C. S. RAFINESQUE

Zoological & botanical papers –

Also "The Pleasures and duties of wealth –

autre, lorsque des mémoires en nécessiteraient plus de quatre. Le nombre pourra aussi en être augmenté afin de faciliter la publication des découvertes des correspondans, sur-tout si le succès de l'entreprise répondait à la bonne volonté que les rédacteurs mettront à la faire valoir (1).

Les auteurs d'ouvrages nouveaux ou de relations de voyages, qui auraient pour sujet, l'avancement d'une partie quelconque des sciences physiques, ou de ces sciences dans toute leur étenduc, et qui désireraient que l'on fît connaître leurs travaux par des analyses raisonnées ou extraits, feront parvenir au bureau des *Annales*, ou chez nos correspondans, deux exemplaires de leur ouvrage; ils recevront, sur leur demande, comme les auteurs des mémoires et dissertations, des exemplaires tirés à part, des articles qui les concerneraient, s'ils le désiraient.

Les mémoires et dissertations peuvent être adressés au bureau des *Annales* à Bruxelles, ou chez M. Méquignon-Marvis, libraire de l'école de médecine à Paris, en hollandais, latin, anglais, allemand, espagnol, ou italien : ils seront traduits avec la plus scrupuleuse exactitude : la préface de l'ouvrage explique pourquoi la langue française a été préférée pour la publication des *Annales*.

MM. les savans sont invités à employer la voie des légations et consulats de leur nation, afin de lever tout obstacle à l'arrivée de leurs paquets. N'ayant pour but que l'utilité générale, et aucune intention de s'occuper de politique, les rédacteurs des *Annales* espèrent trouver assistance et protection chez tous les gouvernemens, et de la part de tous les dépositaires de l'autorité.

Comme il faut tout prévoir, dans le cas où la voie que nous venons d'indiquer présenterait quelques obstacles en certains pays, on s'en rapporte à MM. les auteurs pour chercher le moyen le plus économique afin de faire parvenir aux rédacteurs, des travaux auxquels ceux-ci attachent un trop grand prix pour regarder à quelques frais, qui seront sans doute toujours au-dessous de la valeur des moindres mémoires.

Le prix de l'abonnement est de 50 fr. par année, 27 fr. pour six mois et 14 fr. pour trois mois. Les personnes qui désireraient s'abonner, doivent indiquer à dater de quelle époque, afin qu'on leur adresse la collection. Si leur abon-

(1) Messieurs les abonnés pourront juger du désir qu'ont les rédacteurs de leur complaire, en considérant qu'au lieu de 48 planches qu'eussent dû contenir les quatre premiers volumes, il en a été donné 71.

nement commençait du mois de juillet 1819, elles auraient droit à cinq volumes complets.

La poste étant une voie prompte et sûre, les personnes qui le jugeraient convenable et qui désireraient les *Annales*, peuvent s'y abonner chez MM. les directeurs de poste aux lettres.

MM. les libraires qui voudront entrer en correspondance avec l'éditeur des *Annales*, pourront s'entendre avec MM. les directeurs de poste, à moins qu'ils n'indiquent une autre voie (qui leur serait plus avantageuse), et alors il en sera fait usage.

On peut en tout temps s'abonner chez M. *Weissenbruch*, imprimeur du Roi, éditeur et l'un des propriétaires, chez tous les directeurs de poste et libraires du royaume, et principalement :

A Amsterdam, chez *G. Dufour*.
A La Haye, chez *De Lyon*.
A Liége, chez Mme. *Collardin*.
A Bruges, chez Bogaert-Dumortier et Mme. la Ve. *De Moor*.
A Paris, chez M. *Méquignon - Marvis*, libraire de l'École de médecine (seul correspondant pour toute la France.)
A Londres, chez MM. *Bossange*, *Masson* et compagnie.
A Genève, chez MM. *Manget* et *Cherbulier*.
A Vienne, chez M. *Artaria*.
A St.-Pétersbourg, chez M. *St.-Florent*.
A Florence, chez MM. *Molini*, *Landi* et compagnie.
M. J. Franck, libraire allemand à Bruxelles, se charge de toutes les demandes de l'Allemagne pour les *Annales*, qui se trouvent :
A Aix-la-Chapelle, chez M. *S. A. Mayer*.
A Bamberg, chez M. *Kuschs*.
A Bonn, chez M. *Ad. Marcus*.
A Berlin, chez MM. *Dunker* et *Humblot*.
A Cologne, chez M. *Bachem*.
A Darmstadt, chez MM. *Heyer* et *Leske*.
A Elberfeld, chez M. *Burchler*.
A Francfort, chez M. *Herman*, libraire.
A Hanovre, chez MM. les frères *Hahn*.
A Heidelberg, chez MM. *Mohr* et *Winser*.
A Leipzick, chez M. *Barth*.
A Mayence, chez M. *Florian Kapfenberg*.
A Munich, chez M. *Fleschman*.
A Nuremberg, chez M. *Schrag*.
A Wurtzbourg, chez M. *Schrag*.

D'après le désir qui leur en a été généralement manifesté, les rédacteurs publieront en tête de l'un des prochains volumes la liste nominative de MM. les Souscripteurs aux *Annales*; on est occupé en ce moment à donner à cette liste toute l'exactitude désirable.

11

SUR LES GENRES
TRIDYNIA, STEIRONEMA, LYSIMACHIA, etc.

AVEC

LA DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE.

Par M. RAFINESQUE.

12

SUR LE GENRE
MANIS,

ET

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE : *MANIS CEONYX.*

Par le même.

Rafinesque

Extrait de la 20me. livraison du 7me tome des *Annales générales des Sciences physiques.*

A BRUXELLES,
De l'Imprimerie de Weissenbruch, Imprimeur du Roi,
rue du Musée, n°. 1057.

AVIS.

En se décidant à publier les *Annales générales des Sciences physiques*, les rédacteurs ont pensé que cet ouvrage pouvait devenir, non-seulement un moyen de propager les connaissances humaines, mais encore, pour eux, l'occasion d'offrir un tribut de gratitude aux savans qui contribuèrent le plus aux progrès de ces connaissances. Dans l'intention où ils sont de faire toujours paraître, sous les auspices des savans du premier ordre, chacun de leur volume, M. Alexandre de Humboldt a reçu l'hommage de la première livraison, M. Van Swinden de la seconde, M. le lieutenant-général Carnot de la troisième, M. Bancks de la quatrième, M. Zéa de la cinquième, M. de Lacépède de la sixième, M. Volta de la septième. Chaque livraison (ou volume) composée de trois cahiers, sera désormais précédée du portrait du savant auquel en sera offerte la dédicace.

Les savans qui, pendant le cours d'une année, enverraient aux *Annales* six articles où seraient jointes des planches, ou dix sans figures, recevront, pour l'année suivante, les *Annales* gratuitement et sans frais.

Les auteurs d'articles qui, non contens de les voir insérés dans les *Annales*, désireraient qu'on en tirât à part un certain nombre, voudront bien en prévenir l'éditeur, qui se conformera à leurs désirs.

Les *Annales* paraissent par cahiers de huit feuilles, mêmes format et caractère que ceux qui ont paru jusqu'ici, le dernier jour de chaque mois; ces cahiers seront disposés de manière que, réunis par trimestre, ils formeront un volume ou livraison de 400 pages, non compris les planches et tables.

Chaque cahier contiendra, de rigueur, quatre planches, représentant des appareils ou instrumens propres aux sciences, des cartes ou vues nécessaires à l'intelligence des mémoires, ou des figures coloriées de plantes, animaux, substances minérales, etc..... Ces planches, qui ne seront jamais en moindre nombre que douze par volume, pourront être accumulées dans un numéro aux dépens d'un

C. Gérard

Sur les genres *Tridynia*, *Steironema*, *Lysimachia*, etc. avec la description d'une nouvelle espèce.

Par M. RAFINESQUE, *prof. à l'Univ. de Lexington.*

Depuis long-temps j'avais observé que les Lysimaques de l'Amérique septentrionale présentaient plusieurs anomalies dans le nombre et la forme de leurs étamines, que les botanistes avaient négligé d'énoncer. Nuttall en faisant dernièrement la même observation, s'est décidé à diviser ces plantes en deux sous-genres, auxquels il n'a pas donné de noms particuliers. De Candolle se plaint dans la flore française que ce genre n'est pas encore bien connu, et se demande si on ne devrait pas le diviser. Ventenat en a séparé une espèce dont il a formé son genre *Lubinia* qui a été adopté; il n'en a pas été de même, et j'ignore pourquoi, du nouveau genre également établi par Manch sous le nom de *Naumburgia*, et qui se compose de la *Lysimachia Thyrsiflora*. Il me semble que ce genre doit être entièrement reformé, et je propose de le diviser en 6 genres, dont les caractères principaux seraient les suivans :

1. Tridynia. Calice 5-partite; corolle rotiforme, 5-partite. 5 Etamines inégales, tridynamique : filaments monadelphes à leur base, filiformes, 3 plus longs ordinairement inférieurs. Capsule à 5 valves oligospermes : semences ponctuées = *Remarques*. Dans ce genre comme dans tous les suivans, le calice est égal, la corolle égale, le style filiforme, le stigmate simple et la capsule uniloculaire. *Tridynia* est l'abrégé de tridynamique. Les espèces suivantes de Lysimaques appartiennent à ce genre : 1. *Quadrifolia*. 2. *Angustifolia*. 3. *Racemosa*. 4. *Herbemonti*. Elliot. 5. *Glauca*. Espèce nouvelle dont voici la description.

Tridynia glauca. Glabre et glauque; feuilles opposées, sessiles, lancéolées, aiguës, à base ciliée : pédoncules filiformes, droits, plus longs que les feuilles; sépales calicinaux lancéolés, cuspidés, plus courts que la corolle, dont les

190744

sépales sont obovales, entiers, obtus. = C'est une petite plante annuelle, qui s'élève de 6 à 10 pouces, et croît dans le Kentucky, sur les collines qui bordent la rivière Licking; elle fleurit en juillet et porte des fleurs jaunes. Tige grèle, souvent simple, flexueuse, tétragone, pédoncules axillaires opposés, épaissis au sommet; anthéres arquées, longues, linéaires; capsule globuleuse.

2. Steironema. Cal. 4-6 partite; corolle rotiforme, 4-6 partite. 4-6 Etamines égales un peu monadelphes à leur base et alternes avec autant de filaments stériles ou dents alongées intermédiaires. Capsule à 5 valves et polyspermes. = *Remarques.* Ce genre contient aussi 5 espèces : il faut y rapporter les *Lysimachia ciliata, hybrida, heterophylla, longifolia* et *revoluta.* Nuttall. Cet auteur se demande si la *L. nummularia* doit y appartenir. Il s'est trompé en indiquant les étamines libres, elles sont en effet légérement monadelphes ou en anneau à leur base. *Steironema* signifie filamens stériles.

3. Naumburgia. Manch. Cal. 5-7 partite; corolle rotiforme, 5-7 partite; sépales étroits; 5-7 étamines égales et libres; capsule à 5 valves et polysperme. Il faut rapporter à ce genre les *Lysimachia thyrsiflora* et *capitata* de Pursh.

4. Borissa. Cal. 5-partite; corolle campanulée. 5-fide; 5 étamines égales et libres? Capsule à 5 valves oligospermes; semences striées et ombiliquées. Ce genre dont le nom a été employé par Gessner, ne contient qu'une espèce : la *Lysimachia linum stellatum.* L.

5. Lysimachia. Lin. Cal. 5-partite; corolle rotiforme, 5-partite; 5 étamines égales et monadelphes à leur base; capsule à 10 valves et polysperme. *Rem.* Il faut y rapporter les *Lysimachia vulgaris, decurrens, ephemera, atropurpurea, dubia, punctata, nemorum, japonia et nummularia;* qu'il faut au reste observer de nouveau.

6. Lubinia. Ventenat. Cal. 5-partite; corolle hypocrateriforme 5-partite; 5 étamines égales et libres? Capsule à 5 valves? polysperme, mucronée. *Rem.* Une seule espèce : L. *Spathulata* V. ou *Lysimachia mauritiana.*

Sur le genre *Manis* et description d'une nouvelle espèce : *Manis Ceónyx*.

Par M. C. S. RAFINESQUE, *professeur de botanique, à Lexington.*

Le genre *Manis* de Linné ne comprenait que deux espèces, le Pangolin et le Phatagin; ce dernier indiqué comme existant en Asie et en Guinée, n'avait jamais été trouvé dans les contrées intermédiaires. J'ai eu l'occasion d'examiner la dépouille d'un Phatagin, qui a été apportée de Guinée et déposée dans le Museum du Lycée d'histoire naturelle de New-York. J'ai remarqué que cet animal différait essentiellement du Phatagin d'Asie, et je suis parvenu à constater que le Phatagin d'Afrique n'est nullement identique de celui d'Asie, en sorte que le genre *Manis* doit contenir trois espèces en deux sous-genres, que je définis ainsi :

I. Sous-genre. Pangolin. *Pangolinus*. Pieds à 5 doigts, longs ongles égaux ; queue plus courte que le corps.

1. Espèce. Pangolin a courte queue. *Manis brachyura*. Raf.

M. brachyura. Erxl. *M. pentadactyla*. Lin.

Description. Queue presqu'aussi longue que le corps, dessous du corps nu ; pieds écailleux intérieurement ; cinq ongles longs, égaux, entiers ; écailles du corps arrondies, entières, tranchantes.

II. Sous-genre. Phataginus. *Phatagin*. Pieds à 4 doigts ; 5 ongles inégaux, 4 très-longs et 1 intérieur très-court, n'appartenant à aucun doigt visible ; queue plus longue que le corps. — *Rem*. C'est par erreur que l'on a attribué 4 ongles seulement aux Phatagins, ils en ont effectivement 5 ; mais ils n'ont que 4 doigts et 1 ongle sessile extrêmement court.

190745

2. Espèce. Phatagin tricuspidé. *Manis tricuspis.* Raf. *M. macroura.* Erxl. *M. tetradactyla.* Lin.

Descr. Queue plus longue que le corps, qui est poilu en-dessous; pieds poilus intérieurement, à 4 longs ongles entiers et 1 court intérieur; écailles ovales, tricuspidées, épineuses.

3. Espèce. Phatagin Ceonyx. *Manis Ceonyx.* Raf. (Ceonyx signifie ongles fendus.)

Descr. Queue plus longue que le corps, qui est poilu en-dessous; pieds poilus intérieurement, à 4 longs ongles fendus et sillonnés, et 1 court intérieur; écailles ovales-oblongues, obtuses ou érosées, entières, tranchantes. Longueur totale 3 pieds, dont la queue occupe les 5 neuvièmes. Corps couvert de grandes écailles ovales, oblongues, obtuses, entières, ou rétuses, ou érosées, lisses à l'extrémité, striées et carenées à la base, les antérieures plus ovales; leur couleur est généralement brunâtre. Gorge et bande longitudinale inférieure couvertes de poils brunâtres. Queue applatie à peine convexe en dessus, plate dessous, à bords tranchans avec l'extrémité obtuse. Tous les pieds à 4 doigts munis d'ongles longs, arqués, fendus, avec un sillon longitudinal; un petit ongle intérieur sans doigt, simple et entier; tous les ongles blanchâtres.

DSI

autre, lorsque des mémoires en nécessiteraient plus de quatre. Le nombre pourra aussi en être augmenté afin de faciliter la publication des découvertes des correspondans, sur-tout si le succès de l'entreprise répondait à la bonne volonté que les rédacteurs mettront à la faire valoir (1).

Les auteurs d'ouvrages nouveaux ou de relations de voyages, qui auraient pour sujet, l'avancement d'une partie quelconque des sciences physiques, ou de ces sciences dans toute leur étendue, et qui désireraient que l'on fît connaître leurs travaux par des analyses raisonnées ou extraits, feront parvenir au bureau des *Annales*, ou chez nos correspondans, deux exemplaires de leur ouvrage; ils recevront, sur leur demande, comme les auteurs des mémoires et dissertations, des exemplaires tirés à part, des articles qui les concerneraient, s'ils le désiraient.

Les mémoires et dissertations peuvent être adressés au bureau des *Annales* à Bruxelles, ou chez M. Méquignon-Marvis, libraire de l'école de médecine à Paris, en hollandais, latin, anglais, allemand, espagnol, ou italien : ils seront traduits avec la plus scrupuleuse exactitude : la préface de l'ouvrage explique pourquoi la langue française a été préférée pour la publication des *Annales*.

MM. les savans sont invités à employer la voie des légations et consulats de leur nation, afin de lever tout obstacle à l'arrivée de leurs paquets. N'ayant pour but que l'utilité générale, et aucune intention de s'occuper de politique, les rédacteurs des *Annales* espèrent trouver assistance et protection chez tous les gouvernemens, et de la part de tous les dépositaires de l'autorité.

Comme il faut tout prévoir, dans le cas où la voie que nous venons d'indiquer présenterait quelques obstacles en certains pays, on s'en rapporte à MM. les auteurs pour chercher le moyen le plus économique afin de faire parvenir aux rédacteurs, des travaux auxquels ceux-ci attachent un trop grand prix pour regarder à quelques frais, qui seront sans doute toujours au-dessous de la valeur des moindres mémoires.

Le prix de l'abonnement est de 50 fr. par année, 27 fr. pour six mois et 14 fr. pour trois mois. Les personnes qui désireraient s'abonner, doivent indiquer à dater de quelle époque, afin qu'on leur adresse la collection. Si leur abon-

(1) Messieurs les abonnés pourront juger du désir qu'ont les rédacteurs de leur complaire, en considérant qu'au lieu de 48 planches qu'eussent dû contenir les quatre premiers volumes, il a été donné 71.

nement commençait du mois de juillet 1819, elles auraient droit à six volumes complets.

La poste étant une voie prompte et sûre, les personnes qui le jugeraient convenable et qui désireraient les *Annales*, peuvent s'y abonner chez MM. les directeurs de poste aux lettres.

MM. les libraires qui voudront entrer en correspondance avec l'éditeur des *Annales*, pourront s'entendre avec MM. les directeurs de poste, à moins qu'ils n'indiquent une autre voie (qui leur serait plus avantageuse), et alors il en sera fait usage.

On peut en tout temps s'abonner chez M. *Weissenbruch*, imprimeur du Roi, éditeur et l'un des propriétaires, chez tous les directeurs de poste et libraires du royaume, et principalement :

A Amsterdam, chez *G. Dufour*.
A La Haye, chez *De Lyon*.
A Liége, chez Mme. *Collardin*.
A Bruges, chez Bogaert-Dumortier et Mme. la Ve. *De Moor*.
A Paris, chez M. *Méquignon - Marvis*, libraire de l'École de médecine (seul correspondant pour toute la France.)
A Londres, chez MM. *Bossange*, *Masson* et compagnie.
A Genève, chez MM. *Manget* et *Cherbulier*.
A Vienne, chez M. *Artaria*.
A St.-Pétersbourg, chez M. *St.-Florent*.
A Florence, chez MM. *Molini*, *Landi* et compagnie.
M. J. Franck, libraire allemand à Bruxelles, se charge de toutes les demandes de l'Allemagne pour les *Annales*, qui se trouvent :
A Aix-la-Chapelle, chez M. *S. A. Mayer*.
A Bamberg, chez M. *Kuschs*.
A Bonn, chez M. *Ad. Marcus*.
A Berlin, chez MM. *Dunker* et *Humblot*.
A Cologne, chez M. *Bachem*.
A Darmstadt, chez MM. *Heyer* et *Leske*.
A Elberfeld, chez M. *Burchler*.
A Francfort, chez M. *Herman*, libraire.
A Hanovre, chez MM. les frères *Hahn*.
A Heidelberg, chez MM. *Mohr* et *Winser*.
A Leipzick, chez M. *Barth*.
A Mayence, chez M. *Florian Kapfenberg*.
A Munich, chez. M. *Fleschman*.
A Nuremberg, chez M. *Schrag*.
A Wurtzbourg, chez M. *Schrag*.

320