognitarum descriptio contracta, ulterius amplianda**. Fasciculus I. Parisiis, 1866. In-8 de 60 p. 3 fr.
 Fasciculus II. Parisiis, 1868. In-8 de 137 p. 8 fr.
- **Icones ad floram Europæ**, novo fundamento instaurandam, spectantes. — Cet ouvrage se publie en 5 volumes de chacun 40 fascicules in-folio de 5 pl. gravées et coloriées avec soin et texte. Prix de chaque fascicule. 9 fr.
 En vente les fascicules 1 à 40 formant le tome I^{er} avec 20 pl.. Prix. . . . 360 fr.
 En vente les fascicules 41 à 56 (tome II). 144 fr.
Ouvrage honoré de souscriptions du ministère de l'instruction publique.
- KLEINHANS (R.)**. **Iconographie des mousses**. Paris, 1872. 1 vol. in-folio cartonné en toile, avec 30 planches lithographiées représentant 270 figures et un texte explicatif. 25 fr.
- KUNTH (V. S.)**. **Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum, secundum familias naturales disposita, adjectis characteribus, differentiis et synonymis**. Stuttgartiæ. 1853-1850. 6 vol. in-8 avec pl., y compris le supplément. (60). 45 fr.

- LAMY (E.). Mousses et hépatiques de la Haute-Vienne.** Paris, In-8 de 54 pages. 2 fr.
- NADEAUD (I.). Énumération des plantes indigènes de l'île de Tahiti.** Paris, 1873. Gr. in-8 de 86 p. 4 fr.
- NOUVEAUX ÉLÉMENTS D'HISTOIRE NATURELLE**, à l'usage des lycées, des candidats au baccalauréat ès sciences, etc., par M. E. LAMBERT. 3 vol. in-18 avec 440 gravures dans le texte. 9 fr.
- **Géologie.** 3^e édition. Paris, 1875. 1 vol. in-18 de 240 pages, avec 142 gravures dans le texte. 3 fr.
- **Botanique.** 2^e édit. Paris, 1870. 1 vol. in-18 avec 202 gravures dans le texte. 3 fr.
- **Zoologie.** 2^e éd. Paris, 1872. 1 v. in-18 avec 100 gr. dans le texte. 3 fr.
- PAYER (J.-B.). Botanique cryptogamique**, ou histoire naturelle des familles de plantes inférieures. 2^e édition, revue et augmentée de notes par BAILLON, professeur de botanique à la Faculté de médéc. de Paris. Paris, 1868. 1 vol. gr. in-8, avec 1110 fig. dans le texte. 15 fr.
- PLANCHON (G.),** professeur à l'École supérieure de pharmacie de Paris. **Traité pratique de la détermination des drogues simples d'origine végétale ou Nouveau cours d'Histoire naturelle** professé à l'École de pharmacie de Paris. Paris, 1875. 2 forts vol. in-8 de 700 pages, avec 305 figures dans le texte. 20 fr.
- POMEL (A.). Nouveaux matériaux pour la Flore atlantique.** Paris, 1874. in-8 de 256 pages. 6 fr.
- RENAULD (F.). Aperçu phytostatique** sur le département de la Haute-Saône, suivi d'un catalogue des plantes vasculaires et des mousses. Paris, 1873. 1 vol. in-8 de 400 pages. 6 fr.
- RICHARD (Achille) et MARTINS (Charles). Nouveaux Éléments de botanique** contenant l'organographie, l'anatomie et la physiologie végétales, les caractères de toutes les familles naturelles, par ACHILLE RICHARD, 10^e édit., augmentée de notes additionnelles par CHARLES MARTINS, professeur de botanique à la Faculté de médecine de Montpellier, directeur du Jardin des plantes de la même ville, correspondant de l'Institut de France et de l'Académie de médecine de Paris; et pour la partie cryptogamique, par J. de SEYNES, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. Paris, 1870. 1 vol. in-8 avec 500 fig. dans le texte. 6 fr.
- Peu d'ouvrages classiques ont eu la fortune des *Éléments de botanique* de Richard, mais la fortune en ce cas n'a pas été aveugle; et la faveur dont jouit ce livre dans les générations d'étudiants qui se succèdent depuis trente ans se justifie par l'ingéniosité de sa méthode, la lucidité de son exposition et l'attrait de son style. Aucun écrivain n'a exposé la botanique avec cette simplicité qui caractérisait son enseignement oral.
- Le lecteur s'assurera en parcourant ce livre de l'importance des additions dont le professeur Martins a enrichi cette édition nouvelle. Il s'est évidemment proposé de remplacer Richard, et ce but, il l'a complètement atteint. La partie cryptogamique a été complètement remaniée.
- Cette dernière édition, avec les compléments dont l'ont enrichie les professeurs Martins et de Seynes, est le tableau extrêmement fidèle de l'état de la science botanique.
- SACHS (J.),** professeur à l'université de Wurzburg. **Traité de botanique** conforme à l'état présent de la science. Traduit de l'allemand sur la 5^e édit. par VAN TIEGHEM, maître de confér. de botanique à l'École normale. Paris, 1874. 1 vol. gr. in-8 de 1,100 p., avec 500 fig. dans le texte. 20 fr.
- Ce *Traité de botanique* résume avec une autorité incontestable tous les travaux originaux, mémoires de quelque importance, qui ont paru dans les recueils français et étrangers durant les trente dernières années. Depuis son apparition en langue française, ce livre se trouve sur toutes les tables de laboratoire. Il est devenu le *vade mecum* de tout botaniste sérieux, et est appelé à donner une direction nouvelle aux études botaniques. Les cinq cents figures de cet ouvrage sont intelligemment exécutées et servent toujours à propos à élucider le texte.
- SAVATIER (D^r). Botanique japonaise. Livres kwa-wi.** Traduit du japonais. Paris, 1873. 1 vol. grand in-8 de 160 pages. 8 fr. 50

- SAVATIER et FRANCHET. Enumeratio plantarum** in Japonia sponte crescentium hucusque rite cognitarum, adjectis descriptionibus specierum pro regione novarum, etc. Parisiis, 1875. V. I, Gr. in-8 de 450 p. 20 fr.
Séparément pars. II du Tome I. 11 fr.
- SCHACHT (H.). Le microscope** et son application spéciale à l'étude de l'anatomie végétale, traduit de l'allemand sur la troisième édition, par Dalimier. Paris, 1865. 1 v. in-8 avec 110 fig. dans le texte et 2 pl. 10 fr.
- SEYNES (J. de), professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. Recherches pour servir à l'histoire naturelle des végétaux inférieurs. I. Des fistulines.** Paris, 1872. In-4 de 40 p., avec 7 pl. col. 12 fr.
- STEUDEL. Nomenclator botanicus, seu Synonymia plantarum universalis, enumerans ordine alphabetico nomina atque synonyma, tum generica et specifica et a Linnæo et a recentioribus de re botanica scriptoribus plantis phanerogamis imposita. Editio secunda.** Stuttgart, 1840. 2 vol. grand in-8 de 1662 pages. (33 fr.). 15 fr.
- TRIANA (J.). Nouvelles études sur les quinquinas, accompagnées de fac-simile des dessins de la Quinologie de Mutis, suivies de remarques sur la valeur des quinquinas.** Paris, 1870. 1 vol. grand in-folio cartonné de 80 pages avec 31 planches. 70 fr.
Le même ouvrage avec les planches coloriées. 100 fr.
- VAN TIEGHEM (Th.), maître de conférence de botanique à l'École normale. Recherches sur la structure du pistil et sur l'anatomie comparée de la fleur.** Paris, 1871. 2 vol. in-4 avec 16 planches doubles gravées. 20 fr.
Ouvrage qui a obtenu le grand prix Bordin, décerné en 1868 par l'Institut de France.

GÉOLOGIE — MINÉRALOGIE — PALÉONTOLOGIE

- ARCHIAC (D'). Introduction à l'étude de la paléontologie stratigraphique.** Cours de paléontologie, professé au Muséum d'histoire naturelle. Paris, 1862-1864. 2 vol. in-8 de 500 p., avec fig. 16 fr.
Le 1^{er} volume renferme l'*Histoire de la paléontologie stratigraphique*.
Le tome II traite des *Connaissances générales qui doivent précéder l'étude de la paléontologie stratigraphique et des phénomènes organiques de l'époque actuelle qui s'y rattachent*. — Origine des êtres; De l'espèce; M. Darwin; Iles et récifs de polypiers; Preuves de l'existence de l'homme; Restes d'industrie humaine; Habitations lacustres; Ouvrages en terre de l'Amérique du Nord; Fossilisation 8 fr. 50
- **Géologie et paléontologie. I^{re} partie. Histoire comparée. II^e partie. Science moderne.** Paris, 1867. 1 fort vol. in-8. 15 fr.
- **Carte géologique du département de l'Aisne.** 1 feuille coloriée, 14 fr.
- **et Jules HAIME. Description des animaux fossiles du groupe nummulitique de l'Inde, précédée d'un résumé géologique et d'une monographie des nummulites.** Paris, 1853-1854. 2 vol. in-4 avec 36 planches de fossiles. 60 fr.
Le tome II se vend séparément. 50 fr.
L'ouvrage de MM. d'Archiac et Jules Haime forme le complément nécessaire du tome III de l'*Histoire des progrès de la géologie*.
Le tome I comprend la Monographie des Nummulites avec la description des Polypiers et des Echinodermes de l'Inde.
Le tome II, les Mollusques Bryozoaires, Acéphales, Gastéropodes, Céphalopodes, Annélides et Crustacés.
- BAYAN (F.). Études faites dans la collection de l'École des mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus.** Paris, 1870-73. 2 vol. in-4 de 166 pages auto graphiées avec 20 planches. Prix de chaque fascicule. 12 fr.

- BAYLE**, professeur de minéralogie et de géologie à l'École des ponts et chaussées. **Cours de minéralogie et de géologie**. Paris, 1869. (Cours autographié, p. 1 à 248). In-4 avec 400 grav. dans le texte. 12 fr. 50
- BEAUMONT (Elie de)**. **Note sur les systèmes des montagnes les plus anciens de l'Europe**. Paris, 1847. In-8 de 128 pag. 3 fr. 50
- **Notice sur les systèmes de montagnes**. Paris, 1852. 3 vol. in-18. 2 fr. 50
- **Trois leçons au Collège de France (1843-1844)**. Des torrents et de leurs dépôts. — Du régime des rivières. — Dépôts de matières meubles dans les vallées. Paris, 1849. In-8 de 280 pag. avec 2 pl.. 2 fr.
- **Note relative à l'une des causes présumables des phénomènes antiques**. Paris, 1847. In-8 de 40 pages. 2 fr.
- **Fragments géologiques** tirées de Stenon, de Kazwini, de Strabon et du Boun-Dehesch. Paris, 1852. In-8 de 62 pages et pl. 2 fr.
- **Sur les terrains compris entre le grès vert et le calcaire grossier**. Paris, 1847. In-8 de 8 pages. 50 c.
- **Etudes stratigraphiques sur le département de la Haute-Marne**. Paris, 1862. In-4 de 84 pages. En collaboration avec M. de Chancourtois. (5). 1 fr. 25
- **Remarques sur les accidents stratigraphiques du département de la Haute-Marne**. Paris. 1862. In-8 de 46 pages. . 75 c.
- **Le Réseau pentagonal**. Paris, 1869. In-4 de 10 pages. . . 15 c.
- **Tableau des données numériques** qui fixent les principaux points du réseau pentagonal. Paris, 1863-66. 4 broch. in-4 de 80 pag. 1 fr. 50
- **Sur la géologie du Dauphiné**. Paris, 1859. In-4 de 10 pag. 15 c.
- **Eloge de Plana**. Paris, 1872. In-4. de 70 pages. 1 fr. 50
- **Eloge de Bravais**. Paris, 1865. In-4 de 75 pages. 1 fr. 50
- **Eloge de Puissant**. Paris, 1867. In-4 de 64 pages. . . . 1 fr. 25
- **Eloge de Beautemps Beaupré**. Paris, 1860. In-4 de 63 p. 1 fr. 25
- **Eloge de Oersted**. Paris, 1863. In-4 de 48 pages. 1 fr. 50
- **Rapport sur un mémoire de M. de Tchihatcheff**, relatif à la constitution géologique de l'Altaï. Paris, 1845. In-4 de 26 pages. 75 c.
- **Carte géologique détaillée de la France**. Paris, 1873. In-4 de 8 pages. 20 c.
- **Sur la constitution du terrain traversé par le tunnel du mont Cenis**. Paris, 1859, In-4 de 6 pages. 20 c.
- **Notice des travaux de M. Elie de Beaumont**. Paris, 1835. In-4 de 4 pages. 5 c.
- **Sur la corrélation des différents systèmes de montagnes**. Paris, 1850. In-4 de 14 pages. 1 fr.
- **Sur les travaux de M. Perrey** relatifs aux tremblements de terre. Paris, 1854. In-4 de 8 pages. 25 c.
- **Sur le travail de M. Fournel** : Richesse minérale de l'Algérie. Paris, 1848. In-4 de 8 pages. 25 c.
- **Sur les recherches du D^r Grange** relatives aux causes du crétinisme et du goitre et aux moyens d'en préserver la population. Paris, 1851. In-4 de 8 pages 25 c.
- **Rapport sur un mémoire de M. Alcide d'Orbigny**, intitulé : Considérations générales sur la géologie de l'Amérique méridionale. Paris, 1843. In-4 de 40 pages. 1 fr. 25
- **Rapport sur un mémoire de M. F. de Castelnau**, relatif au système silurien de l'Amérique septentrionale. Paris, 1843. In-4 de 12 pages. 75 c.
- **Instruction pour l'exploration géologique de l'Algérie**. Paris, 1838. In-4 de 40 pages. 1 fr. 75

- BEAUMONT (Élie de). Instructions pour les géologues** de l'expédition qui se rend dans le nord de l'Europe. Paris, 1838. In-4 de 24 pages. 1 fr. 25
- **Rapport sur un mémoire de M. J. Itier**, intitulé: Notice géologique sur la formation néocomienne. Paris, 1842. In-4 8 pages. 50 c.
- **Instructions pour le voyage dans le Texas de M. Duplessis**. Paris, 1848. In-4 de 5 pages. 25 c.
- **Sur le rapport qui existe entre le refroidissement progressif de la masse du globe terrestre et celui de sa surface**. Paris, 1844. In-4 de 4 pages. 15 c.
- **Rapport sur le puits artésien**, commencé par M. Mulot, dans l'enceinte de la ville de Calais. Paris, 1847. In-4 de 5 pages. 20 c.
- **Rapport sur deux mémoires de Domeyko**, sur plusieurs espèces minérales du Chili. Paris, 1864. In-4 de 8 pages. 50 c.
- **Sur quelques essais tentés en Allemagne pour améliorer le fer**. Paris, 1856. In-8 de 14 pages. 25 c.
- **Sur un effet de la lune rousse**. Paris, 1874. In-8 de 8 pag. 15 c.
- **Rapport sur les travaux géodésiques** relatifs à la nouvelle détermination de la méridienne de la France. Paris, 1874. In-4 de 14 p. 50 c.
- **Rapport sur les collections laissées par Alcide d'Orbigny**. Paris, 1853. In-8 de 7 pages. 50 c.
- **Rapport sur les collections laissées par le prince Charles Bonaparte**, suivi de la liste de ses œuvres. Paris, 1858. In-8 de 17 p. 75 c.
- **Discours d'ouverture** prononcé le 15 décembre 1859, à la Société de géographie. Paris, 1860. In-8 de 13 pages. 50 c.
- BURMEISTER**, directeur du musée de Buenos-Ayres, etc. **Histoire de la création**, traduit de l'allemand sur la 8^e édition, par MAUPAS, revue par GIEBEL. Paris, 1870. 1 vol. gr. in-8, avec gravures dans le texte. 10 fr.
- L'*Histoire de la création* de Burmeister est placée en Allemagne au même rang que le *Cosmos* de Humboldt. Huit éditions n'ont pas épuisé le succès de ce livre original, qui embrasse les questions les plus importantes et les plus attrayantes du monde physique. Une exposition magistrale et des explications libres de tout préjugé sont à la hauteur de ces problèmes difficiles qui embrassent la physique du globe, la météorologie, la géologie, paléontologie, anthropologie, zoologie, botanique.
- CARTE GÉOLOGIQUE DÉTAILLÉE AU 80,000^e DE LA FRANCE**, par MM. ÉLIE DE BEAUMONT, DE CHANCOURTOIS, DE LAPPARENT, DOUVILLÉ, POTIER, FUCHS, CLÉRAULT, GUYERDET. Mise en vente des Feuilles suivantes (Juillet 1874) :
- | | |
|---|------|
| Feuille A. Titre — B. Avertissement avec le tableau d'assemblage — C. Légende technique. 3 feuilles. — Chaque feuille. | 2 » |
| Légende géologique générale D ⁱ , D ⁱⁱ , D ⁱⁱⁱ , D ^{iv} , D ^v , D ^{vi} , D ^{vii} , D ^{viii} . 7 feuilles. Chaque feuille. | 2 » |
| Feuille 31. Rouen , avec notice explicative. 1 feuille coloriée. | 8 » |
| Feuille 32. Beauvais , — — — — — | 8 » |
| Feuille 33. Soissons , — — — — — | 9 » |
| Feuille 47. Évreux , — — — — — | 9 » |
| Feuille 48. Paris , — — — — — | 10 » |
| Feuille 49. Meaux , — — — — — | 8 » |
| Feuille 64. Chartres . — — — — — | 6 » |
| Feuille 65. Melun , — — — — — | 7 » |
| Feuille 66. Provins , — — — — — | 7 » |
| Feuille 79. Châteaudun , — — — — — | 5 » |
| Feuille 80. Fontainebleau , — — — — — | 6 » |
| Feuille 81. Sens , — — — — — | 6 » |
| Feuille 48. Paris , annexe, coupe longitudinale. Planche I. | 5 » |
| Feuille 49. Meaux , — — — — — Planche III. | 5 » |

- Feuille 32. **Beauvais**, annexe, coupe longitudinale. Planche V. 5 »
 Feuille 48. **Paris**, — section verticale. Pl. I, II. Chacune. 2 »
 Feuille 49. **Meaux**, — — — — — Planche IV. 2 »
 Feuille 32. **Beauvais**, — — — — — Planche V. 2 »
 Séries paléontologiques. **Bassin Parisien**. Pl. I, II, III, IV. Chacune. 1 »
 Feuille 48. **Paris**, annexe. Perspectives photographiques. Pl. I, II, III, IV.
 chacune. 2 »
 Texte : Généralités : B Avertissement historique et définition du travail. In-8
 de 16 pages. 1 »
 C Légende technique. Explication des signes affectés aux
 gîtes. In-18 de 30 pages. 1 »
 D^r n^o iii. Système, mode d'application de la légende géo-
 logique générale, par de CHANCOURTOIS. In-18 de 53 p. 1 »
 Mémoire N^o 1. **Le Pays de Bray**, par DE LAPPARENT. In-18 de 110 pages.
 Feuille 48. **Paris**. Explications. 1^{er} cahier. In-18 de 78 pages. 1 »
- CARTES GÉOLOGIQUES DE TOUS LES DÉPARTEMENTS** fran-
 çais, d'Angleterre, de Belgique, d'Allemagne, de Suisse, de l'Espagne, d'Italie.
- COLLENOT (J.). Description géologique de l'Auxois.** (Arron-
 dissements de Semur, Avallon, du Morvan.) Stratigraphie, Paléontologie,
 Géogénie. Paris, 1873. 1 vol: gr. in-8 de 660 pages. 8 fr.
 Ouvrage récompensé d'une médaille d'argent au concours des sociétés savantes (1874)
- COLLOMB (Édouard)**, membre de la Société géologique de France.
Carte géologique des environs de Paris, d'après les travaux
 de MM. Cuvier et Brongniart, Omalius d'Halloy, Dufrenoy et Elie de
 Beaumont, d'Archiac, Raulin, de Sénarmont, Delesse, Deshayes, Desnoyers,
 Goubert, Hébert, Lambert, Lartet, Meugy, d'Orbigny, Michelot, Triger,
 Verneuil. Paris, 1866. 1 feuille imprimée en couleur au $\frac{1}{310000}$ 10 fr.
 — LA MÊME, sur toile, dans un étui. 12 fr. 50
- COURTILLER. Éponges fossiles des sables du terrain crétacé**
supérieurs des environs de Saumur, suivies des nullipores à
 squelettes siliceux. Paris, 1874. 1 vol. gr. in-8 de 54 p. avec 106 pl. 20 fr.
- DALMAS (J.-B.). Itinéraire du géologue et du naturaliste**
dans l'Ardèche et dans la Haute-Loire. Paris, 1872. 1 vol. in-8,
 avec cartes et pl. 5 fr.
- DELESSE**, professeur à l'École des Mines. **Procédé mécanique pour**
déterminer la composition des roches. 2^e édition. Paris, 1862.
 Brochure in-8. 1 fr. 25
 — **Recherches sur l'origine des roches.** 2^e édition. Paris, 1865.
 In-8 de 80 pages. 2 fr. 50
 — **Études sur le métamorphisme des roches.** Paris, 1869.
 In-8 de 100 pages. 2 fr. 50
 — **et DE LAPPARENT**, ingénieur des mines. **Revue de géologie**
pour les années 1869-70. Tome IX. Paris, 1873. 1 v. in-8 de 200 p. 3 fr 50
 — Pour les années 1870-71. Tome X. Paris, 1873. 1 volume in-8 de
 225 pages. 5 fr, 50
 — Pour les années 1871-72. Tome XI. Paris, 1875. 1 volume in-8 de
 270 pages. 3 fr. 50
 Cette revue présente une analyse succincte et méthodique des travaux de géo-
 logie parus dans les publications françaises et étrangères.
- DOLLFUS-AUSSET. Matériaux pour l'étude des glaciers.**
 Paris, 1863-1873. 13 vol. gr. in-8 et atlas in-folio (Ouv. complet.). 300 fr.

- DOLLFUS (G.). Principes de Géologie transformiste.** Paris, 1874. 1 vol. in-18. 2 fr. 50
- **et VIEILLARD (E.). Étude géologique sur les terrains crétaés et tertiaires du Cotentin.** Paris, 1875. In-8 de 180 pages avec carte géologique. 6 fr.
- D'ORBIGNY (CH.). Tableau chronologique des divers terrains,** ou systèmes de couches connues de l'écorce terrestre, présentant, d'une manière synoptique les principaux êtres organisés qui ont vécu aux diverses époques géologiques, et indiquant l'âge relatif aux différents systèmes de montagnes, établis par M. ELIE DE BEAUMONT. 1 feuille jésus coloriée. 2 fr.
- LE MÊME collé sur toile, vernissé et monté sur gorge et rouleau (*propre à l'enseignement*). 5 fr.
- **Coupe figurative de la structure de l'écorce terrestre** avec indication et fig. des principaux fossiles caractéristiques des divers étages. 1 feuille grand-aigle, avec 182 fig. de fossiles dessinées par Léger et coloriées. 6 fr.
- LE MÊME collé sur toile, vernissé et monté sur gorge et rouleau (*propre à l'enseignement*). 12 fr.
- **Description des roches composant l'écorce terrestre et des terrains cristallins constituant le sol primitif,** avec indication des diverses applications des roches aux arts et à l'industrie; ouvrage rédigé d'après la classification, les manuscrits inédits et les leçons publiques de feu M. CORDIER. Paris, 1868. 1 fort vol. in-8. 10 fr.
- DUFRENOY et ÉLIE DE BEAUMONT. Carte géologique de la France au $\frac{1}{500000}$,** publiée par ordre du ministre des travaux publics. 6 feuilles grand-aigle coloriées, sur toile et pliées. In-4. . . . 167 fr. 50
- **Explication de la carte géologique de la France.** *En vente,* les tomes I, II, III, 1^{re} partie. Paris, 1841-1873. 3 vol. in-4. 38 fr. 75
- Séparément le tome III, 1^{re} partie. In-4. 5 fr.
- **Carte géologique de la France,** imprimée en couleur (réduction de la grande carte en 6 feuilles). 1 feuille avec le réseau pentagonal. 5 fr.
- LA MÊME, collée sur toile. 7 fr.
- Voir **Carte géologique détaillée de la France,** page 22.
- DUMORTIER (E.),** membre de la Société géologique de France. **Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône.**
- 1^{re} partie, Infralias. Paris, 1864. 1 vol. gr. in-8, avec 30 pl. de fossiles. 20 fr.
- II^e partie, Lias inférieur. Paris, 1867. 1 vol. gr. in-8 avec 50 pl. de fossiles. 30 fr.
- III^e partie, Lias moyen. Paris, 1869. 1 vol. gr. in-8 avec 45 pl. . . 30 fr.
- IV^e partie, Lias supérieur. Paris, 1874. 1 vol. gr. in-4. 62 pl. . . 36 fr.
- **Sur quelques gisements de l'oxfordien inférieur de l'Ar-dèche.** Paris, 1871. In-8 de 84 p. avec 6 pl. 4 fr. 50
- GAUDRY (Albert),** professeur de paléontologie au Muséum. **Animaux fossiles du Mont-Léberon (Vaucluse).** Étude des vertébrés par A. Gaudry. Étude des invertébrés par P. Fischer et R. Tournouez, Paris, 1873. 1 vol. in-4 de 130 pages avec 20 pl. 30 fr.
- **Considérations sur les mammifères** qui ont vécu en Europe à la fin de l'époque miocène. Paris, 1873. In-8 de 44 pages. . . . 1 fr. 50
- **Les Êtres des temps primaires.** Paris, 1874. Grand in-8 de 20 pages. 1 fr.
- GOURDON,** professeur à l'école vétérinaire de Toulouse. **Tableaux synoptiques** de minéralogie, indiquant la composition et les caractères de toutes les espèces principales ou typiques de minéraux, avec indication de leur composition chimique et de leurs propriétés essentielles. Toulouse, 1873. 5 feuilles in-folio. 4 fr.

- GRAS (Scipion). Description géologique du département de Vaucluse.** Paris, 1862. 1 vol. in-8, avec coupes géologiques col. 8 fr.
- **Carte géologique de Vaucluse.** 1 feuille coloriée. 7 fr.
- HÉBERT (Paul). Théorie chimique de la formation des silex et des meulières.** Paris, 1864. In-8 de 16 p. 1 fr.
- LAMBERT (E.). Nouveaux éléments d'histoire naturelle,** à l'usage des lycées, des candidats au baccalauréat ès sciences, etc. 3 vol. in-18 avec 440 gr. dans le texte. 9 fr.
- **Géologie.** 3^e édition. Paris, 1875. 1 v. in-18 de 240 p. avec 142 grav. dans le texte. 3 fr.
- **Botanique.** 2^e édition, Paris, 1870. 1 vol. in-18 avec 209 gravures dans le texte. 3 fr.
- **Zoologie.** 2^e édition. Paris, 1872. 1 vol. in-18 avec 100 gravures dans le texte. 3 fr.
- **Nouveau guide du géologue.** Géologie générale de la France, suivi d'un appendice sur la géologie des principales contrées de l'Europe. Paris, 1873. 1 vol. in-18 de 500 pages, avec 76 figures dans le texte, et accompagné de la carte géologique de France, par Dufrenoy et Elie de Beaumont. 10 fr.
- LE MÊME OUVRAGE, sans la carte géologique de la France. 5 fr.
- La première partie contient les renseignements nécessaires et indispensables à celui qui commence l'étude de la géologie, les instructions utiles pour la recherche des fossiles, les conseils pour les voyages, la manière de former des collections, etc.
- La deuxième partie est consacrée à la géologie générale de la France, en suivant les contours des bassins géologiques de chaque grande formation.
- La troisième partie comprend l'étude spéciale de la géologie de chaque département, classés par ordre alphabétique. Chaque département est suivi de l'indication des auteurs qui l'ont exploré. Ce guide contient ainsi des renseignements très-précieux, qui épargneront de longues recherches.
- La géologie de la France est suivie d'un aperçu sur la géologie des principales contrées de l'Europe.
- LORIOU (P. DE) et PELLAT (E.). Monographie paléontologique et géologique de l'étage portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer.** 1 vol. in-4, avec 10 pl. de fossiles. » »
- **Monographie paléontologique et géologique des étages supérieurs de la formation jurassique des environs de Boulogne-sur-Mer.** 1^{re} partie. Mollusques céphalopodes et gastéropodes. Paris, 1874. In-4 avec 10 pl. 16 fr.
- **et COTTEAU (G.). Monographie paléontologique et géologique de l'étage portlandien du département de l'Yonne.** Paris, 1868. 1 vol. in-4 avec 15 pl. de fossiles. » »
- **ROYER (E.) et TOMBECK (H.). Description géologique et paléontologique des étages jurassiques supérieurs de la Haute-Marne.** Paris, 1872. 1 vol. in-4 de 548 pag, 26 planch. 20 fr.
- OMALIUS D'HALLOY. Précis élémentaire de géologie.** 8^e édit. Paris, 1868. 1 vol. in-8 avec figures dans le texte et une carte géologique de la Belgique. 10^{fr.}
- POMEL (A.). Paléontologie ou Description des animaux fossiles de la province d'Oran, pour servir à l'explication de la carte géologique de la Province, exécutée par ordre du gouvernement, par MM. Rocard, Pouyanne et Pomel. — Zoophytes. — 5^e fascicule, Spongiaires.** Oran, 1872. 1 vol. in-4 de V-256 pages, avec 36 planches de fossiles 35 fr.
- **Le Sahara.** Observation de géologie et de géographie physique et biologique, avec des aperçus sur l'Atlas et le Soudan, et discussion de l'hypothèse de la mer Saharienne à l'époque pré-historique. Alger, 1872. In-8 de 138 pages. 3 fr. 75
- **Description et carte géologique du massif de Millanah.** Paris, 1873. In-8 de 190 pages, avec une carte géologique coloriée. . . 6 fr.

- RAMES (J.-B.). Géogénie du Cantal.** Paris, 1875. In-18 de 105 pages et 2 planches. 2 fr. 50
 — **Étude sur les volcans.** Paris 1866. In-52. 1 fr. 25
 — **La création d'après la géologie et la philosophie naturelle.** Paris, 1869-1871. Part. I et II, in-18 de 560 pages. 6 fr.
 La III^e et dernière partie est sous presse.
- ROLLAND DU ROQUAN. Description des coquilles fossiles** de la famille des rudistes, qui se trouvent dans le terrain crétacé de Corbières (Aude). Carcassonne, 1841. In-4 de 72 pag. avec 8 pl. (9 fr.) 3 fr.
- SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE (Bulletin de la).** PREMIÈRE SÉRIE, 14 vol. in-8, avec planches. — DEUXIÈME SÉRIE, 29 vol. in-8, avec planches. Les deux séries. (1290). 800 fr.
 L'année 1875 correspond au tome III de la 3^e série, publié en format grand in-8. Prix de l'abonnement. 50 fr.
- SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE (Mémoires de la).** PREMIÈRE SÉRIE. 5 vol. en 10 parties, in-4, avec planches. 125 fr.
 DEUXIÈME SÉRIE. 10 vol. en 25 parties, in-4, avec planches. 270 fr.
- VEZIAN (Alexandre),** professeur à la Faculté des sciences de Besançon.
Prodrome de géologie. Paris, 1863-1866. 3 vol. in-8 de 2000 pages. Ouvrage complet. 25 fr.
- WOODWARD,** ancien aide paléontologiste au British Museum. **Manuel de conchyliologie ou histoire naturelle des mollusques vivants et fossiles,** augmenté d'un appendice, par Ralph Tate, traduit de l'anglais sur la 2^e édition, par Aloïs Humbert. 1 vol. petit in-8 cartonné en toile anglaise, non rogné, de 670 pages avec 25 planches contenant 579 figures et 297 gravures dans le texte. 14 fr.

ZOOLOGIE

- BAILLON (H.). Programme du cours d'histoire naturelle médicale,** professé à la Faculté de médecine de Paris. I^{re} partie. **Zoologie médicale.** Paris, 1868. 1 vol. in-18 de 12 pages. 75 c.
- BLANCHARD (E.),** membre de l'Institut professeur-administrateur au Muséum d'histoire naturelle. **Histoire naturelle des insectes,** leurs mœurs, leurs métamorphoses et leur classification, ou traité élémentaire d'entomologie. 2 beaux vol. in-18 de près de 900 p., avec 20 pl. grav. sur acier, représentant 218 fig. Cart. en toile anglaise, non rogné. 7 fr. 50
 Demi-reliure, chagrin 9 fr. »
- LE MÊME OUVRAGE, cartonné en toile, avec les planches gravées sur acier, coloriées avec soin 10 fr. »
 Demi-reliure chagrin 11 fr. 50
- Cet ouvrage comprend un exposé des mœurs, habitudes, métamorphoses, instincts des insectes, l'indication des localités qu'ils recherchent particulièrement. Les espèces utiles à l'industrie, comme les abeilles, les vers à soie, les cochenilles, les cantharides, etc., etc., sont étudiées dans leurs applications; les espèces nuisibles à l'agriculture et à l'horticulture sont étudiées dans leurs habitudes. M. Blanchard, avec l'autorité qui s'attache à son nom, fait ressortir tout l'intérêt que présente chaque genre d'insectes.
- CHAPUIS (F.). Le pigeon voyageur belge.** Verviers, 1865. 1 vol. in-18. 2 fr.
- CLAUS,** professeur de zoologie à l'Université de Vienne. **Traité de zoologie,** traduit de l'allemand sur la 5^e édition, par G. Moquin-Tandon. Paris, 1876. 1 vol. grand in-8 de 1000 pages 20 fr.
- HEUDE (R. P.). Conchyliologie fluviatile de la province de Nanking.** Fasc. I. Grand in-4 avec 8 pl. nches. 10 fr.
- DUPUY (D.). Histoire des mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France.** Paris, 1848-1851. 6 fascicules in-4^o avec 36 pl. 60 fr.

GROGNOT. Mollusques testacés fluviaux et terrestres du département de Saône-et-Loire, etc. Autun, 1863. In-8 de 22 p. et tableaux (1.50). 75 c.

LAMARCK. Philosophie zoologique, ou exposition de considérations relatives à l'histoire naturelle des animaux, à la diversité de leur organisation et des facultés qu'ils en obtiennent, aux causes physiques qui maintiennent en eux la vie et donnent lieu aux mouvements qu'ils exécutent; enfin, à celles qui produisent les unes le sentiment, les autres l'intelligence de ceux qui en sont doués. Nouvelle édition, revue et précédée d'une introduction biographique, par Charles Martins, professeur d'histoire naturelle à la Faculté de médecine de Montpellier, etc. Paris, 1873. 2 vol. in-8 de 900 pages. 12 fr.

Les faits acquis à la science depuis la mort de Lamarck ont confirmé sa théorie fondamentale, désignée maintenant sous le nom de *Théorie de la descendance*. Lamarck, dans ses travaux spéciaux, avait étudié un nombre immense d'animaux et de végétaux, condition nécessaire pour pouvoir s'élever à des généralisations composant l'ensemble du monde organisé.

LEFÈVRE. De la chasse et de la préparation des papillons. Paris, 1863. In-8 avec pl. 1 fr. 25

LEMAIRE. De la chasse et de la préparation des oiseaux. Paris, 1863. In-8 avec pl. 1 fr. 25

LUCAS (H.), aide-naturaliste au Muséum d'histoire naturelle. **Histoire naturelle des lépidoptères d'Europe**, suivie des instructions sur la chasse, la préparation, la conservation des papillons, et sur la manière de choisir et d'élever les chenilles. 2^e édition revue et mise au courant de la science. Paris, 1864. 1 beau vol. grand in-8, cartonné en toile anglaise, non rogné, avec 80 planches coloriées représentant plus de 400 sujets. 25 fr.

— LE MÊME OUVRAGE, demi-rel. chagrin, non rogné. 30 fr.

— **Histoire naturelle des lépidoptères exotiques.** Paris, 1864. 1 beau vol. gr. in-8, cartonné en toile anglaise, non rogné, avec 80 pl. coloriées, représentant près de 400 sujets. 25 fr.

— LE MÊME OUVRAGE, demi-rel. chagrin, non rogné. 30 fr.

Voy. PRÉVOST (Florent).

MORELET (A.). Séries conchyliologiques, comprenant l'énumération de mollusques terrestres et fluviatiles recueillies pendant le cours de différents voyages, ainsi que la description de plusieurs espèces nouvelles. Première livraison. Gr. in-8 de 34 pages et 3 planches color. . . . 4 fr.

Deuxième livraison. 1860. Grand in-8 de 75 pages et 3 planches col. 5 fr.

Troisième livraison. 1863. Gr. in-8 de 120 pages et 5 planches col. 9 fr.

Quatrième livraison. 1875. Gr. in-8 de 120 pages et 6 planches col. 9 fr.

NOUVEAUX ÉLÉMENTS D'HISTOIRE NATURELLE, à l'usage des lycées, des candidats au baccalauréat ès sciences, etc., par M. E. LAMBERT. 3 vol. in-18 avec 440 gr. dans le texte. 9 fr.

— **Géologie.** 3^e édition. Paris, 1875. 1 v. in-18 de 240 p. avec 142 grav. dans le texte.

— **Botanique.** 2^e édit. Paris, 1870. 1 v. in-18 avec 202 grav. dans le texte.

— **Zoologie.** 2^e édit. Paris, 1872. 1 vol. in-8 avec 100 grav. dans le texte.

Chaque volume se vend séparément. 3 fr.

Ces *Nouveaux Éléments d'histoire naturelle* ont été rédigés dans le but d'offrir aux jeunes gens un cours clair et méthodique, pouvant leur servir de préparation immédiate aux examens du baccalauréat ès sciences et aux écoles du gouvernement.

Plus de quatre cents figures enrichissent ces trois volumes; c'est assez dire que nous n'avons rien négligé pour que l'exécution matérielle soit irréprochable.

OMALIUS D'HALLOY Des races humaines, ou Éléments d'ethnographie. 5^e édition, augmentée d'une Classification des connaissances humaines et d'une Notice sur l'espèce. Paris, 1869. 1 vol. in-8 de 151 pages avec planches col.

- PASCAL (L.). Catalogue des mollusques terrestres et des eaux douces des environs de Paris et de la Haute-Loire.** Paris, 1873. Grand in-8 de 80 pages. 3 fr. 50
- PETIT DE LA SAUSSAYE. Catalogue des mollusques testacés des mers d'Europe.** Paris, 1869. 1 vol. grand in-8. 7 fr. 50
- **Instruction sur la recherche des coquilles terrestres et fluviatiles.** Paris, 1851. In-8 de 16 pages. 75 c.
- **Notice à l'usage des personnes qui s'occupent de la recherche des coquilles.** Paris, 1858. In-8 de 11 pages. 60 c.
- **et G. de LORIÈRE. Instruction sur la recherche des coquilles fossiles.** Paris, 1852. In-8 de 16 pages. 75 c.
- POMEL (A.). Races indigènes de l'Algérie.** Arabes, Kabyles, Maures et Juifs. Oran, 1871. In-8 de 75 pages. 1 fr. 50
- PRÉVOST (Florent),** aide-naturaliste de zoologie au Muséum d'histoire naturelle, **et C. LEMAIRE.** docteur en médecine. **Histoire naturelle des oiseaux d'Europe.** Paris, 1864. 1 beau vol. gr. in-8, cartonné en toile anglaise, non rogné, avec 80 planches gravées en taille-douce et coloriées avec soin, représentant 200 sujets 25 fr.
- **LE MÊME OUVRAGE,** demi-reliure chagrin, non rogné. 30 fr.
- **Histoire naturelle des oiseaux exotiques.** Paris, 1864. 1 beau vol. gr. in-8, cartonné en toile anglaise, avec 80 pl. gr. en taille-douce et col. avec soin, représentant 200 sujets. 25 fr.
- **LE MÊME OUVRAGE,** demi-reliure chagrin, non rogné. 30 fr.
- Il n'est rien de plus attrayant, pour les personnes qui ont le goût de l'histoire naturelle, que l'étude des oiseaux et des papillons. Les quatre volumes que nous annonçons (H. Lucas, Florent Prévost et Lemaire) se recommandent aux gens du monde par la netteté des descriptions et la clarté du classement des espèces. Les noms des auteurs sont en outre une garantie de leur valeur scientifique. Le coloris des planches, gravées en taille-douce avec le plus grand soin, a été exécuté d'après les aquarelles des voyageurs et des artistes les plus distingués.
- Un traité pour l'empaillage et la chasse des oiseaux, ainsi que pour la préparation et la conservation des papillons et des insectes, accompagne chaque traité.
- Voy. LUCAS.
- PRÉVOST (F.). Des animaux d'appartements et de jardins :** oiseaux, poissons, chiens, chats. 2^e édition revue et corrigée. Paris, 1872. 1 vol. in-32 de 192 pages, avec 46 gr. dans le texte. 1 fr. »
- La Société protectrice des animaux a décerné à ce volume une mention honorable.
- SAPPEY (Ch.-C.). Recherches sur l'appareil respiratoire des oiseaux.** Paris, 1847. 1 vol. in-4 de 100 p. avec 4 pl. (9). 1 fr. 50
- SICHEL. Etudes hyménoptérologiques.** 1^{er} fascicule, avec 2 pl. coloriées (5). 3 fr. 50
- **et SAUSSURE (H. de). Catalogus specierum generis scolia** (sensu latiori), continens specierum diagnoses, descriptiones synonymiamque, etc. Paris, 1864. 1 volume in 8, avec 2 planches coloriées (8). 5 fr.
- **Considérations pratiques** sur la fixation des limites entre l'espèce et la variété. 1868. In- de 25 p. 1 fr. 50
- WOODWARD.** ancien aide paléontologiste au British Museum. **Manuel de conchyliologie ou histoire naturelle des mollusques vivants et fossiles,** augmenté d'un appendice, par Ralph Tate, traduit de l'anglais sur la 2^e édition, par Alois Humbert. Paris, 1870. 1 vol. petit in-8 cartonné en toile anglaise, non rogné, de 670 pages, avec 25 planches contenant 579 figures et 297 gravures dans le texte. 14 fr.
- n'existait jusqu'à présent, en France, pour ceux qui se livrent à l'étude des mollusques, que des compilations sans aucune valeur scientifique. Il manquait un livre offrant les garanties que peuvent seules donner des études spéciales.
- Le *Manuel de conchyliologie* de Woodward est considéré par tous les malacologues comme un petit chef-d'œuvre en son genre.

**AGRICULTURE — HORTICULTURE — ÉCONOMIE RURALE
ART VÉTÉRINAIRE**

BERNARD (M.). Guide des vendeurs et des acheteurs d'animaux domestiques. 3^e édition. In-18. 1 fr.

BROUZET (G.). Recherches sur les maladies des vers à soie. Nice, 1867. In-8 de 80 pages. 2 fr.

CLÉMENT. Manuel forestier. 1 vol. in-18. 30 c.

COURTOIS-GÉRARD. De la culture des fleurs dans les petits jardins, sur les fenêtres et dans les appartements. Paris, 1872. 5^e édition. 1 vol. in-32 de 192 pages, avec 15 gravures. 1 fr.

La Société centrale d'horticulture a décerné une médaille à cet ouvrage.

— **De la culture maraichère** dans les petits jardins, publié sous le patronage de la Société impériale et centrale d'horticulture. Paris, 1872. 5^e édition. 1 vol. in-32 de 192 p., avec 15 grav. 1 fr.

La Société impériale et centrale d'horticulture a décerné une médaille de vermeil à cet ouvrage, et il a été honoré d'une souscription du ministre de l'agriculture.

DUPUITS DE MACONEX. Guide du propriétaire de vignes. Paris, 1850. In-8 de 140 p. 1 fr. 50

GAGNAT. De la maladie des vers à soie. In-8 de 30 pages. 75 c.

INSTRUMENTS D'AGRICULTURE (Les) à l'Exposition universelle de Londres. 1 vol. in-18. 55 c.

KOLTZ (J.-P.-J.). Traitement du chêne en taillis à écorces. 1859. 1 vol. in-18, avec 30 gravures. 75 c.

LADREY, professeur à la Faculté des sciences de Dijon. **Traité de viticulture et d'œnologie.** 2^e édition très-augmentée. Paris, 1872-1875. 2 vol. in-18, avec figures. 16 fr.

Tome I. **Viticulture.** 1 vol. in-18 de 650 pages. 8 fr.

— II. **Œnologie.** 1 vol. in-18 (*Sous presse.*)

— **Art de faire le vin.** 3^e édition. Paris, 1871. 1 vol. in-18. 3 fr. 50

SOMMAIRE DES CHAPITRES DE LA TABLE DES MATIÈRES

I. Considération générale sur la fermentation. — II. Fermentation alcoolique. — III. Fermentation du moût de raisin. — IV. Etude des substances produites pendant la fermentation. — V. Préparation du vin, division et classification des opérations. — VI. Vendange, récolte et triage du raisin. — VII. Foulage et égrappage. — VIII. Disposition des cuves pendant la fermentation. — IX. Implification du matériel des cuiviers. — X. Hygiène des cuveries. — XI. Etat actuel de la chimie du vin. — XII. Durée du curage. Foulage, décuillage, pressurage. — XIII. Mise en tonneau, remplissage. — XIV. Soutirage. — XV. Collage. — XVI. Soufrage. — XVII. Mise en bouteilles. — XVIII. Manière de servir le vin. — XIX. Vinification. — XX. Modifications apportées à la marche de la vinification dans certaines conditions particulières. — XXI. Maladies des vins. — XXII. Amélioration des vins.

— **La Cave.** Almanach œnologique. 1^{re} année 1871. In-32 de 160 p. 75 c.

— **Le Phylloxera.** Histoire de la nouvelle maladie de la vigne et des moyens employés pour la guérir. Etudes pratiques à l'usage des vignobles menacés. Paris, 1875. 1 vol. in-8 de 240 p. avec carte. 4 fr.

LAUJOLET. Taille et culture de la vigne. Conduite perfectionnée du vignoble et de la treille, à l'usage des écoles normales primaires, des écoles communales, des instituteurs, propriétaires et vigneron. Paris, 1866. 1 vol. in-18 avec figures dans le texte. 2 fr. 50

MARÈS (H.), membre correspondant de l'Institut. **Manuel pour le soufrage des vignes malades.** Emploi du soufre, ses effets. 3^e édition, avec figures, augmentée d'un chapitre sur les souffres. Montpellier, 1857. In-18. 1 fr.

- PASTEUR (L.)**, membre de l'Institut. **Études sur le vin**. Ses maladies, causes qui les provoquent, procédé nouveau pour le conserver et pour le vieillir. 2^e édition, remaniée et considérablement augmentée, principalement en ce qui concerne les appareils sur le chauffage des vins. Paris, 1875. 1 vol. grand in-8 de 550 pages avec 32 planches gravées sur acier, imprimées en couleur et 25 grav dans le texte dont 15 nouvelles. 18 fr.
- M. Pasteur vient de recevoir à l'Exposition de Vienne (1873) un diplôme d'honneur pour ses *Études sur le vin*. Il avait reçu précédemment de la Société d'encouragement le grand prix de 12,000 francs (1872). Les *Études sur le vin* ont été couronnées par le Comité central agricole de Sologne et par le Jury de l'Exposition universelle de 1867.
- PELLETAN (J.)**. **Manuel pratique du microscope appliqué à la sériciculture**, par le procédé Pasteur. Paris, 1875. In-18 de 124 pages avec figures. 2 fr.
- PETIT LAFITTE**. **Études sur les pruniers**. 1848. In-8 de 105 pages. 1 fr.
- REY (A.)**, professeur de jurisprudence, de clinique et de maréchalerie à l'École vétérinaire de Lyon. **Traité de jurisprudence vétérinaire**, contenant la législation sur les vices rédhibitoires et la garantie dans les ventes d'animaux domestiques, suivi d'un **Traité de médecine légale** sur les blessures et les accidents qui peuvent survenir en chemin de fer. 2^e édition, revue, corrigée et augmentée. Paris, 1874. 1 fort vol. in-8 de 776 pages. 10 fr.
- **Traité de maréchalerie vétérinaire**, comprenant l'étude de la ferrure du cheval et des autres animaux domestiques, sous le rapport des défauts d'aplomb, des défauts et des maladies du pied. 2^e édition, augmentée. Paris, 1865. 1 vol. in-8, avec 174 fig. dans le texte. 9 fr.
- SERINGE (N.-C.)**. **Description, culture et taille des mûriers**, leurs espèces et leurs variétés. Paris, 1853. 1 vol. in-8 et atlas in-4 de 26 pl. 8 fr.
- STENFORT (F.)**, ancien sous-directeur de l'École normale primaire de Rennes, ancien notaire. **Des conditions des baux ruraux**. Entretien entre un propriétaire et son fermier sur la pratique de l'agriculture. Lectures à l'usage des écoles primaires rurales et des écoles normales. Paris, 1869. 1 vol. in-18 avec 24 gravures dans le texte. 1 fr. 25
- STEUDEL**. **Nomenclator botanicus**, seu Synonymia plantarum universalis, enumerans ordine alphabetico nomina atque synonyma, tum generica et specifica et a Linnæo et a recentioribus de re botanica scriptoribus plantis phanerogamis imposita. Editio secunda. Stuttgart, 1840. 2 vol. grand in-8 de 1662 pages (33 fr.) 15 fr.
- TABLEAU de l'art vétérinaire**, contenant la description du cheval et autres animaux domestiques, leurs perfections, leurs défauts, leurs maladies et leur traitement. 1 feuille avec 25 gravures. 1 fr. 25
- TISSERANT (E.)**, professeur à l'École vétérinaire de Lyon. **Guide des propriétaires et des cultivateurs** dans le choix, l'entretien et la multiplication des vaches laitières. 2^e édition. Paris, 1861. 1 vol. in-12, avec gravures 3 fr. 50
- VAN DEN BROEK (Victor)**. **Catéchisme agricole**. Notions très-élémentaires des sciences naturelles considérées dans leurs rapports avec l'agriculture; ouvrage spécialement destiné aux écoles rurales. 1855. 1 vol. in-18. 75 c.
- MOLON (De)**. **Du phosphate de chaux et de son utilité dans la végétation**. Paris, 1858. In-8 de 10 pages. 75 c.
- **Fertilisation du sol par le phosphate de chaux fossile**. Paris, 1860. In-8 de 48 pages. 2 fr.

ARTS INDUSTRIELS — LITTÉRATURE SCIENTIFIQUE

- ARBOIS DE JUBAINVILLE (A. d'). Tarif pour le cubage des bois.** Paris, 1872. In-18 cart. de 105 pages. 2 fr.
- BERNARD (C.). Tables pour le tracé des courbes de tous les rayons.** Nantua, 1850. In-18 de 24 p. et tableau. 75 c.
- BIOGRAPHIE** des plus célèbres naturalistes. Paris, 1845. In-8 de 232 pages. 1 fr. 50
- BONNET. Influence des lettres et des sciences sur l'éducation.** Lyon, 1855. In-8 de 52 p. 1 fr.
- **De l'oisiveté de la jeunesse dans les classes riches.** Lyon, 1858. In-8 de 48 pages. 1 fr.
- CARTIER (E.). Note sur l'industrie du sucre brut dans les états de Zolleweïein et en France.** Paris, 1873. Grand in-8 de 20 pages. 1 fr.
- DOLLFUS-AUSSET, Matériaux pour la coloration des étoffes.** Paris, 1865. 2 vol. grand in-8. 20 fr.
- DUMOUTIER (N.) L'art de travailler les pierres précieuses.** à l'usage de l'horlogerie et de l'optique. Paris, 1843. In-8 de 54 p. 2 fr.
- GIRARD (Jules). Les explorations sous-marines.** Paris, 1874, 1 vol. in-8 avec 120 gravures dans le texte. 5 fr.
- **La chambre noire et le microscope.** Photomicrographie pratique. 2^e édition. Paris, 1870. 1 vol. in-18 de 228 pages avec 80 figures dans le texte. 3 fr. 50
- **La photographie appliquée aux études géographiques.** Paris, 1871. In-18 de 90 p. avec fig. dans le texte. 1 fr. 50
- HARTSEN (Docteur F. A.). Principes de logique** exposés d'après une méthode nouvelle. Ouvrage suivi d'un traité sur les principes de l'esthétique. Paris, 1872. 1 vol. in-8 de m-156 pages 3 fr.
- **Principes de psychologie,** avec une étude sur l'instinct et sur la nature du génie. Paris, 1873. 1 vol. in-18, avec 4 planches. . . 3 fr. 50
- HUBERT (D^r). Esprit et matière.** Réponse à M. le docteur Büchner. Paris, 1871. 1 vol. in-8 de 260 p. 5 fr.
- LA PORTE (D^r de). Hygiène de la table.** Paris, 1870. 1 vol. gr. in-8^o de 528 pages. 6 fr.
- LAPORTE (Ed.). Moyens simplifiés pour obtenir les différents produits que renferme un morceau de charbon.** Indispensable aux personnes qui s'occupent de la houille. Bruxelles, 1871. In-8 de 8 pages 50 c.
- LENOEL (Louis), professeur de gymnastique. Traité théorique et pratique de gymnastique,** à l'usage des lycées, collèges, et de tous les établissements d'instruction publique. 1 vol. in-8 de 355 pages avec 650 figures dans le texte. 2 fr. 50
- LEVITTOUX (Henri). Philosophie de la nature.** 3^e édition française publiée d'après la 4^e édition polonaise revue et corrigée par l'auteur. Paris, 1874. 1 vol. grand in-8. 12 fr.
- LOUP (M.). Solution du problème de la locomotion aérienne.** Paris, 1853. In-18 avec 21 figures. 1 fr. 50
- PARVILLE (Henri de). Découvertes et inventions modernes.** Poudre à tirer. — Pyrotechnie. — Machines à vapeur. — Bateaux à vapeur. — Chemins de fer. — Télégraphie électrique. Paris, 1866. 1 vol. in-18 avec 160 gravures dans le texte. 6 fr.

PARVILLE (H. de). **Causeries scientifiques**, découvertes et inventions, progrès de la science et de l'industrie. Paris, 1861-1866. 5 vol. in-18, avec 163 gravures dans le texte. 17 fr. 50
Chaque année se vend séparément. 3 fr. 50
(La 2^e année (1862) est épuisée.)

PASSOT (P). **Leçons d'un instituteur**, pour disposer les enfants aux bons traitements envers les animaux. Paris, 1862. 1 v. in-32 de 192 p. 1 fr.

REULEAUX, directeur de l'Académie industrielle de Berlin. **Le constructeur**. Formules, règles, calculs, tracés de machines, renseignements usuels, aide-mémoire des ingénieurs, constructeurs, architectes, etc. Traduit de l'allemand sur la 3^e édition par MM. DEBIZE et MÉRJOT, ingénieurs des manufactures de l'Etat. Paris, 1873. 1 vol. in-8 de 700 pages avec 715 figures dans le texte, tableaux, etc. 20 fr.

Séparément : La 2^e partie renfermant les transmissions par câbles en fils de fer, les roues dentées, leviers, tuyaux, etc., tables et formules mathématiques. 12 fr.

M. Reuleaux, l'un des plus savants professeurs de mécanique industrielle de l'Allemagne, a écrit un ouvrage qui renferme des tables, des formules, des règles, des calculs, des tracés et des renseignements pour les ingénieurs, les constructeurs, les architectes et les mécaniciens. L'ouvrage complet est divisé en quatre parties principales : la première partie comprend *la Résistance des matériaux*; la deuxième partie est consacrée à l'exposé des principes de *la Graphostatique*; la troisième partie comprend *la Détermination des organes de machines*. Enfin, la quatrième partie renferme *une série de tables*.

Le Constructeur de M. Reuleaux renferme, dans un ordre très-méthodique, tout ce que la science et la pratique nous ont révélé jusqu'à présent sur la construction des machines, et cet ouvrage est indispensable à tous ceux qui veulent inventer, dessiner, organiser, construire ou diriger des machines, ou enseigner la mécanique industrielle. Les figures insérées dans le texte sont d'une exécution parfaite; l'ouvrage est imprimé avec soin.

REULEAUX. **Traité de cinématique**. Traduit de l'allemand par MM. DEBIZE et MÉRJOT, ingénieurs des Manufactures de l'Etat. Paris, 1876. 1 v. gr. in-8 avec 452 fig. dans le texte et 1 atlas de planches. (*Sous presse.*)

SERAINÉ (L.). **Les préceptes du mariage**, suivis d'un essai sur l'idéal de l'amour, du mariage et de la famille. 4^e édition. 1 volume in-32 de 192 pages. 1 fr.

Petit ouvrage plein de charme et de la plus haute moralité. Il devrait se trouver dans toutes les corbeilles de mariage.

WALKHOFF (L.), fabricant de sucre. **Traité complet de fabrication et raffinage du sucre de betteraves**, à l'usage des fabricants de sucre, directeurs de sucrerie, contre-maitres, mécaniciens, ingénieurs, constructeurs d'appareils pour sucrerie, cultivateurs, chimistes, etc. 2^e édition française, publiée sur la 4^e édition allemande, par les soins de M. MÉRJOT, ancien élève de l'École polytechnique. Paris 1874, 2 vol. grand in-8, avec 200 grav. dans le texte. 40 fr.

Le peu d'ouvrages publiés sur le sucre de betteraves en France, écrits par des chimistes de cabinet, n'est pas à la hauteur d'une industrie sans cesse en progrès, et ne fournissent au fabricant que des données insuffisantes sur les questions du travail journalier de l'usine.

Pour quiconque s'est occupé de l'industrie du sucre, le nom seul de l'auteur est un sûr garant de la valeur de son œuvre. L'ouvrage de M. Walkhoff est considéré, en tous pays, comme le traité le plus complet et le plus autorisé publié sur la fabrication. Trois éditions ont été épuisées en Allemagne en quelques années.

Cette 2^e édition est complètement refondue et mise en harmonie avec les conditions du travail de l'industrie sucrière en France. La compétence reconnue de M. Mériot ajoute au livre sans rival de Walkhoff une valeur nouvelle.