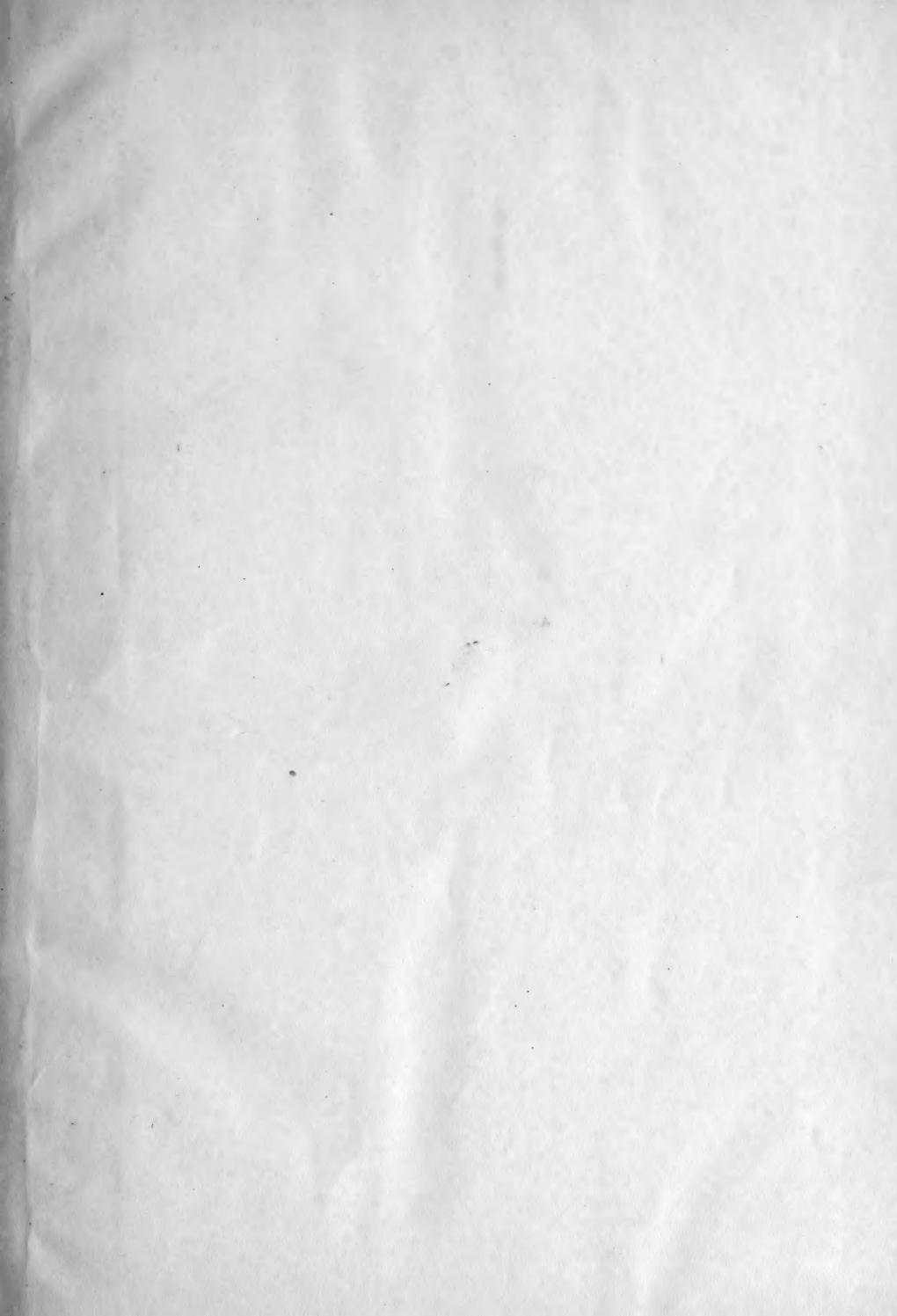




Class QK1

Book B33





HAKONE SHOKUBUTSU.

(Dai 34 gō no tsuzuki.)

Epipactis

gigantea, Hook.

San-chi:-Hakone.

Nihon mei:-Suzu-ran.

Acerasangustifolia, Lindl. var. longieruris,
Miq.

San-chi:-Jigoku; Futago-yama.

Nihon mei:-Mukago-sō.

Habenaria

sagittifera, Reich. fil.

San-chi:-Hakone.

Nihon mei:-Aoyagi-sō.

(Plantanthera) Yatabei, Max.

San-chi:-Hakone.

Nihon mei:-Yamasagi-sō.

(Platanthera) oreades, Fr. et Sav. var.
brachycentron, Fr. et Sav.

San-chi:-Hakone (Savatier shi).

Nihon mei:-

(Plantanthera) tipuloides, Lindl. var.
Ussuriensis, Regel. et Maack.

San-chi:-Hakone (Savatier shi).

Nihon mei:-Öyamasagi-sō.

Chondradenia

Yatabei, Max.

San-chi:-Futagoyama

Nihon mei:-Kamome ran?

HÆMODORACÆ.**Ophiopogon**

Japonicus, Gawl.

San-chi:-Dōkan-no-taira; Tōno-
sawa.

Nihon mei:-Janohige.

v. Wallichianus, Maxim.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Ōba-janohige.

IRIDEÆ.**Iris**

Japonica, Thunb.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Shaga.

Sibirica, L.

San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Ayama.

Belamcanda

Chinensis, Adans.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Hiōgi.

AMARYLLIDÆ.**Lycoris**

sanguinea, Maxim.
San-chi:-Sengoku-hara mura.
Nihon mei:-Kitsune-no-kamisorī.

DIOSCOREACEÆ.**Dioscorea**

sativa, Miq.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Naga-dokoro.

quinqueloba, Thunb.

San-chi:-Ōsawa. (Makino Tomitarō shi saishū).
Nihon mei:-Kikuba-dokoro.

tenuipes, Fr. et Sav.

San-chi:-Hakone-jiku-moyori.
(Makino Tomitarō shi saishū).
Nihon mei:-

sativa, L.

San-chi:-Moto Hakone moyori
(Makino Tomitarō shi saishū).
Nihon mei:-Maruba-dokoro.

Japonica, Thunb.
 San-chi:-Hakone-jiku moyori.
 (Makino Tomitarō shi sai shū).
 Nihon mei:-Yamanoimo.

Smilax

herbacea, L. var. Nipponica, Maxim.
 San-chi:-Hakone; Ōtome-tōge.
 Nihon mei:-Siode.

Higoensis, Miq.
 San-chi:-Hakone (Makino Tomitarō shi).
 Nihon mei:—

Sieboldii, Miq.
 San-chi:-Hakone (Maximowicz shi).
 Nihon mei:-Yamakashū.

China, L.
 San-chi:-Dōkan-no-taira kimbō.
 Nihon mei:-Sarutori-ibara.

Polygonatum

vulgare, Desf.
 San-chi:-Hakone (Thunberg shi).
 Nihon mei:-Amadokoro.

giganteum, Dietr. γ. falcatum, Maxim.
 San-chi:-Miyanosita (Bisset shi saishū).
 Nihon mei:-Hosoba-ōsei.

δ. macranthum, maxim.
 San-chi:-Hakone (Maximowicz shi).
 Nihon mei:-Ō-narukoyuri.

Hemerocallis

fulva, L.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:-Yabu-kanzō.

Funkia

Sieboldiana, Hook.
 San-chi:-Ōsawa.
 Nihon mei:-Tō-gibōshi.

var. longipes, Fr. et Sav.
 San-chi:-Ōsawa.
 Nihon mei:-Iwa-gibōshi.
lanceifolia, Spreng.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:-Mizu-gibōshi.

Allium

Japonicum, Regel.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:-Yama-rakkyō.
Senescens, L. var. Serotina, Regel.
 San-chi:-Hakone (Savatier shi).
 Nihon mei:—

Scilla

Japonica, Baker.
 San-chi:-Sengoku-hara-mura.
 Nihon mei:-Tsurubo.

Lilium

Maximowiczii, Regel.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:-Ko-oni-yuri.
auratum, Lindl.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:-Ryori-yuri.

cordifolium, Thunb.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:-Uba-yuri.

Metanarthecium

luteo-viride, Maxim.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:-Nogiran.

Tofieldia

nuda, Maxim.,
 San-chi:-Hakone (Savatier shi).
 Nihon mei:-Hana-zekishō.
(Ika jīgō.)

HAKONE SHOKUBUTSU.*(Dai 35 gō no tsuzuki.)***Tricyrtis**

hirta, Hook.

San-chi:-Ōsawa.

Nihon mei:-Hototogisu.

macropoda, Miq.

San-chi:-Ōsawa.

Nihon mei:-Yama-hototogisu.

Disporum

smilacinum, A. Gray.

San-chi:-Hakone.

Nihon mei:-Chigo-yuri.

sessile, Don.

San-chi:-Hakone.

Nihon mei:-Hōchaku-sō.

Veratrum

Maximowiczii, Baker.

San-chi:-Ōsawa.

Nihon mei:-Aoyagi-sō.

stamineum, Maxim.

San-chi:-Hakone ni arito iū.

Nihon mei:-Ko-baikai-sō.

COMMELINACEÆ.**Commelina**

communis, L.

San-chi:-Hakone.

Nihon mei:-Tsuyukusa.

JUNCACEÆ.**Juncus**

communis, E. Mey. var. Japonica, Miq.

San-chi:-Shinyu, sono tani mo ari.

Nihon mei:-Hosoi.

papillosum, Fr. et Sav.

San-chi:-Hakone.

Nihon mei:-Hosoba-no-kōgai-zekishō.

bufonius, L.

San-chi:-Hakone.

Nihon mei:-Hime-kōgai-zekishō.

Luzula

rufescens, Fisch.

San-chi:-Hakone (Savatier shi).

Nihon mei:-Nukaboshi-sō.

campestris, DC.

San-chi:-Hakone (Savatier shi.)

Nihon mei:-Suzune-no-hie.

AROIDÆ.**Arisaema**

Thunbergii, Blume.

San-chi:-Hakone (Thunberg shi).

Nihon mei:-Urashima-sō.

ALISMACEÆ.**Alisma**

Plantago, L.

San-chi:-Hakone.

Nihon mei:-Hera-omodaka.

NAIADACEÆ.**Potamogeton**

perfoliatus, L.

San-chi:-Ashi no umi.

Nihon mei:-Hiroha-no-hirumu-shiro.

lucens, L. var.

San-chi:-Ashi no umi.

Nihon mei:-Sasa-ebine.

pusillus, L.

San-chi:-Ashi-no-umi.

Nihon mei:-Ito-mo.

Robbinsii, Oakes?
 San-chi:-Ashi-no-umi. (Makino
 shi.)
 Nihon mei:—

Najus

major, All.
 San-chi:-Ashi-no-umi.
 Nihon mei:-Ibaramo.

ERIOCAULEÆ.**Eriocaulon**

Miquelianum, Koern.
 San-chi:-Hakone jiku moyori.
 Nihon mei:-Inu-no-hige.

sp.
 San-chi:-Ōsawa (Makino shi).
 Nihon mei:—

CYPERACEÆ.**Cyperus**

flavescens, L.
 San-chi:-Shinyu.
 Nihon mei:—

eragrostis, Vahl.
 San-chi:-Sengokuahara mura.
 Nihon mei:-Aze-gayatsuri.

Iria, L.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:-Kayatsuri-gusa.

Nipponicus, Fr. et Sav.
 San-chi:-Hakone (Savatier shi).
 Nihon mei:-Ōtamagayatsuri.

Hakonensis, Fr. et Sav.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:—

var. vulcanicus, Fr. et Sav.
 San-chi:-Ōjigoku.
 Nihon mei:—

truncatus. Turcz.
 San-chi:-Hakone.
 Nihon mei:-Ushi-kugu.

(*Ika jigō*.)

SEIGO.

Zengō DIOSCOREACEÆ no tsugi ni

ROXBURGHIACEÆ.

croomia

Japonia, Miq. var heterosepala, Baker.
 San-chi:- Kiga. (Bisset shi
 saishū).

LILIACEÆ wo Smilax no mae ni
 kuwō.

stenantha, Fr. et Sav.
 San-chi:-Hakone (Savatier shi).
 Nihon mei:—

Zengō ni Tofieldia nuda, Maxim.
 to kisai seshi wa T. stenantha no
 ayamari narishi. Franchet oyobi
 Savatier ryoshi wa Enum. Plant.
 Jap. vol. II. p. 531 ni seigo shite iū
 ni wa Hakone san T. nuda to seshi
 wa T. nuda ni chikakeredomo T.
 nuda wa kakō (pedicel) no nagaki
 to, takuyō (bract) no naki to sono
 tano ten ni oitemo T. stenantha to
 kotonaru yoshi wo shiruseri yotte
 koko ni seigo su.

HAKONE SHOKUBUTSU.

(Dai 36 gō no tsuzuki.)

compressus, L.San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Kugu-gayatsuri.**umbellatus**, Benth.San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Kagu.**Kyllingia****monocephala**, L. var. **leolepis**, Fr. et Sav.San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei:-Himekugu.**Fimbristylis****Japonica**, Sieb. et Zucc.San-chi:-Shin-yu.
Nihon mei:-Yama-i.**diphylla**, Vahl. var. **tomentosa**, Benth.San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei:-Tentsuki.**squarrosa**, Vahl.San-chi:-Futago; Hakone (Makino shi).
Nihon mei:-Aze-tentsuki.**autumnalis**, Roem. et Schultz.San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Hime-tentsuki.**capillacea**, Hochst. var. **Japonica**, Miq.San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei:-Ito-tentsuki.**glabulosus**, Allioni.San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei:-**Scirpus****acicularis**, L.San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Matsuba-i.**Japonicus**, Miq.San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Hari-i.**Wichurai**, Bœckl.San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-**tetragueter**, Nees.San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Shikaku-i.**juncoides**, Roxb.San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Hotaru-i.**eriophorum**, Michx.San-chi:-Shin-yu.
Nihon mei:-Abura-gaya.**? Pollichii**, Godr. et Gr. var. **coriacea**,

Fr. et Sav.

San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-**lacustris**, L. var. **digynus**, Gren. et

Godr.

San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-**Lipocarpha****microcephala**, Kunth.San-chi:-Hakone (Makino shi)
Nihon mei:-Hinji-gayatsuri.**Rhynchospora****fusca**, Lindl.San-chi:-Nomma-no-iki moyori
(Makino)
Nihon mei:-Inu-no-hanahige.

Scleria

fenestrata, Fr. et Sav.
San-chi:-Sengokuhara-mura,
Nihon mei:-Ko-shinjugaya.

Carex

nana, Boott.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

Hakonensis, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

Krameri, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi)
Nihon mei:—

stipata, Muehl.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Mino-boro-suge.

Argyrolepis, Maxim.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

remota, L.
San-chi:-Hata (Bisset shi).
Nihon mei:-Yabu-suge.

Thunbergii, Steud. var. *quinquenervis*,
Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

var. *platycarpa*, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:—

picta, Boott.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Gōso.

aphanandra, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

Reinii, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

tenuissima, Boott,
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Ito-suge.

nervata, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

amphora, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

excisa, Boott.
San-chi:-Sengokuhara-mura (Bis-set shi).
Nihon mei:—

pseudo-conica, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

aphanolepis, Fr. et Sav.
San-chi:-Shinyu.
Nihon mei:-Hime-shirasuge.

trichostyles, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Higo-kusa.

Doniana, Spreng.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Ō-higo-kusa.

Dickinsii, Fr. et Sav.
San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Oni-suge.

Japonica, Thunb.
San-chi:-Miyanoshita.
Nihon mei:—

rhynophysa, C.A. Mayer.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Ōkasa-suge.
(*Ika jigō*)

BOTANICAL MAGAZINE.

Vol. 4.]

October 10, 1890.

[No. 44.

CONTENTS.

A few Words of Explanation to European Botanists. (in English.) By Prof. R. YATABE, Sc. D. President of the Tōkyō Botanical Society	1
Two New Species of Japanese Plants. (in English.) By Prof. R. YATABE, Sc. D. (Plates XII, XIII)	2
Plants of Nakanoshima in Kagoshima Prefecture. By Mr. Y. TASHIRO	5
Plants Employed in Medicine in the Japanese Pharmacopœia. (continued.) By Mr. K. SAWADA	12
Polyporus officinalis (<i>Eburico</i>) found at Nikkō. By Mr. SHIRAI	15
Notes on a Botanical Excursion to the Provinces of Shinanō, Kōzuke, and Shimotsuke. (continued.) By Mr. M. MIYOSHI	17
On some Lichenes collected in the Province of Tosa. By Mr. M. MIYOSHI	21
Colours and Scents of Flowers. By Mr. S. HORI	23
Guide to Anatomical Work in Botany.—Part III. (illustrated.) By Mr. S. IKENO.	26
On some Japanese Peronosporeæ. By Mr. N. TANAKA	27
On the Generic Name of Red-rust-fungus (<i>Akasabi</i>) of the Mulberry Tree. By Mr. N. TANAKA	28
Botanical Notes:	
Cryptomeria Avenue of Nikkō.—Stem-structure of <i>Cissus japonica</i> Willd.—Aerial Root of <i>Luffa Petola</i> .—Relation between the Leaves of Plants and the Latitude of the Locality.—Communications from Kurile Islands.—Botanical Gardien of the Normal School in Fukuoka Prefecture.—Natural History Club in Mie.—Habitat of <i>Sciadopytis verticillata</i> Sieb. et Zucc.; and of <i>Rubus peltatus</i> Maxim.— <i>Sistorema irpicinum</i> B. et Br.— <i>Cyclomyces fuscus</i> Fr.— <i>Fomes glaucotus</i> Cook.— <i>Hydnus aspratum</i> Berk.— <i>Hydnūm japonicum</i> Lév.— <i>Ithyphallus rugulosus</i> — <i>Rhizopogon rubescens</i> Tul.— <i>Stemonitis fusca</i> Roth.— <i>Stemonitis herbarica</i> Peck.—Leaf Disease of the Mulberry Tree.—Smut of Indian Corn.—Root Disease of the Mulberry Tree.—Fruit Disease of <i>Prunus triflora</i> Roxb.	
Names of Plants in English and Japanese. (continued.)	33
Queries and Replies:	
Miscellaneous:	
Recent Works on Botany.—Members of the Tōkyō Botanical Society.—Monthly Meeting of the Tōkyō Botanical Society.—Publications received.	35
Appendix:	
List of the Plants of Chūgoku.	35

All letters and communications to be addressed to the

TŌKYŌ BOTANICAL SOCIETY,

No. 6, Minami-Senju-Machi, Tōkyō, Japan.

東京人類學會誌

○第五十四號九月發行 ● 每月一回 ● 一冊定價拾錢
 郵稅壹錢六冊前金郵稅共六拾壹錢十二冊前金全
 壹圓廿二錢

●記事、次會ノ通知 ● 論說及報告

●繩紋土器ニ關スル山中氏ノ說ヲ讀ム

●重子ニアイヌ木具、貝塚土器理學士坪井正五郎

●脩繕法ノ符合ハ貝塚土器ノア理學士坪井正五郎
 イヌノ遺物タルヲ證スルカナキ事ヲ述ブ(圖入)

述ブ

●ロンドン通信

●祝部土器ノ腹部ニアル小孔ニ
 就テ(圖入)

小川 敬養

●石族ノ尖端ヲ磨キタルモノ(圖入) 田中正太郎

若林 勝邦

●貝塚土器圖解(木板圖附)

山崎 直方

●好古目錄所載ノ土器(圖入)

三宅 米吉

●隨筆ぬきがき
 めノ字ノ額(圖入)

鈴木券太郎

起 ラントス

發行所

東京本郷六
 丁目五番地

哲學書院

一本會へ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六
 番地東京植物學會へ宛御送寄ヲ乞フ
 一本誌廣告料五號文字一行(二十五字詰)一回金五錢三回
 以上割引仕候事
 ○本誌毎月一回發行一冊金拾二錢 ● 六冊前金七十二錢
 挑貳冊前金壹圓四十四錢 ○ 會員ニ限リ壹冊十錢
 ○配達概則
 第一條 代價收受セザル内ハ縱令御注文アルモ遞送ヒズ
 =御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雑誌ヲ遞送セズ ○ 第三
 条 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス ○ 第四條 郵便
 爲換金ハ東京神田郵便局へ宛御取組成度候 ○ 第五條
 特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御
 導可申候事

明治廿三年十月九日印刷
 明治廿三年十月十日出版

編輯兼發行者 井上蘇吉
 東京府平民

滋賀縣士族

印刷者 熊田宣遜

東京神田區小川町壹番地

發行所 東京植物學會編輯所

東京神田裏神保町壹番地

賣捌所 敬業社

同

丸善書店

東京日本橋通三丁目

農事新報

第廿四號九月廿日發行

一冊八錢郵稅五厘十冊前金郵稅共七十五錢

再訂
增補
養蠶術講義

洋裝美本
全一冊

正價四十錢
郵稅六錢

目錄大略
○論說
●蠶桑正談
●馬種改良說
●寄書
●栗樹栽培法
●玉蜀黍の良種
●時不知大根作法
●麥の試作
●孵化上注意要點
●雜錄
●家畜業を初むる法
●乾草埋藏
●籬頭ふ脂ぬれ
●麥奴豫防法
●毒蛾
●失心する勿れ
●問答
●七面鳥飼育法
●養蜂と果樹の關係
●泡瘡治法
●桑の白粉
●開墾法
●穀粒全熟法
●防稻倒法
●田がき船詳説
●桑ふ煤
●氣肥料
●藁と乾草
●穀の用法
●以上皆答付其他數件
●統計
●鹽の產出及消費高
●獨逸作付反別及收獲高
●雜報
●咖啡栽培地
●獸醫免稅規則
●牛馬の相場
●洋種大麥試作
●生糞害調查
●稻の萎縮
●亞麻產出
●農科大學稻作肥
●料試驗
●農科大學の組織
●農作概況
●其他數件

發行有隣堂

東京市京橋區南傳馬町二丁目

養雞全書

十月十日ヨリ賣發ス
全冊
圖畫入洋裝美本
定價金壹圓 郵稅金六錢

農學士河村九淵君著
今や養雞業の流行熱冷却すると共に漸く實業の方針に向ひ是より真正本該業の盛況を見るに至らんとするに當り未だ營業者の依りて以て参考すべく完全の養雞書に乏しきハ識者の大い憂ふる所なり本書は曩に養豚捷經を著し次て振農會に入りて講義錄を編集し凡そ牧畜家及び農業家どいては學理實業共に其蘊奥を究めたる有名なるは其比類を見ざる所なり世の該業に從事する者宜く一本を購ひて之れを座右に備ふるあらん其益する所渺少ならざるべし

發兌

東京市京橋區南
傳馬町二丁目

穴山篤太郎

錢御送致アレ

東京市牛込市ヶ谷加賀町九番地

渡邊協

○日本植物標本

東京市京橋區南
傳馬町二丁目

穴山篤太郎

小生所有ノ土佐國植物標本ハ最モ全備ニシテ且珍奇品甚多ク有之候今回悉皆賣拂候間實物御熟覽ノ上御購求アレ
但植物目錄ヲ要セラル、人ハ郵券二

松永技手の養蠶術講義なるもの初めて世に出るや一時蠶業社會を風靡し爲めに洛陽の紙價を一て貴からしめ一は是實に明治廿年なしとぞ而して事物の進歩固定するをみぐ今日より前年を顧みるに技手の言も亦猶語て精一からざる所あり於是乎爾來數年研究發明せられ一所に基き大に再訂增補の勞をとらる弊舖請ふて第三版として發児す書中給桑分箔等其他飼育上の順序等各銅版の細表を加へ育法一定の標識を示す若夫れ當業者にして本邦の蠶業をして彌々發達せしめんと欲せば家々一本を購ふて之れを座右に備へ朝夕繙きて之れを講習せば一語千金の比喩蓋思ひ半ばに過ぎん

○發兌

東京市京橋區南
傳馬町二丁目

○日本園藝會雜誌第拾七號

○園藝錄事
○大隈伯郎第陪覽の記（吉田進）○薺草の説（會員久永

○章武君）○印度園藝一班（第十五號の續）○歐洲園藝

沿革略說（第十號の續）

○説林

○「ウヰリアム、ケント氏の傳○年中國事（第十六號の續）

○曲辰生君○人造肥料論、諱訪鹿三君

○雜錄

○萬年青愛玩の盆、五葉園主人○菊の千輪漬方、曲辰生

○寄松考○園藝用具圖○椿花集○下村氏の牡丹○外國

貨幣比較表

○本會紀事○廣告數件

九月十三日出版 壹冊貳拾錢遞送料五厘

京橋區新富町五丁目十七番地

發行所 日本園藝會假事務所

理科大學教授 松村任三編
理學士 三好學著

○植物學教科書 上下二冊完成

上卷（植物體總論）定價金壹圓賣價
下卷（植物分類學）各卷郵稅書留料共金九拾四錢

附錄（植物學實驗法）

○植物隱花植物大意 全一冊（八十二頁明細
教科書 三好學著 定價金三十錢賣價郵稅共金二十六錢

發兌書肆

敬業保町

社

發兌書肆

東京神田裏神保町一一番地

敬業社

社

○日本菌類圖說

第一卷第一編
上下二冊出版

上卷 有毒菌之部第一集 各冊着色石版圖四枚
下卷 害菌之部 第一集 各冊入正價金卅五錢無遞

日本橋通三丁目

發兌書肆

丸善商社書店

神田裏神保町一一番地

動物學雜誌

第廿三號九月十五日發兌

賣價一冊郵稅共金十一錢六冊前金郵稅共六十六錢

●目次 ●ほやノ話 箕作佳吉君 ●夜光蟲、話（承前）石川千

代松君 ●動物解剖手引草（承前）岩川友太郎君 ●絲蟲ノ話

（承前）飯島魁君 ●寄書 ●動物聲音考第十野村彦太郎君 ●

魚介ノ中毒ニ就テ（前號三四八頁ノ續キ）上田英吉君 ●雜

錄 ●ダーウヰン氏ノ自傳（承前） ●第三內博名和氏ノ昆蟲

●又名和氏 ●電燈ヲ用ヰテ上曳ヲ試ム ●關節蟲ノ卵ニ就

テ ●築前志賀島採集略記 ●フジツボの子のヘリオトロヒ

ズム ●中國旅行動物採集ノ略記 ●北海道外部寄生蟲採行

略記 ●ほつすがいノ產地 ●一まがにノ產地

田中延次郎君田中長嶺君合著

CHŪGOKU SHOKUBUTSU NO MOKUROKU.

HORI SHŌTARŌ.

Meiji 22 nen 8 gwatsu Chūgoku ye shokubutsu saishū ni omomukeri. Atsumuru tokoro no shokubutsu no shurui wa oyoso 300 bakari ari; shikōshite, omonaru saishū chi wa Hōki koku no Daisen, (takasa 1781 métors; Chūgoku dai-ichi no kōsan nari) Iwami koku no Sambe-yama, (takasa 1173 métors) Izumo koku no Gakuenji-yama oyobi Shinzu-yama, Ōki koku no Daimanji-yama tō nari.

Chūgoku wa gwanrai shokubutsu no shurui ni toboshi; kore, Chūgoku no chishitsu omoni mikageishi (granite) yori nari, San-yō chihō wa ame sukunaku hageyama ōshi; yue ni shokubutsu no seiiku ni tekisezu, mata ippān ni yama hikushi; kore shokubutsu no shurui sukunaki yuen nari.

Shikaredomo, waga Rikwa Daigaku ni wa itsu no Chūgoku Shokubutsu sakuyō mihon naku; mata, ichinin no saishū wo kano chihō ni kuwadateshi mono nashi. Kono yue ni, ima kotosara ni yo ga kyōnen saishū shitaru shokubutsu no gakumei, Nihon-meい oyobi sanchi wo zenji kakagete shokubutsugakusha no sankō ni sonaen to hossu.

I. RANUNCULACEÆ.

1. *Clematis*, L.

1. *tubulosa*, Turcz.

Nihon-meい:—Kusabotan.

Saishū-chi:—Daisen (Hōki).

2. *japonica*, Thunb.

Nihon-meい:—Hanshōzuru.

Saishū-chi:—Dangyō-yama (Oki).

3. *apiifolia*, DC.

Nihon-meい:—Botanzuru.

Saishū-chi:—Daisen (Hōki) Dangyō (Oki).

4. *paniculata*, Thunb.

Nihon-meい:—Sennin-sō.

Saishū-chi:—Daisen (Hōki) Kagaura (Izumo).

2. *Thalictrum*, L.

5. *simplex*, L. var. *affine*, Regel.

Nihon-meい:—Nokaramatsu-sō.

Saishū-chi:—Gakuenji-yama (Izumo), Daisen (Hōki).

6. *aquilegifolium*, L.

Nihon-meい:—Karamatsu-sō.

Saishū-chi:—Daisen (Hōki).

7. *minus*, L.

Nihon-meい:—Akikaramatsu-sō.

Saishū-chi:—Shinzu-yama (Izumo).

3. **Ranunculus, L.**

- 8.
- Japonicus, Langsd.*

Nihon-mei:—Kitsune-no-botan.
Saishū-chi:—Daimanji-yama (Oki),

4. **Aquilegia, L.**

- 9.
- Buergeriana, Sieb. et Zucc.*

Nihon-mei:—Yama-odamaki.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki).

5. **Cimicifuga, L.**

- 10.
- simplex, Worinsk. var. ramosa, Maxim.*

Nihon-mei:—Sarashina-shōma.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki).

6. **Paeonia, L.**

- 11.
- albiflora, Pall.*

Nihon-mei:—Yama-shakuyaku.
Saishū-chi:—Daimanji-yama (Oki).

II. MAGNOLIACEÆ.

7. **Cercidiphyllum, Sieb. et Zucc.**

- 12.
- Japonicum, Sieb. et Zucc.*

Nihon-mei:—Katsura.
Saishū-chi:—Dangyō-yama, Tsubamemura (Oki).

III. MENISPERMACEÆ.

8. **Cocculus, DC.**

- 13.
- Thunbergii, DC.*

Nihon-mei:—Aotsuzura-fuji.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki), Daimanji-yama (Oki).

IV. BERBERIDEÆ.

9. **Diphyllela, Michx.**

- 14.
- Grayi, Fr. Schm.*

Nihon-mei:—Sankayō.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki).

V. CRUCIFEREÆ.

10. **Arabis, L.**

- 15.
- Stellieri, DC. var. Japonica, Fr. Schm.*

Nihon-mei:—Hamahatazao.
Saishū-chi:—Kagaura (Izumo).

(Tsuzuku).

明治三十二年十月二十日發行

(38)

雜錄

四七〇

植物 雜 誌 第 四 卷

Whitlow-Grass.	Inu-nazuna.	Wood-Nettle.	Mukago-irakusa.
Wild Allspice.	Kuromoji.	Woodruff.	Kurumabasō.
Wild Bean.	Hodo.	Wood-Rush.	Suzume-no-hie.
Wild Ginger.	Saishin.	Wood Smalreed.	Yama-awa.
Willow.	Yanagi.	Wood-Sorrel.	Katabami.
Weeping Willow.	Shidare-Yanagi.	Wood Starwort.	Miyama-hakobe.
Willowherb.	Yanagi-ran.	Wormseed.	Aritaso.
Windflower.	Okina-gusa.	Wormwood.	Yomogi.
Windsor Bean.	Sora-mame.	Wych Elm.	Ohyō.
Winter Aconite.	Setsubunso.	Yam.	Kashiu-imō.
Winter Cherry.	Hōzuki.	Yard-Grass.	Chikara-gusa.
Winter-Cress.	Yama-garashi.	Yarrow.	Nokogiriso.
Wintergreen.	Ichiyakusō.	Yellow Birds-nest.	Shakujō-bana.
Wistaria.	Fuji.	Yellow Pond-Lily.	Kawa-hone.
Witch-Hazel.	Mansaku.	Yellow Rocket.	Yama-garashi.
Woad.	Taisei.	Yellow-Wood.	Inu-enju.
Wolfsbane.	Torikabuto.	Yew.	Ichii.
Woodbine.	Sui-kazura.	Yulan.	Haku-mokuren.

供スルニアリ然レ印印度、アルシリア等ニ在リテハ「ヒムカ」油ニ使用スル者アリ又印度ニテ下品ホ「ヒヤボウ」製造ニ用フトイフ、葉ハ煎汁トシ又ハ琶布トシテ婦人ノ胸部ニ貼附スレバ乳量ヲ増加ストイフ又葉ノ煎汁ハ内嚙トシテ通經藥又ハ泌乳藥トナルノ効驗アリトイフ

大久保川郎



○英和對譯植物俗名(前號ノ續)

- | | |
|------------------|---------------|
| Water Blinks. | Numa-hakobe. |
| Water chickweed. | Nima-hakobe. |
| Water Cress. | Tō-garshi |
| Water-Harehound. | Shirone. |
| Water-Lily. | Hitsujī-gusa. |
| Water melon. | Suikwa. |
| Water-milfoil. | Kitsune-ran. |
| Water Oats. | Makomo. |
| Water-Parsnip. | Sawa-zeri. |
| Water-Pennywort. | Chidome-gusa |

Water-Pepper. Bontoku-tade.

Water-Plantain. Omokada.

Water-Pimpernel. Hai-hamabosu.

Water-Shield. Junsai; nuna-wa.

Water starwort. Ushihakobe.

Wax-plant. Sakura-ran.

Wayfaring-tree. Mushikari.

Whahoo. Nire.

Wheat. Ko-mugi.

White Alder. Ryōbu.

White Beam-tree. Urajiro-noki.

White Bent Grass. Konuka-gusa.

White-Lettuce. Fukuosō.

White-rot. Chidome-gusa.

White Thorn. Sanzashi.

Whiteweed. Furansu-giku.

White-wood. Tulip-no-ki.

各州地方ニ採葉シ濃州ニ來ル翁歡雀躍直ニ先生ノ門入り本草學ヲ修メ「云々」トアリコレニ因テ見ルニ蘭山ト同時云々トアルハ如何ニヤ

「伊藤圭介翁アリ始テ Linus 氏ノ學ヲ起ス泰西植物學ノ起ル實ニ翁ヲ以嘴矢トナス」ト先生何ニ因テ筆ヲ執レシヤ愚見ヲ以テセハ純正泰西植物學ヲ我邦ニ起サレシハ宇田川榕菴先生ナリト思ハル其證ハ若多尼詞經（宇田川榕菴榕譯）ノ著ハ實ニ文政五年ノ開版ニシテ伊藤圭介氏泰西本名疏ノ譯ハ文政十二年ノ出版ナリ然シテ甲ハ純正植物學ノ梗概ヲ說キ乙ハ Thunberg 著日本植物ノ名稱ヲ對譯スルニ過キス又榕菴翁天保四年ヲ以テ植物啓原ノ著アリ箕作阮甫其書ニ序シテ曰ク「亞細亞東邊之諸國止有本艸而無植物也有斯學而有其書實以我東方榕菴氏爲濫觴云ト實ニ然リ我邦植物學史上特書シテ純正植物學創始ノ功ト實ニ歸セサルナ得ス」

榕菴先生ニ歸セサルナ得ス

雜錄

○草木圖說ニ圖セル S. umbra Urtica Thun-

bergiana Sieb. et Zucc. ニ非ラズ 普通ニ稱ス

S. umbra U. Thunbergiana, S. et Z. ハ隨所ニ之ヲ見ル

其葉對生シ稍々別ニ雌花穗ヲ抽クコトナシ草木圖說ノ圖

ト極メテ異ナリ此ニ圖スル植物ハ *Sceptrocnide macro-*

stachya, Maxim. ニノ深山ニ生バ其葉互生シ雌花ノ穗ナ長

ク梢頭ニ出ス 牧野富太郎

○副根ノ好側 *Torenia asiatica* ノ枝條ヲ

切リテ水中ニ入レ置クキハ數日ニシテ夥多ノ副芽ヲ方莖ノ表面ヨリ發出スベシ、而シテ此等ノ根ハ皆ナ莖内ヲ貫通セル維管束ヨリ支出スルコハ判然トシテ認メ得ベシ

(M. M.)

○質問 封中ノ植物ハ大戟科中ノ植物ニシテ羅甸名並ニ和名科屬等御教示成被下度且該植物ハ如何ナル功用有之候哉ニヤ 田中竹三

○答 封中ノ植物ハ大戟科中ノ植物ニシテ羅甸名並ニ和名科屬等御教示成被下度且該植物ハ如何ナル功用有之候哉ニヤ

ハ林娜斯氏ノ *Ricinus communis* ト稱スアルモノナリ英稱之ヲ Castor-oil plant トイロ本邦ニテ之ヲたうじまとトイフ

種子ヨリ油ヲ製ス蓖麻油コレナリ油ノ功用ハ重ニ藥用ニ

稱ス嘗テ同好ノ士ヲ會シ本草學會ヲ湯島ニ開ラク本邦ノ植物學會アル實ニ翁ヲ以テ破天荒トナズ、其後武州秩父ノ山村ニ蟄居シ、再タヒ鑛山ノ事業ニ從事ス、居ルコト四年、東都ニ歸ヘリ、帷ナ新石街ニ下タシ、徒ナ集メテ教授シ、自カラ鳩溪ト號ス、時ニ昇平日久シク、文恬武熙、上下競フテ奢侈ニ流レ、花柳李園ノ風、盛ニ行ハルヽナ見テ、深ク時世ニ感ズル所アリ、一日案ヲ打テ笑ツ

トハク、聖人世ト推移ス、風教ノ道必シモ經傳ニ籍ラント、自ラ號シテ天笠浪人ト稱シ、又風來山人福内鬼外ト號ス、是レヨリ日夕稗史小說ヲ弄ビテ、文墨自カラ遣ル、著書頗ブル多シ、物類品隲、火浣布略說、志道軒傳、六々部集、神靈矢口ノ渡等、頗ブル人口ニ膾炙ス、就中神靈矢口ノ渡最モ傑作ト稱セラル、安永八年十一月廿日、俄然狂病ナ發シ人ナ殺ス、捕ヘラレテ獄ニ下タリ、十二月八日病ヲ以テ獄中ニ死ス、從弟某官ニ請ヒテ其屍ナ得、之戒ナ知見靈雄居士ト謚ス、或人曰ハク始メ源内ノ罪アルヤ、田沼疾深ク其才ナ惜シミ、窃カニ死ナ宥ルシテ、其ノ

邑相良ニ置ケリ、後源内天命ナ以テ其地ニ終ハレリト云シモ年代ノ順序ト一致セス、然レトモ今訂正スルノ暇ナシ、佗日大成ノ後當サニ之レヲ校正スペシ觀者幸ヒニ之レヲ恕セヨ

○山本賴輔先生ノ植物略史ニ就テ

岡田信利

先生皇典譯究所ニ在ルノ日諸學術ノ沿革ヲ探究アリタリトアレハ定テ夥多ノ好材料ナ得ラレタルコトナルベシ余モ亦先生ト同好ノ癖アリ（但シ諸學術ノ沿革ヲ探究スル程ノ大勇ナシ）因テ余ノ聞知スルコトロナ書記シ先生ノ左右ニ質ス

「小野蘭山アリ本草綱目ナ譯述ス同時ニ美濃ノ人ニ飯沼龍夫ナルモノ又植物ニ精ハシ草木圖說ヲ著ス」ト然ルニレヲ淺草總泉寺ニ葬ム、其後杉田玄白墓碑ヲ立ツ、法宇田川興齋先生（懲齋翁ノ三男）ノ者サレタル懲齋翁略傳ニ據ルニ「十四五ノ頃口會々本草家蘭山先生幕命ナ奉シ

植物學雜誌第十四拾六號

ノ、曷ゾ五年米ノ爲ニ腰ヲ届シテ、徒ラニ草莽フ間ニ朽死セソヤ、乃チ病ト稱シ、門ヲ杜チテ出デス、一日宇右衛門ニ語リテ曰ク、僕久シクニ堅ノ苦シム所トナリ、職ヲ空フスルコト爰ニ數月、素餐ノ罪、何ゾ免カル、所ヲ知ランヤ、希クハ足下吾カ爲カニ、之レヲ主君ニ言シ、以テ骸骨ヲ賜ヘヨト、宇右衛門以爲ラク、彼ハ驥驅ノ材ナリ、豈ニ久シク槽櫪ノ間ニ居スルモノナランヤト、因ツテ其志ヲ憐レミ、其請ヲ容ル、源内大ニ喜ヒ、家ヲ其弟萬五ニ讓ヅリ、病ヲ養フト稱シ、長崎ニ赴ムキ、通辭彭城東吉ナル者ノ家ニ寄食ス、此時ニ當リテ本邦ノ薬商、大率清商ノ欺ムク所トナリ、利ヲ失フモノ頗ブル多シ、東吉深ク之レヲ憂フ、一日之レヲ源内ニ謀カル、源内曰ク是レ藥物ヲ知ラザルニ座スルノミ、余足下ノ爲メニ此憂ヲ除カント、一日東吉ニ從ヒ、其市場ニ赴ムキ、就テ其真偽ヲ鑑別シ、其良否ヲ擇擇ス、是ニ於テ奸商跡ヲ歛メ、爾來市場復タ不良ノ藥物ヲ見サルト云フ、其後源内ニ居リ、蘭學ヲ修ム、發明スル所頗ブル多シ、人皆其奇才ヲ稱ス、居ルコト數年、去リテ大阪ニ赴ムキ、江

戸堀街ニ居ル、遠近源内ノ名ヲ聞ク者、爭ヒ來リテ謁ヲ取ル、時ニ糖商中島喜四郎ナルモノアリ、日夕源内ト相往來ス、一日源内喜四郎ニ告ケテ曰ハグ、備後ノ地、甚タ製糖ニ適ス、足下幸ヒニ糖商ナリ、盍ゾ數畝ノ地ヲ求メテ之レカ培養ヲ試ミサル、喜四郎曰ハク幸意謝スルニ堪ヘタリ、然レトモ、本邦ノ砂糖ハ甘味甚タ淡ク、其色ツテ其志ヲ憐レミ、其請ヲ容ル、源内曰ハク、然ラズ是唯培養製造ノ道、其法亦純白ナラズ、之レヲ製造スルモ、恐ラクハ功勞相償ハザラント、源内曰ハク、然ラズ是唯培養製造ノ道、其法ラ得ルト否トニアルノミ、足下若シ、爰ニ意アラバ余代ハリテ其勞ヲ取ラン、苟クモ其結果ヲ奏スルニ於テハ獨喜四郎大ニ喜ビ乃チ地ヲ備後ニ求メ、製糖ノ事業ヲ起ス、後チ果シテ好結果ヲ得タリ、是レヨリ喜四郎深ク源内ヲ徳トス、後源内ノ甲斐ニアリテ鑛山ノ事業ニ從事スルヤ、喜四郎常ニ其資金ヲ輸セリト云フ、其後源内京師ニ赴ムキ、四條街頭ニ僦居ス、幾クモナク東都ニ至リ、長門ノ儒官三浦瓶山ノ家ニ寄食ス、居ルコト二年、寶ヲ田村藍水ノ門ニ執リ、再タヒ本草學ヲ修ム、人其出藍ヲ

(32)

植物學史ハ、純正植物學中ノ一目トシテ、講究スペキ價値アルモノナリ、故ニ余ハ前號ニ於テ、日本植物學史ヲ掲ケ、而シテ其學ノ由ル所ヲ略叙シ、以テ大方ノ笑覽ニ供セシモ、今ヤ再タヒ筆ヲ執リテ、日本植物家列傳ヲ記載セントス、因ツテ之レヲ爲スニ先ダチ、一言其主意ヲ述べザルベカラズ、

抑モ日本植物學ノ今日ノ進歩ヲ致セルモノ、蓋シ一朝一夕ノ事ニアラズ、其初メニ溯ボレバ、遠ク往昔ニアリテ、爾來幾多ノ學者、精ヲ勵シ、心ヲ勞シ、星霜ノ久シキ、遂ニ今日ノ進歩ヲ見ルニ至ルナリ、假令ハ猶河流ノ深邃ヲ致スモノ、其初メ陽ヲ翻スノ水ヨリ成レルガ如キナリ、サレバ我輩後進者ニシテ、而カモ其餘流ヲ汲ムモノ、是等先輩ニ對シテ、宜シク謝スル所ナカルベカラズ、何ゾ其事跡ヲ過眼ノ雲煙ニ附シ、而シテ其刻苦經營ノ勞ヲ忘却スル、豈ソレ可ナランヤ、余ヤ聊カ茲ニ感ズル所アリ、嘗テ學課ノ餘暇、先輩ノ事跡ヲ搜索シ、漸ク十數人ヲ得タリ、題シテ日本植物家列傳ト云フ、是ニ於テ再ダヒ貴重ノ紙面ヲ假リ、逐次大方ノ笑覽ニ供セントス、抑

モ淺學菲才自カラ獨カラズ、敢ヘテ進ンデ此大事ニ任ズルモノ、蓋死馬既賣ハミ、千里ノ馬當サニ至ルベケレバナリ

明治二十三年十一月

賴輔識

第一 平賀源内傳

平賀源内、名ハ國倫、字ハ子彝、鳩溪ト號ス、父ヲ定右衛門ト曰フ、讚岐高松侯ノ臣ナリ、其先遠ク平賀入道源心ニ出ヅルト云フ、源内生レテ十歳、同藩士真田右衛門ノ家ニ養ハレ、其茶童トナリ、休意ト稱ス、人トナリ聰敏奇傑、好ソテ本草赫蹠ノ學ヲ講ズ、宇右衛門、見テ之レヲ奇トシ、藩醫植村德庵ニ從ヒテ、醫ヲ學ブナ勸ム、休意晒ツテ曰ク、醫ハ長袖ニシテ髡首、其狀恰モ僧侶ニテカ方外ノ事ヲ學バソヤ、宇右衛門、之レヲ聞テ曰ハク、好男子其才用ユベシト、乃チ舉グテ藥園ノ監吏トナス、時年二十五、名ヲ源内ト改ム、是レヨリ日夜、節ヲ折リテ書ヲ讀ミ專ラ本草學ヲ修ム、居ルコト數年、一日喟然トシテ嘆シテ曰ハク、大丈夫天下ニ爲スアラソトスルモ

ヨリ稍矮短ニシテ平滑ナリ萼ハ杯狀ニシテ五個ニ缺刻シ其截片廣潤銳尖其質厚ク其色暗綠花瓣五片長圓形ニシテ長サ八分四五厘乃至一寸餘肉質厚重先頂鈍ク鮮白色ヲ呈シ其脊部ニ於テ黃色凹陷ノ腺點ナ散布シ脊方ニ返卷ス雄葉二十個乃至二十五個下位ニシテ花絲不同扁平其下部互ニ附着シテ三束若クハ四束ヲ爲シ花瓣ヨリ稍矮短葯ハ線狀ニシテ長ク可轉擗ヲ爲シ鮮黃色ヲ呈ス實蕊ハ圓筒形ニシテ縱線ナ有シ表皮ノ下ニ數多ノ油腺ナ散布シ八室餘ヲ有シ各室卵子アツテ直立シ二行ヲ爲シ中軸子床ニ附着ス花柱太ク殆ド花絲ト其長サヲ均フシ柱頭球形ニシテ溝條ナ有ス花盤ハ圓形ニシテ膨脹抽出シ實蕊ノ基礎部ナ被覆ス果實ハ漿果ニシテ球形兩端稍扁平九室乃至十一室ナ有シ各室不整紡錘形ナ爲シ緩弛ニ附着シタル細胞ナ有ス而シテ成熟シタル果實ハ胞中甘酸ノ液汁ナ以テ充塞シ之ヲ覆フニ薄膜ナ以テシ其中軸ハ塞子質ナリ子殼ハ薄ク平滑ニノ鮮橙黃色ナ星シ表皮ノ下ニ許多ノ油點聚集シテ突起シ稍粗糙ナル形狀ヲ呈ス種子ハ長圓形ニシテ長サ六分餘稍シ扁平臍帶ノ上部鈍尖ヲ爲シ眼點ハ截切様ニシテ種子

膜ハ桑軟暗黃各室二三個ヲ有ス胚子ハ大イニシテ厚重平凸形ノ子葉ヲ有ス根芽ハ細小ニノ蛋白質ナ有セズ但シ間マ一個ノ種子ニシテ二個ノ胚子ヲ有スル者アリト云フ本植物ハ其產地詳カナラザレトモ印度北部支那南部ニ自生スルモノトス此樹希臘羅馬ニハ知ラレズ又十五世紀ノ中葉マテハ歐羅巴ニ移植セシムナ聞カズト現今印度ニテハ之ヲ培養スル多カラズ西班牙葡萄牙マディラアソレス群島、支那及ビ地中海沿岸ノ諸國ニ於テ大イニ之ヲ栽培シ許多ノ變種ヲ生シ果實ノ形狀果皮ノ色彩等殆ント異ナルモノアリト

本植物ハ歐羅巴南部ニ於テ第四五月ノ頃開花シ其果實ハ殆ンド一ヶ年ナ經テ成熟ス但シ英國ニテハ暖室ニ於テ開花結實スト雖比之ヲ南部暖地ノ產ニ比スレバ其甘味ヲ消失スト（以下次號）



●日本植物家列傳

理科學大簡易科 山本 賴輔

序言

ヲ取リ

橙花水

五分

ニ投シ温ヲ與ヘシテ振盪溶解シ製スベシ

本品ハ佳快ナル橙花ノ香氣ヲ有スル澄明ノ舍利別ナリ

第七 橙皮舍利別 *Syrupus Aurantii Corticis.*

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ

橙皮舍利別ハ

橙皮丁幾去兒

十五分

單舍利別

八十五分

ヲ取り混和シ製スヘシ

本品ハ澄明帶黃褐色ノ舍利別ニシテ佳快芳香性ノ香氣ヲ有ス

第八 橙皮丁幾去兒 *Tinctura Aurantii*

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ

橙皮丁幾去兒ハ

剉截セル橙皮

一分

取り五分間冷浸シ壓シ濾過シ製スヘシ

本品ハ澄明類褐色ノ液ナリ

醫治効用

芳香性衝動ノ一藥ニシテ緩強壯藥トシ諸勢病

ノ患者精力虛弱セル症或ハ神經熱ノ間歇往來日發熱等總

テ健運衝動劑ヲ用フベキ虛弱ノ症ニ殊ニ効アリ○橙花ハ

矯味藥トシ應用ス○橙皮油橙花水モ亦芳香性矯味藥トシ

用フトハシ

十四 チトルス、ヲーランチュム

羅甸名 *Citrus Aurantium, Rissso.*

芸香科

常綠木ニシテ高サ二十尺許幹ノ上部ニ於テ枝杪ヲ繁茂擴張シテ其先頂多少球形ヲ爲ス皮部ハ平滑ニシテ幹及ヒ老枝ニ在テハ灰褐色ヲ呈シ若枝ニ在テハ其色暗綠ナリ葉ハ卵圓形若クハ長卵圓形ニシテ互生シ銳尖ヲ有シ其長サ二寸五分乃至三寸餘平滑濃綠其裏面ハ稍稀籜ニシテ平綠或ハ細鋸齒ヲ有シ葉柄ニ因テ關接シ柄ノ長サ四分五六厘乃至八分四五厘兩側ニ多少廣闊ナル翼ヲ有シ其葉腋ニ矮短銳尖ノ單刺ヲ有ス夏月葉腋ヨリ花梗ヲ抽キ其頂端通常一花ヲ開クト雖也間マニ三花若クハ五六ヲ著キ其梗葉基

ナリ

橙花油ハ新鮮ノ橙花ヨリ水ヲ以テ蒸餾シ得タル揮發油ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス製藥化學ニ云 Citrus vulgaris ノ花瓣ヲ水ト共ニ蒸餾スル時ハ秀絕佳快ト) ナ得即チ真正ノ橙花油 (Oleum Nerolinum, Nerioli Pétales) 是ナリ而マテ Citrus Aurantium 其他類似ノ橙柑花モ亦佳香アル揮發油ナ生スル者トス^{山順一郎氏編纂}々トアリ

第五 製劑橙花水 Aqua Aurantii Florum.
日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ
塗中ニ含レ密栓シ光ヲ遮リ貯フベシ
第六 橙花含利別 Syrupus Aurantii Florum.
日本藥局方ニ據レハ其製方左ノ如シ
塗中ニ含レ密栓シ光ヲ遮リ貯フベシ
九分

橙花油ハ專ラ佛國ヨリ產出ス
性質 橙花油ハ新鮮ナルニ當リ無色稀薄ノ液ヲ爲シ時ヲ經ルニ從ヒ漸次黃色帶赤黃色或ハ帶褐黃色ニシテ中性ノ反應ヲ微シ分極光線ノ平面ヲ右旋シ極メテ佳快ナル香氣ナ有ス其味ハ芳香性ニシテ微カニ苦ク異重ハ〇、八六乃至〇、八九ナリ

本品少許ヲ試驗管ニ取り混和セザル様注意シテ徐々ニ同容量ノ酒精ナ注入シテ二層ト爲ラシメ靜カニ此管ヲ傾搖

橙花含利別ハ
白糖
日本藥局方ニ據レハ其製方左ノ如シ
塗中ニ含レ密栓シ光ヲ遮リ貯フベシ
二分
常水
十分
〇取リ混和シ五分ヲ蒸餾シ製スベシ

日本藥局方ニ據レハ其製方左ノ如シ
塗中ニ含レ密栓シ光ヲ遮リ貯フベシ
九分

明治二十三年十二月十日發

テ柱頭稍擴張ス花盤ハ球形ヲ爲シ實礎ノ下部ヲ被覆ス

果實ハ球形ノ漿果ニシテ大イナリ

本植物ハ諸國ニ於テ栽培シ果實ヲ採收スルハ世人ノ熟知スル所ナルニ因リ今茲ニ之ヲ贅セズ

藥品

第一 橙皮 Aurantii Cortex.

橙皮ハ本植物ノ成熟シタル果實ノ外皮ヲ乾燥シタルモノニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質 橙皮ハ外面類褐色ヲ呈シ多腺性ニシテ内面白色海綿様ナリ味ハ芳香性ニシテ苦シ但シ藥用ニハ成ルベク内面ノ白色海綿様ノ部分ヲ除去シテ用フルナリ

第二 橙花 Aurantii Flores.

橙花ハ臭橙及ビ Citrus 屬ノ諸種ノ花ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質 橙花ハ未ダ開放セス或ハ始メテ開放セル花ニシテ

萼ハ細小先頂五裂ス花冠五片ヨリ成リ白色長形稍肥厚ニシテ之ヲ透シ見レバ腺點ヲ現ハス雄蕊ハ其數大約二十個ニシテ四束乃至五束ニ癒着ス實礎ハ上立ニシテ八室乃至

十二室ヲ有シ柱頭稍膨脹ス

橙花ハ大約長サ十五「ミリメートル」廣サ五「ミリメートル」ニシテ特異峻烈ナル佳香ヲ有シ味ハ芳香性ニシテ

稍苦ニ

成分 生藥學ニ云 山順一郎氏編纂 本邦ニ產スル橙花ノ揮發

油ハ未ダ検査ヲ經ス恐クハ歐洲產ノ橙花油（即チ Citrus vulgaris, Risso）ト大差ナカル可シ

歐洲產（佛國產）橙花ハ之ヲ水ト共ニ蒸餾スレバ揮發油（橙花油）僅々〇、〇一乃至〇、〇一五〔ベルセント〕ヲ得此揮發油ハ類褐色ノ液ニメ鮮紫色ノ螢石彩ヲ現ハス所ノ固形揮發油（^{アラカーチ}Auradec &名ク）及ヒ螢石彩ヲ現ハサヘル液狀成分ヨリ成ルモノトス

第三 橙皮油 Oleum Aurantii Corticis.

性質 類黃色稀薄ノ揮發油ニシテ香味ハ特異芳香性ヲ有

シ稍苦シ酒精ニハ隨意ノ比例ニ於テ混和スルヲ能ハズ又沃度ニ逢ヘバ爆噴スベシ比重ハ〇、八四五乃至〇、八七五

なる順序を経て雌雄兩全花の來りたるかを知るを得ずと雖とも植物の其初め發芽に依りて生長せるに當り雌雄共に同株に生したるものと想像すへし是れ今日屢々目撃する處の實例にして是に至りて植物は雌雄同株なり是れ恐らへハ兩性完全花に進化變遷せる處の順序階梯の第一著歩るるへしと信ず然して今一箇の雌蕊或は雄蕊よりなる所の單簡なる雌花並に雄花の同株にあるもの其枝をして短縮せしめ一の總苞を以て之を圍繞せば恰も菊花(集合花)の如き看を呈し遂に一花にして兩性完全なるものに至るへし。

(不完)

○日本藥局方植物篇(前號ノ續き)

會員 澤田駒次郎

第四十四號正誤三六六ノ下段第三行七字目 Cituicam, Citricum ノ誤三六七ノ上段第三行六字目トノ字ノ下[。]爲シノ二字ヲ脱ス

第四十五號正誤 四二八ノ上段第六行十七字目 土^ヲトアルハ土^ヲナリ十八字目疏ハ疏^ハナリ同第七行三字

安^ユトアルハ安^ニノ誤九字十字目造レ像ニハレヲ脱ス同第九行七字ヲハトノ誤第十四行一字目氏ノ上源ノ字ヲ脱ス同第十六行十六字目本ハ木ノ誤十九字目もハノ誤同下段第十八行六字目介トアルハ介ノ誤九字目迺トアルハ迺ノ誤

十三 ダイダイ 臭橙

羅甸名 Citrus bigaradia, Duham.

芸香科

常綠木ニシテ高サ丈餘枝杪ヲ繁茂シ皮部ハ濃灰色ニシテ光輝アリ葉ハ橢圓形ニシテ互生ニ長サ一寸五六分乃至三寸餘先頂尖リ邊緣波動ナ有シ表面綠黃色ニシテ其裏面ハ稍稀薄葉柄ニ因テ關接シ柄ノ長サ五分許其兩側ニ翼ヲ有ス而シテ葉ヲ採リ日光ニ透シ覗レバ許多ノ細點ナ現ハス夏月葉腋ヨリ花梗ヲ抽キ花ヲ開ク萼五片綠色ニシテ其基部互ニ附着ス花瓣五片白色長圓萼ト互生ニ油點ナ有シ香氣アリ多雄蕊花絲ノ基礎部互ニ附着シテ數束ナ爲シ藉ハ構圓形ニシテ花時分綻シテ花絲ヲ吐出ス實心ハ稍々球形數室ナ有シ各室卵子アツテ直生ス花柱ハ太トク矮短ニシ

然たるに反して下等の花にありては其構造單簡なるに係らす雌雄異花（恐らくは雌雄異株）にして進んで雌雄同株とあり遂に一花中に雌雄兩機官を具備するに至り其順序全く正反対に出つるものと云ふへし然して單性花の兩性完全花に變遷せる順序は如何則ち次の如くなるへし

生殖受精遺傳の理玄妙不可思儀得て説明し難しと雖も

今假りに雌花、雄蕊の花粉を受けて孳殖せるものとせば子房中の胚珠をして胚に生長せしめ未來の植物に生長すると共に雄性或は雌性又は雌雄兩性を傳受するは疑ふへからざるの事實なり已に受精に依りて生したる處の

子孫は必ず一の性を受くるものとせば植物にして其初め單性雌雄別々なり事決して怪むるに足らざるとして又植物種子の時已に雌雄孰れかの性を隱有するものとては同樹にして一枝は雌性一枝は雄性となると亦理なきにあらざるなり

單性花の雌雄兩全花に變遷すると又決して想像の及ばざるものにあらざるなり單性花の柳の如き櫻の如き薹赤楊、椿草、芙蓉等皆詼諧的に其通常雌雄異株なるを變

して同株となり或は其一定位置を變更するを屢なりマスター氏の説ふ依れば花の雌雄同株花より異株花に變遷するの實例甚だ渺し千八百四十七年發行の“Gardeners' Chronicle”（園藝雑誌）五百四十一葉並に五百五十八葉にくるみ、くはに其實例ありを記せり此の實例渺き

の點を以て見れば進化變遷に逆戻せるものにして所謂退化なるものなるへし之に反して雌雄異株花より同株に變化するもの其例夥しく大麻、杜松、葎草、蕁麻、柳に常に見る處にして予か前か論述せし順序に従ふものと謂ふへし

左ふ掲げる處の圖は予か明治二十二年帝國大學構内の庭園に於て採集せしもの

ナランダモミ變形球果



雌花
雄花

以上の如き事實例証は以て單性花の遂に兩全

花に進化するの順序經歷を示すに足ると信すダーリン氏は兩全花の起原進化の經歷を論して曰く、吾人は如何

圖中暗黒ノ陰影ハ植物ノ實際化石トナリテ顯出セルモノ、其種類ノ比較
數ヲ示スモノニシテ外輪ハ想像的ノ發生起原紀世ノ進化變遷ニ依リ増加
減少ノ有様ヲ示スモノナリ（圖、Wallace-Darwinism, pag. 402）

二
依ル

りては裸子植物の花を研究するに最も必用なるへしと
信す今假りに松樹の花を取りて検すへし所謂球果なるも
のハ松樹の生熟せる果實にして雌花の叢生せるものなり
種子は翅を有し鱗片の間隙に覆護せられ雄花は葉荑狀（ベツカサ）を
なし黃色の花粉を紛散するのみ梅、櫻の如き美麗なる
花被なく風に從て飛散逸へ以て受胎をなすものにして
所謂單性風媒花あるものなり此の如き植物にありては花
粉の損失すること甚夥多なるを以て從て是か生出も澤山
ならざるへからず故に其花の構造亦從て之に適合一綺麗
なる形態艶美なる色彩清佳なる香氣を供へて以て昆虫誘
引の必用わらざるなり然る所以を以て只生殖に必需なる
雄雄兩蕊の鱗片に依りて僅かに保護せらるゝに過ぎず實
に其形態構成之を單且つ簡なりと謂ふべく是は惟れ現生
の妍々たる美花の始原祖先花たるものと知るべし

ダーウィン氏種族原始論に謂へるあり花は實際昆虫誘引の

爲めに鮮麗の飾彩を備ふるものなり、然らば今若一我
地球上に一の昆虫發生ながらしめは吾人か目撃する處の
花は遂に艶麗の色彩を見ることなくして止まんのみ百花
盡く彼の松柏の如き樹の如き禾本の如き蕁麻の如く醜惡
なる色なく香なく裝飾なきものにして風に依りて變積せ
るものと結論せざるへからず」と

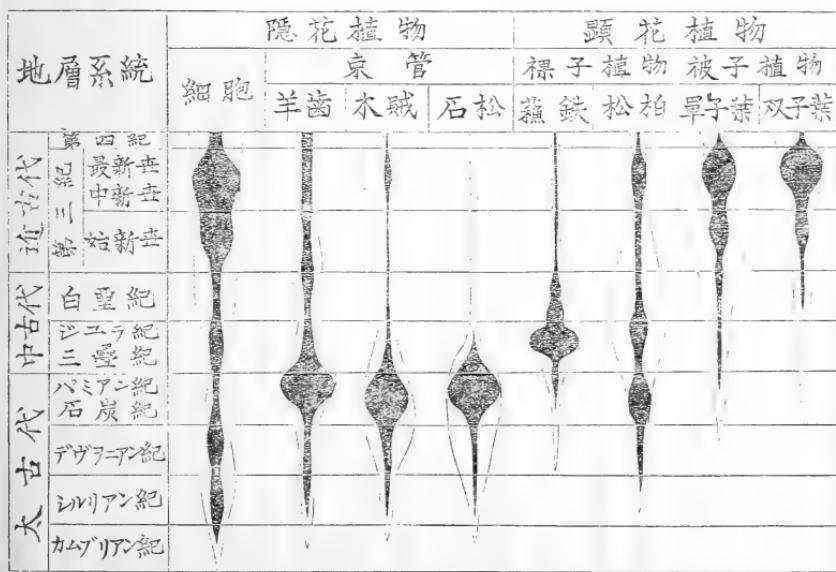
松柏科植物の花は前に述へたるが如く實に高等雙子葉植
物花の初原なり祖先なり今松柏の花を見るに皆單性雌雄
異花（アヌス）小して同株なるり異株なるあり然して皆風媒花なり
高等雙子葉植物花は松柏花より變遷漸化したるものと決
論せば其始原花は必ずや又風媒花にして雌雄異花なりし
とは推理上然らざるを得ず泰西諸植物學者の説又實に是
に一定せるものゝ如く花は其初め恐らくは雌雄異株にし
て進んで雌雄同株となり遂に雌雄兩全花に進化したるもの
なるへしとは學者間の輿論ダーウィン氏又此の説をなせ
り

左れは植物は彼の下等動物の多くは雌雄兩性を具有する
も漸次高等に進化するに從へ全く單性となり雌雄の別確

往古潭池たる其未た水陸の分界整然たらざるの時代ふ當りて已に地球上地殻の諸水面に混出せる處是か密林をあせり此の如く裸子植物は其現出の時代古くして且東管隱花植物に類似せるを以て見れば實に雙子葉并に單子葉植物ふ變遷進化する處の中間に位置するものと謂ふべく是れ植物比較解剖學上より亦植物地學史上よりして一定の確說にして左に載くる處の略圖によりて以て植物の地球上に現出せる先後を明知するを得へし

今與へたる處の略圖に依りて顯花植物中裸子植物は「シリリアン」紀に當りて已に業其發生を見中古代(メソポタミア)に至りて増々繁茂し鬱乎として綠蔭をなしたる者の如一之に反して顯花植物中の單子葉並ふ雙子葉植物(カイノンイック)ハレゾイック大古代の終りに當りて初めて地球上に現出し近古代に至り漸く其數を増加したるものゝ如く之を彼の松柏の類に比すれば其發生の歴史上より所謂新參の譏を免かれず故に顯花植物の最も劣等なるものは松柏植物なり花の祖先ハ松柏植物にあり松柏の花ハ花と呼ぶ處の最も單一なるものにして最も劣等のものたるを知るるより是を以て花原論を説くに當

第一圖 植物地層分布表



へうたんノ種子ノ皮ヲ剥ぎ取リ其ノエンドリオヲ薄ク隨

意ノ方向ニ切リ物載セガラスニ一滴ノグリセリンヲ落シ其ノ内ニ右ノ切リ口ヲ入レテ檢スベシ水ヲ用フレバアル

一口ロン粒ハ溶解スルガ故ニグリセリンヲ用フベシ之ヲ成

ルベク強力ノ顯微鏡下ニ檢スルニ其ノ切リ口全体ハ圓キ

或ハ卵形ノ微細ナル粒ノ相密集シテ成ルモノタルヲ見ル此ノ粒ガ即アルーロン粒ナリ此ノ粒ハ銀色ノ光アリ恰モ

澱粉ノ如クニ見ユルガ故ニ或ハ之ヲ以テ澱粉ナリト誤解スルモノモアルベシト雖モ其ノ化學的反應ヲ試ムレバ其

ノ澱粉ニアラズシテ蛋白質ナルヲ明ナリ即之ニ一滴ノヨードヲ加ヘテ見ヨ其ノ粒々ハ藍色ヲ呈セズ總テ爲色ヲ帶ブルニ至ルコレ其ノ蛋白質ヨリ成ルノ一證ナリ

アルーロン粒ハ甚ダ破壊シ易キモノナル故前號ニ陳ベタル法ニテハプレバラートヲ造ル能ハズ之ヲ造ルニハ種々ノ藥品ヲ要シ且手間モ多クカヘル故コニハ略シテ記セズ

(以下次號)

○花の色香(前號の續)

堀 正太郎

前章總論ニ於テ、逐章必ス出逢フ處植物學上ノ術語、或ハ顯花植物ノ分類、雙子葉植物ノ特徵等ニ付キテ説明ノ一回分ノ紙上ヲ埋ム可キモノアリト雖モ稍長ニ涉ルノ恐アルチテ之ヲ略シテ必用ノ都度注解ヲ加ヘ以テ普通讀者ノ亮解ノ便ニ供スル「トナシズ

第二章 花原論

進化の理論に基き、宇宙凡百の植物は實に其初め單細胞植物即ち原微植物より漸々復雜なる束管植物^{ブロトライアダ}、^{グスクヨウラブレント}が變遷漸

化したこと明ナリ^{シダ、トケサ、ヒカゲノカツツ}羊齒、木賊、石松(束管隱花植物)

の如き之を蘇鐵、松柏(裸子植物)に比較すれば其構造並に生殖作用の點に於て單簡たるを免かれモ然して又此等蘇鐵、松柏を以て雙子葉植物及び單子葉植物に比すれば其生殖機官の構造並に其生殖受胎の方法は又單一たり

と謂はざるを得ず故ニ顯花植物中特ニ雙子葉植物は全植物界中モ在て最も高等進化したるものにして尙哺乳動物の有脊椎動物中の最高位を占め動物中の最も進化したるものと一般なり

高等なる束管隱花植物中の石松の如きは甚だ現時の松柏植物ふ近似し且つ此等之植物并ふ束管隱花植物ハ共に

(22)

ヲ除去ス) 土佐(予)

(26) *Aspidium Forbesii* Hance (= *Nephrodium chinense* Baker.) ○ かみせのしたへし 土佐(予)(27) *Polyodium flagellare* Maxim. ○ ふばくじ 土佐(予)

土佐(予)

(28) *Polyodium Schradieri* Metten. var. ○ ひねがくら ぼし(新種) 土佐朴、川山(吉永氏並)(予)(29) *Lomaria Spicant* Desv. forma *blechnoides* Baker. ○ るべーだ 武州秩父八日見山等(予)(30) *Gymnogramma lanceolata* Hook. ○ けいごまん う すいた すはやなしだハ此ノ狭葉ノ品ナリ 共ニ土 佐(予)

○植物解剖學獨案内第四(前號ノ續)

池野成一郎

(第三) アルーロン粒 (Aleuron-grains, Aleuronkörner.) 植

物ガ春夏ノ候其ノ周圍ヨリ養分ヲ吸收シ以テ含水炭素、蛋白質等ヲ造成スルヤ其ノ全部ヲ悉ク其ノ成長ニ使用セ
 メ其ノ一部分ハ通常種子、地下莖等ノ内ニ貯ヘテ以テ次
 ねかく(新種) *Acer micranthum* Sieb. et Zucc. ● ○ よ
さうのき科ハ ○ ひめのせき か科 ● 2 leaflets; 3 leaflets
 ● *Betula Rhoipattra* Wall. 5 *Betula grossa* Sieb. et Zucc.

其下ノ(雄本)ハ(雄花ヲ有スルモノ)又(雌本)ハ(雌花

ヲ有スルモノ)

(第11) こみねかく *Acer capillipes* Maxim. 5 ○ こみ ねかく(新種) *Acer micranthum* Sieb. et Zucc. ● ○ よ
 肥粉ノ形ニ於テ蛋白質ハアルーロン粒ノ形ニ於テス、ア
 ルーロン粒ハ種々ノ植物ノ種子ニ於テ見ルヲ得ベシト雖
 も今茲ニ一例ヲ舉ゲン(第四) *S. Alfredi* Hance ハ和名(まほせまんねんぐ)
 和名(たかねまんねんぐ)ハ(まほせまんねんぐ)
 廣ク亞細亞^{アラビア}ハ「此植物ノ屬スル屬ハ廣ク亞細亞」

へうたんノ種子ノ皮ヲ剥ぎ取り其ノエンドリオヲ薄ク隨意ノ方向ニ切り物載セガラスニ一滴ノタリセリンヲ落シ其ノ内ニ右ノ切り口ヲ入レテ檢スペシ水ヲ用フレバアル一ロン粒ハ溶解スルガ故ニグリセリンヲ用フベシ之ヲ成ルベク強力ノ顯微鏡下ニ檢スルニ其ノ切り口全体ハ圓キ或ハ卵形ノ微細ナル粒ノ相密集シテ成ルモノタルヲ見ル此ノ粒ガ即アル一ロン粒ナリ此ノ粒ハ銀色ノ光アリ恰モ澱粉ノ如クニ見ユルガ故ニ或ハ之ヲ以テ澱粉ナリト誤解スルモノモアルベシト雖モ其ノ化學的反應ヲ試ムレバ其ノ澱粉ニアラズシテ蛋白質ナルコ明ナリ即之ニ一滴ノヨードヲ加ヘテ見ヨ其ノ粒々ハ藍色ヲ呈セズ總テ鳶色ヲ帶ブルニ至ルコレ其ノ蛋白質ヨリ成ルノ一證ナリ

アル一ロン粒ハ甚ダ破壊シ易キモナル故前號ニ陳ベタル法ニテハプレバラートヲ造ル能ハズ之ヲ造ルニハ種々ノ薬品ヲ要シ且手間モ多クカハル故コニハ略シテ記セズ

(以下次號)

高等なる束管隱花植物中の石松の如きは甚だ現時の松柏植物ふ近似し且つ此等裸子植物并ふ束管隱花植物ハ共に

○花の色香(前號の續) 堀 正太郎

前章總論ニ於テ、逐章必ス出逢フ處ノ植物學上ノ術語、或ハ顯花植物ノ分類、雙子葉植物ノ特徵等ニ付キテ説明ノ一回分ノ紙上ヲ埋ム可キモノアリト雖ニ財資長ニ涉ルノ恐アルヲ以テ之ヲ略シテ必用ノ都度注解ヲ加ヘ以テ普通讀者ノ亮解ノ便ニ供スル「トナシス」

第二章 花原論

進化の理論ふ基き、宇宙凡百の植物は實に其初め單細胞植物即ち原微植物より漸々復雜なる束管植物^{プロトファイア}より^{ダスティラント}變遷漸化したること明なり。羊齒^{シダ}、木賊^{トクサ}、石松^{ヒカゲカラツ}（束管隱花植物）の如きハ之を蘇鐵、松柏（裸子植物）に比較すればハ其構造並に生殖作用の點に於て單簡たるを免かれ虽然して又此等蘇鐵、松柏を以て雙子葉植物及び單子葉植物に比すれば其生殖機官の構造並に其生殖受胎の方法は又單一たり

と謂はざるを得ず故ふ顯花植物中特ハ雙子葉植物は全植物界中ふ在て最も高等進化したるものにして尙哺乳動物の有脊椎動物中の最高位を占め動物中の最も進化したるもの也一般なり

ヲ除去ス) 土佐(千)

(22)

(26) *Aspidium Forbesi* Hance (= *Nephrodium chinense* Baker.) ○ アスピディウム・フォーベルシ 土佐(千)

(27) *Polypondium Magellanicum* Maxim. ポリポディウム・マゼランicum

土佐(千)

(28) *Polypondium Schraderi* Metten var. ポリポディウム・スクリーダリ

ばし(新種) 土佐朴ノ川山(吉永氏並) (千)

(29) *Lomaria Spicant* Desv. *forma blechnoides* Baker.

ふりーだ 武州秩父八日見山等(千)

(30) *Gymnogramme lanceolata* Hook. ガムナム

すみた スミダラ 此ノ狭葉ノ品ナリ 共ニ土佐(千)

○日本植物報知第一一八正誤

(第11) (23) みねかくら *Acer capillipes* Maxim. & (23) こみ

ねかくら(新種) *Acer micranthum* Sieb. et Zucc. ● ○ ミクランサム

カバノキ科 ○ 木の葉の枝 2 leaflets 3 leaflets

● *Betula Rhoopattra* Wall. & *Betula grossa* Sieb. et Zucc.

其下、(雄本)ハ(雄花ヲ有スルモノ)又(雌本)ハ(雌花)

ヲ有スルモノハ)

(第11) *Bonnaya* sp. & *Bonnaya veronicaefolia* Spreng.

var. *verbenaefolia* Hook. f. ● ボンナヤ 「此植物ハ

廣ク亞細亞」、「此植物ノ屬ベル属ハ廣ク亞細亞」

(第四) *S. Alfredi* Hance ハ和名 マツバザキ (マツバザキ) (マツバザキ) ● *S. Makinoi* Maxim. ハ和名(たかねまんねんぐ) (マツバザキ)

○植物解剖學獨案内第四(前號ノ續)

池野成一郎

第三 アルーロン粒 (*Aleuron-grains*, *Aleuronkörner*) 植

物ガ春夏ノ候其ノ周圍ヨリ養分ヲ吸收シ以テ含水炭素、

蛋白質等ヲ造成スルヤ其ノ全部ヲ悉ク其ノ成長ニ使用セ

メ其ノ一部分ハ通常種子、地下莖等ノ内ニ貯ヘテ以テ次

年ノ用ニ供ス而ノ其ノ貯蓄スルニ當テヤ通常含水炭素ハ

澱粉ノ形ニ於テ蛋白質ハアルーロン粒ノ形ニ於テス、ア

ルーロン粒ハ種々ノ植物ノ種子ニ於テ見ルヲ得ベシト雖

モ今茲ニ一例ヲ舉ゲン

佐佐川村(予)

(15) *Platanthera mandarinorum* Reichb. f. & Schult. var. *gouyau* (草木圖說)

下部ノ一葉最大ニ、他ハ小ナリ花ハ黃綠質ニ、牌瓣ハ披針狀線形ナシ、花蓋片中最大ナル外花蓋側生片ヨリ微ニ長シ、距ハ狀大ニ彎曲シ、上向ス 土佐佐川村(予)

(16) *Platanthera japonica* Lindl.

つれづる (草木圖說)

莖上ノ數葉大ナリ花ハ白綠質ニ、牌瓣ハ長ク距ハ著シク子房ヨリ長シ 土佐泉村(予)名野川村(渡邊氏)

●かやつりぐの科

(17) *Cyperus marginellus* Nees. うしがやつり(新稱)

みづがやつり即チ *C. japonicus* Miq. = 酷似シ其大品なは

がやつりト外貌殆シ別ツナシ然レ花柱三裂スルヲ以テ之ヲ判ツニ苦ムフナシ 土佐朝倉村(予)

(18) *Fimbristylis Wightiana* Nees. じほかやん(新稱)

葉ハ密ニ叢生シ強硬ニ短ク線形ニ、鋸頭ナリ

花頭ハ密簇シ褐色ニ、葦草ハ高カラズ、此植物ハ英領印度、香港ヨリ琉球ニ散布シ遂ニ四國ノ南端ニ達セリ 土佐

幡多郡一切村海岸ノ向陽山地ノ岩上(予)

(19) *Carex Idzuroei* Fr. et Sav. あゆみけ (新稱) おに

なるこすげノ如ク大ニ果實ノ穗ハ粗大ナリ 武州戸田原ノ溝側(予)

●しだ科

(20) *Pteris semipinnata* Linn. var. *aequata* Miq. あわせ

ばのわがくわしだ 土佐(予)

(21) *Asplenium Wilfordii* Metten. あをがねしだ 土佐(予)

(22) *Asplenium bulbiferum* Forst. はやましだ

(本誌第一十四號六十九「ペーチ」ヲ見ニ) 土佐(吉永氏)

并ニ呼

(23) *Aspidium erythrosorum* Eat. var. (*A. cystolepidotum* Miq.) ふるはくやしだ (同上) 土佐(予)

(24) *Aspidium auriculatum* Sw. たちでんだ (同上)

土佐(予)

(25) *Aspidium intermedium* Bl. ぬかいたちしだ (同上) 此 *A. Eatonii Baker.* ノ名稱ヲ附スルト雖ニ今之

明治二十年二月十日發

おがな(草木圖說) 信州輕井澤ノ平原(予)

● しやくなげ科

(8) *Rhododendron Weyrichii* Maxim. ? あかつじ

花ハ朱紅色ニノ葉ニ先チテ開キ形チ大ナリ葉ハ三片相集リテ(三葉ハ此學名ノ記載ト合ハズ)恰モみつばつじノ如シ灌木ニノ野山ニ生シ春月みづばつじニ次デ開花ス 土佐(予)ニ在テ普通ナリ

● 唇形花科

(9) *Lamium humile* Maxim. やまとわらう 此植物ハ

Miquel 氏ノ嘗テ *Ajuga humilis*. ト命名セシ處ノ品ナリ

土佐横倉山并ニ今野山(予)相州箱根亦之ヲ産ス

● たで科

(10) *Polygonum lapathifolium* Linn. var. β . *inca*. num Ledeb. カナヘタデ(草木圖說) 莖ハ直立シ分枝

シ或ハ否ラズ葉背白綿毛ヲ布キ花穂ハ粗短ニノ果粒ハ粗

大ナリ 東京近地ニ見ル太箕谷(予)ノ如キ即チ然リ

(11) *Polygonum Persicaria* Linn. よるたで(新稱)

いねたでニ似テ大ナリ其壯大ナルモノハ往々れほいねた

でナ欺ク春月早ク已ニ花ヲ見ル初夏ニ至テ盛ソナリ葉ハ寧ロ柔カクシテ其面上ニ墨記アルモノ多シ畠地ニ生ズ
武州赤羽近傍(池野氏并ニ予)土佐斗賀野村(予)

● らん科

(12) *Platanthera ussuriensis* Maxim. こゑんぱぐら (新稱) 下部ノ二葉大ナリ花ハ綠色ニノ細小、脾瓣ハ下垂シ基部ノ兩傍ニ短キ側片ヲ有シ中央片ハ長楨圓形ニノ

鈍頭ナリ距ハ瘠長ニノ子房ト長サナ均クス 相州箱根、野州日光山(并ニ予)

(13) *Platanthera sachalinensis* Fr. Schmidt. 乾波やま (さきばやま) 下部ノ二葉大ナリ花蓋片ハ白質ニノ牌瓣ハ懸垂シ圓柱狀線形ニノ全邊ナリ距ハ著シク子房ヨリ長クソ

殆ドノド之ノニ倍ス 土佐黒森(予)名野川村(予并ニ渡邊氏)

(14) *Platanthera interrupta* Maxim. ふぼばのむんぱ (もう) 下部ノ一葉最大ニノ上ニ至リ漸次小トナル花ハ綠質ニノ牌瓣ハ懸垂シ花蓋片ヨリ長クノ線狀披針形ヲナス

距ハ狀大ニノ子房ヨリ長ク横向シ或ハ斜メニ上向ス 土

●十字花科

(1) *Arabis pubicalix* Miq. 一輪じまなづ(草木圖說)

あんくは即チアリのありんれうヨリ葉狹クシテ線形ナ
シ且莖上ニ密着ス花ハ稍頭ニ擴簇シテ黃色ナリ 土佐越

春月花アリ根葉叢生シテ毛アリ莖ハ直立シ二三葉ヲ着ケ

下部ニ枝ヲ分ツモノ多シ花ハ細小ニメ花瓣白色ナリ角ハ

其形狀瘠テ長シ 播州神戸(予)

●むくろじ科

(2) *Acer micranthum* Sieb. et Zucc. こみねかへで(新

種) 酷ダ能ク *A. Tschonoskii* Maxim. = 肖似スト雖田其

總狀花上ノ小花數ハ夏カニ十數許ノ上ニ超過シ多數ナリ
土佐手宮山(予)同名野川村ノ山地(渡邊氏)

●あかねおう科

(3) *Galium Aparine* Linn. var. *spurium* Ledeb. ば

なむぐら(新稱) 輪生葉ハ六小葉ヨリ成リ莖ハ直上シ稜
上ハ糙澁ス花ハ多數ニメ白色ナリ 利根川河畔ノ叢中並

ニ武州大箕谷(予)

●かくべ科

(4) *Solidago Virga-aurea* Linn. var. *β. leiocarpa* A.

Gray. めふりやぶるひの ばくばなじゆ (草木圖說) 本種ナル

(5) *Chr. sauthemum (Pyrethrum) sinense* Sabin. さ

ちをく(新稱)葉形葉質正ニ賞觀ノ爲メ普通ニ培養セル菊

花ト等シク花ハ其横徑二半一四セ、メ許アリ星瓣白色
ニメ一列ニ騎ビ老ニレバ往々紫色ニ染ム即チ培養セル菊

花ノ原種ニシテ其狀一變種ナルリうのうゑくノ自ラ異ナルガ如クニ似ズシテ殆ント家植ノ品ト別シ可ラズ予ノ之

ヲ創見セシハ夫ル明治十七年ノ秋時ニメ恐クハ之ヲ以テ
我邦ニ在テ其原種ヲ發見スルノ嚆失トナスヲ得ベキカ將

タ否ラザル歟、產地ハ即チ土佐國吾川郡川口ニメ仁淀川
ノ上流ニ沿ロタルノ地ナリ予ハ早晚之レガ圖ヲ公ニスル
ノ好機會アルヲ信ズ

(6) *Prenanthes (Nabalus) nipponicus* Fr. et Sav. ぬ

くわうにがな(新稱) ふくわうめくじト殆ド異ナルナシト

雖モ總苞ニハ毛ナク葉柄ニハ翼ナシ 相州箱根姥子(予)

(7) *Prenanthes (Nabalus) ochroleucus* Maxim. ねば

○第一、まーくわ屬 *ERIOCAULON* Linn.

雄花ハ首トノ小頭花ノ中央ニ集リ雌花ハ其周圍ヲ繞テ總苞ニ次グ。花蓋ノ外列片ハ略々鐘形。雄蕊ハ四或ハ六數、薺ハ二胞、雄蕊体ハ雌花ニナシ。子房ハ雌花ニ在テ無柄、二—三胞、花柱ハ圓柱形或ハ絲狀、柱頭ハ二—三岐ス雄花ニ於ケル雌蕊体ハ時ニ稀ニ見ヘザルモノアリ○一年生或ハ多年生ノ沼草或ハ水草ナリ

其散布ノ狀ハ恰モ此科ニ於ケルガ如シ而ノ種數一百個ヲ計フ可シ本邦ニ產スルモノ七種アリ共ニ一年生ノ無莖小本ニノ葉ハ線形或ハ鍼形ヲナシテ根生ス秋時ニ至テ花ヲ開キ稻田或ハ沮洳ノ地ニ生ヌほしくる *Eriocaulon sexangulare* Linn. 及ビ くるぼーくわ *E. parvum* Kreck. ノ二種ハ之ヲ等ニ比スレハ其葉著ク短シ而ノ乙種ハ其小頭花ノ色暗黒ナルヲ以テ之ヲ通俗上ニ區別スルヲ容易ナリれほほしく *E. Buergerianum* Kreck. く頗ルひろはの じゆのび *E. alpestre* Hook. f. et Thoms.

var. *robustius* Maxim. =類似スト雖其ノ小頭花ハ類球形ヲナシテ總苞ハ短シ而ノ萼ハ稍ヤ高ク葉ハ狹

シ(比較上ニ就テ曰フノミ)乙種ハ其小頭花區圓形ニノ白色ナルモノト暗黒色ナルモノトノ二品アリ葉ハ下部廣クシテ其長サハ萼ト參差ス じゆのひげ *E. Miquelianum* Kreck. 一 わいぬのひげ *E. sikokianum* Maxim. バ共ニ其總苞片著大ニノ尖リ殊ニ前種ニ在テ著シ而シテ *E. japonicum* Kreck. アリ頗ルしろじゆのひげニ類似スルモノ、如シト雖予ハ未ダ之ヲ實視セシムナシ

○本題前號ノ正誤 四一七ページ上欄二行(徵テ)
ハ(徵シテ) 同ク十七行(以ヲ以テ)ハ(是ヲ以テ)
同ク下欄六行(顯花植物ニ在テハ)ノ下ニ(首ト
ノヲ補フ 四一八ページ上欄四行(ニハ)ハ(花
ハ) 同ク下欄一行(算ス)ノ下ニ(おじれもだか)
科ニ類似ス)ヲ補入ス 同ク六行(かうがひぜきせ
う)ハ(からがじやぶーやう) 四一〇ページ下欄
一行(原質)ハ(厚質)

○日本植物報知(第九)

或ハ外向ス○無莖沼草ニメ乳液ヲ含ム葉ハ通狀箭形ナナ
スモノ多シト雖モ亦披針形、線形ナナスモノアリ

温熱兩地ニ散布ス種數凡ソ十五ヲ算ス可シ本邦ニ産ス

ルモノ一種外數變種アリクわぬ *Sagittaria sagittifolia*

Linn. ハ潤キ箭形葉ヲ有シ普通ニ培植セラル是レ其塊莖ヲ採テ食用ニ供スルノ用アルガ爲メナリ野外ノ溝瀆

并ニ水田中ニ自生スルモノニ四品アリ共ニくわるノ變

種ニ係ル其二品ハ共ニごわね（もだか歟）ナル和名ノ

下ニ混淆ス一ハ箭葉潤シ一ハ箭葉狹瘠 var. longiloba

Turcz. ナリ他ノ二品、一ハあざなナリ箭葉狹瘠ニシ

堵果ノ背脊隆起セズ葉鞘底ノ内部ニ夥多ノ小塊芽ヲ簇

生スルノ特相アリ一ハうりかは var. oligocarpa Mich.

ナリ葉ハ箭形ヲナサズソ唯ダ線形ナリ草体小ニメ大ニ

他ノ品ト異ナレリ而ソ其塊芽ハ瘠テ肥厚ナラズ

○波ークモ科(舊稱、穀精草科)ERIOCAULACEAE.

CEAE.

花ハ細微、正形或ハ微ニ偏形通常一家花ニメ總苞ヲ伴ヘ

熱帶地ニ多シ六屬三百二十六種ヲ含ム

灌木ノモノアリ。葉ハ首トノ根生スト雖モ或ハ莖生スル

モノアリ而ソ往々細胞質ナナス鞘ハ狹長ナリ

ル小頭花ヲナシ有苞ナリ。雄花ノ花蓋ハ膜質或ハ乾膜質、其二—三ノ外列片ハ分生シ内列片ハ二—三裂ノ一管ナナス。雄蕊ハ二—三數ニメ内列片ノ裂片ニ對生シテ其管上ニ附着シ時ニハ其裂片ニ互生シテ完全或ハ不完全ナル雄蕊ヲ伴フ花絲ハ蓄時内曲シ薬ハ背着シ二胞稀ニ一胞ニシ内方ニ縱開ス子房ハ唯二—三ノ腺狀或ハ瘤狀ノ痕ヲ於ケルト相同シク内列片ハ二—三瓣或ハ筆頭狀毛ヨリ成ル雄蕊体ハ缺如ス。子房ハ二—三ノ合体セル心皮ヨリ成リ花柱短ク頂生ニメ宿存シ柱頭二—三ニシメ細長ナリ胚珠ハ單獨ニシメ各胞ノ頂ヨリ懸垂シ直生。蒴果ハ膜質、二—三胞、二—三殼片ニシメ胞背ヲ開ク。種子傾下、種殼革質、表皮透明ニシメ條裂シ毛ヲナス胚乳粉狀、胚ハ外方ニ位臍ニ遠キ胚乳ノ底ニ在リ○一年生或ハ多年生ナル有莖無莖ノ草本ニシメ或ハ時ニ有莖ノモノアリ或ハ極メテ稀ニ半

成り或ハ萼荑。種子ハ各心皮中ニ一顆或ハ多顆、種殼革質或ハ膜質、胚乳缺如シ胚ハ真直或ハ鉤狀、幼莖端ハ肥厚ニシテ臍ニ接ス○萼ヲ抽ク所ノ沼草或ハ水草ニノ多年生ナリト雖云中ヨハ唯ダ地中塊芽或ハ梗上胎芽ヲ遺スモノアリ又稀ニ一年生ノモノアリ。葉ハ首ニ根生シ叢生シ直上ヲ或ハ浮泛ス葉柄ハ鞘ヲナス

十二屬約ソ六十種ヲ包有シ各ノ氣候ニ適シテ生育ス
Spiraloides Linn. 葉似螺旋形之屬

花ハ兩性ナリ……………| “じれもだか”屬 *Alisma*.
花ハ單性ナリ……………| “くわる”屬 *Sagittaria*.

○第一、じれもだか屬 *ALISMA* Linn.

花ハ兩性、有蜜、花序ハ繖形或ハ輪生（全体ノ狀ハ圓錐形ヲナス）有苞。花蓋ハ六數二列生、外列片ハ革質、宿存、内列片ハ瓣狀、謝落、膜質、蓄時ハ内旋ス。雄蕊ハ六數稀ニ九數、花絲ハ絲狀、藥ハ丁字樣略外向。心皮ハ少數或ハ多數、分生、花柱ハ腹生或ハ略頂生ニシテ短シ柱頭ハ頂生、單一、胚珠ハ單獨、直立、彎生、熟シタル心皮ハ脹起シ或ハ壓扁シ脈起セルアリ有脊或ハ有溝ナル

アリ。種子ハ直立、種殼ハ極メテ薄ク脊ハ腹在、胚ハ鉤狀○根ハ鬚狀。葉ハ直上、叢生無莖ニノ葉ヲ抽ク溫、熱ノ地ニ生茂ス十種ヲ有ス我邦一種并ニ之レガ三變種ヲ見ル共ニ沼地ニ生ズ即チ さじれもだか *Alisma plantago* Linn. ハ其葉橢圓形若クハ長橢圓形ニメ潤シ花數ハ繁多ニシテ花瓣ハ淡紅ナリ變種ナルまるば れもだか *parviflorum* Beck. ハ圓錐花序々ニシテ葉ハ圓ク心臟底ナ有スルニ由テ容易ニ之ヲ識別ス可シ又秋時ノ花梗上ニハ水中ニ在テ胎芽ナ生ズルノ殊態アリ變種ナルじく（じれもだか（新稱）ハ其葉長橢圓狀披針形ニシテ花穗疎々花瓣ハ緣齒ナ有ス白色ナリ又變種ナルヘラリモだか var. *angustifolium* Kunth. ハ普ク之ヲ諸所ニ見ル葉ハ披針形ナシ花ハ多數ニシテ白シ又水紅色ヲ帶ブルモノアリ

○第二、くわる屬 *SAGITTARIA* Linn.

其狀態及ビ花序ノ狀ハ恰モ前屬ニ於ケルガ如シ然レ此花ハ單性ニシテ一家、二家、或ハ雜居花ナシ雄蕊ハ九數或ハ多數、藥ハ底部ナ以テ花絲ニ附着シ側面ニ於テ開裂シ

ク葉狀体ハ扁豆狀、倒卵狀或ハ膜質ヲナシ無根、或ハ一若クハ多數ノ毛狀單根ヲ有シ其端末ニハ膜鞘ヲ冠ス。分芽法（葉狀体ノ兩側ヨリ芽出スルアリ或ハタゞ其一側ヨリスルアリ）ニヨリ或ハ秋時ノ凌冬珠芽ニヨリ或ハ稀ニ種子ニヨリテ繁殖ス脈管組織（螺旋紋木管）ハ全ク之ヲ缺如シ或ハタゞ其痕跡ヲ止ルノミ

各所ノ止水面ニ多シ二屬アリ屬中凡ソ二十一種ヲ含ム
ぱらも科並ニてんなんしやう科ニ類似スル所ナリ

○うさくわ屬 *LEMNA* Linn.

花ハ臺狀細微ノ佛焰ヲ伴ヒテ葉狀体ノ綠邊ニ在ル缺處ニ生ス。雄蕊ハ一一二數、花絲細長、藥ハ二胞、雙生、花粉ハ球形、多刺。子房ハ胚珠一一七顆ヲ有ス胚珠ハ倒生、半倒生或ハ直生。胞果ハ一一七種子ヲ含ム○葉狀体ハ卵圓形或ハ披針形ニソ底部或ハ側部ヨリ分芽シ一或ハ多數ノ根ヲ有ス

各緯度ノ地ニ見ザルナシ共ニ水面或ハ水中ニ生活ス我邦三種若クハ四種ナ見ル就中最モ多キハあをうきくさ *Lemna minor* Linn. ニノ到ル所ノ溝瀆中大抵之ヲ見ザ

ルナシうきくさ即チカヒミヅガ *L. polyrhiza* Linn. ハ

前種ヨリ形チ大ニシテ葉狀体ノ下面紫采アリ且ツ多數

ノ根ヲ有スルヲ以テ之ヲ辨識スルヲ容易ナリひんじも

L. trisulca Linn. ハ葉狀体膜質ニソ且其兩側ニ分芽ヲ連

々直角ニ相連リテ形狀奇異ナリ

○丸じれもだか科（舊稱、澤瀉科）*ALISMATACEAE.*

CEAE.

花ハ端正、兩性或ハ一家花、雜居花、或ハ二家花ナリ花序ハ無限式ニソ分枝輪生或ハ穗狀或ハ繖形或ハ略、單生チナス。花蓋ハ下生、六裂片、二列生ニソ稀ニ外列片不足シテ三片ノモノアリ外列片ハ多ク草質、宿存、內列片ハ多クハ外列片ヨリ大ニソ瓣狀、謝落稀ニ宿存。雄蕊ハ六數、九數或ハ多數稀ニ三數、雌蕊下位、花絲ハ分生シ薬ハ長橢圓形。子房ハ三數六數或ハ多數ノ心皮ヨリ成り分生或ハ微ニ合體ス花柱ハ略、頂生或ハ腹生ニソ短ク或ハ多顆、倒生或ハ彎生。果實ハ開裂セザル革質心皮ヨリ

多ク一百九十六種ヲ算スルニ至ル我邦ニ產スルモノ十
種ノ上ニ出テ山地原野大抵之レヲ見ザルハナシ就中の
Juncus effusus Linn. (*J. communis* Meyer.) 並ニ其の變

種たぐい *J. conglomeratus* Linn. 及ビ かうがじせん

しやウ

J. Leschenaultii J. Gay. 、如キハ最モ普通ノ品

ト稱ス可シハ、疊表ニ織ルノ用アルヲ以テ之ヲ水田ニ

植ユル處アリ而ノ燈心ハ此植物ノ體ヲ採リタル者ナリ
はそばのかうがじせん一 *J. papillosum* Fr. et Sav. 及

ビひろはのかうがじせん二 *J. alatus* Fr. et Sav.

ノ如キ亦處々之ヲ見ル此ノ如キハ皆多年生ノモノニ

係ルト雖モひめかうがじせん三 *J. buonius* Linn.
ノ一種ハ一年生ノ本ナリ

○第二、すゞめのひえ屬 *Luzula* DC.

花ハ細小、聚繖花式、雌蕊早熟、風媒。葦ハ常ニ花絲ヨ
リ長シ。子房ハ無柄、單胞三柱頭、胚珠ハ三數、略底生、
直立。蒴果ハ單胞、三殼片、三種子。種子ハ底部或ハ頂
部ニ附飾物ヲ有ス○お屬 *Juncus*、ノ目徵ト略テ相同シト
雖モ然レトモ多年生ヲ必トシ葉ハ多ク恰モ禾本科ノ如ク

平區ニメ多少其緣邊ニ届柔セル白長毛ヲ有シ且ツ子房單
胞ニノ三個ノ底生胚珠ヲ有スルニ由テ之ト異ナレリ。莖
ハ叢生ス

全溫帶及ビ寒帶地ニ生ズ約ソ二十六種アリ我國ニ產ス
ルモノ二種或ハ三種アリ就中すこぶる ひれ *Luzula*
campestris Willd. 及ビ其變種(Var.) *L. erecta* Desv. (*L.*
multiflora Lej.) 、隨在之ヲ見ザルハナクぬかばし か *L.*
rufescens Fisch. ハ之ヨリ少シ共ニ野外ノ小草ナリ

○つづく科(舊稱、浮萍科)LEMMNACEAE.

花ハ極メテ細微ニノ、膜質佛焰中ニ一一二花アリ或ハ
裸出ス。花蓋ナシ。雄蕊一—一、葯ハ一一一胞、橫裂、花
粉ハ球形。子房ハ無柄、單胞、花柱短ク柱頭平截形或ハ
漏斗形、胚珠ハ一—七、直生、倒生、或ハ半倒生。胞果
ハ壘形、不開裂或ハ時ニ横開ス。種子ハ一—七數、種殼
革質、内皮ハ厚クノ幼莖ノ上ニ接セル所ハ盤形チナス、
胚乳肉質或ハ缺如ス胚ハ腋生、真直、肥大、圓柱形ナリ
○浮泛或ハ沈水セル綠色鱗狀ノ一年生細微植物ニメ莖ナ

蓄時ニハ覆瓦髪ヲナス。雄蕊ハ六數ニシテ花蓋片ノ底部ニ附着シ或ハ雌蕊下位ヲナシテ之ト對生シ又タ三數ニシテ花蓋外列片本ニ附着シ亦之ト對生ス。花絲ハ分生或ハ底部合着シ絲狀或ハ下部平區ナリ。藥ハ二胞ニシテ底着シ或ハ

種ニ超過ス。ゆり科ニ類似

背着シ丁字様ヲナス一般ニ線形ニシテ内方ニ縱開ス。子房ハ特生シ一—三胞、花柱ハ短ク或ハ缺如ス。柱頭三數絲狀

胚珠多數ニシテ側膜或ハ中軸胎座ニ附着ス。体上ニ毛ナシ

——、*Juncus* Linn.

上ニ多少毛ナ生ズ
……二、*すなめのひじ*屬*Luzula*
胚珠三數ニシテ底生ス。体

○第一、*お屬 JUNCUS Linn.*

ニシテ普ク乳頭ヲ有ス。胚珠三數ナルモノハ底生シ多數ナルモノハ側膜胎座若クハ中軸胎座ニ附着ス。直立、倒生。蒴果ハ一—三胞、三殼片ヨリ成リテ胞背ヨリ開裂ス。種子種子ヲ容ル稀ニ一種子ノモノアリ然ル。片ハ不開裂。種子ハ直立、種殼膜質ニシテ住々寛裕ナリ。胚乳稠密、胚ハ閉在、臍ニ接シ細小ナリ。多年生或ハ稀ニ一年生草本。根莖ハ一般ニ葡萄シ有鱗。莖ハ或ハ叢生シ或ハ葡萄セル根莖ヨリ生ジ直上シ單一ナルヲ常トシ或ハ時ニ分枝ス。莖中ニハ時ニ隔障ヲ有シ體ハ往々厚クテ連續シ或ハ斷續ス。葉ハ互生、狹長、平區或ハ圓柱形、中ニハ隔障ヲ有ス。莖ノ下部ニ着クアリ或ハ唯短キ鞘ヲ縮形シテ鞘狀鱗ヲナスモノアリ

首トソ温帶地及ビ寒帶地ニ散布ス。十四屬凡ソ二百八十

地球上一般ニ散布スト雖凡殊ニ温帶地並ニ北寒帶地ニ

地球上海帶地及ビ寒帶地ニ散布ス。十四屬凡ソ二百八十

茲多年生或ハ一年生ノ草本ニシテ毛ナシ。莖ハ叢生シ或ハ葡萄セル根莖ヨリ出ヅ。葉ハ平區或ハ圓柱形ニシテ根生スルアリ。跡々トソ莖ノ下部ニ着クアリ或ハ唯短キ鞘ヲ

(7) *Lecanora esculenta*. 此種ハ予未ダ本邦ニテ之ヲ見ズ、

西部亞細亞即ペルシア、小亞細亞、又アルゼリー地方

ニモ夥多シク產シ、或ル時期ニ於テハ、野外一面ニ蕃

生スル「アリ、此地方ハ何ゾレモ早魃ナレバ此地衣ハ

乾縮シテ宛然土塊ノ如シ、バークレー氏ノ “Introduction to Cryptogamic Botany.” に記スル所ニヨレバ、嘗テ

此等ノ地方ニ於テ飢餓アリシキ、此地衣ガ或ル日、全野

一面ニ蕃生シタルヲ見出シ、人民ハ大ニ悅テ之ヲ食シ、

以テ天ヨリ降リタルモノト信ゼリ、是レ恐クハ風ノ爲メニ他

所ヨリ吹キ來レルナラン

「ドクトル」オロルク氏ノ說ニヨレバ、「バイブル」ニ

記セルヘブリウム「マントナ」ハ蓋シ此地衣ノ事ナルベ

シト、免ニ角、荒漠不毛ノ地ニテモ、亦此ノ如キ植物

アリテ人命ヲ救フヲ知ルベシ、

(8) *Sticta pulmonaria*. 歐米及ビ本邦山中ニ

普通ナリ、葉狀地衣ニシテ大形トナル、此地衣体ニハ

澱粉アルヲ以テ食用トナスベシ、而レドモ一種苦味ア

ルコハ猶ホ前記ノ依蘭苔ニ於ケルガ如シ、シベリア地

方ニテハ「ピール」ニ苦味ヲ帶バシムルハ、此地衣ノ浸

出液ヲ用フルト云フ、

以上ハ食用地衣中著ルシキモノヲ記セルモノナリ、此他

ニ尙ホいはのりノ如キ藻狀地方ノ類モ、食用ニ供スベキ

ガ如クナレドモ、予ハ未ダ實例ヲ見聞セザレバ判言スベ

カラズ、且ツ又他ニ食用スル地衣アルヤ未ダ知ルベカラ

ズ、然レドモ前ニモ言フ如ク、地衣類ハ大抵無毒ナレバ、

食スベカラザルモノハナシ、唯一般ニ食品トナリ、市舗

ニ鬻クフ彼ノいはだけ石耳ノ如キハ他ニ殆ゾド是レナキ

ノミ、

○日本植物科屬篇 第二

牧野富太郎

○ぬ科(舊稱、燈心草科) JUNCACEAE.

花ハ綠色或ハ褐色、腋生或ハ頂生、聚繖式花、正形、兩性或ハ單性、有小苞。花蓋ハ下生、無筒或ハ微ニ之アリ

くわ科

○ぬ科(舊稱、燈心草科) JUNCACEAE.

六裂片、二列生、分生、略平等、宿存、乾膜質或ハ革質、

(3) 依蘭苔 (*Cetraria islandica*) 英語ニテアイスランド、モラストンダ

分岐シ、邊縁ニ細針アリ、是レ即チ雄子器ヲ入ル、處ナリ、上端ニ大ナル子器ヲ着ク、褐色ニシテ圓形或ハ橢圓形ナリ、此地衣ハ我邦東北ノ諸高山ニ產シ、前雜誌中予ノ地衣雜說何ヅレモ最高處ノ土砂上ニ叢生ス、北極條下ヲ見ヨ、該地方ノ人民平時ノ食用ニ供ス、此地衣体中ニハ云フ、該地方ノ人民平時ノ食用ニ供ス、此地衣体中ニハ「リケニン」、「イヌリソ」ノ他ニ「セトラリック」酸、或ハ「セトラリン」ト稱スル結晶形ノ酸ヲ含ミ苦味アリ、故ニ調理スルニ際シテ、先づ二三度沸熱スルカ、或ハ之ヲ細切シテ炭酸加里ノ溶液ニ暫ク浸シ、以テ酸性ヲ中和シ、後、水ニテ洗除シテ用フルナリ、又此地衣体ニハ粘液物質アルヲ以テ、之ヲ藥用トシテ加答見ヲ療ス、前記ノ依蘭苔ハ即チ藥鋪ニテ呼ブ名ナリ、

(4) はなごけ石蘚 (*Cladonia rangiferina*) 是レ亦北極地方ニ多ク、殊ニラブランド邊ニテハ之ヲ以テ馴鹿ヲ飼養スルヲハ已ニ前ニ陳ベタリ、此種ハ本邦ニモ處々ニ多

(5) 心しむけ新 (*Thamnolia vermicularis*) 米國歐洲及ビ

普通ナリ、何ヅレモ灰白色、若クハ鼠色ナス、本邦ニテ未だ之ヲ食用トスルヤ否ヤ予ハ見聞セザレドモ、極帶地方ニテハ猶ホ食用トナス所アリトス。

(6) ばんだらのきのう (*Cornicularia nipponica*, sp. nov.) 本邦高山ニ產ス、予ハ之ヲ羽前月山及ビ木曾ノ御岳等ニ採レリ、灰白色ノ管狀地衣ニシテ、分岐スルヲ稀ニ、外形及ビ蕃生ノ狀態等はなごけ石蘚ニ類ス、歐米諸邦ニテ食用トスルヲハ未だ聞カザレドモ、月山地方ニテハ食スルモノアルヲ聞ケリ、

此種ハ歐米ノ地衣植物錄ヲ檢スルモ、全ク同似セルモノ、記載ナシ、此前記ノ新稱ナ命セリ、是レ亦圖說シテ本會雜誌ニ掲載ヘバシ、此種ハ木狀地衣ニシテ、先年關谷教授ガ盤梯山ニテ採取シテ植物學教室ヘ送ラレ、且ツ該地方ニテハさのうト稱シテ食用トナスコト報ゼラレタリ、而レドモ是レ唯該地ニ產スルノミナラズ、日光、木曾、富士、西國等ノ諸深山中ニモ發見セラレタリ、食スル時ハ小シク苦味アリト云フ、

明治二十三年十月發見

テ滋養質ニアラザレバ、地衣ヲ助食トスルモ、主食トハ
ナスペカラザルヤ明ナリ、但シ高山若クハ荒野ニテ食物
ノ供給ヲ欠ク處ニ於テハ、已ムヲ得ズ之ニヨリテ生活シ
得タル實例モ少ナカラズ、即チ北極地方ニハ一面ニ依蘭
苔(Cetraria islandica.)、蕃生シテ土人或ハ旅行者ノ食ト
ナリ、又はなきけ石蕊(Cladonia rangiferina.)、ノ如キハラ
ブランド邊ニ於テハ、馴鹿ヲ養フ所ノ貴重ノ飼料ニ供セ
ラル、故ニ馴鹿蘚(Aixanthum moss)ノ名アリ、英國有右ノ航海者ナル第
三等水師提督「サー」ジョン・フランクリン千七百八十六年ニ生レ千
八百四十七年ノ北極氏ノ一行ガ千八百二十一年北極遠航ノ折、
食物ノ缺乏ニ苦ミ、其地方ニ生ゼル所ノトリップ・ダ・ロッシュ
稱スル地衣類ヲ食用トシ、僅ニ飢ナ凌キタル事柄ノ如キ
ハ、モモンヅ氏(Sir John Franklin and the Arctic Regi-
onト題スル書中ニ記セリ、此トリップ・ダ・ロッシュ稱ス
ルハ、Umbilicaria 若クハ Gyrophora。屬ノ種類ニシテ、本
邦ノエハタケ石耳ノ類ナリ、歐米諸邦ニ多シ、
是レヨリ地衣ノ食用トナルモノニ就テ、其略説ヲ陳ズベ
シ

(1) 本邦ニテ最セ肝要ナル食用地衣ハエハタケ石耳ナリ、
先年予ハ此種ノ標品ヲ米國ハーバート大學ニアーリン宮部金吾氏(現今札
幌農學校教授)ノ許ヘ送リタルニ、氏ハ之ヲ米國產(Umbilicaria Dil-
lenii, Tuckerman.)ト此種ハ本邦何ゾレノ部分ニテモ、深
山幽谷ノ石崖面ニ着生シ、殊ニ花崗石ニ附着ス、日光、
秩父、木曾等ノ山中ニ尤モ多シ、山民採集シテ乾燥シ、
乾物舗ヘ輸送ス、葉狀地衣ニシテ、形、扁平、圓形或ハ精
圓形、表面褐色ニシテ滑ニ、裏面ハ悉ク黒色ノ根毛ヲ
以テ蔽ハレ、其一部分恰カモ臍ノ如クニシテ岩石ニ着
ク、故ニ Umbilicaria 諸ノ名ヲ得タリ大ナルモノハ直
徑二三寸ヨリ四五寸ニ及ブ、此地衣ハ古今ノ本草書
類、物產圖會、隨筆等ニ散見シ、殊ニ其產地ノ絶巖ナル
ヨリ、採集ノ危難アルナ以テ著ルシ、此等ノ詳説并ニ此
地衣ノ造構解剖ノ委細ハ別ニ記説シテ後、本誌ニ掲載
スペシ、

(2) かはいはたけ (*Endocarpion minutum.*) 歐米及日本邦
山溪ノ水石上ニ着生シ、常ニ水中ニ沈在ス、葉狀地衣
ニシテ略圓形ナリ、本誌第四四號、予ノ土州地、乾物舗ニ
方ノ地衣ニ就テノ一文ヲ見ヨ。乾物舗ニ
テハエハタケト混在シテ鬻グトアリ食用ニ供スベシ、

○食用地衣ノ説

三好學

此説ハ嘗テ本會例會ニ於テ演説シタルモノナリ

地衣ハ世間ニテ食用トナスハ至テ少ナク、又實際アルヤ知ラサレドモ、左マテ著シカラズ、之ヲ彼ノ菌類ノシヒタケ椎茸、まつだけ松蕈、はつだけ青頭菌、ノ如キ一般食用トナルモノニ比スレバ實ニ同日ノ談ニアラズ、サレバ食用地衣ニ就テノ話モ亦頗ル簡短ナルフノミ、

前記ノ菌類ニテ、食用トナス部分即チ蕈ハ、其生殖部ナレドモ、地衣ニテハ、其全体ヲ食用トナス、又菌類ハ一般ニ有毒ナルモノ多ケレドモ、地衣類ニテハ殆ド然ルモノナシ、或ハ少シク澀味辛味ヲ具フルモノアルモ、之ヲ熱煮スル時ハ惡味ヲ去リ得ベシ、故ニ中毒スル如キモノハ甚ダ稀ナリ、尤地衣ニハ種々ノ形狀アリテ、木狀ノモノアレド、亦綠色膠質ノ水藻狀トナスモノモアリ、此中ニテ食用トナルハ、木狀、葉狀及ビ藻狀ノ地衣ニシテ、固着類ハ食スペキモノ稀ナリ、

食用地衣ノ化學的含有成分ハ、主トシテ澱粉質、樹膠質若

クハ、糖質ナリ、澱粉質ニハ二様アリ、其一チ地衣澱粉即チ *Lichenin* ト稱シ、是レ地衣体ニ固有ノ物ナリ、其二チ「イヌリン」(*Inulin*) ト稱シ、てんちくばたん、をぐるまナドノ菊科植物ニモアリ、此中、前者ハ地衣体ノ體絲ニ於テ、一種ノ細胞膜ヲ爲リ、或ハ其内部ヲ被ヒ或ハ細胞間物質トナリテ存在スルト云ヘリ、數十年前以來地衣ノ性質ニ就テ新舊論者中ニ大議論ノアリタル頃、舊說論者ハ此ノ「リケニン」ヲ以テ地衣体ニ固有ノ物質ト考へ、之ニヨリテ地衣体ノ體絲ト體絲トガ互ニ相結着セルモノトナセリ、予が先頃、本會雜誌ニ續記セルライケン此物質ノ通説中、ライケンノ性質ノ條下ヲ見ヨ此物質ノ化學的反應ハ、熱シタル稀硫酸ニ逢ヘハ砂糖ト化シ、硝酸ニ逢ヘバ檸酸又ハ糖酸サカリブンシンドトナルト云フ、又樹膠質ノモノハ「アラビアゴム」ニ類シ、製シテ綿布ニ紋形ヲ印スル時ニ用フ、又糖質ノモノハ「マンナイト」ニ能ク似タリト云フ、右ノ物質中「リケニン」ガ尤モ滋養質トナル

蒼朮・學名ニ就テ

第一種モ上ノ如ク蒼白合同・和漢混合・之ナ *A. lancea*

ト學名ズルモアリテ *A. ovata* ハニ止マラバ

第二種ハ漢種ヲ多シテ・而シテ支那產ノ學名 *Atractylis chinensis* ハニ當ニ *A. lancea* ノ學名ハ西書

中支那ニ產スルヲナ記セバ・日本ニ限ルモノトス

第四種ハ却テ *Atractylis chinensis* ノ記事ニ適フ・然レ

此 *Fr.* 氏ハ支那別ニ *Atractylis ovata* ナ產スルヲナイ

ハ・元左シタル區別ノナキ・ナレバ今ヤ皆 *A. ovata* トナルモ宜ナリ

蘭山翁及 *M.Q.* 氏ノ說ノ如ク蒼朮ハ葉形變化極リナク、

一莖ニシテ一葉ニ變スルアリ、三葉ニ變スルアリ、分歧

菊葉ノ如キアリ、分裂胡枝子葉ノ如キアリ况ソヤ白朮ト

イヒ若木トイフモノニ於テナヤ、漢種トイヒ和產トイフ

モノニ於テナヤ、

名彙

Actractylis ovata, Th. Fl. Jap. p. 309.

= *Actractylis lancea*, Th. Jap. p. 306.

= *Actractylis chinensis*, DC. Prod. VI. p. 549.

= *Atractylodes ovata*, DC. Prod. VII p. 48.

= *Atractylodes lancea*, DC. Prod. VII p. 48.

= *Atractylodes lyrata* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. n.

668.

= *Acaria chinensis*, Bunge. Enum. Pl. Chin. Bor. p. 36.

チケラ延喜式・木草啓蒙・物品識名・本草藥名備考和訓鈔

ウケラ古名・本草啓蒙・本草藥名備考和訓鈔

ウケラガハナ古歌・本草啓蒙・本草藥名備考和訓鈔

サキクサ古名・本草啓蒙・本草藥名備考和訓鈔

エヤミグサ古名・本草啓蒙

アカナケラ本草啓蒙

ワレモカウ本草啓蒙

ピヤクジユツ・物品識名拾遺

サウジユツ・草木圖說

ホツバノヲケラ草木圖說

白朮 白大壽韓耕錄・沙邑條根村家方 蒼朮 茅君寶籬韓耕錄

天精 醫學入門

and the statements on this point are contradictory. 更に

語ニ更ヘテ謂々白朮ト雖、蒼朮ト雖、ナクテニセニ

ホツベノナケテニシテ Attractylis lancea ナム、A. chi-

nensis ナム、Attractylodes lyrata ナム、和ト漢トノ產ヲ問

ハズ、總べテ地 Attractylis ovata メシタルナリ、否此外

ニ學名ハアラザルナリ、皆同一種ト見做スベキナリ

今茲ニ以上ノ諸説ヲ總括ヘン。

〔〕 Attractylodes lyrata S. et Z. ヨヤクジユウ 漢種白

朮 圖說十五葉

○唐種白朮 蒙

○ヲケラ 蒼朮 圖說十五葉

○細葉白朮 圖說廿五葉

花紅色細葉ナル故 A. lancea

Miq. ナリ

○ヲケラ 圖說廿七葉 花白色ナル

F. 及 S. 氏ハ之を A. lancea

トス

○ Attractylis ovata Fr. & Sav.

(一) Attractylis ovata, Th. サウカニツ 漢種蒼朮 圖說廿五葉

○和產白朮 蒙

○天目白朮 圖說廿六葉 表 F. 及 S. ハ

○模擬葉蒼朮 圖說廿七葉 表圖 F. S. & N. チ A. lancea ムス

(二) Attractylis lancea Th. ホツベノナケテ 圖說廿三葉

○唐種蒼朮 蒙

○蒼朮 圖說廿六葉

(四) Attractylis chinensis, DC = Acarna chinensis, Bunge.

○白朮 圖說廿五葉 漢種トアレバ之

ニ當ツクキカ、F. 及 S. ハ

之ヲ A. ovata メヌ、實ハ S.

及 Z. A. Attractylodes lyrata

ナラハ、

上ノ名稱上ヨリ考アル所ハ第一種ハ白朮ト蒼朮ト相混

ハ、和產ト漢種ト相合ス、又紅花アリ、白花アリトス、

學名ニ至リテハ之ヲ A. ovata メヌルモアリ、或ハ A.

lancea ムスルモアリテ一定ナラハ

(6)

ヲ相別ツコハ主トシテ葉ノ狹潤ト花色ノ紅白ト
由ルムニセリ。A. lancea & in omnibus autem
partitiones longiores et angustiores quam in A.
ovata ムイハ是レナリ

千八百七十五年ニ至リ ⁽⁵⁾ Franchet 及 Savatier ～兩
氏ハ Miq. 氏ヲ承繼キ A. ovata & A. lancea &

ノ二種ヲ共著書ニ登載シテ花彙 ⁽⁶⁾ 本草圖譜、草木
圖說ノ三書ヲ引證シタリ、即圖說ノムヤクタシヨウ
及チケラ、圖說ノ白朮及天目白朮チ A. ovata ト
シ、又圖說ノサウジョウ、圖說ノ蒼朮及其一種ト
ヲケラ、ムカ A. lancea ムセリ、蓋シ A. lancea ハ

兩氏之ヲ見ザリキ、而シテ圖說ノホツバノヲケラ
ハ何レヘモ屬セシメザリキ

支那ノ蒼朮ハ如何

Bunge 一
種ヲ記載ス、Acarna Chinensis 是ルナリ、

北方ノ山野ニ生ストアリ、其後 ⁽⁷⁾ De Candolle 之

ヲ Attractylis ～圖ニ收メ、A. chinensis トスリ、
分岐葉ノ一種ナム Foliis caulinis pinnatilobatis ト

Enumeratio plantarum, vol. I. p. 256-257.
(5) Enumeratio plantarum quas in China boreali collegit. 1830 n. 204.
(6) De Condolle Prod. vol. VI p. 54

記シタレバ李時珍ガ其脚下葉有三五叉トイフニ合
ハザルハ如何 Folii radicalibus ム勿論 pinnatilo-
batis ナルナムカ、兎々角 ⁽⁸⁾ Baker 及 Moore ⁽⁹⁾ 17
vid ムヤフ人一種ヲ支那ニ採集シ Fr. 氏之ヲ鑑定
シ Attractylis ovata ムセシハ「白花」ニシテ香氣アリ
ト記ス、⁽¹⁰⁾ 和產然ニ Fr. 氏ハ既ニ日本產ヲ知ル、豈之
ト比較鑑定セザルマアランヤ、是ニ由テ之ヲ觀レ
ベ李時珍ノ蒼朮ヲ假リ ⁽¹¹⁾ A. ovata ムカテモ支那
ニハ二種アルコトナソリ

然リ而シテ

千八百八十八年ニ至リ ⁽¹⁰⁾ Forbes 及 Hemsley
ニ氏ハ支那植物全誌ヲ著シテ以上種々ニ記載シ様
々ニ命名シタル所ノ蒼朮ヲ唯一種 Attractylis ovata,
Thunberg ハ内ニ包合シテ曰ハ、Botanists have
hitherto maintained A. ovata and A. lancea of Thun-
berg as distinct species, though able to point out no
more tangible character than the colour of the flowers ⁽⁸⁾
(8) A contribution to the Flora of North China. the Jour. Linn. Soc. vol. 17. p. 383.
(9) Plantae Davidianae ex sinarum imperio 1884. p. 177.
(10) An enumeration of all the Plants known from China Proper. p. 459.

白朮、草木圖說ノサウジヨツ 漢種(說文中今官園所栽ニ
二三五岐アルヲ除ク)本草圖譜廿七葉表ノ圖ニシテ花葉草之
交互落々タ除クノホトク本草圖譜廿七葉表ノ圖ニシテ花葉草之
ノホトク最能ク此記事ハ合フモノナリ、
ナホトク

Thunb. 氏ハ其記事中二一種共ニ葉ノ分岐狀ヲ

ハズ(又花色)ニモ及ボサス、果シテ記事ノ如クバ吾人ガ近道山野ニ自生チ觀ル所ノ蒼朮トハ大ニ異ナレリ、アラメヤ、不完全ナル標本ヲ記載シタリシリ

ベ、Wildenow 氏ノ之ヲ記セルハ其之レヲ承ケタ

レバ同シキナリ、² A. P. De Candolle 氏モ亦然リ、

只所屬ヲ變更シテ Atractylodes ルシタリキ、

是ニ於テカ Siebold 及 Zuccarini ³ハ兩氏ハ分岐

葉ノ一種ナ加ヘテ曰ク Wir bezeichnen die Pflanze

vorläufig als eigne Art, da keine der kurzen Bezei-

chnungen Thunbergs⁴ von *Atractylis lancea* und *ovata*

genau auf dieselbe passt. (云々 Th 出ガ記事ノ簡略

ナルカ見ルベシ) ⁵ Attractylodes lyra ⁶ A.

其記事 II Folia alterna; inferiora in petiolum deu-

rentia lyrate-trigeminulae トアヌベ題ノ蘭江編)

和產蒼朮、草木圖說ノヲケラ蒼朮、本草圖譜廿七葉裏圖 II
ノ近道野生ノ蒼朮ナリ又其記事文中 lobis lateralis 2 vel
4 lineari-oblongis ルアルニ據レバ本草圖譜廿五葉表ナル
細葉白朮ニモ能ク適合スルモノナリ、然レバ S. 及 Z. 兩氏
ガ記載セル原品モ不完全ナリシハ自ラモ明悟セル所ナリ
曰ク Leider sind übrigens an den uns vorliegenden Ex-
emplaren die Blüthen noch zu wenig entwickelt, um darnach
den Gattungscharakter genauer feststellen zu können.

Miquel 氏ニ解ニシテ根々花、記事ハニ Atractylis
ovata ルシトニ In schedula speciminis nostrae specie a bo-
tanico quodam japonico lecti flores albi statuntur, in exsi-
ccatis flavidо-decolores, sequentis forsitan purpuri (細括く A.
lancea ⁷ A. ovata)此說合ベ

ミク 氏 A. ovata, A. lancea 兩種ノ葉ハ變化極リナキチ
說キ Th 氏ハ不完全ナル標本ニ付テ記載セルトナ論シ
ケ以テ遂ニ S. 及 Z. 陸氏ハ Atractylodes lyra ルク Th.

云々 Atractylis ovata ル相合回シベ Atractylis lancea
ノ記事ヲ廣メテ分岐葉ノ者ヲ此ニ包合シハベカリ兩種

- 2) Species Plantarum vol. III. p. 1700.
- 3) Prodromus systematis naturales. vol. VII. p. 48
- 4) Florae japonicae Familiae naturales. p. 69.

開タ、形薦花^{アザミ}ニ似タリ、白色ノ者多ク、紅色ノ者少シ
又曰ク和產ノ白朶ハ蒼朶ヨリ苗長大ナリ、葉モ大ニシテ
薄ク軟ニ、色モ淺シ、三葉或ハ一葉ナリ、花ハ白色、其
根肥大ニシテ拳ノ如シ

又漢種ノ蒼朶ト白朶トヲ區別シテ曰ク、唐種蒼朶ハ形狀
和產ニ相似タリ、只其葉狹長ニシテ三五葉チナサズ、脚
葉ハ三五岐ヲ分チテ菊葉ノ如クナリテ皆蒂ナキナ異ナリ
トス、花モ亦白シ……唐種白朶ハ和ノ蒼朶ニ似テ苗長大
ナリ、高サ三四尺、葉大ニシテ狹長、薄クシテ淺綠色、五
葉七葉ナリ、梢ハ三葉一葉ニ變ズ、花ハ蒼朶花ヨリ大ニ
シテ紅紫色……

以上小野蘭山翁所說ヲ岩崎常正ノ本草圖譜、飯沼懲齊

ノ草木圖說等ト比較シテ按スルニ草木圖說ノナケラ

(十五卷ノ)^(圖中葉ニ細別ナ)_(キノ葉ニ細別ナ)ハ蘭山翁ガ所謂和產ノ蒼朶ニ吻

合シ、本草圖譜ノナケラ(版本卷之五)^(廿七葉裏ノ圖)ハ草木圖說所載

品トヘ葉形ニ大異ナキニアラザレ而說文ニ葉五尖或ハ
三尖ナルアリ、葉狹潤或ハ色ニ淺深ノ別アリ、皆花ハ

白色ナリトアレバ是亦適合ス、又草木圖說ノサウジュ

一漢種若木ハ蘭山翁ガ所謂和產ノ白朶ニシテ本草圖譜

全卷廿五葉裏、廿六葉表、及廿七葉表ノ諸圖ニ相當ル

本草圖譜廿七葉ノ品ト草蘭山翁ガ所謂唐種蒼朶ハ草木圖

說ノホソバノヲケラニシテ本草圖譜全卷廿六葉裏ノ

圖ニ吻合ス、葉ニ岐ナク、旋覆葉ニシテ硬ク、莖チ抱

キテ生スノ說文アレバナリ、又蘭山翁ノ唐種白朶

ハ草木圖說ノビヤクシユツ^(漢種白朶)ニシテ本草圖譜全卷

廿四葉裏、廿五葉表ノ二圖ニ相當ル、花紅色皆合ヘリ

西書ニ據リテ

以上各種ノ學名ヲ按ブル¹⁾ Thunberg ハ二種ヲ簡短
ニ記載セリ、*Atractylis lancea* & *Atractylis ovata* & 是

レナリ、*A. lancea* & *Folia alterna, sessilia, lanceolata*, acuta, ciliata-spinosa ト記シタレバ小野蘭山翁ノ唐種蒼

朶ニシテ草木圖說ノホソバノヲケラ本草圖譜ノ蒼朶タ

ルヲ明白ナリ、李時珍ノ其葉抱莖而生モ是ニ於テ愈合
メロ、*A. ovata* & *Folia alterna, petiolata, ornata, acuta, japonica*. 1784, p. 306.

of resemblance in the arrangement of leaves, character of seeds, and several other points. *Philadelphus* among the

rest seems to have a considerable degree of affinity to this plant.

■

Plate XVIII. Fig. 1, upper part of plant (*nat. size*); 2, lower leaf (*nat. size*); 3, flower cut open (*nat. size*); 4, calyx and styles (*nat. size*); 5, vertical section of ovary (*magn.*); 6, ovule (*magn.*); 7, lateral and dorsal views of anther (*magn.*); 8, petal (*nat. size*); 9, floral diagram; 10, young capsules (*nat. size*); 11, seed (*nat. size*); 12, ripe dehiscing capsule (*nat. size*); 13, 14, two different views of seed, showing the embryo (*magn.*)



植物學雑誌第四拾六號

○蒼朮ノ學名ニ就テ 松村任三

ロヤクジムシイロ、サウジヨシトイヒラケラトイムホツバノヲケラ(以上四種新訂草木圖說ニ圖出シ)トイヒ、又漢種トイヒ、和產トイフモ元皆同一種ニシテ、其學名ハ *Attractylis ovata*, *Thunberg*. 11外ナハザルナリ、請

フ試ニ古原書ニ遡リテ其由來ヲ左ニ陳ベム

漢書ニハ

本草綱目李時珍曰、蒼朮處處山中有之、苗高二三尺、其葉抱莖而生、梢間葉似掌裂葉、其脚下葉有三五叉、皆有鋸齒小刺、根如老薑之狀、蒼黑色、肉白有油膏、白朮也

此記事漠然タリト雖亦以テ本邦ノヲクラニ相當ルコナ知ルニ足シ、其葉抱莖而生ニノ語句嫌ヒナキニアラザン。Leaves sessil or decurrent ト様ニ解セバ敢テ妨ダナカラム而カテ白朮ムベ Rhizoma ノ肉白色ナルライフ者ニハ一種特異ノ植物ヲ指スニアラザルガ如モ

和書ニハ

小野蘭山重訂本草綱目啓蒙卷之八ニ曰ク和產ノ蒼朮春初
出ノ芽ニ白毛多クシテ綿々破ルカ如シ、稍長ニレバ毛ナ
見ズ、苗高二三尺、一根數莖、葉ノ形橢ニシテ厚硬深
綠色、邊ニ細刺アリ、三葉ニシテ胡枝子葉ノ如クナル者
アリ、五葉ニシテ月季花葉ノ如クナル者アリ、皆互生ス、
其三葉ノ者ハ梢ニテハ變シテ一葉トナリ、其ノ五葉ノ者
ハ梢ニテハ變シテ三葉或ハ一葉トナリ、秋月枝頂ニ花ヲ

Kirengeshoma palmata.

(2)

or 10 inches long; upper leaves sessile, less deeply lobed, the uppermost small, ovate or lanceolate, acuminate. Lower peduncles or flowering branches often as much as 4 inches long. Cymes mostly 3-flowered, sometimes 1-2-flowered by abortion; bracts in pairs, linear-lanceolate; flowers erect, the central flower larger, ebracteolate, the lateral smaller, usually furnished with a pair of minute linear bracteoles; Pedicels often 1 inch long. Calyx-tube and also the upper part of the pedicel rough with appressed hairs, the former 3-6 lines across. Petals slightly irregular in form, usually acutish at the apex, erect, yellow, those of larger flowers $1\frac{1}{3}$ inches long, 4-6 lines broad. Long stamens about as long as the petals. Styles as long the middle stamens. Capsules inclined towards the axis of the plant, smooth, brown, 5-7 lines across, when young crowned with the long styles. Seeds light-yellow, 3-4 lines long and $1\frac{1}{2}$ -2 lines broad including the wing; its body clavate, about 2 lines long, 1 line broad; its wing colorless, delicate, membrana-

ceous, narrowly 2-lobed at the distal end.

I found this plant in flower on the 9th. August, 1888. in open woods at an elevation of over five thousand feet on Mt. Ishizuchi in the province of Iyo. Ripe capsules collected at the same locality in October, 1890,* were sent to me by Mr. E. Yoshinaga.

This Saxifrageous plant may be included in the tribe *Saxifrageæ* in Bentham and Hooker's *Genera Plantarum*. These authors characterize the tribe as follows:—"Herbæ saepè scapigerae. Folia sepsiissime alterna, exstipulata. Flores saepissime 5-meri. Ovarium 1-3-loculare." There seems to be nothing in the way in placing the present plant in this tribe; but by examining its genera, it is evident that they are all considerably different from this plant. Among woody genera of this order, those in the tribe *Hydrangeæ* have a certain degree

植物學雜誌第四卷第十六號明治廿一年十一月

THE BOTANICAL MAGAZINE.

[Vol. IV. Dec. 10, 1890. No. 46.]

A New Genus of the Order Saxifragaceæ.

Ryōkichi Yatabe, Sc. D.

(Plate XVIII.)

Kirengeshoma, gen. nov.

Calyx-tube hemispherical, adnate to the ovary at the base, 5-toothed. Petals 5, inserted at the base of the free portion of the calyx-tube, alternate with its teeth, oblong-obovate, convolute. Stamens 15, in 3 series, the outermost ones the longest, the innermost the shortest; filaments tapering towards the apex, inserted with the petals and slightly adhering to their base; anthers oblong, medixed, dehiscing laterally. Ovary semi-inferior, 3-celled, sometimes 4-celled; styles 3, sometimes 4, filiform, tapering towards the apex; stigmas truncate; ovules numerous, multiseriate, flattened, horizontal, attached

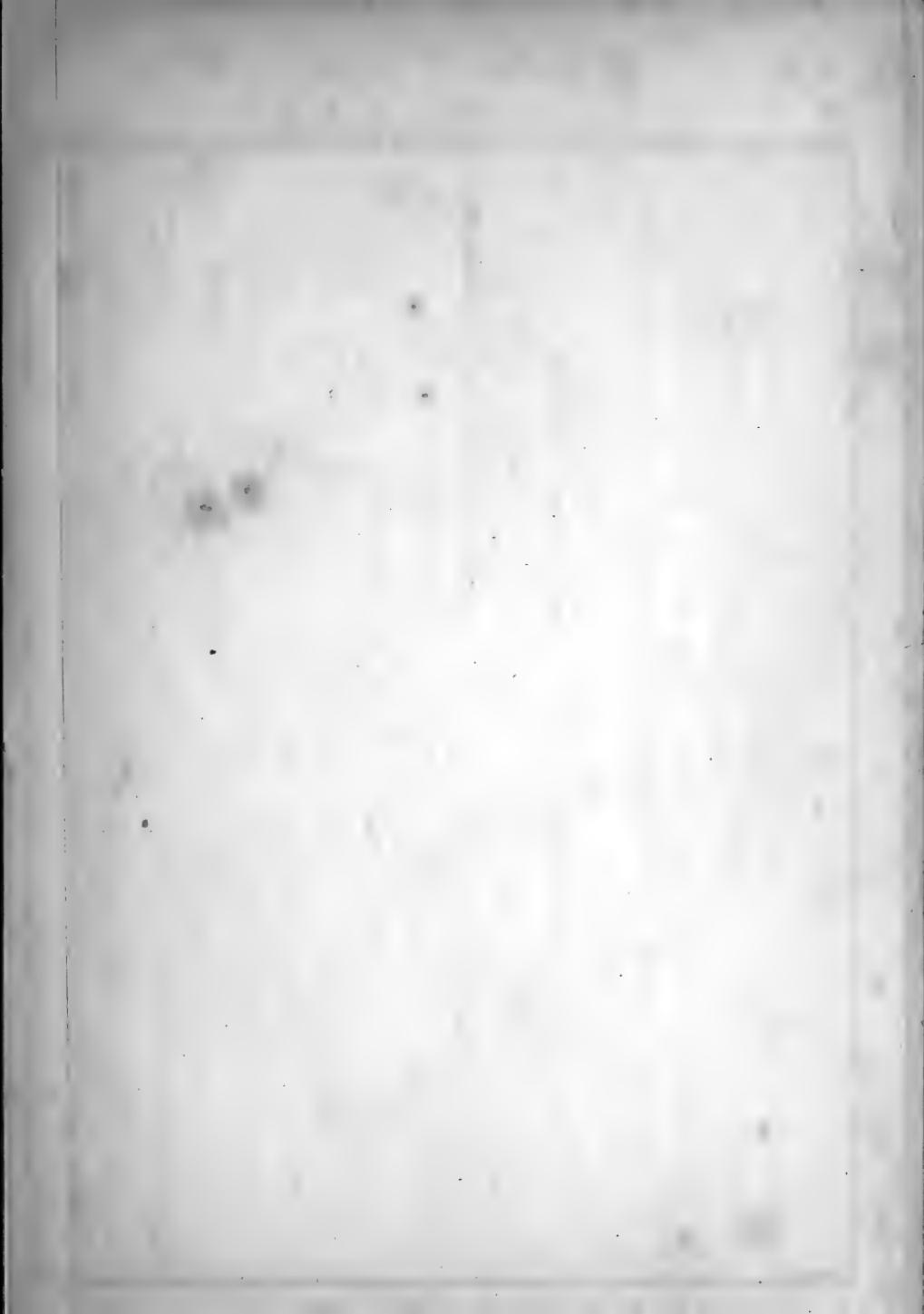
to the axile placenta. Capsule with the calyx persistent at the base, globose, dehiscing loculicidally. Seeds numerous, flat, surrounded by an oblique wing; embryo straight, in the axis of the fleshy albumen; cotyledons ovate; radicle centripetal.—Perennial herb with a short thick rhizome. Stem more or less quadrangular. Leaves exstipulate, opposite, palmately lobed. Cymes terminal and axillary. Flowers yellow.—Named from the Japanese name of the plant: *ki*, yellow; *rengeishōma*, *Anemopsis macrophylla*, Sieb. et Zucc.

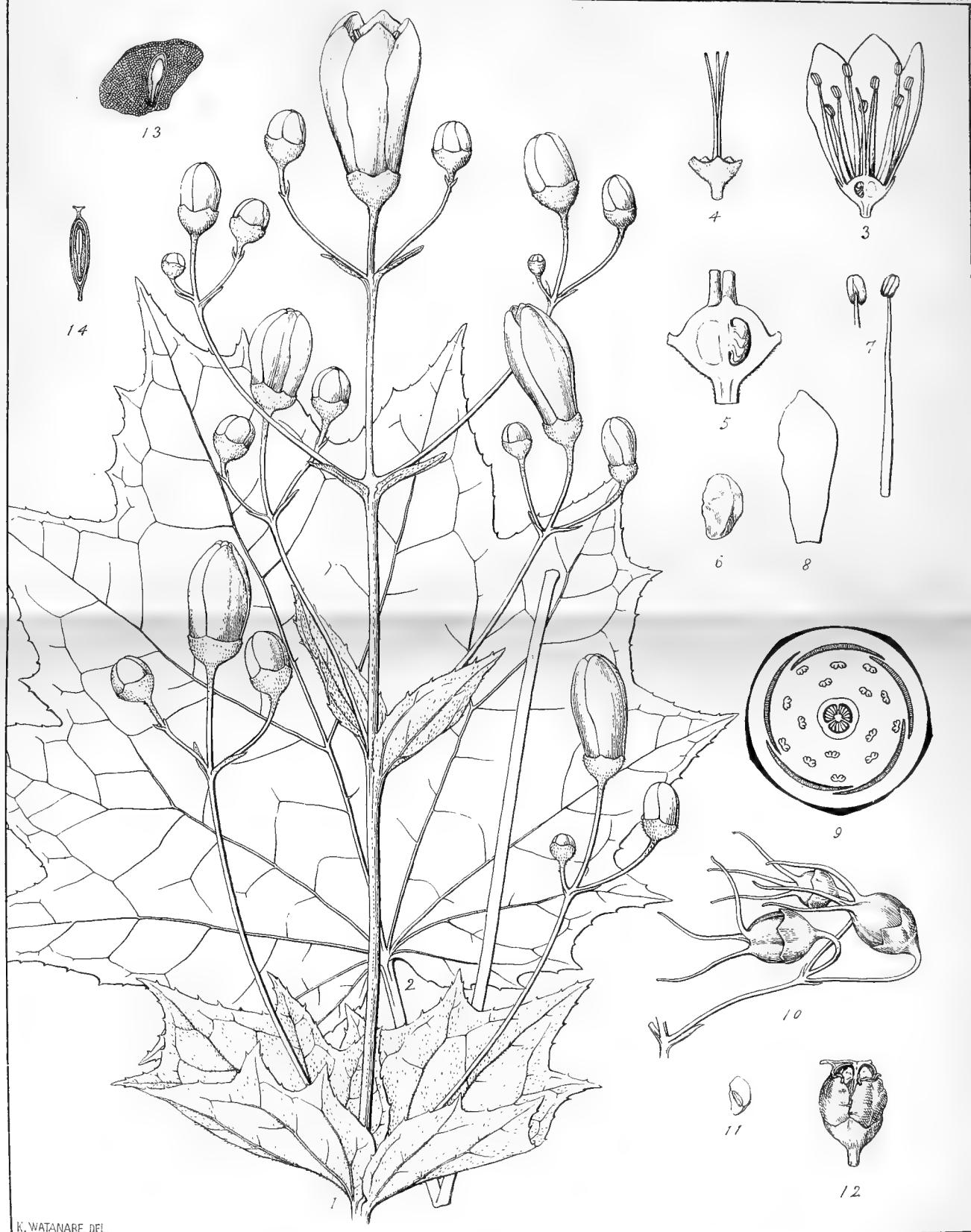


Kirengeshoma palmata.

Nom. jap. Kirengeshōma. き
る
い
根
子
マ
タ

Stem glabrous, dark-purple, 3-4 feet high. Leaves unequally cuspidate-dentate, rough with coarse white appressed hairs on both surfaces; lower leaves large, long-petioled, palmately 7-10-acuminate-lobed, more or less cordate at the base, 6-7 inches across, the petioles often 9



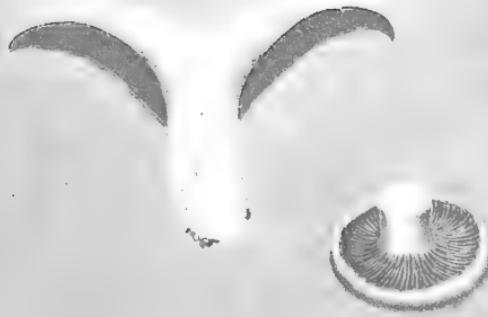


K. WATANABE, DEL.

KIRENGESHOMA (GEN. NOV.) PALMATA.
NOM. JAP. KIRENGESHÔMA. キレンゲショウマ

行印社版刊東京販賣本日東京





LACTARIUS HATSUDAKE, SP. NOV.
(See p. 2-5 of No. 45.)

第六卷

記事
●第六年會編輯報告

三宅米吉

理學士坪井正五郎

五十五號

薩南諸島ノ風俗

田代安定

十月發兌

坪井君の曲玉定義に就き黙するを得ず

羽柴雄輔

本誌毎月月末發行

飛彈國ノ貝塚土器(圖入)

田中正太郎

第三十一版圖解石版圖附

考古雜錄(圖入)

寺石正路

定價金拾錢郵稅壹錢

磐城行方郡小高村ノ貝塚

犬塚又兵

雜報

越前ノ遺跡遺物別家ノ稱呼

豊前香春神社ノ銅鑄

六丁目

前金郵稅壹錢

本會へ入會御望ノ諸君ハ郵券二錢御送

東京本鄉

共六拾壹錢

附次第會則速ニ送呈ス

發賣所

東京市本郷六丁目

哲學書院

動物學雜誌

第廿五號

目錄

螺類ノ介殼ニ就テ

(飯島魁)英彦山ニ產スル蝶類(高

動物學教室備付頭脚類目錄

(池田作次郎)カラスボヤ

(Cynthia)の解剖

(丘淺次郎)鰐ノ種類(松原新之助)

千種宣廢

○形態學ノ一大問題(岸上鑑吉)○理科大學

動物學保有法

(丘淺次郎)○鰐ノ話(承前)○(飯島魁)

物學會記事

○本誌定價壹冊金拾錢郵稅壹錢

號分前金御拂込且相成モ割引ナク

郵稅ヲ郵稅壹錢●數

賣捌所

東京神田區裏猿樂町七番地

敬業社

賣捌所

日本橋區通三丁目

丸善商店

地學雜誌

第二十三卷十一月廿五日發兌一部金拾錢(郵稅一錢)六部金五十四錢(郵稅共)

水路軍大佐

海軍大佐

地質調查所

地質調查所

原田豐吉君

原田豐吉君

中島謙造君

中島謙造君

橫山又次郎君

橫山又次郎君

高知縣澤田白龍君

高知縣澤田白龍君

會員酒井恒三郎君

會員酒井恒三郎君

猪苗代町小林榮君

猪苗代町小林榮君

會員木下邦昌君

會員木下邦昌君

伊澤次義君

伊澤次義君

高知縣澤田白龍君

高知縣澤田白龍君

會員信州諒訪湖神渡りの事

會員信州諒訪湖神渡りの事

阿部川の石の種類と時代

阿部川の石の種類と時代

地學會記事

地學會記事

會員の移動

會員の移動

中達

中達

伊澤次義君

伊澤次義君

伊澤次義君

伊澤次義君

伊澤次義君

伊澤次義君

賣捌所

神保町一番地

敬業社

賣捌所

日本橋區通三丁目

丸善商店

丸善商店

明治三十年十月三十日

第一四六號

植物學雜誌

目錄

- | | | |
|---|------------|-------------|
| ○新屬きれんげしやうまニ就テ(英文) | 理學博士 | 矢田部良吉(四二三丁) |
| 一蒼朶の學名に就て | 會員 | 松村任三(四三五丁) |
| 一食用地衣の說 | 會員 | 好學(四四一丁) |
| 一日本植物科屬篇(前號の續き) | 會員 | 牧野富太郎(四四九丁) |
| 一植物學獨案内第四 | 會員 | 大庭成一郎(四五四丁) |
| 一花の色香(前號の續き) | 會員 | 堀正太郎(四五五丁) |
| 一日本藥局方植物篇(前號の續き) | 會員 | 澤田駒次郎(四五九丁) |
| 一日本植物家列傳 | 會員 | 山本賴輔(四六三丁) |
| 一山本賴輔先生の植物略史に就て | 岡田信利(四六六丁) | |
| ○雜錄 | (四六七丁) | |
| ○應問 | (四六七丁) | |
| ○草木圖說ニ圖セル <i>Urtica Thunbergiana</i> Sieb. et Zucc. 『非ラズ』○副根ノ好
例 | (四六八丁) | |
| ○附錄 | | |
| ○中國植物の目錄 | | |

東京植物學會編輯所

草木圖說卷四第十八葉ニ ハリアサガホ 天茄兒〔旋花科〕蔓葉共ニ多液滑澤。葉形ツルムラサキニ似テ大ニメ薄ク。蔓ニ柔刺アリ。葉液花ヲ出スコアサガホノ如ク。莖五片ニメ亦多肉。花旋花ノ形ニメ淡白紅紫庭ニ濃暈アリ。實穢兩蕊アサガホト一般故ニ不圖。花未後放テ暮ニ至ル花後梗曲ツテ點頭蒂多肉柔滑ニシ可食。實熟シテ亦アサガホノ如シ」

按林氏第十種ニ舉ル。「イボモイア。ボナ羅グード。ナ

グト。トレクテルウインデ」ノ葉形及莖ニ刺アリ花暮ニ萎ム等ノフ。本條ニ合スレ也。其文簡且一處ニ三花ヲ出スモノ、如キニ嫌アリ。宜ク他ノ可較ノ書ヲ得ノ日ヲ俟テ。當否ナ決スベシ」とアリ

○正誤

シテ小ク淡紫色筒ニ近シテ色深シ申ノ時ヒラキテ戌ノ時萎ム故ニ俗ユフガホト呼ソノ蒂肥テ柔刺アリ甚茄ノ蒂ニ似タリ上ニ房ヲ結テ牛奶奶茄ノ形ノゴトシ熟スルトキハ白色微褐牽牛子殼ノ如シ内ニ子アリ子ノ形亦同シテ微大白色ソノ嫩ナルモノハ食フベシコレ救荒本草ニ載ル所ノ丁香茄兒一名天茄兒ナリ白牽牛ニアラス時珍ノ説誤レリ白牽牛ハ白花ノ牽牛ヲ以具トスベシ」とアリ

前號植物解剖學獨案内中三七六ページ下段四行不透明ナル顆粒云々ハ不透明ニシテ顆粒多キ物質云々ノ誤、同行顆粒ガ即植物体云云、六行顆粒ハ生活ノ原云々、此ノ顆粒無クンハ云々、同七行顆粒アルモノナリ云々ノ顆粒バ總テ物質ノ誤同七行此ノ顆粒ノ内云々此ノ二字ハ除ク六七七八シ下段 Hautschicht 、 Primordialschlauch 誤

○第十五版ハ都合ニヨリ次號ニ挿入ス
ウエ春月タ子ヲ下スニ牽牛子ノ如クス葉ハ何首鳥ノゴト
クコソ光アリ藤ニ柔刺アリ人ナ傷ラズ花ハ牽牛花ニ同ク

Vetch. Kusa-fuji.

Vetchling. Renrisō.

Violet. Sumire.

Virgin's-Bower. Seminsō.

Virginia-Creeper. Amerika-chikin.

Wake Robin. Enreisō.

Walking-Leaf. Kumonosu-shida.

Wallflower. Kono na nite tōru.

Wall-Rue. Ichō-shida.

Walnut. Kurumi.

Water Beech. Soro-no-ki.

應問

○問

下谷 安 川 玉 成

わがはノ一種ニシテ其實食シ得ベキモノアリ其學名及本草書等ノ所說御明示アリタシ(該植物標品添)

○答

田 中 延 次 郎

此植物ハ旋花科ニ屬シ學名ト Ipomoea muricata Jacq. ル標

α I. bona-nox β purpurascens; *Convolvulus muricatus Linn.*; *Calonyction muricatum* G. Don; C. bona-box var. *muricata*

Chois. 等ノ異名アリ

ヘッカ一氏ノ Flora of British India 第四卷第百九十八丁

此植物ヘヨマラヤ山中高一千英尺乃至五千英尺ノ所ニ生シキムヨリカングラ地方ニ多ク其他所々ニ栽培シア

*由ヲ記載セリ

ハラシシニ及フワシニ兩氏著 Enumeratio Plantarum Japonicarum 第一卷第三百五十一 Calonyction speciosum

Chois. β . muricatum *Chois.* ハ學名ヲ用ヒ且伊藤圭介、田中

芳男、シイボルト及ブルゲル等ノ諸氏ハ日本ニ産アルヲ說ケリト記セリ本草圖譜卷之廿六第十四葉ニ牽牛子一種テうじなすはりあるがほ春實を栽葉圓くして尖り何首鳥の葉に似たり蔓に疣多し花の蒂長く形丁香に似て大なり花は旋花形^ハ似て大に白色中心紫色なり實下垂を生なる多さは採りて鹽藏し亦煮て食す中子白色白花の牽牛子と同し故に時珍此物を以て白牽牛とするは誤なりてうしるすは漢名丁香茄苗^{敦賀本草}ト云々トアリ

底ニ潜ム或ハ腐敗シ或ハ漂流セリ植物標品場、凶歲ト謂
可ニ鳴呼戸田ノ「アルムヤル、アーメル」對シテ洪水ハ
恩ナルカ將メ仇ナリヤ

歩崎畠畠

○英和對譯植物俗名(前號ノ續)

松村任

Trefoil.	Oranda-genge.
Trientale.	Tsummitorisō.
Trumpet-Creeper.	Nōzen-kazura.
Trumpet-Flower.	Nōzen-kazura.
Tsuga.	Tsuga.
Tuberose.	Gekkako.
Tulip.	Kono na nite tōu.
Tulip-tree.	Tulip-no-ki.
Turnip.	Kabura.
Twisted-Stalk.	Ōba-no-Takeshimaran.
Valerian.	Kanokosō.
Vegetable Serpent.	Karasu-uri.
Velvet-Grass.	Shirage-gaya.
Velvet-Leaf.	Ichibi; kiri-asa.
Venut-Hair.	Hōrai-shida.
Vernal Grass.	Haru-gaya.
Vervain.	Kuma-tsuzura.
Verein.	Kuma-tsuzura.
Tree-of-Heaven.	Shinju; niwa-urushi.

賢木にて和名抄に治比佐加伎とあるは、是美者々木といひ、實のいと多神宮に花賢木といへるは、櫛をいふなるべくしきみの花のといにしへの櫛は、もはらは、櫛よみたれはなりて、櫛を用ひしならん、とはれもひなりぬ。秦文樹かいふ丹後國にては神に實るは統て櫛にて其をさかしはといふ、とまた或人いトアヘリ、伊豆國箱根の邊にても、櫛を用ふといへり、トアルハ一理アルニ似タリトモ余山家人ノ話セルヲ聞クニ櫛ハ香氣アリテ、狼ノ忌嫌フコノ甚シケレハ、新葬ノ地ニハ必ス此木ノ枝ヲ折リ立テ、塚ヲ發クノ患ヲ除クノヨシ、又葉ヲ乾シ末トシテ、抹香ト名シケ、香火ニ用フルモコノ故ナリト、然ラバ元來佛經ニモ櫛木ハ香氣アル故ニ、佛像等ヲ造ルニ用ヒ來レリ、又山家等附又萬葉考概乃落葉に、一とせ、越後ノ國高田なる日吉^{ヒエ}神社の社人猪俣茂吉が、ふること學せんとて、かのものがもとにありつるをり、この櫛の事をいひつるに、茂吉がいへらく、今神宮に用ひ玉へる、櫛といふ木は、越の國にはなき木也、といへり、故已とひける

は、越の國にては、何その木を、坂樹^{サカキ}とはいへるぞと問ふ、今此所にて、美者々木と、美者吳^{ミヤギ}といへるハ、吾邦にて、神事に用ひ來れる櫛也といへり、是が神武天皇の御製に、伊智佐介幾未迺於朋鷦^{イチササカギミノオボケク}塙云云とみよみましるべく、實の多ければ、實榮樹といひしを、今ハ美者々木とも美者吳とも、記れるものならんとおもへり、本居氏の、古事紀傳に、田中道麻呂が言をあげて、櫛の事をいへるも全く同^シかりける、トアルニテ考レハ、陵ノ字ヲミサ、ギト訓セラモ、美者々木ヲ種フルヨリノ名ナルベシ

○戸田原

冷風既ニ吹キ白露正ニ結ベリのからま

ニハ墓所等ニ植チケバ、狼ノ害ヲサケル故ニ都鄙トモニ、今ハ此ノ木ヲ供スルナラン歟、
ハ乾果ヲ綻裂スルノ頃ナリ晴朝ノ日ヲ撰テ採集ヲ試ム則チ匣ヲ肩ニシテ出ツ豈圖ラン曠野一圓濶泥塗ルガ如ク唯芒草ハ芽條泥ニ染ミテ生ヒ繁リ茫々風ニ櫛ヅルノミ下ニ綠草ヲ存セズ楊梢芥壁ヲ戴クヲ見ル是ニ於テ精神落膽失望言ヲ可カラズ恍惚トシテ歸ル蓋シ本年夏季雨多クシテ荒川屢溢レ再三沿岸地ヲ浸ス群芳悉ク沈ミ丈餘ノ濁水ノ

明治十二年十一月一日發

ものとのみちりゆきて櫛などと書し神には他木即ち楊桐を用ひしなるべし善庵隨筆に左の一編あり記して以て参考に供す

今都鄙となく此木を必ず墳墓に供するを天下一般となる此木佛家に因縁ある事法華經の第一卷には或へ者長安有木名レ櫛ト任レ造像^ヲ已上是乃梅檀、沈香、櫛木等、ハ清淨ニシテ香氣アル故ニ佛像ヲ造り又佛樂歌^ヲ、櫛葉^の香乎加俱波志美覓來れば、八十氏人曾、満登比世利介流^トであるに貫之の歌ふもふく霜に色もかたらぬ櫛葉の、香をやは人の、とめて來づらへ新古樂歌^ヲ、櫛葉^の香乎加俱波志美覓來れば、八十氏人曾、満登比世利介流^トであるに貫之の歌ふもふく霜に色

新撰字鏡等に、龍眼木の字を、佐賀木に當たるは叶へりかなはしや、なほつなければ、そはれきて、いにしへ佐賀木といへるは師の言の如く、榮樹にて、何にまれ當盤木を用ふる中に、もはら神事公事に用ひは、櫛なるべくこそねばられ、或いの云、龍眼木は、から木也とりどさるは卷の廿に、奥山乃志伎美^{ミヤマノシキ}が花乃^{カナヘ}とよみて、云々といへるふもかなひ、和名抄^ニ、櫛は香木也、とあらす、深山に生るものなれば、奥山の、賢木^{サカモ}が枝云々といへるにもかなへりさて是をしも佛に奠るは、元來神に奉るものなるもて、佛のわたり來し後に、其をうつして佛にも献^{スル}しが、今はもはら、佛のものとのみなりゆきて、神には他木を用ひより、櫛は、花とのみ呼て賢木^{サカモ}の稱は失へるものならんと物もへりしに、吾外宮神宮^ヲ十二月の晦の夜、小内人等、花賢木等が末爲ツ多と申て、玉串御門に内ノ玉垣^ヲ御奉れる乎見れば櫛にこそ有けれ、是をもてれもへば、神武天皇の大御歌に、伊智佐介伎未迺於明鷦句塙^ヲよみまし^ミハ實

22. *Cladosporium maculans*, Sacc.
 23. " *herbarum*, L.K.
 24. *Helminthosporium macrocarpum*, Grev.
 25. *Trichothecium roseum*, L.K.
 26. *Trichosporium maydis*, Sacc.
 27. *Sporotrichum angulatum*, Catt.
 28. *Fusarium heterosporum*, Nees.
 29. " *roseum*, L.K.
 30. *Epicoccum purpureascens* Ehrbg.
 31. " *neglectum*, Desm.
 32. *Botrytis pulla*, Fr.
 33. *Sclerotium Oryzae*, Catt. 此害菌ハカロ病(*Sphaerella malin verniana*)ニ共ニ害稻菌ノ最モ恐ル可キモノナコロ

堀正太郎報
有名ナル本草大家小

○本草家小野職慤氏逝

テ是ニ天ナル氏ノ名聲ヲ聞クモノノ又同好ノ士誰レカ愛惜セサルモノナカラニヤ誰レカ哭吊セサルモノナカラニヤ
氏嘗テ職ヲ博物局ニ奉スルヤ天產物ノ主監タリ著ハス處ノ有用材木捷覽、日本竹品名碑等皆有益ノ書ナリ氏又日本園藝會ノ會員ニシテ爲メニ紙上大ニ光彩ヲ増セリ氏ノ不幸又全會ノ不幸ヲ哭吊セサルヲ得ス明治二十三年十月廿八日午後一時淺草靈願寺内迎樹院ニ歸葬ス送ルモノ數十百人予亦其一人タリ

○久ひなやく就て 往時賢木と稱せしは何樹を問はずにて常綠木を指したるものにて檜を實榮樹(*Pin hinoki*)を花賢木と呼び中にも専ら神事公事に用ひしへキミなるべし萬葉考櫻乃落葉三の巻別記に檜の古名なるよしとあり又外宮神宮に十二月晦日の夜花賢木と稱し玉串御門に奉れるはシキミなりと源氏神の巻に櫛葉の香をなつかーみ「など古ひて必ず葉に香氣あるものとせり然るに楊桐の葉には香氣なし此等の諸書に因り考ふればシキミは元來賢木と稱し神に奉れるものなるを以て佛の氏ヲ哭ス共ニ當世ノ本草家ニメ而シ天何ソツ彼ニ幸ニシ渡り來りし後にそを移して佛にも献り一今は専ら佛の

(36)

Pilze der Reis-pflanze (*Oryza sativa*, L.)” (稻ノ害菌)ナ々 |
 小冊ヲ著セリ書中記載ノ害菌其數實ニ三十四種ノ多キニ
 達ス我日本國ニ耕作スル處ノ稻ニアツテモ多少ノ害菌ナ
 キニアラサル可シト雖田未タ之ヲ知ルニミナク今日予
 ノ知ル處ノモ、只一、*Ustilago virens* Cooke. アルノミ
 然シテ是カ構造發生ノ點ニ至リテハ當時研究中ニアリテ
 他日ヲ待テ讀者ニ報スルノ期アルベシト信ス

左ニ記スル處々 Botanische Centralblatt vol. 30 記載セ

ルモナリ

1. *Ustilago virens* Cooke. 亞度國ペナンカウナ地方
 ナ於テ初メテ發見セリ日本ノ稻又之カ害ヲ冠ル「勘
 フレセス

2. *Typhula filiformis*, Fr.
3. *Gibberella Saubineti*, Sacc.
4. *Metaphaeira Catanei*, Sacc.
5. " *Oryza*, Sacc.
6. " *albescens*, Thum.
7. *Leptosphaeria Catanei*, Thum.
8. *Leptosphaeria Saloinii*, Catt.
9. " *cultimifaga*, Ces. et Tot.
10. *Sphaerella malin verniana*, Catt. 此害菌ハ稻ニ最モ
 損害ヲ及ボヌモノニシテ彼ニーストライヤノ海岸地
 方稻田全收獲ノ凡四分ノ一ハ年々是ガ害ヲ冠ルト聞
 ク又イタリー國ニアシテハ每歲其ノ損害ハ廣袤百萬
 ヘクロ」ヘクロ達セリ
11. *Eurotium Oryzae*, Thlb.
12. *Ascochyta Oryzae*, Catt.
13. *Septoria poae*, Catt.
14. " *Oryzae*, Catt.
15. *Sphaeronema Zomiae*, Catt.
16. *Sphaeropsis Oryzae*, Sacc.
17. " *Vaginatum*, Sacc.
18. *Phoma necator*, Thum.
19. *Torula graminis*, Desm.
20. *Coniosporium Oryzae*, Sacc.
21. *Monotospora Oryza*, Berk et Br.

ナラズ、蜀黍ノ如クニシテ蜀黍ナラズ、蜀黍ノ莖ニ粟ノ穗ナ着ケタル如キ禾本ノ一種アリ、農科大學ニ之ヲ栽培ス、元大分縣ヨリ來ルモノナリトテ之ニ(タウシンキビ)ノ名アリ、其花ヲ檢スルニ小梗アリテ一花ヲ着ケ、基ニ粗糙芒狀ノ總苞ヲ繞テス、被穎甚短小ニシテ薄質ナリ、其顯著ナルハ薬ノ上部ニ短毛アルヲ是ナリ、穗長サ尺余ニ及ブ、西書ヲ按スルニ Pennisetum typhoideum Rich. Hackel. Gramineae p. 38. 及 p. 35 Fig. 32)(Bentham et Hooker— Genera Plantarum vol. III. p. 1106.) Kunth—Enumeratio Plantarum Tome I. p. 165. Penicillaria spicata Willd. Holcus spicatus L. Panicum spicatum Roxb Cenchrus spicatus Cav spicatus Willd. ノ異名アリ

○むじなも(新稱) Aldrovanda vesiculosa L. ノ冬期 経過ハ嘗ツテ述ベタルたぬきト同式ナル方法ニヨルナリ即チ頂端ノ嫩葉相擁シテ相迫リ小球狀ナシテ依然水中ニ浮游シ本年成長セシ莖葉漸次朽腐スルモ此部ハ依然トノ存在シ以テ命ヲ明年ニ傳フルナリ其相擁セル葉ハ囊片著シク縮形シ唯一ノ尖形ヲ存スルニ止マル此植物ハ花ヲ生ブルヲ稀ニシテ歐洲ニ在テモ亦時ニ之ヲ着クルノミナリトナヘリ

牧野富太郎

○稻ノ害菌

稻ハ禾本科植物中最モ重要ナル植物ニシテ恐ラクハ草木中ノ最重ナルモノナル可シ夫レ然リ全世界人口ノ過半ハ實ニ其食物ナ是ニ仰ク我日本及ヒ支那ノ如キ其常食ハ皆米ニシテ一朝米作ノ天災或ハ害菌ノ利加ゾ其本土ナルベキトイフ、中央亞非利加ニ於テ最廣大ニ之ヲ栽培ス、之ヲシリエノ如クシテ食用トス Kuskus ノ方言アリ、亞刺比亞及印度地方ニ於テモ之ヲ耕作スト

云フ、大分縣ニテハ何レヨリ之ヲ輸入シタルカ余未タ何人ニ就テモ其由來ヲ聞ニ及バズ、唯其學名ヲ考定シタルノミ

松村任三

(34)

予ハ先キニ本誌第三卷第廿四號ニ土佐國產羊齒科植物目

錄增補ヲ載セタリシガ爾後深山幽谷ヲ跋陟ノ採集セルモ

ノ並ニ他ノ惠贈ニ係ルモノナ合メ今茲ニ六種ノ羊齒ヲ得

タリ是等ハ極メテ少數ニノ其之ヲ報ズルノ價值殆ド無キ

ガ如シト雖ニ凡ソ予ノ土佐所產ノ羊齒ヲ調査スル中ニ就

テハ最後ニ知ラレタル者ニノ其產地ノ如キモ前ニ採集セ

ル數十種ノ者ニ比スレバ極テ狹ク之ヲ採集スル亦隨テ容

易ニアラズ故ニ予ニ取リテハ貴重ノ品類タル言ナ俟タズ

依テ之ヲ記シテ土佐國產羊齒科植物目錄增補第一トナス

Aspidium Thelypteris Sw.

ひめーだ

しょりま

(產地)高岡郡樅ノ木山

A. Dickinsii, Fr et Sav.

たにぐん

(產地)幡多郡廣野村

右羊齒ハ明治廿二年八月牧野氏ノ採集ニ係ル

Polyodium senanense, Max.

みやおりらばし

(產地)吾川郡手笞山

右ノ羊齒ハ本年八月矢野土居兩氏ノ採集ニ係ル
Woodia polystichoides, Eaton.

じはでんだ (產地)全上

予ハ本年八月弟虎馬ト共ニ豫州地方ニ趣キタルトキ此
種ヲ西條ノ山間ニ得タリシガ歸縣ノ後矢野土居兩氏ハ
之ヲ右產地ニテ採集セシトテ予ニ惠贈セリ
Gymnogramme japonica, Be.

じはがねやんせ

(產地)諸所ニ多々

Vittaria lineata, Sw. var. *sessilis*, Eaton.

ながみし・ぶん

(產地)高岡郡黒瀧山

右ノ羊齒ハ昨年八月予ノ採集セシモノナリ而メ矢野氏
ハ本年八月之ヲ手笞山ニ得シトテ予ニ示セリ

雜 錄

○大分縣栽培ノ禾本ニ付テ

栗ノ如クニメ栗

ル所ノ學ハ大率唐ノ蘇敬カ著ハセル新修本草ニ依レリト
云フ續日本紀、醫輔仁ノ後殆ント五十年ヲ經テ源順ナル者
出テ、和名鈔類聚鈔ヲ撰ベリ順、人トナリ博覽多識學和
漢ニ涉タル嘗テ輔人ノ本草和名ヲ訂正セリ天慶以降藤氏
權ヲ專ラニシ朝綱頗ブル紛亂シ學制復行ハレス武門政柄
ヲ握ルニ當リテ學術文藝地ヲ掃ツテ盡キ復此學ヲ修ムル
モノアルヲ聞カズ應仁ノ頃竹田定盛天文ノ頃吉田宗桂等
ノ學者アリト雖ドモ未だ能ク實物ヲ撰擇シテ發明スル所
アルニアラズ永祿十一年葡萄牙ノ耶穌教師 Bateien urkun カルカン
ノ京都ニ來タルヤ織田信長親シク之レヲ召見シ南蠻寺ヲ
京師ニ建テ近江ノ地五百貫ヲ併セ賜ヒ其後又教帥ヲ葡萄
牙ヨリ迎ヘ伊吹山ノ地ヲ與ヘ奇草珍木ヲ其本國ヨリ移植
セシム所謂ユル伊吹ノ藥園是レナリ元祿年間ニ至リ筑前
ノ人貝原篤信ノ大和本草アリ尋テ稻生宣義ナルモノ出ツ
宜義若水ト號ス手ツカラ實物ヲ寫シテ庶物類集一千卷ヲ
著ハス將軍德川吉宗頗ブル意ヲ殖產ノ法ニ注ギ日用物品
ノ外藥物ニ至リテハ殊ニ之レヲ外國ニ仰クコト多キヲ以
テ天度地質ヲ圖カリ勉メテ之レヲ各地ニ栽培セシメ又諸

臣ヲ各洲ニ遣ハシテ其物產ヲ巡檢シ藥園ヲ增設シテ大ニ
藥物ニ供スル植物ヲ培養セリ本邦ノ藥用植物學茲ニ至
テ其歩ヲ進ム若水ノ門人ニ松岡玄達アリ玄達ノ門人ニ小
野蘭山アリ本草綱目ヲ譯述ス同時ニ美濃ノ人ニ飯沼龍夫
ナルモノアリ又植物ニ精ハシ草木圖說ヲ著ハス蘭山ノ門
水谷豐文アリ其門ニ有名ナル伊藤圭介翁アリ始テ *Linnus*
氏ノ學ヲ起ス泰西植物ノ學ノ起ル實ニ翁ナ以テ嚆矢トナ
ス其他宇田川榕庵大槻玄澤ノ諸學者アリ共ニ又泰西植物
學ヲ講究ス而シテ玄澤著ハス所ノ蘭畹摘芳榕庵ノ著ハス
所ノ植物啓源皆說ナ泰西ニ取ル又阿部將翁田村藍水平賀
鳩溪太田太洲等皆此學ナ以テ名アリ近世ニ至リテハ斯學
大ニ進歩シ將サニ泰西ニ軼駕スルアラントス其詳細ノ如
キハ固ヨリ茲ニ贅スルヲ須タサルナリ以上陳ブル所ハ植
物學史ノ大略ニ過キス故ニ其詳細ノ如キハ將サニ佗日ヲ
須ツテ講究スルコトアルベシ

○土佐國產羊齒科植物目錄

增補第二

吉永悅鄉

(32)

明治二十三年十一月十日發

海生草本ニノ根莖ハ盤錯シテ匍匐セリ。莖ハ壓區モ。葉

ハ二列生、有鞘、長線形、托葉ハ鞘狀ノ葉本ニ衍着セリ

各所海岸ノ鹹水中ニ生ズ種數四個ニノあまも *Z. marina* Linn. 及 *Z. nana* Roth. ノ兩種ハ我邦モ

亦之ヲ產セリ

(第四) いばらも族 Naiadacee.

○第六、いばらも屬 *NAIAS* Linn.

花ハ細小、單性ニノ單生或ハ簇生。一家花或ハ稀ニ一家花ニノ雄花ハ二片ノ鞘中ニ包マレタル一個ノ薺ヲ有シ其花ニノ雄花ハ二片ノ鞘中ニ包マレタル一個ノ薺ヲ有シ其薺胞ハ一四數ナリ而ソ其外鞘ハ齒ヲ有ス花粉ハ大ニノ珠狀ナリ。雌花ハ唯一個ノ無柄心皮ヲ有シ或ハ裸出シ或ハ鞘裏ニ在リ花柱短ク柱頭二一四數、鍼狀ニノ宿存ス胚珠ハ底生、直立、倒生ナリ。核果ハ細小、上皮ハ薄クノ分離スベシ。種子ハ卵圓形種殼ハ薄ク胚ハ真直、長橢圓ニメ幼芽端ハ最モ大ナリ○織長ナル沈水生ノ草本。葉ハ線形、對生、叢生或ハ輪生、托葉ハ葉本ニ沿附ス

寒溫熱ノ諸地共ニ之ヲ產ス而メ十個ノ種數ヲ計フ可ク就中三種ハ我邦ニ於テ之ヲ見ルヲ得ベシいばらも *N.*

marina Linn. (N. major All.) ハ其三品中ニ在テ大形ノ品ニ係レリ

○日本植物學畧史

理科大學簡易科 山 本 賴 輔

余性歴史ヲ好ム嘗テ鳥與考究所ニアリテ國典ヲ修ムルヤ時ニ諸學術ノ沿革ヲ探究ス其後思フ所アリ斷然筆ヲ擲シテ理科大學簡易科ニ轉ざ爾來學科繁忙顧ミザルモノ茲ニ數月頃日僅處ヲ探グリ植物學沿革史ヲ得タリ叙事概略文章述筆固ヨリ其一班ヲ舉タルニ過ギズト雖ドモ徒ラニ之レヲ蟲魚ノ銅ニ委セシコト聊カ遺憾アルニ似タリ乃チ不文ヲ顧ミズ之レヲ貴説ニ投ズ請フ幸ニ之レヲ取舍セヨ

謹シテ皇典ヲ按ノスルニ植物學ノ史ニ顯ハル、モノ始メテ欽明ノ朝ニアリ天皇ノ十五年百濟ヨリ始メテ採藥師ヲ貢ス是レ實ニ藥物ヲ教授スルノ師ニシテ藥用植物學ノアル是ニ始マル是レヨリ朝庭藥園生ヲ置キ勉メテ此學ヲ講究セシム延喜年間ニ深江輔人ナルモノアリ初メテ本草和名ヲ著ハス本朝植物書ノアル是レヲ以テ始メトナス尋丹波康賴ナルモノアリ又植物學ニ熟セリ是レヨリ先キ名醫紀夏井ノ土佐ニアルヤ山澤所在采藥救民人多得ニ効驗一ト又以テ此學ニ精ハシキヲ知ルベシ當時本邦講習ス

P. lucens Linn. var. (*nipponica*). (七) ひろばのえびも
P. perforatus Linn. (八) くわせ *P. crispus* Linn.

●第一區 托葉分生シ葉緣ハ芽中ニ在テ平坦ナリ

(九) やなぶる *P. oxyphyllus* Miq. (十) そよぐ *P. pusillus* Linn.

●第二區 托葉ハ葉本ニ沿着シテ一ノ鞘ヲナシ葉緣ハ芽中ニ在テ平坦ナリ

(十一) せんぶん *P. serrulatus* Regel et Maack.

(十二) さくらげ *P. pectinatus* Linn.

○第四、かはつる属 *RUPPIA* Linn.

花ハ細小、兩性、雄蕊早熟シテ一般ニ一ノ絲狀軸、兩側ニ二花ヲ對着ス花梗ニハ苞ナシ頂生チナスト雖_古新葉ノ腋隅別ニ新芽ヲ出スニヨリ此頂生ノ狀ハ遂ニ變ジテ側生ノ位置ヲナス花後ハ花梗延長ス。花蓋ナシ。雄蕊二個（或ハ一胞ノモノ四個トモ見ル可シ）ニ一ハ上ニ位シ一ハ下ニ在リテ花絲ハ短濶、薬ハ背面ニ於テ附着シ薬胞ハ相隔リテ腎臟形チナシ縱開ス花粉ハ曲管チナシテ中部ニ一個頂端ニ二個ノ小核ヲ有ス。心皮四個、無柄、柱頭椭

圓形而ノ種メテ延長シテ常ニ螺旋シタル花梗ノ上ニ着ケリ。種子ハ傾下生、種殼ハ薄ク幼莖大ニノ卵圓形、子葉端ハ細小鉤狀ニシテ略々頂生ナリ。○織長ナル暗色ノ水草。葉ハ互生或ハ略對生、沈在、絲狀ニシテ托葉狀ノ鞘ヲ有ス。溫熱兩帶、地共ニ之ヲ產シ屬中一種若クハ數種ナ有ス。海ニ接セル沼水中ニ見ル所ノかはつる *R. maritima* Linn. ハ即チ之レガ摸標種ナリ。

○第五、あまも属 *ZOSTERA* Linn.

花ハ線狀膜質ノ花梗的穗面ニ附着シ薬及ビ心皮共ニ互生シテ二行列ヲナシ其ノ穂体ハ鞘葉狀ノ佛焰中ニ包容セラル。花蓋ハ缺如シ。薬ハ無柄、單胞、縱開、花粉ハ長管チナス心皮ハ卵圓形側面ニヨリテ附着シ花柱鍼狀ニシテ存シ柱頭二個髮狀ヲナシテ佛焰外ニ超出シ謝落ス胚珠ハ傾下、直生ナリ。胞果ハ開裂ス。種子ハ卵圓形、種殼健強、胚ハ大ニノ長橢圓形、縱ニ深溝アリ細長ナル子葉端ハ已字狀ヲナシテ此溝内ニ隱レ幼芽ハ沈在ス。○禾本科ノ

沼草。根莖匍匐ス。葉ハ直上、狹長ニシテ底部ニ長キ鞘ヲ有ス。

屬中唯一種ヲ有ス ほりゆう *S. palustris* Linn. 是ナリ、
歐羅巴、亞細亞ノ北部及ビ北米ノ地弁ニ之ヲ見ル我邦
ニ在テハ北海道ニ之ヲ產ス其成熟セル果實ハ之ヲ其草
体ノ小形ナルニ比スレバ大ナリ

(第二) ひるむしろ族 *Potamec.*

○第三) ひるむしろ屬 *POTAMOGETON* Linn.

花ハ兩性ニシテ腋生或ハ頂生ノ穗狀或ハ時ニ小頭花、雌
蕊早熟ナリ。花蓋片ハ四數、細小、鱗形、革質、有爪、宿
存、而シテ蓄時ハ鑄合翼。雄蕊四數ニメ花蓋片ト對生シ

葯ハ爪上ニ在リ略無柄、二胞、外向。心皮四個稀ニ一個、
分生、無柄時ニ略無柄ニシテ柱頭モ亦略無柄ナリ胚珠
ハ單獨、上昇、彎生。小核果ハ四數時ニ一數、細小、綠質、
多クハ兩側ヨリ壓扁セラル。種子ハ核果ノ胞中其側出セ
ル壁前ヲ繞テ彎曲シ種殼膜質ナリ胚ノ幼莖端ハ大ニノ下
生シ子葉端ハ細狭、鉤状或ハ内旋ス幼芽ハ沈在ス○水草。

根莖ハ匍匐シ莖ハ長シ。葉ハ水中ニ沈在スルモノハ薄質

透光ニメ水面ニ浮泛スルモノハ原質ニ透明ナラズ互生
或ハ對生、托葉膜質ニシテ聯合シ或ハ之ヲ缺如ス

該科中ノ大屬ニシテ數約ソ五十二ニ下ラズ而ソ溫帶地
ニ多クシテ熱帶地ニ寡シ多クハ淡水中ニ生ズト雖曰亦
鹹水中ニ見ルコアリ我邦產スル所今日世ニ知ラレタル
モノ十二種アリテ到ル所ノ沼池湖河ニ之ヲ見ル共ニ多
年生ニメ多クハ其根莖ニヨリテ命ナ次年ニ傳フルト雖
曰亦肥厚セル芽体ヲ生ジテ之ヲ濟スルモノアルガ如シ
今殊ニ其各種ヲ臚列スレバ左ノ如シ

●第一區 托葉分生シ葉緣ハ芽中ニ在テ内旋ス

「甲」浮泛葉ヲ有スル者

(1) ひるむしろ *Potamogeton polygonifolius* Pourr. (11)
を ひるむしろ *P. natans* Linn. (11) こばのひるむしろ
P. hybrida Michx. (四) みづひきわ *P. sp.* (*P. hybrida*
Michx.) ニ類似ス其之ト異ナル點ハ核果圓滑、沈葉浮葉
ノ錯生、葉脉ノ少キ等ニ在リ)

「乙」浮泛葉ヲ有セザル者

(五) さくせも *P. tretocarpus* Maxim. (六) くわびも

(第四) あまも族 ZOSTERÆ.

花ハ單性ニシテ平匾ナル穂面ニ附着シ梗ヲ有セズ。花蓋ナク。薬ハ單胞、無花絲、花粉ハ水綿狀。心皮單獨、無柄ニシテ胚珠亦單獨而シテ傾下、直生ナリ。胚ハ其裂口中ニ横ハレル子葉端ト共ニ真直ナリ○海水ノ中ニ生育ス

花ハ一家花ナリ……………五、あまも屬 *Zostera*.

(第五) いばらも族 NAIADEÆ.

花ハ腋生、獨生或ハ簇生、單性。花蓋透明。薬ハ一數。心皮ハ單獨、胚珠モ亦單獨ニシテ且ツ底生及び倒生ナリ。胚ハ真直○水草ナリ

花蓋ハ管狀ナリ……………六、いばらも屬 *Naias*.

(第一) みわめのりう族 Juncagineæ.

○第一、みわめのりう屬 *TRIGLOCHIN* Linn.

花ハ總狀、細小、綠質、無托葉、風媒、雌蕊早熟ナリ。花蓋片ハ三或ハ六數、同形、僧帽狀略正形、謝落ス。雄蕊六數ニシテ花蓋片ノ底部ニ生シ花絲極ニテ短ク薬ハ廣ク且ツ外向セリ。子房六胞、柱頭三個或ハ六個共ニ羽毛狀、胚珠ハ子房ノ胞毎ニ各一顆ヲ藏シ倒生ナリ而シテ子房ハ或

ハ一胞ツ、相隔リテ空虛ヲナス。果實ハ革質ナル心皮ヲ以テ成リ三—六胞ヲ有シ每胞一種アリ心皮ハ熟時ニ及シテ漸ク中軸ヨリ分離シ而シテ外方ニ開裂ス。種子直立、圓柱形、種殼ハ革質ナリ○根ハ鬚狀。葉ハ根生ニシテ直立シ甚ダ瘠狹ナリ

十二種アリ廣ク温帶地ニ散布シ殊ニ「オーストラリア」

洲ニ多シ我邦ニ二種ヲ産ス然レバ是レ日本特有ノ品種ニアラズ一ハ即チみわめのりう *T. palustre* Linn. ハノ一ハ即チひろはのみわめのりう *T. maritimum* Linn. ナリ

乙種ハ其散布我邦ニ在テハ北ハ北海道ヨリ南ハ四國ノ南端ニ達セリ

○第二、ほりぢう属 *SCHEUCHZERIA* Linn.

蒂ニハ葉ヲ着ケ花ハ總狀、右苞。花蓋片ハ六數、草質、反屈、底部合着、宿存。雄蕊ハ六數、雌蕊下位、花絲ハ短ク薬ハ狹長ニシテ側生シ外向。子房ハ三心皮、底部合着シ柱頭ハ無柄、胚珠ハ底生、倒生ニシテ每心皮中各二—三顆ヲ容ル○果實ハ二—三個、開出セル鼓張萼莢ヲナス。種子ハ一一二個、直立、卵圓形、種殼ハ革質○小形ナル

(28)

中ニハ我邦從來普通ニ培養シ來リタル植物ノ屬スベキモノヲモ亦併セテ之ヲ雜出セリ

○ いばらモ科(舊稱、眼子菜科)NAIADACEAE.

ニハ細小ニメ顯著ナラズ單性若クハ兩性ナリ。花蓋ハ或ハ管狀或ハ盃狀、或ハ下生セル六片若クハ三—四片チナシ或ハ全ク缺如ス。雄蕊ハ一一六數、稀ニ多數、雌蕊下位、薬ハ一一二胞ナリ。子房ハ一一六心皮ニノ花柱頭ハ種々ナリ胚珠ハ心皮每ニ各一顆チ容レ時ニ數顆ヲ容ル、直立生或ハ傾下生ナリ。果實ハ一個或ハ數個ニノ胞果、瘦果、核果或ハ蓇葖ナリ。種子ハ單獨或ハ數個、種殼ハ膜質ナリ無胚乳ニノ胚ハ真直或ハ彎曲ス幼莖ノ末端ハ放

大ス○沼草或ハ水草。根莖ハ常ニ匍匐ス。莖ハ稀ニ缺如スト雖モ多クハ細長、有節ニノ枝ヲ分ツ。葉ハ多クハ沈在シ又往々浮泛ス瓦生或ハ二列生又稀ニ對生ス葉本ハ鞘チナシ托葉ハ或ハ缺如シ或ハ葉柄鞘ノ内部ニ伴生シテ鞘状フナス

寒熱兩地ニ跨リテ廣ク地球ノ上ニ散布シ沼池河湖ニ茂生シ或ハ淺海中ニ生ズルアリ屬數合シテ十六、種數一

百二十ヲ算ス

(第一)みのあきがう族 JUNCAGINEAE.

花ハ穗狀或ハ總狀、單性或ハ兩性ナリ。花蓋片ハ三或ハ六數ニノ草質。雄蕊六數。心皮ハ三若クハ六、胚珠ハ底生、直立、倒生。胚ハ真直○直立セル沼草ニノ葉狀、宛モカウガヒゼキセウノ如シ

花ニ托葉ナク薬ハ略、無柄ニノ且ツ短シ

{...}、みのあきがう屬 Triglochin.

花ニ托葉アリ花絲並ニ薬ハ長シ

{...}、まくわら属 Scheuchzeria.

(第二)ひるむしろ族 POTAMEAE.

花ハ穗狀ニノ兩性ナリ。花蓋ハ四片、草質或ハ缺如ス。雄蕊ハ一或ハ四數。心皮四個、胚珠ハ單獨、腋生、彎生。胚ハ曲形○水草ナリ

花蓋四片ニノ果實ハ無柄或ハ略無柄ナリ

{...}、ひるむしろ屬 Potamogeton.

花蓋片ハ缺如シ果實ニ

{...}、かはづるも屬 Ruppia.

ハ長柄アリ

○日本植物科屬篇

牧野富太郎

日本植物其種數ヤ極メテ多シ此ニ其類似ノ點ニ徵テ之ヲ約シ以テ屬トナスモ尙且ツ幾百ノ數ヲ算スルニ足ル日本

ブルニ至レリ然レハ予ハ之ヲ以テ普通ノ通讀者ニ素讀セラル、ノ榮ヲ冀フニ非ラズ通讀者ニ嫌厭セラル、所ハ却テ自ラ喜ブ所ナリ

植物ヲ識別シテ其種類ヲ究メント欲スルモノハ其各種ノ間ヲ辨別スペキ標徵ノミナ知ルヲ以テ足レリトスペカラザルハ勿論其之ヲ綜べタル各屬ノ標徵ハ尙能ク之ヲ明ニ

スルヲ要スル所以ハ更ニ緊切ナル區別ノ點ノ其間ニ存スルアルヲ以テナリ此ノ如ク之ヲ綜核スル範圍ノ擴充スルト同時ニ其區別ノ點ハ漸次ニ緊要ノ度ナ高メ遂ニ延テ顯隱花兩類ノ區別ニ至テ最モ價値ノ大ナルヲ見ルベシ而シ

テ科以上ノ區別ニ在テハ我邦普通ノ教科書ト雖云尙能ク之ヲ記スルナ以テ之ヲ知ラント欲スルモ亦敢テ難キヨニアラズト雖云下ツテ諸屬ノ標徵ニ至テハ之ヲ載スルノ書ノ天然ニ排列セシ公序ニ非ザルナリ

科及ビ屬ノ標徵ハ可及的博ク之ヲ徵シ決シテ日本植物ノシテ制限スルナ利トスルモノ亦ナキニ非ズト雖云然レハ

アルヲ見ズ洋書ナ備ヘシモノニ在テハ敢テ不自由ヲ感セアラズト雖云下ツテ諸屬ノ標徵ニ至テハ之ヲ知ラントスルモ其便チ得ズ止ムナク我望ヲ空クスルモノ亦無キニ非ラザル可シ以テ一ハ此等ノ人士ニ便センガ爲メ一ハ我學問ノ練習ノ爲メ遂ニ此ノ如キ讀ンテ無味ナル文字ヲ駒

日本所產產物調査ノ不完全ナル今日ニ在テハ限界ナ立テ、其區域ヲ緊蹙セソヨリハ寧ロ餘地ナ存セシムルヲ以テ肯綮ナ得タルモノトナサムル可ラス故ニ其科屬ノ標徵ハ其科屬本體ノ目徵ニシテ其一部分ノ目徵ニ非ズト知ル可シ

科屬ハ主トノ日本產植物ノ屬スペキモノヲ舉グルト雖云

○ *Polygonum maculatum* Meisn. やなばたで (草本)

圖說ニ據ル) 川傍河岸及々往々田側ニ之ヲ見ル辛辣ノ味ヲ有ス 東京、川崎、箱根、及ヒ土佐(予) 培養セルモノニ在テハ此種ニ係ル異品ヲ見ルコト常ナリ

○ *Polygonum minus* Huds. やなぎぬかば(新稱)

東京近傍(予)

Vari. interrupta Meisn. ぬかばたで 其葉前品ヨリ潤シ

土佐(予)

○ *Polygonum muricatum* Linn. ながさやのねぐら

(新種) ゲのねぐら (*P. muric.* L. var.) ハ葉ヨリ狹長

ハメハメ子はのらなむいかみ (*P. muric.* L. var. *auriculata* DC.) ノ葉ト殆ント同一ナリ然レモ品ノ如ク葉底著シ

キ耳形ヲ見ルコトナム 土佐(予)

○ *Actinodaphne acuminata* Meisn. わをかむのく

(新種) 葉ハかむのく 比ベレバ大ニメ銳尖頭ナリ 土

佐長者村(予)

○ *Salix heterophylla* Miq. をのくやねぐる 喬木ニメ披針狀

銳尖頭ノ葉ヲ有ス 土佐名野川村山地(予)

○ *Elyx (Diplosiphon) leiosarpa* Maxim. こやな

ぬすぶた(新稱) 有莖ナムニヨリテすぶたト區別すべ
ク葉緣ノ小鋸齒并ニ種子ノ形狀ニヨリテやなぎぬかばと
區別ス可ト全体ノ形狀ハやなぎぬかばにヨリ甚長ク葉狹ク
スベテ瘠弱ナル品種ナリ 武藏戸田原(予)

○ *Cyperus globosus* All. るめせかやつり 此種ハあせ
がめのう C. *globosus* All. var. *stricta* C. B. Clarke. (C. *complanatus* Presl.) ハ比ベレバ小穗是ニハシニメ小花ノ

數モ少シ C. *complanatus* Presl. var. *dimidiata* Fr. et Sav.
ハ恐クハ C. *globosus* All. ラムニ過ギザル可ト
○ *Hedeocharis palustris* Br. シカガリヌ(新種) 其
果實ノ頂ニ戴ケル贅瘤ハ瘦果ノ体ヨリ著シク小ナリ H. *pileatus* A. Gray. ト此點ニ於テ異ナレリ 武藏多摩川、

陸中栗駒山(并)予 土佐岩戸邊(土居磯之助氏)

○ *Isolepis Michelliana* Reem. et Schult. 一ぬがや

(新種) 常陸水戸千波沼ノ近傍(池野成一郎氏)陸前岩切

村(予)

明治二十三年十月一日發

(26)

然レニ是レ皆ナみつぱーよまノミ

var. *bibernata* Maxim. (*C. bibernata* Miq.) みやまーよう

マ(新稱) 其葉ハ再三出ナナスニ由リ前品ト異ナリ 土

佐高岡郡山地(吉永氏)

○ *Malva crispa* Linn. をかのり 本草綱目啓蒙ニシテ

フ「一種葉緣ヒラツキテ平カナラザルモノアリ最可ナリ故ニ其草ヲをかのりト呼ブ」ト以テ此草ノ舊時ヨリ既ニ舶來セシヲ見ルニ足ル 土佐(予、培品)

○ *Oxalis calliantha* Fr et Sav. ばなかたばみ(新稱)

ふきわらう(舊稱) 該植物ハ固ヨリ我邦產ノモノ

ニアラヌ之ヲ以テ Franket 及エ Savatier 兩氏ノ命名セ

ル學名ハ頗ル疑フ可シト言フモノアリ然リ誠ニ疑フベシ必ズ孰レノ學者カ其原產地ノモノニ就テ下シタル本名アランタミ未ダ之ヲ得ザルノミ故ニ姑ク此名ヲ存ス

○ *Prunus pendula* Sieb. 土佐國吾川郡名野川村ニ自

生アリ(渡邊協氏採集)喬木ニノ枝條下垂セズ二三花叢生

シテ苞ヲ有セザニヨロ之ヲ其類似品ト區別スルヲ得ベシ

○ *Hydrocotyle ranunculoides* Maxim. のぢわら(新稱)通

常ノちどめぐれヨリ大ニノ原野路傍ニ之ヲ見ルフ常ナリ葉ハ裏面ニ粗毛ヲ散生シ花梗ナ有スル枝ハ朝上ス 東京、神奈川、土佐國佐川村(并ニ予) 田中芳男氏ノやまとど

メトハ果シテ此品ナリヤ否ヤ

○ *Hydrocotyle ranunculoides* Maxim. おほちどめ(新

稱) 其草ノ大サハ前種ト伯仲ス葉ハ光澤強クシテ葉面底部ノ裂間ハ常ニ閉合スルモノナ多シトス葉裏ニハ毛ナ見ズ或ハ葉柄ノ着處近傍ニ僅ニ之ヲ見ルモノアリ花ノ狀態ハ前種ト異ナラズ 東京近傍、岩代國茂庭村及ビ其他

(予)

○ *Euphorbia sonchifolia* DC. うすべににがな 草木

圖說ニ圖說アリ而ソ我邦ノ西南部ニ之ヲ見ル脚葉ハ粗且ツ疎ナル羽裂ヲナシ花色ハ淡紅紫ナリ近來常ニ花園ニ見ル所ノ外國種ナルベふゝがなハ此レト別種ナリ 土佐

(予)

○ *Polygonum caespitosum* Bl. var. *laxiflorum*

Meisn. せなたで *P. caespitosum* Bl. 即チ *laxiflorum* 似テ

明治二十三年十一月一日發

他花の花粉を受けて、異花受胎をなすものなり、彼の白前科植物、或は蘭科植物は、其花の構造一種特異にして、此等昆虫の、媒介を借るにあらされは、花粉は遂に柱頭に達する能ひなるなり、要するに風媒植物は、其花概して美麗ならずと雖ども、之に反して、虫媒植物の花は、通常其色彩鮮妍華麗にして、時に或は香氣或は蜜槽を有するもの少からず、是れ昆虫誘引の目的に出てたるの結果に外ならざるなり。

(十一) ブロトニア・タムシキ・カレーンシ 原微植物、藻類、輪藻類、苔類、羊齒類アリテハ皆其雄精

ハ恰モ動物ノ精蟲ト全シク識毛ニ依リテ自在ニ運動遊泳スルモノナリ故ニ一モ外力ヲ借ルノナク雌兩精ハ互ニ相接合シ得ルモノニシテ此特異ノ生殖精ハ隱花植物ヲ通シテ固有ノ特性トナス

(十二) イドロフライ リーレル氏ハ植物受精ノ外力ニ依頼スルモノヲ別ツ左ノ如シ
一、水媒植物、水力ニ依リテ受精スル植物テルビノ氏ハ水媒植物ヲ又

分別シテ二トナス曰ク

イ、水中ニ於テ受精スル植物即チアモ、キンギモノ如キ是ナリ
ロ、水面ニ於テ受精スル植物即チカバヒルモ、セキシヤウモノ如キ是レナリ

二、風媒植物、風力ニ依リテ受精スル植物、カバ、ハシバミ、禾本科植物、莎草科植物、燈心科植物、いぐさ等是レナリ

三、動物媒助植物、小ナル動物ニ依リテ受精スル植物ニシテアルビノ氏ハ之ヲ小區分シテ二トナス曰ク

ノ

イ、島嶼植物、重ニ熱帶地方ニ産スル植物ニラテ「ハムキンゲボルグ」ト稱スル小ナル島ノ花粉ヲ掠食スル六足蟲或ハ蜜液ヲ穿壁スル爲メニ來リ是ニ依リテ異花受精ナスモノナリ

ロ、エントモトイリ、蟲媒植物、各種ノ蟲類又ハ甲類等ニ依リテ受胎スル植物ニシテ多分ノ美花ナ有スル植物之ニ屬スルモノニシテふたばあふひ、さいしんノ如キ是レナリ

バ、粘滑動物媒介植物、なめくじ或ハ蠍牛ノ如キ動物ニ依リテ受精スルモノニシテふたばあふひ、さいしんノ如キ是レナリ

(未完)

○日本植物報知(第八)

牧野富太郎

○ Ranunculus pensylvanicus Linn. var. chinensis

Maxim. (= R. chinensis Bge.) ハルヒネのばたん(新稱)

其葉ノ裂片狹窄ニシテ R. pensylv. Linn. var. japonica Maxim. (= R. japonicus Langsd.) 即チハルヒネのばたん

ノ廣潤ナルト同シカラズ且ツ其瘠果ノ穂モ亦長橢圓形ニシテ球形ナラズ武藏戸田原及ヒ伊豫田村近傍(并ニ)

○ Cimicifuga japonica Miq. var. ternata Maxim.
みつけしめの(シヌ)ナモ亦同品ナリ所々ノ山地

ニ生ズルモノ其葉大ニシテおほばしょうまナ欺クモノ多シ

ね、やり、さくら、の如きもの之に屬す、今予が此篇に於て論せんとする處のものは、則ち顯花植物、特に其花娟々、其香馥郁たるものふ關して、論述を企つるものにして、彼の花瓣が鮮麗の色彩を以て粧飾し、或は馨香郁々の氣を放ち、或は甘美の蜜液を分泌するものは、百花其中にありて、最も變遷進化したるものにして、植物中最も高等なるものと知る可し、予は、此等高等植物中にありて、彼のさんばうげ、りうきんくはの如きは、何故ふ黄色なるか、ほたん、いやくやく、ばらの如きは、何故に紅色なるか、さくらの單瓣青藍色の何か放なるか、菊花の、中心單瓣叢生花にて、外輪舌瓣花なるは、何故なるか、蘭花の、奇形異状にして清香あるは、偶然のものなるか、此等凡百の疑點を、説明攻究せんと欲するものなり、現時生物進化の説は、益々其根底を堅く、一片の花瓣、一點の斑紋、悉く皆學理の講明へ得る處、又探究を要す可きものなり、色彩の變遷、形態の變化、是れ皆一定進化の道理に指配されて、起る處の結果にして、豈偶然ならんや、

予は、緒言中に於て、植物は、異花受胎に依りて、強壯なる、種子を生ずる事を記せり、(2) 凡そ顯花植物の異花受胎をなすに、四ヶの外力ふ依頼す、曰く水力、曰く鳥、曰く風力、曰く昆虫是れなり、水力並に鳥力に依りて、受胎する植物は、其數僅少にして、(詳細は擎殖の篇に於て論すへし) 本題ふ關係稍薄し、^{アネモーフラス}風媒植物に在て、花粉の雌蕊柱頭に達せるには、風力に依りて輸送せらるゝものにして、松柏の如き、赤楊、榛、車前草、稻、麥の如き禾本科植物皆之に屬し、花瓣は全く之を欠くものあり或は之を有するも、其形狀細微、綠色或は暗色にて、一の美麗色彩を見るとなく又香氣蜜汁の分泌なし、本論に最も密接の關係の有するものは即ち^{エントモーフラス}虫媒植物にして、其花粉の柱頭に達するには、全く昆虫の媒介によりて傳搬せらるゝものにして、胡蝶、蜜蜂、甲虫等の、爛漫たる美花に戯れ、或ひ蜜液の穿鑿、花粉の掠食に、自ら生活するもの、知らず、識らずの間、薬中の花粉は散逸飛紛し、此等昆虫の頭、体、翼、翅、脚、等に附着し、飛んで他花に移り、轉々其處を異にすると共に、花は其柱頭に、

○花の色香(前號の續)

理科大學 堀 正太郎

第一章 總論

櫻の爛漫として煙霞の如く、亂れて紛々たるもの、人之を稱して花とす、梅の雪萼霜葩郁々芬々たるもの、人之を號して花とす、牡丹の艶态玉容、嬌媚たるもの、人之を目して花とす、花は爛漫たらざるを得ざるか、花は郁々芬々たらざるを得ざるか、花の艶麗たらざるを得ざるか、稻麥の花華美なるか、柳楊松柏の花艶麗なるか、人其然しさるを知りて、然して其花たるを怪ます、然らば花は、其外觀の醜美に關せずして一種の性質構造を具有するものたるや明かなり

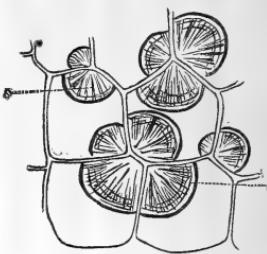
植物の完全花にありては、二部の機官よりなる、其最も重要にして中央に位置し種子の生出に必要なもの、一

を雄蕊と謂ひ、一を雌蕊と謂ひ、之を總稱して花の貴要部と謂ふ、此貴要部を被包蔽護するもの、花瓣弁に萼片にして、之を總括して、花の保護機官とは謂ふなり、通常吾人の眼に觸れ、美と呼ひ艶と叫ぶものハ、皆此部分

にして、花の燐々たる色彩、妖嬈たる態姿、濃粧淡飾實ふ此部にありて存す、反て知る、花の貴要部は、細小隱微の機官にして、屢々俗人の眼界を遁るを、故に極めて單簡の花にありては、完全花の花瓣弁に萼片に比すべき、細小なる鱗片或は穎苞ありて、内部の貴要機官を保護するを以て、花開くも、嬌媚たる美觀を呈する事あく、只黃粉の紛散するを見るのみ、花の目的は植物の生殖もあり、種子の生出にあり、故に學術的には解義を下せハ、(花は植物生殖的の一機官にして、雌雄兩蕊(時としては其一と欠く)よりなり、其生産精ハ、外力を借るか、或は墮力に依りて、相接合するかあらざれば、受胎の作用をなしえばさるものなり、

予は今花の解義を與へたり、此花と稱すへき生殖機官の有無に依りて、以て地球上幾億萬の植物を二大別すべし、曰く隱花植物、のり、きのこ、こけ、わらび、すぎな、の如きもの之ふ屬す、曰く、顯花植物、まつ、そてつ、い

第十圖



心ヨリ圓周ニ向ヒタル直線數多ヲ見ルベシ

コノイヌリンノ切リ口ニ一

滴ノ寄性カリノ溶液ヲ加フ

レバ空氣泡ノ余リ突入スル患ナキ

テ跡ナシ或ハ又コレナガラ
ス板ニ載セタルマヽ取リア
ルコールランブノ火ニテ少

ク温メ之ヲ再ビ檢スルニイヌリンハ早ク既ニ溶解シ去リ

テ影ナ留メザルニ至ルベシ

イヌリンヲ檢スベキ植物ノ材料ハ前述ノ如クアルコール
ニ必ズ貯藏スベキモノトス他ノモノハ通常生ノマヽニテ
檢スルモ不都合ナシト雖モ尙ホ之ヲアルコールニ漬ケオ
キテ之ヲ觀察スルノ良キニ若カズ勿論生ナラザレバ不都

合ナルモノモコレアリ前述ノ如クコヽロフ井ル粒ノ如キ
コレナリ何トナレバアルコール内ニ貯フレバ其綠色ヲ失
フガ故ナリアルコールニ貯藏スルノ利三アリ

第一、生ニテ檢スル時ハ餘程注意セザレバ切り口ニ空氣

泡數多突入シ觀察ノ妨害ナ爲スコ甚シアルコール漬ノモ

ノヲ用ヒソノ切リ口ノアルコールガ蒸發シテ乾燥セザル

内ニ早ク水ヲ加ヘ或ハ少ク乾燥スルモ水ヲ加ヘテ手當ス

死シテ解剖學上ノ材料ナキニ苦ム故ニ植物ノ繁茂セル時

分ニ之ヲ採リアルコールニ貯ヘオキ冬季ニ至リ之ヲ用フ
レバ材料ノ缺乏ニ困却スルヲナシ

第三、アルコールニ入レタルモノハ其ノ切リ口ノ切リ易

クナルフヽ軟キモノハ甚切リ惡シ故ニカヽルモノハアル
コールニ貯ヘ後之ヲ切レバ水分ハアルコール之ヲ吸收シ
去ルガ故ニ余程硬固ニナリ切リ易クナルナリ（尤モ元來
硬キモノハアルコールニ漬レバ余リ硬過ギテ切リ惡クナ
ルノ患アリ）

右ノ三ヶ條ノ利アルガ故ニ以後ハ成ベクアルコール漬ノ
材料ヲ用フベシコレニ用フルアルコールハ弱キモノニテ
可ナリ但シ生ノマヽ用ヒザルベカラザル時或ハ生ノ方ガ
便利ナル時ハ其ノ度々ニ之ヲ附言スペシ（以下次號）

クロヽフヰル粒ハ右ノ如ク綠色ナリ元來此ノ粒ハ白色ノモノナレ正コヽニ綠色ノ色素加ハリテ斯ク綠色ヲ呈セシムルモノナリ故ニ此ノ色素ヲ除キ去レバ跡ニ白色ノクロヽフヰル粒殘留ス而ソ此ノ色素ヲ除キ去ルノ便法ハアルコールヲ用テコレヲ溶解スルニアリ之ヲ早ク溶解セシムント思ハミ時計ガラスニ一杯強キアルコールヲ盛リソレニ苔ノ葉ヲ一枚入レテ置クベシ暫時ニシテ其ノ葉ノ白色トナルニ及ビ之ヲ鏡下ニ檢スルニ各粒イヅレモ綠色ヲ失ヒ白色トナルヲ見ル

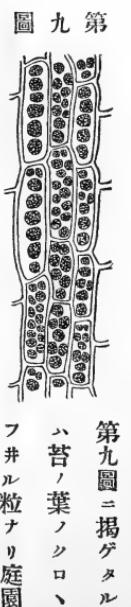
斯ク色ヲ失ヒタル苔ノ葉ニヨードノ溶液一滴ヲ加ヘテ之ヲ鏡下ニ檢スレバ白色ノ粒ハヨードニ逢ヒテ藍色ニ染マルコヽ認ムベシ第三回ニ於テ吾人ハプロトプラスマハヨードニテ處分スレバ藍色ヲ帶ブルコヽ學ビタリ然レバ即クロヽフヰル粒モ化學上プロトプラマト同質ニシテ蛋白質ヨリ成ルモノタルコヽ知ルベシ

第二 イヌリン (Inulin, Inulin.) イヌリンハ含水炭素ノ一種ニシテ化學上甚ダ濃粉ニ近似シタル者ナリ曾ニ化學上近似シタルノミナラズ生理上イヌリンハ濃粉ト全一ノ

官能ヲ有シカく科ノ植物根ニ於テハイヌリンハ濃粉ニ代リテ存在スニ故ニゴボウたんぼヽ、てんちくばたんノ根ニ於テハ濃粉ハ一粒モ無クイヌリンハ多量ニ存在ノ濃粉ノ代理ヲ務ム然レバイヌリンハ濃粉ト異リ水ニ溶解スペキ性ナルヲ以テ是等植物根ノ切り口ヲ生ニテ鏡下ニ檢スルモ之ヲ見ル能ハザルナリ、故ニ之ヲ觀察スルニハイヌリンノ溶解シ難キ液ニ貯フベシ此ノ液ニハアルコールヲ用ルヲ可トス之ヲ檢セント欲スル數日前ニゴボウ（八百屋ニテ賣ル）ナレ何ナレ之ヲ適宜ノ大サニ切斷シ之ヲ無水アルコールニ漬ケオクベシ然ル片ハイヌリンハ沈澱テ圓キ結晶ヲ形成ス之ヲ玉結晶 (Sphere-crystal, Sphärokristall.) ト云フ第十圖ハゴボウノ根ノイヌリンヲ示ス之ヲ見ルニハアルコールニ數日貯ヘタルモノヲ取リ之ヲ薄ク横ニ切り之ニ少々ノアルコールヲ加ヘテツキヲカブセ鏡下ニ檢スベシ切り口全面ノ諸所方々殊ニ細胞ノ角々ニ圓形或ハ稍々不規則ノ形ヲ爲シ銀ノ如キ光澤ヲ放ツ所ノモノヲ見ルベシコレイヌリンノ玉結晶ナリ此ノ結晶ハ甚大ニシテ稀ニハ其ノ輪郭ト同心ノ圓線 (c) ヲ有シ中

シ汙ナ發シ小便ナ利ス壞血病ニ用ヒテ血液ナ凝結セシム
ルノ効驗アリ〇瓢汁ハ檸檬水ト爲シ或ハ大麥ノ煎汁ニ混
和シ用フ此瓢汁ヲ得ル「能ハザル群ハ結晶枸橼酸ノ大約
八「ドラクム」ヲ十六「オンス」ノ水ニ溶解シ枸橼酸數滴ヲ
加ヘテ代用スト又枸橼酸ハ壞血病等ニ用ヒテ効驗アリ
枸橼酸鐵ハ其性溫和ナルニ因リ小兒及ビ胃弱ノ人ニ用フ
其服量ハ五八ヨリ二十九水ニ溶解シ與フベシ

(以下次號)

第九圖ニ掲ゲタル
ハ苔ノ葉ノクロ、
フ井ル粒ナリ庭園

界ニ存在スルガ故ニ葉ナレ莖ナレ苟クモ綠色ニ見ユル部
分ヲ鏡下ニ檢スレバ之ヲ觀ルナ得ベシト雖モコヽニハ一
例ヲ舉ゲテ其ノ如何ナルモノタルヲ示サン

○植物解剖學獨案内第四號
細胞含有物
附解剖學材料貯藏法

池野成一郎

細胞膜内ニ存在スル物質ノ内澱粉ハ第二回ニ於テプロト
プラスマハ第三回ニ於テ吾人之ヲ顯微鏡下ニ檢シタリ澱
粉プロトプラスマノ外尙ホ他ニ重要ナル含有物數種コレ
アレバ第四回ニ於テハ此等ノ物質ヲ研究スルヲ以テ吾人
ノ業トナスベシ

第一クロヽフ井ル粒(Chlorophyll-grains Chlorophylkkörner.)

クロヽフ井ル粒トハ植物界ニ廣ク播布セル物質ニシテ

モノナリ

色ノ粒々ヲ認ムベシ此ノ粒ガクロヽフ井ル粒一粒ナ
リ是ノ粒ガ即苔ノ葉ナシテ斯クノ如ク綠色ナ呈セシムル

(18)

ル迄蒸發シ製スヘシ

壠中ニ容レ密栓シテ貯フヘシ」トアリ

本品ハ暗褐色無臭ノ液ニシテ酸性ノ反應ヲ微シ異重ハ

一・二六ナリ水ヲ以テ稀釋シ少量ノ鹽酸ヲ加ヘテ後黃色
血滷鹽ヲ和スレバ暗藍色ノ沈澱ヲ生スレトモ安母尼亞ヲ
和スルニ沈澱ヲ生ス可カラズ本品ニ加里滷液ノ二倍容量ヲ加ヘ其鐵分悉ク褐色ノ沈シ
トナリテ析出スルニ至ル迄煮沸スルモ著ク安母尼亞臭ヲ
放ツ可カラズ又之ヲ濾過シテ得タル液ノ一部分ヲ醋酸ニ
過飽シ久キヲ經ルモ結晶性ノ沈澱ヲ生ス可カラズ本品ヲ薄層ト爲シ適宜ノ温ナ興ヒテ蒸餾スレハ其百分ニ
付キ枸橼酸鐵ノ小葉片大約四十分ヲ得ヘシ之ヲ熾灼スレ

ハ十一分ノ酸化鐵ヲ遺サヘル可カラズ」トアリ

第五 枸橼精 *Spiritus Limonis.*

健體

枸橼酸ハ痙攣等ヲ生スルコナク又血液ノ凝固性ヲ減少ス
ルコ無シ大量ニ用フレハ尿液ヲ酸性ト爲シ游離ノ尿酸ヲ
生ズト云フ

醫治効用 枸橼油ハ内服シテ衝動、驅風ノ一良藥トシ外

敷シ衝動藥引赤藥トス眼炎ニハ其局部ニ用ヒシコアリト
雖云其効驗詳カナスト現今ハ主モニ矯味藥トシ應用ス

枸橼油

酒精

九十分

本品ハ澄明ノ液ニシテ異重ハ大約〇・八三五ナリ

亞ナ發ス可カラス又其近津ヲ瀘別シ得タル液ニ醋酸ナ加

ヘテ酸性ト爲スニ久シキヲ經ルモ結晶性ノ沈澱ナ生ス可

カラス又本品ノ水溶液ハ鹽酸一二滴ヲ加フル後始メテ黃

色血濁鹽ニ由テ暗藍色ナ呈スペシ又其水溶液ニ硝酸拔留

謨ナ和スルモ僅微ノ濁濁ヲ起スニ過ク可カラス

本品四瓦蘭謨ナ枸橼酸一瓦蘭謨水四十立方「セソチメー

トル」ニ和シ温ナ與ヘテ溶解シ其溶液ヲ分液漏斗ニ盛リ

那萬倫滴液ノ過剩及噶囉仿謨三十立方「センチメートル」

ヲ加ヘ強ク之ナ振盪シテ後靜置スルトキハ澄明ナル二液

層ナ生スヘシ次ニ豫メ秤量セル器中ニ其下層ナル噶囉仿

謨ナ澄明ニ注漏シ取り褐色ノ水液ニハ尙ホ兩回毎次二十

立方「センチメートル」ノ噶囉仿謨ナ加ヘテ振盪漏出スヘ

シ斯ノ如クシテ集採シタル噶囉仿謨液ヨリ全ク其噶囉仿

謨分ナ驅除シ其殘留物ヲ百十度ノ熱ニ於テ乾燥スレハ規

ト蛋白石濁ナ起サルナ度トシテ止メ其漏潤セル沈澱ナ

尼涅大約〇・五瓦蘭謨ヲ得ヘシ是レ本品百分ニ付キ十二

分ノ無水規尼涅ナ微スルモノトス其試驗藥ニ對スル反應

ハ規尼涅ノ條ニ掲クル所ニ同シ

疊中ニ容レ密栓シ光ナ遮リ貯フヘシトアリ

第四 枸橼酸鐵液 Liquor Feri Citratis.

日本藥局方ニ云枸橼酸鐵液ハ

過硫酸鐵液

ナ取り

蒸餾水

ナ以テ稀釋シ之ナ

安母尼亞水

蒸餾水

二百分

ノ混液中ニ攪拌シツ、注加シ茲ニ得タル沈澱ヲ濾布上ニ

置キテ液分ヲ滴下シ去リ再ヒ其沈澱ニ

蒸餾水

ナ混和シ復タ濾布上ニ置キテ液分ヲ去リ斯ノ如クスルコ

ト數回此操作ナ反復シ其洗水ニ硝酸拔留謨ナ加フルモ殆

ト蛋白石濁ナ起サルナ度トシテ止メ其漏潤セル沈澱ナ

蓋皿ニ移シ之ニ

枸橼酸

三十分

ナ加ヘテ重湯煎ニ上セ攪拌シツ、六十度ナ超ヘサル温ヲ

(16)

ニハ種々ノ黴菌，寄生ヲ見ルヲアリ、例セバ *Sicta*, *Peltigera* ノ如キ葉状地衣ノ表面ニ *Eurotium repens*. ノ蕃生ヲ見ルヲ常ナリ、尤モ此等ノ黴菌ハ好シテ温氣ヲ含メル

標品ニ生ズルガ故ニ、注意シテ標品ヲ善ク乾燥スル件ハ、此寄生物ヲ避ケルヲ得ベシ、又蟲害ヲ除クニハ、平常意ヲ

用ヒテ標品ヲ裝置セル紙又ハ箱ヲ掃除シ、清潔ニスルヲ要ス、樟腦末紙包ナ標本間處々ニ散置スルモ効アリ、

一土砂ノ上ニ着生セル地衣ヲ採集スル法、固着地衣ノ着生ハ固キ岩石樹皮ノニヨ限ラズシテ、脆キ地上ニモ生ズルヲアリ、其儘、採取シテハ砂土ト混同シテ辨別スル能ハザルニ至ラン、故ニ此際ニハ「アラゴニアム」ノ濃厚溶液ヲ其地上ニ注ギ、然ル後其部ヲ完全ニ堀リ取ルベシ、*Batoria* 屬ノ或ル種類、例セバ *B. atro-rufa* ノ如キハ、此法ニヨラザレバ屢々完全ナル標本ヲ採リガタキヲアリ、

必ノ誤二二四ノ下段第十八行二十一字目銑ハ銳ノ誤

第三 柏櫟酸鐵規尼涅 Ferri et Chinini Citras.

日本薬局方ニ云柏櫟酸鐵規尼涅ハ

枸櫞酸鐵液

十五分

ナ取り之ニ

規尼涅

一分

ヲ加ヘ六十度ニ超ヘサル温ヲ與ヘテ溶解スルニ至リ蒸發シテ舍利別稱ト爲ルヲ度トシ薄ク硝子板上ニ塗布シ少葉片ト爲シテ剝離シ得ルニ至ル迄微温ヲ與ヘテ乾燥シ製スヘシ

本品ハ透映赤褐色乃至帶褐黃色ノ薄キ小葉片ニシテ臭氣ナク微ニ濕氣ヲ引キ弱酸性ノ反應ヲ微シ其味苦ク稍、鐵味ヲ帶ヒ冷水ニハ徐々ナレトモ全ク溶解シ酒精ニハ僅ニ溶解ス

○日本薬局方植物篇(前號ノ續き)

會員 澤田駒次郎

酸化鐵ヲ殘留スヘシ

本品ヲ大氣中ニ熾灼スレバ亞爾加里性ノ反應ヲ微セサル色ノ百洋ト爲テ沈降スルニ至ル迄煮沸スルニ其際安母尼第四十三號正誤二二二ノ下段第十五行六字目必ヒハビ

以テ蕃殖ヲ爲ス、又屬種ニヨリテハ山中ニアルモノニテ
モ、子器ヲ着クル頗ル稀ナルモノアリ、即チ *Bryopogon jubatum*, *Sticta crocata*, ノ如シ、又前記ノ *Cetraria islandica*, 及^ヒ *Ustrea longissima*. (松蘿)^{サクラカゼ}ノ如キモ、所ニ
ヨリテハ子器ヲ欠ク「屢」コレアリ、

又 *Cetraria juniperina* ノ如キモ、同上諸山ニ發見セラレ、
はひまつノ梢枝ニ着生ス、地衣体ハ橙黃色ヲ呈シ、尤モ
美ナリ、

一地衣標品保存法ニ就テ、地衣ノ標品ヲ保存スルハ衆他
ノ植物ヲ保存スルヨリモ容易簡單ナレドモ、而カモ多少
今低緯度ノ地ヨリ高緯度ノ地ヘ旅行シ或ハ山麓ヨリ山頂
ニ登ル時ハ、地衣分布ノ状態自然ニ變化アルヲ觀察スベ
シ、而シテ高山頂ノ地衣ハ猶ホ高緯度ノ地ニアルモノ、
如ク、若干ノ木狀地衣ヲ除クノ他ハ、大抵岩石ニ固着セ
ル種類ニシテ、其形態、色澤等頗ル著異ナルモノ少ナカ
ラズ、今其一例ヲ舉グレバ、*Lecidea geographicia*, (*Rhizocarpon geographicum*) ベ尤モ普通ノモノニシテ、橄欖
黃色ト深黒色ノ細班紋相交リ、以テ附着セル岩石ノ表面
ニ彩色ス、其黃色部ハ即チ地衣体ニシテ、黑色部ハ即チ子
器ナリ、此種ハ我邦東北（木曾、日光等）ノ諸高山ニ普
通ニシテ、其彩色ノ鮮明ナルヲ以テ尤モ人目ニ入り易シ、

一地衣標品保存法ニ就テ、地衣ノ標品ヲ保存スルハ衆他
ノ植物ヲ保存スルヨリモ容易簡單ナレドモ、而カモ多少
ノ注意ナ要スルアリ、先ツ裝置法ヨリ言ヘバ、木狀地
衣、葉狀地衣、膠質地衣及ビ樹生固着地衣類ハ皆ナ種紙
ニ裝載シ、小ナルモノハ包紙ニ包ミ、其儘、種紙ノ表面
ヘ貼ルベシ、岩生固着地衣類ハ岩石ノ一部ヲ壞チテ其儘
定形ノ箱（金石ノ標品ナ入ル、箱ト同シ）ニ入レ保存シ、一々名稱、產地、採
集時日及ビ附着セル岩石ノ名ヲモ記スベシ、斯クシテ此
等ノ標品ハ皆ナ一定ノ分類式ニ從ヒテ整置スル「肝要ナ
リ」地衣類標品ハ一般ニ蟲害ヲ蒙ムルヲ稀レナリ、然レ
ドモ粗忽ニスル件ハ意外ノ害ヲ受クルアリ、現ニ予ハ
昨年八月東北地方ニテ採集シ來リタル *Placodium elegans*.
ノ美麗ナル岩生固着地衣ノ標品ヲ蟲ノ爲メニ甚シク喰害
セラレ、肝腎ノ子器ノ部分ヲモ喰ヒ盡クサレタリ、（此標
品ハ予ガ紙片ニ包藏シタルモノナリシ）、又地衣類ノ標本

(14)

(50) *Drosera Binnmanni*, Vahl.

日本名 こもうせんびけ

異狀ナキヲ覺。

XX *Hamamelideae.*(51) *Distylium racemosum*, S. et Z.

日本名 ゆすのく

方言 ゆせのく

内地產ト同一種ニテ山中ニ最モ多シ十分ナル發育
ヲ遂テ幹用ハ五六尺高サ四五間ニ達スXXI *Haloragaceae*(52) *Callitricha japonica*, Engelm.?

日本名 わぬびけ

一地衣ノ子器、概シテ山中ニ産スル地衣ハ多クノ子器ヲ
着ケ、殊ニ深山鬱林ノ裡ニアルモノハ子器ノ數尤モ夥多
シク、且ツ何ヅレモ成熟セル胞子ヲ有ス、是レ *Sticta* 屬
ノ諸種ニ於テ尤モ能ク見ルヲ得ベシ、之ニ反シテ平地、都市ノ近傍等ニ産スルモノハ、常ニ子器ヲ欠ク多ク、縱
一依蘭苔ノ產地及ビ胞子 依蘭苔 (*Cetraria islandica*)、
總ベテ寒地ニ産スル地衣ニシテ、本邦コチハ日光白根山、
男体山、信州御岳、全ク駒ヶ岳、全ク戸隠山、飛州乘鞍山、加州白山、羽前ノ月山、羽後ノ鳥海山等ヲ始メトシ、
其他、東海道、北陸道邊ノ諸高山ニハ大抵發見セラレタ
リ、尤モ此種ニハ若干數ノ亞種アリテ、形ノ大小等ニ異
同アレドモ、其特徵ハ何ヅレモ皆ナ同一ナリ、子器ハ直
立セル地衣体ノ上部ヘ着生シ、直徑半仙迷乃至一・五仙迷
ノ不規則ナル圓形ヲナス、此種ノ有實標品ハ稀ニヨテ、予
ガ是迄採集セルモノハ何ヅレモ無實ナリシガ、今年日光白根山頂ニテ採リタルモノハ、幸ニ多シノ成熟セル子器
ヲ着ケタリ、胞子ハ八個ヅ、一ノ子囊ニアリ、單一ノ精
圓形、無色、微小ナリ、市ノ近傍等ニ産スルモノハ、常ニ子器ヲ欠ク多ク、縱
シク、且ツ何ヅレモ成熟セル胞子ヲ有ス、是レ *Sticta* 屬
ノ諸種ニ於テ尤モ能ク見ルヲ得ベシ、之ニ反シテ平地、都

附述

薔薇科植物ニテハぱくちのきトかんみづひのモ生シ
居タレリト覺レ由當時登記セシテ正ク記憶セサレ
ヘ茲ニ載スルコトヲ省ク

XVII Saxifrageae

(48) *Hydrangea chinensis*, Maxim.

日本名 しまこんてりさ 新名

此しきこんとうわノコトハ沖繩草木譜ノ中ニモ記シ

置ケリ大隅群島ノ口永良部島及ヒ種子島邊ニ自生ス
ルコト最モ多シ沖繩島國頭地方ノ山中ニモアリ而テ

八重山列島ニ至テハ目撃セシヲ覺ヘス但シ沖繩ノ山
中ニハこんてりさ即チがくうつわモ本條種モ兩方共

ニ混生スレ由中之島ニハ却テがくうつわ生セス此

甲乙ノ兩種ハ頗ル形狀ノ近似スルモノニシテ支那風

ノ本草家ハ大葉がくうつきトモ名クベケレ由元ト

特別ノ種類ニシテ必ス大葉ノミト限ラサルナリ木ノ

高サハ一丈許マテニ達シ枝條ヲ分ツコト稀疎ニヨテ

著ク餘暢シ且粗大ナリ葉ハ短披針狀若クハ長橢圓ニ

シテ邊齒尖銳ナリこんてりさノ葉ヨリ多肉ニシテ輝
光アリ爲ニ筋脉ヲ蔽ハル花梗ハ粗ナル平繖狀ナ爲シ
テ叢簇セス萼辨三出若クハ五出ニシテ内一瓣ハ長潤
コシテ他ノ諸瓣(實ハ夢)ハ稍圓細ナリ常ノがくうつ
ウノ萼瓣ニ比スレハ質粗硬ニシテ多纖維鮮明ニ顯ハ
ルヲ覺ニ雌雄ハ短小ニシテ實穢ハ彼ヨリ長潤ナリ
又タ瓣ノ色ハ淡綠ヨリ漸ク暗綠ニ染ムヲ常トシがく
うわ花ノ白色ニシテ軟薄ナルニ異レリ此植物ノコ
トハ Mémoires de l' Acad. imp. St. Petersb. VII serie
Tome X. 中ノ「ダラハ、ゲーアルーヴ、アラバ、
ラリハンタリズ」ノ部分ニ能ク解釋シテアリ其說ハ
支那ノ東部ト臺灣島ニ產スルコトヲ掲ケリ故ニ餘ノ
コトハ彼ノ書ニ讓ル

XIII Crassulaceæ.

(49) *Sedum japonicum*, Sieb

日本名 めのまねんぐわ

尋常ノモノ

XIX Drosaceæ.

明治二十三年十月一日發

日本名 ほうろくわん

別々異狀ナキ

(42), Sp.

日本名未定

稀ニ原野間ニ生ス全形能ク かちじち ニ似テ枝條細
小高サ一尺已下ナリ葉ハ彼ノ信州御岳産ノ はすじち
心(學名「ルブス・ペルタチウス」)ト「かねじち」ト

中間ノ形態ヲ爲シ大サハ かぢじわん ノ葉ノ二分一強

ニシテ表面并ニ柄ニ細毛密布シ又枝間ニモ毛葺蔽

ヒ略ホ うばらぬ 「ルブス・コルコリフ・リウス」ノ質ニ似タリ柄ハ かぢじち ノ柄ヨリ短細ナリ島民ノ説

ニテハ子實ハ淡赤色ニシテ着クコト稀少ナリト此

時花實共ニナシ又タ標本ヲ採リ忘レシハ遺憾ナリ先

年口永良部島及ヒ種子島ニテモ同狀ノ じち ノ見シ

コトアリ恐クハ此近海諸島特產ノ一種類ナラン、然

ラサノバ Rubus trifidus, Th. var. Lorma ナルベキ

歟

(44), Sorbifolius, Maxim.?

日本名 じんじん

内地ノ や み め で ニ 於ケルカ如ク島内隨所ニ生シ條幹ハ高サ四五尺ニ達ス本員ノ見ル所ニテハ全ク こじかねじ ナリト想定ス元來薩南諸島ニハ此 じ ち ごシ鹿兒島谿山鄉邊ノ方言ニテ くわんす じ ち じ 唱フ

ルヤノモ同ナルベシ然此能ク比較シテ其異同ヲ定

メントス

(45) Fragaria indica, Andr.

日本名 くびくわん

尋常ノ品

(46) Rhaphiolepis japonica, S. et Z.

日本名 ばせぬへん

方言 へばる又 かぢ じ常ノ はまもく こく ナリ 葉狀ハ其所生地ニ隨テ種々ニ

變更ス或ハ細長ナルアリ或ハ短闊ナルアリ

(47) Rubus parvifolius, Lin.

日本名 なわしのじ

前記シ落シタヌベノハ補フ

植物雑誌 第四十五號

間島(八重山ノ屬島)邊マテモ尙ホ生シテ其固有植物

中ノ一ニ屬ス

(37) " *Striata*, Hook. et Arn.

日本名 やばりかい

やはらかうは本邦ノ東北端ヨリ西南諸島ノ窮端マテ
普ク自生シテ生殖ノ狀況ハ寒暖ノ爲メ寸差ナキナ覺
ニ但シ本島邊ニテハ殆ド宿根草ノ狀ナ爲大

(38) " *Gardnei*, Benth.

日本名 をほばぬすびとはれ

鹿兒島以南ノ諸島ニ至レハ常ノ「ヌスビトハキ」ハ漸

ク少クナリテ此種カ彼ニ代テ林藪中ニ繁茂スルナリ

尤モ宿根ニシテ四時綠葉ヲ抽キ花實ノ絶ユルコト稀

ナリ故ニ本員ハ嘗テ~~と~~きはやぶはさノ名ナ下ヲ置ケ
リ参考ノ爲メ記シ置クナリ

(39) " *laburnifolia*, DC.

日本名 みんばざ

内地ノ產ト異狀ナシ

(40) *Albizia Julibrissin*, Durazz.?

日本名 ねむの木

本島產ノねむの木ハ葉質稍肥厚ニシテ青色暈ヲ帶ヒ

常ノ合歡木ニ異ナルカ如キ趣ナ爲セトモコレマテ他
ノ植物ニ就テ例ナ取ルニ其所生地ニ隨テ形態ヲ著シ

ク變更スルモノアリ即チ彼ノ~~まちあ~~(杜仲)木ノ如キ
ハ東京ノ近傍ニアルモノト薩南諸島ニアルモノトハ

著ク外觀ナ異ニスルモノアリ然田固ヨリ同一種タル
ナ免レサルナリ此合歡木ニ於テモ葉ノ構造ニ於テハ

別ニ異徵ナキヲ覺ユ但シ今回ハ不幸ニシテ花實共ニ
見ルコトナ得ス故ニ疑團ヲ抱ケリ

(41) *Vicia tetrasperma*, Moench.

日本名 かすまくわ

同屬植物ニテ實檢セキハ木種ノミナレ能ク檢視ス
レハすゞめゑんどうモからずのゑんどうモほそば
のやはぢゑんどうモ生シ居ルベシ沖繩ニハ四種共ニ

播布シ居タルナ覺ニ

XVI Rosaceae.

(10)

明治二十三年十月一日發

ハ滑澤ナリ四時莢間ニ花實ナ着ク

花ハ葉腋ヨリ二三寸ノ單梗ヲ抽ケルモノニ三四個ヲ着ケ
瓣ハ皺形淺黃色ニシテ能ク赤豆屬ノ花ニ狀觀ヲ均フシテ
細小ナリ旗瓣翼瓣共ニ短圓ナルヲ此種ノ殊標トス雄蕊十莢若クハ五莢微ク反曲シテ密着シ長ク瓣端ヨリ出テ斯雌
蕊和長シ薬粒狀淡黃白色ヲ帶フ、莢ハ圓筒狀ニシテ少々
曲リ長サ一寸五分乃至三寸弱横徑一分半許中腹處々彎レ
テ苦參莢狀ヲ爲シ或ハ單直ニシテ彎レナキモノアリ一莢
内ニ三四豆若クハ五六豆ヲ收ム莢内ノ豆ハ赤豆狀ヲ爲テ
彼ノ如ク形チ正シカラス熟シテ淡灰赭色大サ赤豆ノ中形
ノモノニ等シ

支那名 葛

中之島植物分科表
(34) *Pueraria Thunbergiana* Benth.
日本名 くずがいふ此くずがいふハ内地ニテハ普通ノ植物ナレ田我邦内
諸島ニテハ北緯三十度以南ノ處ニ至レハ目撃スルコ
ト殆ント稀ナリ然ルニ中之島ニ自生スルハ目新シキ
ヲ覺ユ即チ此中之島邊ヲ以テ其境界ト爲スヘキモノ
・如シ(35) *Canavalia obtusifolia*, DC.

日本名 はまなたまめ

普ク海岸ニ生シ其固有植物ノ一ニ屬ス

(36) *Lespediza sericea*, Miq.

日本名 めどはる

方言 しょろをはる(盈祭はるの儀)

別ニ此草ニ關係ナキモノニシテ我邦自生植物中ニテあ
つきニ近キモノハ先ツ本種ナルヘシ故ニ予ハ判別シ易カ
ラシメンカ爲メ往年はまあづきノ名ヲ設ケ置ケリ島民ハ
茲ニ此植物ノ生育區界ニ就テ述へ置クノミ

めどはるハ我邦内ノ諸島ニテハ熱帶線附近ノ波照

○鹿兒島縣中之島ノ植物(前號ノ續き)

田代安定

づき近屬植物ニ於ケル宿疑水解スルヲ得タリ

中之島ノ植物ノ概略ハ前回述ヘ置キシカ其自生植物中ニ生育區域ノ爲メ奇異ノ感想ヲ起セヨモノ茲ニ一種アリ是ハ荳科ノ宿根蔓草ニシテ元來純粹ノ熱帶地方植物ニ屬シ殊ニ大南洋洲諸島ニ多キ品ナリ但シ緯度ニ就テ云ヘハ

二十七八度以南ノ地ニハ大抵之ヲ產シ先島諸島邊ニテハ

普ク其海岸ニ繁茂シテ固有植物ノ一ニ收ムルモノナレ由

三十度界内ニ坐スル中之島ニ自生シテ熱帶地方ト同一ノ繁殖性ヲ遂ケ居ルコトハ實ニ想像ノ外ニ在リ此植物ノ學名ハ乃チ

Vigna lutea, A. Gr.

はまわづき
明治十五年
田代假稱

ニシテ *Papilionaceae* (蝶形花族) 中 *Phaseolus* (赤豆) 近屬

ノ植物ナリ嘗テ大久保三郎氏及ヒ松原新之助氏ノ小笠原

列島近傍ノ島々ヲ廻航サレシ時ニ鳥島ニテ得ラレシトカ

其乾臘葉(硫黃島ニモアリトカ)ヲ携帶サレモコトヲ記憶セリ當時ハ能ク検査ヲ遂ケサリシカ昨年グハム島(マリ

アナ群島ノ中)ハワイ島邊ニテ屢々目撃シテ先年來此ア

樹 (*Ficus retusa*, Lin. var.) ムヘンゼベラ(草扉科灌木)ノ初テ自生スル北緯三十度半餘ノ處ヨリ自生シソレヨリ以北ノ地ニテハ目撃セシコトナシ事冗長ニ亘レ邦内ニテノ自生地ヲ舉レハ左ノ如ニ

豆南諸島ノ鳥島、硫黃島(北緯廿八度以南)

小笠原列島?

鹿兒島縣下ノ大隅群島、大島群島、土曇爾列島

沖繩縣下ノ沖繩島、久米島、宮古島、八重山列島

又タ熱帶地方ニテハマリアナ、ハワイ諸島ノ外ニフイジ

一、サモア諸島ニモ生スルナリ但シ島ニ因テハ全ク產セサル所モアリ

はまわづきハ常綠ノ蔓草ニシテ海岸ノ砂石地ニ生ス莖蔓

柔軟ニシテ地上ニ匍匐シ根ハ結節ナ爲テ數莖ヲ抽キ長サ

一丈ニ餘リ夥ク枝莖ヲ抽テ廣ク地ヲ蔽フ」葉ハ互生シ三

分餘、質柔軟ニシテ筋脈鮮明ニ顯ハレ淡綠色ニシテ肌理

し。

第四 羊齒類、石松類も成たけ葉、莖のみならず、根をも併せて腊葉とすべし。此類の花なし。但一變形の葉、莖に實を結ぶものあれども、葉の裏面又は葉腋に小なる實を結ぶと通常なり。其實あるものを併せて採集そべし。

木賊類は莖の上端に實を結ぶものなり。注意して採集すべし。

第五 菖蘚、地衣、藻類ふは花なし。然れども往々著一
き實あるものあり。此類の腊葉とすること容易なれば、成るだけ全体を探るべし。

第六 凡て腊葉を作るふは、萎縮せざる新鮮なるものを用ひ、注意して葉の重疊せざるやうにし、度々押紙を更へて、速に水濕を除去すること肝要なり。始めは毎日押紙を更へて、葉の重疊したるものあらば、未だ乾燥せざる時に之を仰げそべし。斯くして二三日を歷れば、毎日押紙を更ふるに及ばず。

第七 腊葉ふは必ず採集の年、月、日及び地名を付すべし。其なきものハ用をなさず。又採集の地、森林なるや、

沼澤なるや、海濱の砂地なるや、乾燥せる山腹なるや、原野なるや、畦畔なるや、稻田なるや、總て此等の事を記すべし。又高山ならば、採集したる處の海面よりの高さをも記すれば、更によし。

此他腊葉を作る心得に就てハ、植物通解、三好學著植物學教科書下卷、其他諸書を見るべし。

大學に於ては、毎年人を地方に派出し、植物を採集する雖も、全國の植物標本を完備することは容易の業に非ず。諸君若し其居地の植物腊葉を大學に送るの勞を執らば、大學の事業を補助すること極めて大なるのみならず、皇國學問の進歩を裨益すること少なからず。又諸君が大學に送る所の植物は、決して新奇なるものを擇むを要せず。大學にては何ふても悦て受くべし。日本國內に於ける植物分布の摸様を知る爲めには、極めて尋常の品と雖も、之を採集保存すること必要なり。又諸君の居らるゝ地方にては、尋常の品にても、他の地方には、絶えてなきもの往々あるものなれば、何ふても送られんことを希望す。

basidia; *c*, paraphyses; *d*, sterigmata; *e*, young
spores;

×1000.

Fig. 5. A portion of the hymenial and subhymenial layers
of *L. Akahatsu*.

Fig. 6. Mature spores of *L. Hatsudake*. ×1000.

Fig. 7. The same of *L. Akahatsu*. ×1000.

○地方の植物學教員よ望む

矢田部良吉

明治の初年を異り、今日に至りては、地方の諸學校に於て、立派なる植物學教師の輩出したるは、我輩の如き此學に熱心なるものゝ悦ぶ所なり。然るに未だ日本植物を研究する爲めの良書わらざるを以て、此學を教授するものゝ困難少なからず。地方の植物學教師諸子は、必ず其地方の植物を探集し、之を腊葉として貯藏せられ、授業及び研究の用に供するなるべし。されど今日未だ良書なきを以て、其學問上の名稱、分類上の地位を確知する事と容易あらざるべし。而して之を知るの便法あれども、未だ曾て之を聞かざる人極めて多かるべし。余は斯かる人に一二の助言を爲さんと欲す。其便法とは他ふ非ず。

諸子が採集調整したる腊葉を理科大學の植物學教室へ寄送して、其分類上の名稱と質することは是なり。大學植物學教室に於ては、之を調査して其名稱を報すべし。然らば如何なるものを寄送すべしやといふに、左の如くせば、諸子自らも、満足すべし、大學に於ても亦満足すべし。

第一 諸子が植物標本を採集する時、必ず一種に付き數本を採り、其中の一を遣し、餘の一三或は數本を大學に送るべし。而て遣したるものと送られたるものとに、同番號を付し置くべし。大學にては、其番號に名稱を付して返付し、標本は留め置くべし。大學にては、成るべく同品の標本の多さを望むことと知らるべし。

第二 有花植物の標本は、必ず花及び實又は花或は實を具したるものを送るべし。小草ならば、根の付きたるまゝ腊葉とすべし。葉を具せることは必要なれども、葉のみの標本は用をなさず。標本の長さ一尺五寸に至るも差支るし。成べく大なるものをよしとする。

第三 禾本科、莎草科には著しき花なし。腊葉には必ず其穂あるものを擇むべし。此類は特に根をも併せ採るべ

has reached its full size, the sterigmata (Fig. 4, *d*) make their appearance on its rounded apex; and when they have arrived at a certain length, their extremities swell into a vesicle (Fig. 4, *c*) which gradually acquires the form, size, and structure of a mature spore. The basidium is filled with finely granulated protoplasm (Fig. 4, *b*), but as the spore advances to maturity the protoplasm of the basidium passes into it, and after the isolation of the spore the basidium at length becomes almost empty (Fig. 4, *b*). The number of sterigmata borne on a basidium is two or four (Fig. 4, *d*). The mature spore is spherical or ovoid, 8-10 μ . in diameter (Fig. 6).

As regards the structure of Akahatsu, it agrees in the main with that of Hatsudake; but the basidia, paraphyses, and spores of the former are much larger than those of the latter (Figs. 5, 7).

Explanation of Figures in Plates
XV—XVII.

Plate XV.

Lactarius Hatsudake and its longitudinal sections. Natural size. (*This plate will be given in the next number.*)

Plate XVI.

Lactarius Akahatsu and its longitudinal sections. Natural size.

Plate XVII.

Fig. 1. Transversal section of the stipe of *L. Hatsudake*; *a*, large-celled groups; *b*, slender hyphal tissue. $\times 50$.

Fig. 2. A portion of the same much magnified; *a*, central hypha of rosette; *b*, slender hyphae. $\times 440$.

Fig. 3. Longitudinal section of the stipe of *L. Hatsudake*; *a*, central hypha of rosette; *b*, large-celled groups; *c*, laticiferous tubes.

$\times 440$.

Fig. 4. A portion of the hymenial and subhymenial layers of *L. Hatsudake*; *a*, cells of subhymenial layer; *b*, *b'*

As regards the structure of Hatsudake, it is to be observed that groups of broad roundish cells appear to be set in a weft of slender elongated hyphae (PL. XVII, Figs. 1, 2). The large-celled groups are sharply defined from the strands of slender hyphae. In transverse section, especially in the stem, the cells of many of the large-celled portions are ovoid or wedge-shaped, and are so arranged as to form a rosette; other groups show two rosettes, others again show no indication of arrangement in rosettes. The small circular centre of the rosette (Figs. 2 and 3, a) is formed by an elongated hypha, which runs longitudinally through the groups of large-celled tissue. The groups of large-celled tissue become fewer and smaller towards the under surface of the pileus. The laticiferous tubes (Fig. 3, c.) run through the strands of fine hyphal tissue, but without entering the large-celled groups. They are found especially in the fine hyphal tissues near the under surface of the pileus and in the trama where they spread very

much and are often branched; in the stem they are usually found in the outer region. These tubes are thicker than the surrounding hyphae, and are filled with brownish turbid latex. They often send out numerous strong branches in every direction, and the stronger branches again send out short and delicate branchlets with slender closed extremities. The foregoing account agrees very well with Prof. De Bary's statements in regard to the structure of *L. subdulcis* Fr.*

The subhymenial tissue (Fig. 4, a) is composed of small isodiametric cells, which show by their arrangement that they are members of the interwoven hyphae. The hymenial layer itself consists of the terminal cells of the subhymenial hyphae, closely packed together and placed vertically to the surface. The larger number of these cells develop into basidia (Fig. 4, b); the rest remain sterile and form the paraphyses (Fig. 4, c). When the basidium

* De Bary, Vergl. ^{D.} Morphol. u. Biol. d. Pilze, Leipzig, 1884; Eng. trans., p. 299.

(4)

2. *Lactarius Akahatsu*.—Pileus fleshy, 2-8 cm. broad, at first hemispherical, then expanded, umbilicate, viscid, absolutely zoned, smooth, yellowish red, then pale; margin smooth, at first incurved, paler, at length slightly repand, rather thin and acute; stem 1-4 cm. long, nearly equal,

curved, stuffed, then hollow, yellowish, pruinose; gills decurrent, orange, then greenish, rather thin (narrower than those of *L. Hatsudake*), broadest in front; juice orange, aromatic; spores echinulate, nearly spherical or avoid, subhyaline, 9-11 μ . long and 6-8 μ . in diameter.

3. *Lactarius deliciosus* (L.) Fr.—Pileus fleshy, 2-11 cm. broad, convex, umbilicate, viscid, zoned, smooth, reddish-yellow, then pale; margin smooth; stem 8 cm. long, stuffed, then hollow, rather spotted; gills subdecurrent, yellowish, then pale, when bruised green, juice aromatic, reddish-yellow; spores spheroid, echinulate, subhyaline, 7-8 μ . in diameter, or 9-10 μ . long and 6-8 μ . broad. Colour variable; pileus sometimes zoneless.

By comparing the above descriptions it is evident that the three fungi are quite distinct from one another, and we recognise a much closer resemblance between the second and third rather than between the first and second or the first and third.

As no species of *Lactarius*, which has the characters perfectly coincident with either *Hatsudake* or *Akahatsu*, has yet been described, I consider both of them to be new species, and deem it convenient to distinguish them by their native names.

A Japanese species of *Lactarius* under the name of *L. lividatus* B. et C., is given in Saccardo's *Sylloge*.* It closely resembles *Hatsudake* in its characters, but it is placed in the tribe *Russularia*, the species of which have white milk at first, while *Hatsudake* has dull purplish brown milk.

* Saccardo, *Sylloge Fungorum*, Vol. iv, p. 449.

small shallow baskets made of bamboo. In preparing it for the market the lower portion of the stalk is cut off, and the pileus placed upside down in the basket. Each basket contains about twenty or thirty of the fungi, and the whole is covered with large fresh leaves, such as those of *Lappa major*, to prevent the fungi from drying. Of these fungi thus exposed to sale we can distinguish two different species, one of which is the ordinary *Hatsudake* and the other, an allied species commonly called "Akahatsu".* They are often put together in one basket and are collectively called by the common name of "Hatsudake"; but they can easily be distinguished one from the other by the difference in colour of their gills. Akahatsu is much inferior in its taste to *Hatsudake*; hence its market value is also much less than that of the latter.

Although these fungi were already described by our

old writers in many botanical works, yet their systematic position has yet been unsettled. *Hatsudake* and *Akahatsu* can easily be recognized to be species of *Lactarius* by their general characters and especially by their milky gills. On account of this well marked character and its esculent nature, *Hatsudake* has been confounded with *Lactarius deliciosus* (L.) Fr. by different writers. The specific characters of *Hatsudake*, *Akahatsu*, and *Lactarius deliciosus* (L.) Fr. are as follows:—

1. *Lactarius Hatsudake*.—Pileus fleshy, 1-10 cm. broad, at first hemispherical, then expanded, umbilicate, viscid, zoned, smooth, dirty brown and slightly tinted with pink; margin smooth, at first incurved; stem stuffed, then hollow, pinkish, pruinose, subequal, short, 1-3 cm. long; gills decurrent, often branched, rather broad, broadest in the middle, purplish brown, then bluish; juice aromatic, dull pinkish brown; spores echinulate, nearly spherical or ovoid, subhyaline, 8-10 μ . in diameter.

* *Aka*, red; *hatsu*, first. The fungus described under this name in Sakamoto's "Kimpū" (Fungus Flora) seems to be a different species.

This plant, certainly worthy of cultivation, was found in flower by Mr. K. Watanabe at Nanomura in the province of Tosa, on the 4th. of April, 1890. It was found in fruit by Mr. T. Makino at Yasumura in the same province, in August, 1885.

In its external appearance this plant resembles *P. cortusoides*, L., but differs from the latter especially in the form of the corolla-lobes, of the leaves, and, above all, of the capsules. It is to the placed in the section Fallaces of

Dr. Ferd. Pax (Bot. Jahrb. für System., Pflanzengesch. u.

Pflanzengeog., XII. Band, I. u. II. Heft, p. 170.), but differs in various respects from its related species, *P. yesogana*, Miq., *P. kisoana*, Miq., *P. Reinii*, Franch. et Sav., and *P. megascaefolia*, Bois. et Bal., of which the first three are Japanese species.

Plate XIV. Fig. 1, Corolla of short-styled flower laid open ; 2, ovary and style ; 3, calyx and style ; 4, ventral

and dorsal views of stamen ; 5, corolla of long-styled flower laid open ; 6, apical portion of scape with capsules ; 7, ventral and dorsal views of seed ; 8, seed cut open showing the embryo :—all except 6 enlarged.

On Hatsudake and Akahatsu,

Two Species of Japanese Edible Fungi.

BY

N. Tanaka.

(Plates XV.—XVII.)

In Japan Hatsudake has a very wide range of growth, and is one of the common edible fungi, highly appreciated almost all over the country. It appears chiefly in pine woods, and in great abundance in early autumn, previous to many other edible species ; hence the name of "Hatsudake" or "first fungus". In the vicinity of Tokyo it grows abundantly at Matsudo and Kogane in the province of Shimōsa. In its season it is sold in vegetable markets in

A New Japanese Primula.

Ryōkichi Yatabe, Sc. D.

Primula tosaensis, sp. nov.

Nom. Jap. Tosazakura. トササクラ

(Plate XIV.)

植物學雜誌第十四號

Rootstock with scales formed by the bases of decayed leaves. Leaves revolute in vernation, orbicular or broadly ovate, cordate at the base, somewhat lobulate, unequally cuspidate-dentate, smooth above, hairy on the veins below, ciliate at the margins, 1-3 inches long; petioles pubescent with multicellular hairs, 2-4 inches long. Scape less hairy than the petiole, 3-5 inches long, sometimes elongating to 7 inches after flowering. Umbels or verticels sometimes superposed, 2-6-flowered; bracts 2-3, subulate, 2-3 lines long; pedicels slightly pubescent under

the lens with glandular hairs, 6-10 lines long. Flowers dimorphous. Calyx tubular-campanulate, 5-lobed, about 3 lines long; its lobes subulate, 1½ lines long. Corolla hypocrateriform, 5-lobed, light purple; its tube somewhat dilated above especially in the flower with long style, annulate at the mouth, about 8 lines long; its lobes oblong-obcordate, about 6 lines long, 5 lines broad. Stamens 5, inserted in the tube of the corolla, opposite its lobes; anthers basifix, oblong, acute at the apex, cordate at the base, 1 line long; filaments short, tapering from the thick base. Short style 5 lines long; long style 7 lines long; stigma capitate. Ovary subglobose with a thickened 5-lobulate crown, 1-celled, about 1 line long; ovules densely packed on the free central placenta. Capsule cylindrical, somewhat curved, 5-toothed, 2½-3 times longer than the calyx, 7-8 lines long. Seeds numerous, dark brown, papillose; embryo cylindrical, in the axis of the albumen, — Hab. Moist rocky woods in mountains. Fl. April.

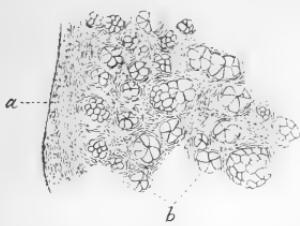


Fig. 1.

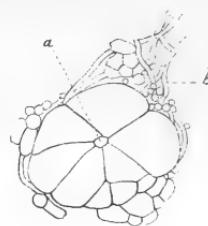


Fig. 2.

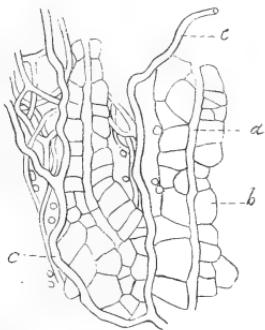


Fig. 3.

Fig. 7.

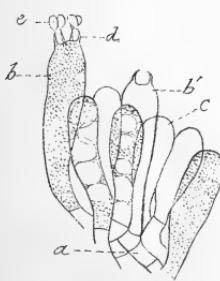


Fig. 4.

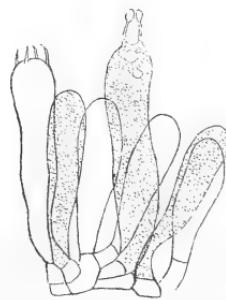
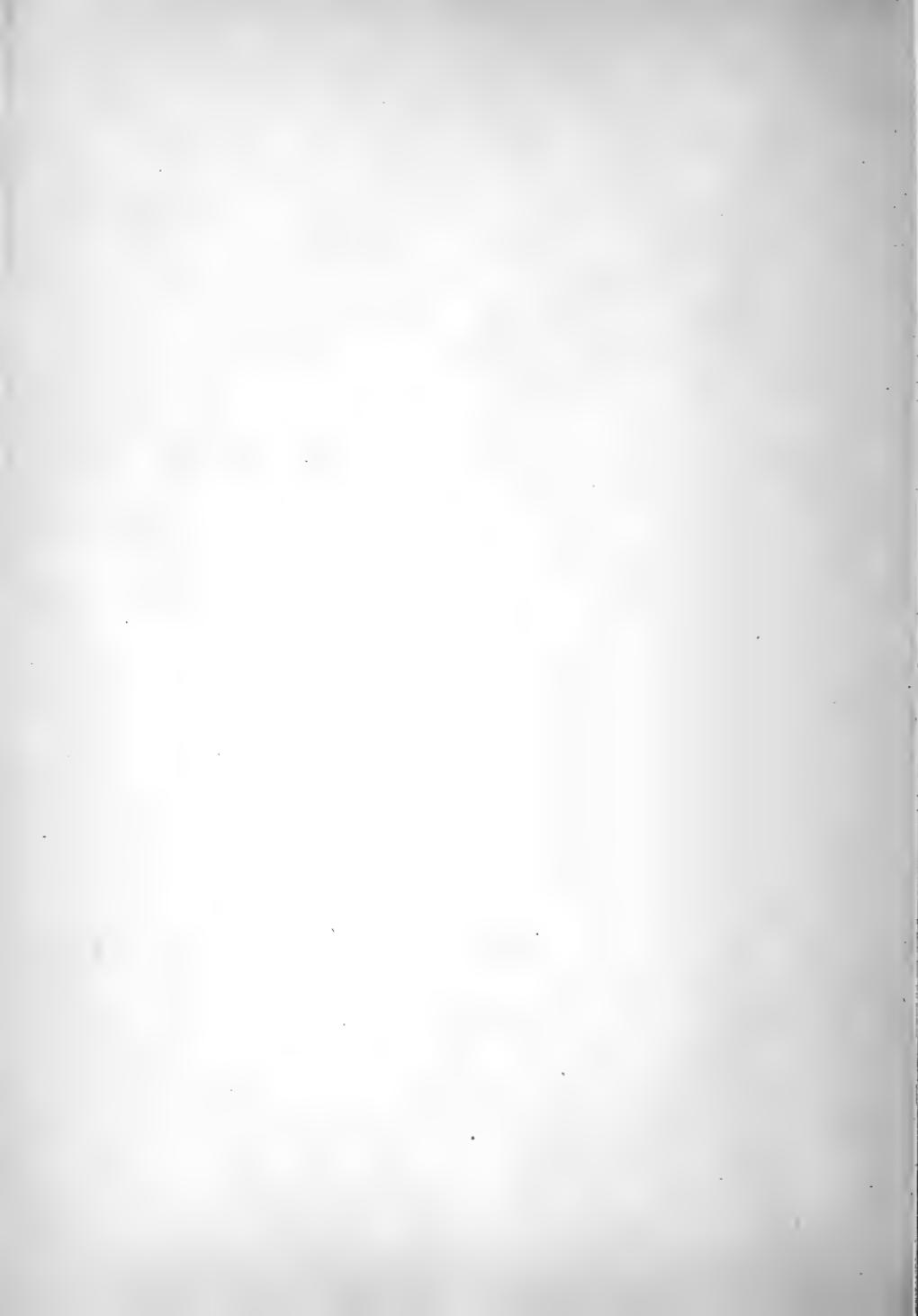


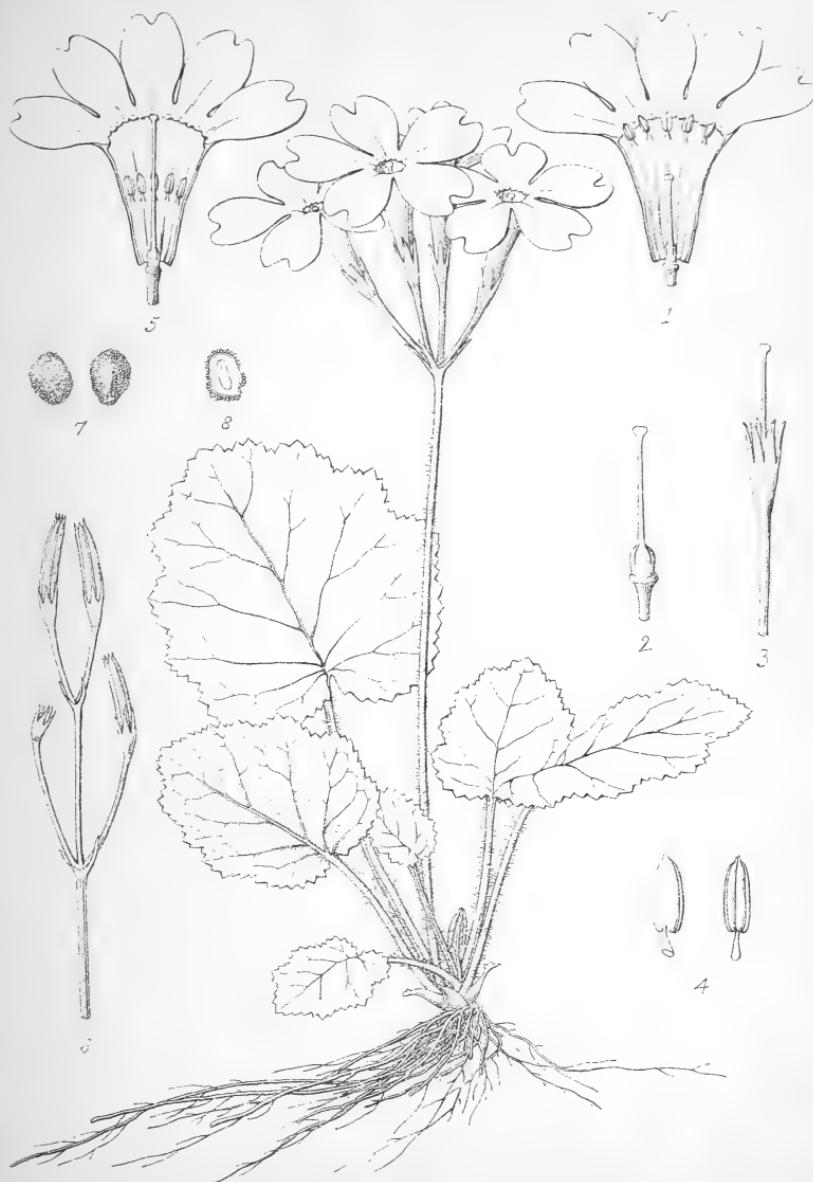
Fig. 5.





LACTARIUS AKAHATSU







動物學雜誌

明治二十三年十月十五日發兌 第廿四號目錄

賣價郵稅共壹冊金拾壹錢六冊前金郵稅共金六十六錢

● 目次 ◎ 蝉ノ發音器ニ就テ 近傍に於て獲たる Hyaloden

起源及び効用(承前) 実戸一郎君 ◎ 動物解剖手引草(承前)

岩川友太郎君 ◎ 普通動物學講義第十七 箕作伴吉君 波江元吉君 ◎ 相州三浦三崎

寄書 ◎ 動物聲音考第十一 野村彦太郎君 ◎ 魚介ノ中毒(承前) 上田英吉君

三重博物學會 ◎ 會員移動 稲葉昌丸君 ◎ 動物彩色の就テ(承前)

● 東京動物學會記事 口ハ脳ノ内ニアリ ◎ 浮キ鰐ノ箱根七湯ノ蝶類・○蚊の増殖

● 東京神田敬業社 裏神保町 東京神田裏區保神田東一町番地

正價
八錢
冊前
金九
十錢
冊後
送料
全國
無遞

記彙報第二十四冊には
十一月十一日發行の速記

帝國議會速記試驗詳況
記器の速記術と速記儀

詳況、議會速記者に關する事項、速記術と速記儀

速記術發表八周年會實況、速記者談話會詳況、

日本歷史編纂論其他論說雜錄寄書問

答雜報等數十件を掲ぐ

論說雜錄寄書問

所行發報彙記速

地學雜誌

第二集第二十二卷
十月二十五日發兌

◎論說

● 日本群島

● 淡路の地理と地質(承前)

● 植物と氣候の關係(承前)

● 羅鍼の偏差に就き

● 長崎縣下巡回土產(承前)

● 地球の形狀

● 針石鑿山の五坡露

● すみみ臺第四稿

● 雜錄

● 應問題

● 地球上氣壓の全一ならざる理

● 水激流の源因

● 黒潮と定時風向及氣候

● 我國附近の海流と氣候

● 潮候率に就き

● 土壤分析法(承前)

● 批評

● 三好氏植物學教科書

● 地學會記事

● 地學會記事

● 地學會記事

● 地學會記事

● 地學會記事

● 地學會記事

原田 豊吉

中島 謙造

鈴木 敏

横山又次郎

長岡半太郎

鏡川寅子

釜石鐵農

大川通久

たな生

奇雨

雲の

砂金

常譚奇談

各市の人ロ

無煙炭の

地盤陷落

歐洲諸國の山林

流木

白堊系

北

富士の初雪

旋風

北海道の第三系

白堊系

北

御荷鉢層

せくをいやと云ふ植物名

奇雨

雲の

砂金

常譚奇談

各市的人ロ

無煙炭の

地盤陷落

歐洲諸國の山林

流木

白堊系

北

富士の初雪

旋風

北海道の第三系

白堊系

北

御荷鉢層

せくをいやと云ふ植物名

奇雨

雲の

砂金

常譚奇談

各市的人ロ

無煙炭の

地盤陷落

歐洲諸國の山林

流木

白堊系

北

富士の初雪

旋風

北海道の第三系

白堊系

北

御荷鉢層

せくをいやと云ふ植物名

奇雨

雲の

砂金

常譚奇談

各市的人ロ

無煙炭の

地盤陷落

歐洲諸國の山林

流木

白堊系

北

富士の初雪

旋風

北海道の第三系

白堊系

北

御荷鉢層

せくをいやと云ふ植物名

奇雨

雲の

砂金

明治三十三年十月十日

植物學雜誌

目錄

- 一 さくらさう一種(とさやくら)ニ就テ(英文)第十五版
一 はつだけ及ビあかはつニ就テ(英文)第十六版
一 地方の植物學教員に望む
- 一 鹿兒島縣中之島ノ植物(前號ノ續)
- 一 地衣雜說
- 一 日本藥局方植物篇(前號ノ續)
- 一 植物剖解學獨案内第四(圖入)
- 一 花の色香(前號ノ續)
- 一 日本植物報知(第八)
- 一 日本植物科屬篇(いばらも科)
- 一 日本植物學略史
- 一 土佐國產年齒科植物目錄增補第二
- 雜錄
- 英和對譯植物俗名(前號ノ續)
- さかきニ就テ○戸田原
- 大分縣栽培ノ禾木ニ付テ○むじなモノ冬期經過○稻ノ害菌○本草家小野職慈氏逝
- 應問

東京植物學會編輯所

(四三〇丁)

理科大學	簡易科	山本	賴輔	(四二二丁)	田中延次郎(三九二丁)	矢田部良吉(三九七丁)	理學博士
會員	吉永悅鄉	(四二三丁)	池野成一郎(四〇九丁)	會員	澤田駒次郎(四〇六丁)	田代安定(三九九丁)	理學士三好
	(四二四丁)	会員	牧野富太郎(四一四丁)	會員	堀正太郎(四二二丁)	會員	學(四〇四丁)

等ヲ記シ乙類ノ菌類ハ其加害ノ状況、植物學的形狀、被害植物、發生地及季節、菌害驅除法案等ヲ圖説シタリ、
發兌書肆ハ府下日本橋通三丁目丸善商社書店ナリ

○會員彙報

松村任二氏ハ理科大學教授ニ又宍戸
一郎氏ハ第二高等中學校教諭ニ任セラレタリ

○本會月次會

本會ハ九月廿七日午後二時ヨリ

理科大學植物學實驗室ニ於テ開會シ左ノ談話アリタリ

「てうげどはくてうげ」區別

矢田部良吉君

れにくノ話

大久保三郎君

こんぶノ話

岡村金太郎君

桑ノ害菌ニ就テ

田中延次郎君

○寄贈書目

一動物學雜誌第二卷第廿三號 東京動物學會

一地學雜誌第二集第二拾一卷 地學會(東京)

一東京醫學會雜誌第四卷十七號 東京醫學會

一牧畜雜誌第四十、四十一號 牧畜雜誌社(東京)

一藥劑誌第十七號 藥劑誌社(東京)

一大日本山林會報告第九十七號 大日本山林會(東京)

一北水協會報告等五十六號 北水協會(札幌)

一實利第十一號十三號 擔農會(岐阜)

一日本園藝會雜誌第十七號 日本園藝會(東京)

一農事新報第二十四號 東京有隣堂

一くすり第五號

草藥社(東京)

一東京人類學會雜誌五卷五十四號 東京人種學會

一氣象集誌第九年八號 大日本氣象學會(東京)

Thistle. Azami.

Thorn-Apple. Mandarage.

Throughwort. Hiyodori-bana.

Three-leaved Nightshade. Enreiso.

Thyme. Hyakurikō.

Tickseed. Kinkei-giku.

應問

村山啓三

○問

一材木ノ中心木質ノ堅キハ根ヨリ上舛スル液中ニ含メル物質ノ次第ニ其膜質ニ沈澱積累スルニヨルトニ好先生ノ植物學教科書ニアリ此液中ニ含メル物質トハ何様ナルモノニ候哉細胞膜質ニ候哉又ハ無用ナル土類ニ候哉

○答

三好學

此物質ハ有機物質ニシテ木質細胞膜ヲ爲ス所ノモノニ候土類ニハ無之候

○新刊植物書

會員三好學氏編中等植物學教科書

下巻并ニ(附錄)ハ此程出版トナリ全部完成セリ、下巻ニ

ハ植物分類學ノ總論及ヒ各論ヲ叙シ、顯隱兩部ノ大綱ヲ記載セリ、各科各類ニ就テハ模式植物ヲ舉ゲテ一般ノ特

性ヲ記シ、外形及ビ顯微鏡下ノ造構ヲ説キ、又科中式ハ

類中ノ分類、播布及ビ屬種ノ類、特性及ビ効用、普通主

要ノ屬種等ヲ例記セリ、又(附錄)ハ植物學實驗法ニシテ、

篇中ナ肉眼實驗、顯微鏡實驗、實驗材料及ビ指導、植物

採集法、標品製法及ビ保存法ノ數章ニ大別シ、每章ニヲ

數多ノ節ニ細分シ、實驗ノ方法ヲ圖說シタリ、發兌書肆

ハ府下神田敬業社ナリ、

○又 田中延次郎氏・田中長嶺氏合著日本菌類圖說一

名日本きのこのゑどき第一卷第一編上下ハ去ル八月廿八

日出版ニナリタリ、此書ハ菌類ヲ甲乙ノ二類ニ分シ甲類

ヲ有毒菌、食用菌及有用菌ノ部トシ乙類ヲ害菌ノ部トシ

各類ヲ上下二冊ゾ、隔月ニ出版シ五編ナ合セテ一卷トナ

シ凡ソ三卷三十冊ニテ終ル由ニテ冊毎ニ着色石版圖四枚ナ添ヘ甲類ノ菌類ハ各種ノ形狀、產地、發生季節、性質

明治三十一年十月十日發

Stock.	Arascito.	Sweet Gale.	Ezo-yamamomo.
Stone-crop.	Benkeiso.	Sweet-Gum Tree.	Fū.
Strawberry.	Oranda-ichigo.	Sweet-Leaf.	Hai-no-ki.
Strawberry-bush.	Mayumi.	Sweet-Potato.	Satsuma-imo.
Strawberry Geranium.	Yuki-no-shita.	Sweet-scented-Vernal-grass.	Hau-gaya.
Strawberry Tomato.	Hōzuki.	Sweet Sedge.	Oni-zekishō.
Striped-grass.	Shimagaya.	Sweet Verbena.	Bōshū-boku.
Succory.	Kiku-jisa.	Sweet Violet.	Ntoi-sumire.
Sugar-Cane.	Satto-kibi.	Sweet William.	Amerika-nadeshiko.
Sunmach.	Haze-no-hi.	Sycamore.	Botan-no-ki.
Sundew.	Mōsengoke.	Tacamahae.	Dero.
Sunflower.	Hinawari.	Tamarist.	Gyoryū.
Supple-Jack.	.Kuma-yanagi.	Tansy.	Yomogi-giku.
Sweet Acorus.	Oni-zekishō.	Tape-Grass.	Sekishō-mo.
Sweet Basil.	Mebōki.	Tare.	Kusa-fuji.
Sweet Cicely.	Yabu-ninjin.	Tea Plant.	Cha; cha-no-ki.
Sweet Clover.	Shinagawa-hagi.	Tear-Thumb.	Unagi-tsukami.
Sweet Flag.	Oni-zekishō.	Teasel.	Oni-nabena; chisel.

むれい病(新稱)ト稱スルモノアリコレハヒビ科ニ屬スル
一種ノ害菌ノ所爲ニシテ此病ニ罹リタル桑ハ其葉ノ裡面
ニ薄黒キ斑點ヲ生ス此ノ菌ハ新種ナルヲ以テ Cercospora
flexuosa ノ新學名ヲ附セリ同屬ノ菌ニテ桑ニ寄生シ其學
名ヲ Cercospora moricola Cook. ト稱スルモノ北米カロリ
ナニ産スレドモ形狀同ジカラズ。

此菌ノ標品ハ本年九月帝國大學構内ニ於テ之ヲ得タリ
○たうめんじしノくろぼ病 俗ニたうめんじ
ノをばけト云フ之ハ Ustilago Maydis (DC.) Corda ト稱
スル害菌ノ所爲ニシテ同菌ノたうめんじし、雌花ニ寄生
セル爲メニ生スル病害ナリ此害菌ハたうめんじしノ結實
セル頃ニハ所々ニ於テ見ルヲ得ベシ、稀ニたうめんじ
ノ雄花ヲ害スルヲモアリ

○うねのちやだいごけ(新稱) 外面稍滑、內面
全ク平滑ニシテ光澤アリ、上口全緣邊ヲ有シ無毛。子囊
薄黃色ヲ帶ビ後チ白色。子實精圓形、透明、八乃至九「
タロ、三、三」長、四乃至四半「
タロ、三、三」中アリ。

屢朽木枝等ニ生ス。

此菌ノ學名ハ Crucibulum vulgare Tul. ナリ
○桑もんば病害菌 此病害ハ桑ノ根部ニたいら
科 Thelephorace 菌ノ寄生ニ起因ス此害菌ハ Helicobasid-
ium 屬ニ屬シ其種數多カラス且新種ナルヲ云テ Helicoba-
sium Mompa ノ新名ナ附セリ

此菌ノ學名ハ Crucibulum vulgare Tul. ナリ
○桑もんば病害菌 此病害ハ桑ノ根部ニたいら
科 Thelephorace 菌ノ寄生ニ起因ス此害菌ハ Helicobasid-
ium 屬ニ屬シ其種數多カラス且新種ナルヲ云テ Helicoba-
sium Mompa ノ新名ナ附セリ

○あーノペツカウ病害菌 此害菌ハなーノ若
芽、葉柄、葉片等ニ寄生シ黒キ斑點ヲ生ス故ニ其爲メニ
生スル病害ヲベツカウ病ト稱ス此害菌ノ標品ハ昨年九月
桂原郡大森村ニ於テ得タリ其學名ハ Fusicladium dendrit-
icum (Waller.) Fock. ナリ 右十五件 田中延次郎報

○英和對譯植物俗名(前號ノ續)

松 村 任 三

明治二十三年十月發

「^{m' m'}」ナレドモ大形ノ標品リテハ十「^{m' m'}」以上ノモノアリ

○かうたけ 此菌ノ學名ニ Hydnum repandum Linnaeus. ナ用フルモノアレドモ兩者トモニ食用菌ナルナ以テ斯ク誤リタルナラン其本名ハ Hydnum aspratum Berk. ナリ

○はりたけ 亦此菌ニモ Hydnum repandum Linnaeus.

ノ學名ヲ用フレドモコレヨ前種からたけト同様ニ誤リタルモノナラン其本名ハ Hydnum japonicum Leopold. ナリ

○やうねのゑで 從來我國ニ於テ此名ヲ用ヒタル菌ハ數種アリテ其中多クハ異屬ニ屬シ分類上甚だ不

都合ナルヲ以テ予ハすつばんたけニ似テ形稍小ク蓋ニ網狀無キ種類ニノミ此名ヲ用フルコトナセリ。此菌ハ去ル九月廿日帝國大學通用門前ニ於テ採集セリ其學名ハ Ithyphallus rugulosus Ehrhart. ナシテ即チすつばんたけ屬ニ屬ス

○よしら 從來此菌ノ學名ニ Tuber aestivum

Vittad. ナ用ヒタル書物往々アレドモ大ナル誤ナリ此

Tuber 屬ノ菌ハふくろみ類ニシテ子囊ノ中ニ子實ヲ生ズレドモしようろハばだかみ類ニシテ子囊ナ有セス兩者トモニ食用菌ナルヲ以テ斯ク誤リタルモノナランしようろ、本名ハ Rhizogonium rubescens Tul. ナリ

○びろうゑたけ 此菌ハ變形菌類ノ一種ニシテ夏ノ頃屢朽木ニ生ス、高一〇乃至一五「^{m' m'}」斗、群生且叢生、筒狀ニシテ莖アリ、外皮消易ク細網狀ヲ殘留ス。子實黑褐色ニシテ六乃至九「^{m' m'}」径アリ。此菌多ク朽木ニ發生スレバ恰モ天鵝絨ナ以テ包ミタル様ナ呈ス故ニびろうゑたけノ名アリ其學名ハ Stemonitis fusca Roth. ナリ

○へそびろうゑたけ(新種) 前種びろうゑたけニ似テ形稍小、高五「^{m' m'}」アリ、銛褐色、子實球形九乃至一〇「^{m' m'}」クロム「^{m' m'}」徑アリ其學名ハ Stemonitis herbaria Peck. ナリ此菌ハ本年九月廿日松平齊君栽培てんにやくノ莖ニ發生セリ、草本植物ナ好ミ其葉及莖等ニ生スルヲ以テへそびろうゑたけト名ケタリ

○桑よごれは病害菌 桑ノ菌害夥多アル中ニよ

中ヨリ高藪ニ至ル吉野川岸ノ深林中ニ於テ之ガ自生アル
チ見タリ此地ニ生ズルモノハ殆ド合抱ノモノアリ

○つりゆそらんノ產地

嘗テ友人牧野富太

郎氏ノ土州高岡郡下名野川村ニ於テ採集シ魯國植物學士
マキシモ一ウヰツチ氏ノ近年新ニ *Goodyera pendura*, 名
稱ヲ下セシフリーゆそらんハ右からやまきノ自生地ニ於

テ同シク採集セリ

○はすのはいちごノ產地

先年信州木曾ニテ

發見シ其後、矢田部良吉氏ノ豫州石龜山ニテ採集シ近日
亦飯野盛篤氏ノ濃州大船山ニテ採集セシはすのはいちご

Rubus peltatus, Max. ハ土豫ノ境ナル寒平山(瓶ヶ森)ノ頂

上ニ夥シク生ズルヲ見タリ

右三件 吉永悅鄉

○ひらぱりたけ(新稱)

蓋薄肉毛アリ、褐色ヲ

帶ビ、形不定。莖側生或ハ中心生。蓋ノ下面ニ繭様ノ齒
アリ其形不定、屢々網狀ナス。

單生或ハ叢生初メ白灰色次テ褐色ヲ帶ブ。高七八分徑
一寸斗。柄タル切株ノ上ニ生ズ。

此菌ハ *Sistotrema* ひらぱり屬ニ屬シ其種類多カラズ

予は本年九月廿六日帝國大學構内ニ於テ之ヲ採集シ即チ
ひらぱりたけノ和名ナ附セリ其學名ハ *Sistotrema irpicinum* B. et Br. ナリ

○わひだたけ(新稱)

側生、基脚細ク無莖、革質、

毛葺アリ褐色、輪層密生ス。繭輪層ヲ爲シ密生シ、薄肉、
暗褐色。子實球形。

樹木ノ幹ニ生ズ。

此菌ハ *Cyclomyces* わひだ屬ニ屬シ其種類多カラズ予ハ

本年五月上野公園ニ於テ之ヲ採集シ即チわひだたけノ和

名ヲ附セリ其學名ハ *Cyclomyces fuscus* Fr. ナリ

○タリのこ一かけ 従來邦文ノ植物書等ニハコノ

菌ノ學名ハ *Polyporus dimidiatus* ヲ用ヒタルモノアレド

モ此名ハ まんねんたけ即チ *Fomes japonicus* Fr. ノ舊稱ニ

シテ本名ハ *Fomes glaucotus* Coker. ナリ、此名ヲ附ケタル
クック氏ノ形狀細記ニヨレバ此菌ノ筒(蓋ノ裡面ニアル

モノ)ハ短カシトアレハモリハ菌ノ蓋ノ緣邊ニ近キ所ノ
筒若シクハ小形ノ標品ノ筒ノ長サニヨリテ斯ク記サレタ
ルナラン、此菌ノ筒ノ長サハ小形ノ標品ニテハ二乃至三

檜、白楊、黃棟等なり五葉松、樺、櫻、白楊、黃棟ハ
全島に茂れるも櫻松、蝦夷松、落葉松ハ規則正しく帶
をなせるがごとし例へハ當地より四里北なるベットブ
以北ハ五葉松の外他の松類少くもなく蝦夷松は島の南
部に限れるが如し北部の山は矮小なる樺、櫻、ニガキ
等ふて憐れなる有様なり建築材は皆南方より舟かて送
る事なり彼のボロムイにあるざろせら(もうせんぐさ)
ハ本島にて二個處に於て見たり即ち

I. モヨル火山西麓の沼池

2. 當地シヤナより十三里北トウロ湖より東岸へ出
でたる處トシリリの濕地(地理局板改正北海道
全圖を覽よ)

本道本島にては

3. ポロムイ(御承知の)

4. 渡島國エサン火山々側(申上たる事あるべ)

5. 根室國標津ノ南チャシコツ(之は本年見たり)

物教授ノ爲メ植物園設置ノ計畫アル由ニテ主任教師阪本
龍氏ハ專ラ之ヲ擔當シ居ラル、趣キ全氏ハ本年夏期休業
中彦山ニ採集ヲ試ミ數多ノ標本ヲ得ラタル由ナレハ予輩
ハ其名稱ヲ知ル邇キニアル可シト信ス全氏ノ博物學ニ熱
心なる嚮キニハ福岡灣ニ於テ「バラノグロツサス」ヲ發見
シタルヲ動物學雑誌ニテ開及ヘリ誠ニ福岡師範學校ノ良
員ヲ得タルヲ賀スト共ニ此學ノ爲メニ喜フ可キ事ナリ

三八四

○三重博物學會

會員梅村甚太郎氏ハ今回三重

博物學會ト稱スル學會ヲ設立シ、專ラ博物學上ノ研究ヲ
爲サル、趣ニテ、會則案ヲモ某々氏ノ許ヘ送リ越サレタ
リ、我輩ハ此等ノ學會ガ諸地方ニ起り、該地方ニ於ケル
博物ヲ研究シテ、其結果ヲ公ニセラレントナ望ムモノナ
リ、

○かうやまきノ自生地

かうやまきノ自生地

ニ付本誌第廿四號ノ雜錄中ニまき、と、氏ハ土州高岡郡朴
川山ニ於テ其自生アルヲ發見セシ由記載セシガ予ハ本年
八月初旬豫州地方ヘ採集旅行ノ途次土州土佐郡本川村戸

其内景ハ如何ニヤト検スレバ七個ノ放射水管アリテ根タル構造ハ明白ナリ、其外位ニ韌皮ナ以テ圍繞ス、ソハ可ナリニ發達ス皮層組織ニハ異狀ナシ唯表皮細胞往々分割モテ栓質細胞ヲ作ラントスルノ傾向アルヲ見ルノミ

M. Ch. Flahault 氏謂ヘリ同
實ニ其一端ヲモ知ル「ナカリヂ」
氣候植物分布等有益ナル二三ノ事項アレハ之ナ左ニ載
該地ハ往年嘗テ魯艦我屯營ヲ侵掠シタルコトアルヲ以テ
歷史上世人ニ知レタル處ナリト雖博物學上ニ於テ吾々

○葉ト緯度ノ關係 M. Ch. Flahault 氏謂ヘリ同
種ノ植物ニシテ其產地ノ緯度ノ異ナルニ從ヘ葉ニ大小アルモノナリト例令ハ今或一種ノ植物東京近傍ニ生育スルモノハ其葉遠ク北方寒地ニアルモノヨリ小ナリ北地ニ生育スル植物ハ日光ノ稀薄ナルカ故ニ勢ヘ之ヲ受クルノ葉面ナ擴大ニセサル可カラス然シテ之ニ反シ熱度強キ地方ノ植物ハ比較的ニ小ナル面積ニテ事足レルナリ彼ノ秋田款冬ハ同ニ *Petasites japonicus*, Miq. ニシテ其葉異常ニ大ナリ北海道產ノ款冬葉面ノ直徑數尺ニ達シ郊外雨ニ逢フ笠蓑ノ用立處ニ辨ス其理緯度ノ關係ヲ以テ説明ス可キモノカ將タ然ラサル乎

S. H.

○千島音信 謂農學士石川貞治氏地質請查ノ爲メ北見地方ヨリ根室ヲ經テ千島國ヘ渡航當時エトロフ島シヤナニ滯在中ナルカ全處ヨリノ書信ノ端ニ該島ノ地勢

七月二十四日根室出帆八月四日當處ヘ安着其後引續き全島巡廻不日根室ヘ歸航の積ム御坐候本島ハ周回凡百八十里(實測なし不詳)火山八ツ程あり島の中央部ハ土肥ヘ菜蔬豐熟し島中至る處馬鈴薯大根等美しく成長セリ住民の職業は専ら漁業ホテ農業ハ少しも發達せず夏季は東岸一般海霧深く曇天又は雨天勝なり是に反して西岸ハ天氣よろしく冬季ハ西岸海荒れ又は冰結をるもの東岸は然らざるよし(本年は例外に暑き由最高度八十九度に達セ)當節ハ草深くして内部へは入り込みかたし二三の火山ヘ登れり最北の火山をモヨロと謂ふ西岸より此山ヘ至る途中に見事なる飛泉あり高さ凡三百尺直立せる崖上より落する故地に達せざる前雲霧となりて四散すラツキベツヒ云々

本島の林木は櫻松、落葉松、蝦夷松、五葉松、樺、櫻、

ノ後再ビ本誌ニ記載スル「アルベシ

雜錄

・東照宮

○日光街道杉並木　宇都宮ヨリ日光ニ至ル道程
九里路、兩側植ユルニ杉樹ヲ以テス隣次密接櫛比シテ樹

○烏欵莓莖ノ構造

S. H.

慶安元年戊子四月十七日從四位下松平右衛門大夫正綱
是レ日光宮殿造立ノ際宇都宮街道王生街道ヨリ山内長坂
ニ至ル列樹ヲ植ヘタル時勤シタルモノニシテ以テ其年處
ヲ察知スルニ足ル

々ノ間僅ニ一人ヲ通ス可シ亭々タル直幹森々乎トシテ雲
霄ヲ凌キ枝々參差稍々錯落蒼鬱幽靄黛色蒼翠トシテ滴ル
カ如シ習風之ヲ蕩セハ廳々トシテ清吟ヲ聞キ蕭々乎トシ
テ琴瑟ヲ鼓ス炎天酷暑鎔金ノ候ト雖此道ヲ行クモノ誰
レカ苦熱ヲ忘レサラン誰カ爽快ヲ感セサラン老幹相觸レ
盤根龍ノ如ク殆ント杉樹ノ隧道ナ行クノ思ナサシム此

並木街道實ニ東洋ノ一大壯觀ニシテ異邦人ノ賞嘆措カサ
ル處ナリ有名ナルライ・氏ハ日本(書名)第一卷中ニ美麗
ナル寫真圖ヲ載セテ以テ其壯觀ヲ賞揚セリ

日光本宮社地往來ノ傍ニ碑アリ銘ニ曰ク

自下野國日光山々管橋至同國都賀郡小倉村同國

河内郡大澤村同國同郡大桑村歷二十年植杉於道

之左右並山中十餘里以奉寄進

○絲瓜ノ氣根　絲瓜ハ和名「ヘチマ」ニシテ學名
Luffa Petolaナリ、蔓莖地ヲ抽ク數尺ノ處ヨリ暗白色ノ
根ヲ垂ル狀恰モ紐ヲ掛クルガ如シ、漸ク降リテ終ニ地中
ニ入ル、是レ所謂氣根ナリ、常ニ節ヨリ發生スルガ故ニ
鬚ト紺ル、ナリ然レバ綠色ナラザレバ之ヲ辨ズルコト得

生スル故ハヘテのハシカビト稱ナル新俗名ヲ附シタリ

其學名 \parallel *Bremia Lactucae* Regel. \parallel *用* \parallel *Sacardo* \parallel *氏* \parallel

Sylloge Fungorum \parallel 依 \parallel \parallel テ此他 \parallel *Peronospora gang-*

liformis (Berk.) De Bary.; *Botrytis ganglioniformis* Berk.;

Botrytis parasitica var *Lactucae* Berk.; *Botrytis Lactucae*.

Ung.; *Peronospora ganglioniformis* Tul. 等ノ異名アリ

第四ハ あらり及かせわや \parallel 寄生カハメシ病ヲ起ス其學名

\langle *Peronospora cubensis* Berk. et Curt. ナル由ヲ本誌ニ記載

ヤルガ其無性子 (Conidia) ノ頂ニ小突起ヲ有シ且數個ノ
泳游子 (Zoospore) ナ生スルヲ以テ見ム \langle *Peronospora* 屬 \rangle
菌ニ非ラバ *Plasmopara* 屬ノ菌ナルガ如シ (但シ *Saccardo*
氏ノ *Sylloge Fungorum* \parallel 三ル)

第五ハ あらり \parallel 葉ニ寄生シテメシ病ヲ起ス。本年九月東

南千住町ニ於テ採集シ あらり \parallel ハシカビト稱ナル新俗名
 \parallel 附シタリ。其學名 \parallel *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.)

Berl. et De Ton. \parallel 用シハ あらり *Saccardo* \parallel *Sylloge*
Fungorum \parallel 三リ \parallel \parallel 此他 \parallel *Peronospora viticola* (Berk.
et Curt.) De Bary.; *Botrytis viticola* B. et C.; *B. cana* Link.

等ノ異名アリ

○桑あらり病菌の屬名

田中延次郎

桑ノあらり病ハ桑ノ葉面葉脈、葉柄及若芽ニ一種ノ害
菌ノ寄生セル爲メニ生スル最モ甚シキ病害ノ一ニシテ其

害菌ノ學名ハ不詳シガ本年四月舊東京農林學校構内ニ於
テ其標品ヲ得始メテ *Uredo* 屬中 *Caeoma* 亞屬ノモノナル
ヲ知ルナ得タリ、本年八月中在山形縣尋常師範學校會

員安藤喜一郎氏ハ同地ニ於テ同病ニ罹リタル桑葉ノ乾燥
標品ナ贈與セラレタレハ前ニ得タル標品ト比較セシニ同
種ノ害菌ノ所爲ナルナ知レリ同地ニ於テモ五月頃ヨリ同

病發生ストレフ、又會員堀正太郎氏ハ本年七月二十五日

野州日光ニ於テ同病ニ罹レル桑葉ヲ夥多採集セラレ其乾
燥標品ヲ惠與セラレタレハ之レナ檢セシニ同種ノ害菌ノ
所爲ナルコト明知スルヲ得タリ、*Caeoma* 亞屬中未タ桑ニ

寄生スル者アルヲ聞カス又他ニ肖似セルモノ無キヲ以テ

此害菌ハ新種トスルナ得ベキモノト信認ス其種名ハ撰定

(26)

を難ゆ事實論説の多へば又前記諸名家の著書の中に之を
得たるものなり

(1)

H. Schenck氏の説に依れば一種の昆虫は常に或格段なる草花
にのみ來るゝか其の表の如シカ

虫色

草名

Andrena Florea.
Halictoides.

Andrena hattorfiana.
Cilissa menanula.

Scabiosa arvensis.
Lythrum Salicaria.

Macropis labiata.
Ustima adanca.

Echium.

違例なしシナク尙ほ詳細に受胎論に於て譜を有する事實を知
らん。欲せばH. Schenck氏著の Fertilization of Flower 譜譜を參
考すべし。

(2)

Payer—Traité d' Organogénie de la Fleur (1857)

Darwin—Fertilization of Orchids. 及び Cross and Self-fertiliza-
tion of Flowers.

Müller—Fertilization of Flower.

Ph. van Tieghem—Recherches sur la Structure du Pistil
et sur l'Anatomie comparée de la Fleur.

Dr. M. T. Masters—Teratology.

Henslow—Floral Structures.

(九)(八)(七) (六)(五) (四) (三) (二) (一)
Allen. The Colors of Flowers I Pedigrees of Flower.

(米紙)

○本邦産ちくみ科(Peronosporace)菌ニ就テ

田中延次郎

本邦産ちくみ科菌ニシテ已知ノモノノ五種アリ

1. Cystopus candidus (*Pers.*) *Lev.*

2. Peronospora parasitica (*Pers.*) *De Bary.*

3. Bremia Lacustrae *Regel.*

4. Peronospora cubensis *Berk. et Curt.*

5. Plasmopara viticola (*Berk. et Curt.*) *Berl. et De Ton.*

右五種ノ中第一ハ Cystopus candidus 及ビ其他ノ十字花科植物ニ寄
生シテ モロモロ 病ヲ起ス。其形狀及加害狀況等ハ植物學教
科書及日本菌類圖說第一編下卷等ニ記載シアリ

第二ハ だいこん 及其他ノ十字花科植物ニ寄生シテ モロモロ 病
ヲ起ス。其形狀及加害狀況等ハ日本菌類圖說第一編下卷ニ
記載シアリ

第三ハ たひらこ ニ がなニ寄生シテ モロモロ 病ヲ起ス。本年五月
東京中澁谷村ニ於テ採集ス。此菌ハ屢々菊科ノ植物ニ寄

草花に戯れ其花に及ぼす處の主用は即ち異花受胎にして一花雄蕊の花粉を他花雄蕊の柱頭に輸送傳搬するは植物生存上最も肝要にして尤も有益の事たるを了知したり植物の生存する其萌芽、繁茂、開花、結實は只其目的に達にあらざるなり萌芽、繁茂、開花、結實は終局の目的せんと欲する行路に過ぎざるなり生物の目的只子孫の繁殖增加にあり種族の強大増殖にあり生存競争場裡に處して失敗なからんことを期するふあるのみ宇宙の状態に適應せんと欲するにあるのみダーウィン氏は草花に於ける諸種の研究により異花受胎より生したる種子は其の數や多く其形や大なり此種子より發芽し来る處の植物は其生長の度速かにして其勢力亦強ることを實見したり又近時に至り有名なるフリット、ミューレル氏の探究に依れば或植物にありては一花の花粉ハ同花の雌蕊上に毫も其生殖作用をなさざるのみあらず反て又時に害處を來すことありとは以て見れば異花受胎の植物に於ける功用は人々乎として明に是に於てか昆虫草花の關係亦燎然たり今予が次を逐ひ章を重ねて記せんと欲する處のものは即

此昆虫草花の密着の關係にして花瓣の形状、色彩、香氣、密槽等の起元進化變遷を説き從て植物生殖に論及せんと欲する者なり往昔スプレンダル氏昆虫草花の關係を説て以來フーカー、ナーグル、ベンチット、アキゼル、テルビノ、ヒルデブランド、ケルチル、エフ、ミユーレル、エツチ、ミユーレルジヨンラボウグ氏等皆花の研究をなしへエーリヒ氏の花の比較發生論(四)ダーウィン氏并にミユーレル氏の花の受胎論(六)ファンティーグム氏の花の比較開剖論(八)マスター氏の植物變態論(九)ヘンスロード氏の花の造構論(七)グラント、アルレン氏の花論等の名著傑作續々とて顯られ大に此學の進歩を促し面目を一洗せり

予はアルレン氏の花色論を愛讀せり而して常に氏の卓見に感し又常に氏の空想論に驚愕することあり氏の花に関する著書少しうなづかず而して其文字皆流暢議論快活之を讀んで常に倦むことを知らず説の明決適切にして科學の眞味は斯の邊にあるかを嘆想せしむ然れども所謂空想的冒險的の議論多くして大に反對の説なきを保せモ予か此篇を起す實に氏の著書に基くものにして間々一已の私見

其物に取扱ては毫末も利害得失を感じざると雖も生とし活ける植物に在りては其事情大に異反するものなり其色彩の如何は直に生理上生活上至大の關係を有るものにして實に自身生活の必用上より進化享受せるものなり鑛石の色彩は自身に不責任なり無機物の香は其物に無關係なり然れども花の色花の香に至りては其利害は實に一種族の生存滅亡に關係するものとして兩者の差異豈に宵壤のみならんや

花園菜園に逍遙するもの必ず見撃するならん胡蝶は轉々として彼の紅花に戲れ此の紫瓣に飛ぶ蜂は蜜汁を尋ねて轉た忙し是れ吾人か櫻を愛で梅を賞し蘭の清香を讚し菊の奇芳を喜ぶものと全一なるか胡蝶の蜜槽を探りて甘汁を集むるもの吾人か蔗糖を甘し味ふと異なるなきか若し夫れ昆虫の草花に戯むる其感情の吾人々類と全一に一通愛情より起るものとし昆虫草花の關係は人類に於けるか如く鼻視及び味神經の快樂を充たすに過ぎざる單純なるものなりとせば此の兩者の關係豈に學者の心頭を病ま一むるものならんや

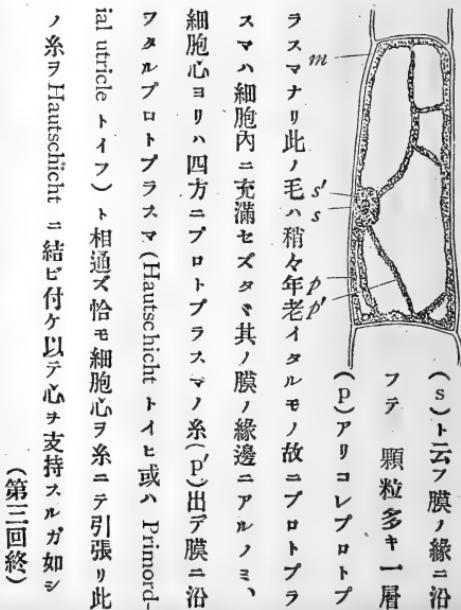
今ハ昔凡そ百年前西歴一千七百九十三年コンラッド・スブルンダル氏初めて草花の研究を遂げ花の形態、色彩、香氣、蜜液等は皆昆虫と至大の關係を有する者にして或一種の昆虫は常に己に適應せる或一種の草花にのみ來りて臺も紛糾るとなく昆虫は知らす識らすの間一花の雄精即ち花粉を他花の雄蕊に送輸し以て異花受胎の媒介をなす者なり而して其一種の昆虫常に一種の草花に來る相互の適應は其目的只異花受胎にありて蜜槽の甘汁分泌と謂ひ花辦の艶形奇態と謂ひ花色の鮮妍華美なる薫香の郁々たる或は臭氣の紛々たる皆是れ昆虫の愛顧を買はんか爲めのみ彼輩を誘引せんか爲めたることを唱道せり此奇異なる草花昆虫の關係は氏あつて初めて知るを得たりと雖とも當時世人は是に注意せざり一ものゝ如く而して氏は斯の如き深遠なる考究力を有し以て異花受胎の作用を發見したりと雖とも其目的即ち異花受胎は何の爲なるか如何なる利益功用のあるものかを探究了知するに至らざりしは遺憾なきを得ず近時に至り有名なる故ダービン氏は蘭花、櫻草花等に付て精密微細に考察研究して終に昆虫の

ノ濃厚色ヲ呈スルハ道理ナリ

第八圖

植物學雜誌第十四號(23)

そらまめノヒボコチルノ細胞内ニハプロトプラスマガ一
杯ニ充滿シタリ然レバプロトプラスマハ必ズシモ常ニカ
ク充滿セルモノニ非ズ之ニ充滿スルハ尤モ幼キ時ノミナ
リそらまめノヒボコチルヲ構成スル細胞ハ最モ幼キモノ
ナル故ニ右ノ如ク充滿シタルナリ然レバ細胞ガ追々老イ
ルニ隨ヒ之ニ充满セザルニ至ル何故ナレバ細胞膜ハ老イ
ルニ隨ヒ漸次成長シテ其容ナ増スト雖モプロトプラス
マ細胞膜ノ如クニ増加セズ細胞膜ノ成長トプロトプラス
マノ成長トハ相平行セザルガ故ナリ故ニプロトプラスマ
ハタゞ膜ノ内縁ニノミアリテ之ヲ充满スルヲナキニ至ル
此ノ有様ヲミルニハヘチマノ若葉ヲ被フ所ノ毛ナ用フベ
シヘチマノ莖ノ先端ニアル幼若ナル葉ニハ白キ毛アリ此
毛一本チビンセツトニテ抜キ取り、鏡下ニ檢スルニ此毛
ハ細長キ細胞數個ノ一列ニ並ビタル者ナル見ル今ソノ
細胞ノ内一個ヲ檢スルニ第八圖第一ニ細胞膜(m)アリ細
胞心(s)ハ一方ニ偏シ其心ノ内部ニ一個ノ光輝アル顆粒
アリ之ヲ細胞小核或ハ細胞小心(Nucleus, Kernkörperchen)



○花の色香 理科大學 堀正太郎 著言

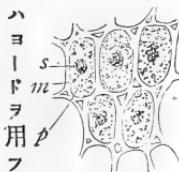
花の黃色と謂ひ赤色と謂ひ或は班點ある或ハ條紋ある其色彩裝飾の千種萬様なる是れ花瓣を構成せる細胞内の液汁其化學的作用に依りて起因するものなりと雖ども之と彼の岩石鑽物の色彩と全一視すへきものにあらず岩石鑽物の色は單純に化學的作用の結果にして其の色彩は鑽石

ノ採集地ハ、土州本川村溪水中ノ岩上ニシテ、且ツ氏ノ言ニヨレバ、山間ノ人民ハ之ヲかはいはたけト稱シ食スト云フ、此種亦歐洲各國ノ地衣植物錄ニ記載アリ、予ハ是ヨリ樂デ以上ノ標品ヲ細檢スルニ際シ、先ツ茲ニ氏等ノ好意ヲ懇謝スト爾云フ、

○植物解剖學獨案内第三(前號ノ續)

池野成一郎

サレバうらまめノロボコチルハ此等細胞相集合シテ成ル者ナリ言ヲ更ヘテ云ヘバヒボコチルハ細胞ノ塊ナリ故ニ細胞ヲ植物体ノ原器ト云フ。刲此切り口ノ緣邊ニ偏シタル方ヲ鏡下ニ檢スルニ圓形ナル細胞相因テ成ル所アルヲ見ルベシ此所ニテハ細胞ハ圓キ故三個ノ細胞密接スル間にハ必ず小ナル三角形ノ隙間ヲ有ス(第七圖)コノ空隙ヲ細胞間ノ空隙(Intercellular Space, Intercellularraum.)ト云フ。此ノ空隙ノ内或モノハ透明ニ見ユレバ或モノハ暗黒色ヲ帶ブルヲ見ル此ノ暗黒色ハ何故ニ生ズルヤト云フニ空隙中ノ空氣ガ切リ口ニ加ヘタル水ニ妨ゲラレテ外ニ通出ツ



第七圖
ハ其化學的反應ヲ論スベシ其化學的
ノ反應ヲ試ムルニツキ尤モ容易ナル

ル能ハズカクハ暗黒色ヲ帶バシムルモノナリ。以上ハ細胞組織全体ノ事ニテコレヨリ一個ノ細胞ヲ熟視スルニ其ノ皮ト含有物トヨリ成ルヲ見ル含有物ハ稍々不透明ナル顆粒(第七圖P)ナリコノ顆粒ガ即植物体ノ内ナリ生活アレバ必ズ此ノ顆粒アルモノナリ此ノ顆粒ノ内本タルプロトプラスマ(Protoplasm, Protoplasma.)ナリ此ノ顆粒ハ生活ノ原ナリ此ノ顆粒無クンバ生活ハナキモノナリ。生活アレバ必ズ此ノ顆粒アルモノナリ此ノ顆粒ノ内心、プロトプラスマノ三者ヨリ成ル者タルヲ知ルベシ」細胞核(Nucleus, Zellkern.)ト云フサレバ一個ノ細胞ハ膜、

ハヨードヲ用フルニ若クハナシ、ヨードノアルコール溶液一滴ヲコノ切り口ニ加ヘテ鏡下ニ檢スルニ膜、心プロトプラスマ共ニ孰レモ前回ニ説キタル濾粉ト相違ノ藍色ヲ呈セズ。藍色ヲ呈スルヲ見ル就中細胞心ハ最モ濃厚ナル

○土州地方ノ地衣ニ就テ

理學士 三 好 學

予ハ去ル明治二十一年、矢田部教授ニ隨行シテ、四國地

方ヘ植物ノ採集ニ趣キタル折、土州矢筈山^{ヤハツサン}ヨリ豫州石槌^{イシヅケ}

^{ヤン}ヘ連レル山脈中ニ於テ、夥多ノ地衣植物ヲ採集シ、今^日

至ルマテ該標品ノ研究ニ從事シ居レリ、該採集旅行ノ後、

牧野富太郎氏ハ氏ノ郷里、土州佐川地方、及ビ他所ニテ

採集セラレタル地衣標品若干種ヲ惠贈セラレ、又吉永虎

馬氏ヨリモ佐川地方ノ地衣ヲ數多贈リ越サレタリ、是等

ノ標品ガ予ニ取りテ何ゾレモ貴重ノ材料タルハ言フ特タ

ズ、前日、亦、吉永悅卿氏及ビ同虎馬氏ヨリ、氏等ガ土州

及ビ豫州地方ニテ採集セラレタル地衣ノ標本若干ヲ寄贈

セラレタリ、予ハ取り敢ヘズ點檢セルニ、凡ベテ二十屬、

三十一種アリ、即チ

Usnea I sp. Cornicularia I sp.

Alectoria I sp. Ramalina 2 sp.

Stereocaulon 2 sp. Cladonia 6 sp.

Cetaria i sp. Parmelia 3 sp.

Physcia 2 sp. Sticta 1 sp.

Stictina 1 sp. Peltigera 1 sp.

Endocarpon 1 sp. Panaria 1 sp.

Lecanora 1 sp. Pertusaria 1 sp.

Biatora 1 sp. Graphis 1 sp.

Pyrenula 1 sp. Mallotium 1 sp.

右諸屬中 Endocarpon 及ビ Stictina ハ「屬」^ハ除クヘ他く、

從來、諸地方ニテ予ガ採集シタルモノナリ、而シテ該^二

Nyl. II ハテ、乙者ハ前ニ牧野氏ヨリ贈ラレタル標本中ニ

モアリタレバ、此種ハ土佐地方ニハ隨分多キモノナラハ、

又甲者ハ予ガ前年、東京ノ乾物屋ヨリハだけノ標品中ニ

混在セルモノナシ獲タルノミニテ、產地モ不分明ナリ^シ、

カ、今回、幸ニモ吉永氏ノ送ラレタル標品中ニアリタレ

ハ、其本邦產地ノ一ヲ確知スルヲ得タリ、此種ハ殆ノ

ド圓形ノ葉狀地衣ニシテ、山間ノ濕潤ナル岩石殊ニ瀑布

ノ近邊ナル岩ニ附着シ、其奇性ハ窟ニ水ニテ濕潤セラル

、ノミナラバ、屢々全ク水中ニ沈在スルニアリ、吉永氏

まのきヲ採り、いはわうどヲ採り、いはなーヲ採り、はくさんをみなへーヲ採り……又樹木ニ注眼シテ、つくばねヲ採り、いはやなぎヲ採り、まつのきはだつじヲ採リ、れひやうヲ採りたけかんぱヲ採り、みやまゐるゝかまどヲ採リ……又細所ニ注意シテ蘚苔ヲ採り、菌草ヲ採リ、地衣ヲ採り、行々採々身ノ何ツコニアルヲ忘却セリ、忽チ前方ニ導者ノ聲アリ、……

百間長屋

ト喚ブ、但ダ見ル畳石墻ノ如ク、峙立數十間

ニ涉リ、而シテ其北端ハ直ニ深谷ニ臨ミ、暗綠模糊、東南ニハ遙ニ林野ヲ眺觀スベシ、乃チ知ル身ハ已ニ山麓幾百丈ノ上ニアルヲ、予先づ畠壁ニ就キテ徐々ニ檢スレバ、滿面凡ベテ是レ *Pinguicula vulgaris* (むしをりすみれ) 也。他ニ「はきんばい」、「だいもんじさう」、「べんけいさう」、「みやまんねんぐさ」、「はちどり」諸種ヲ交ヘ、缺隙凹窪ノ間にニ雜生シ、常ニ水霧ノ爲メニ濕潤セラル、時已ニ七月下旬、氣節ノ過ギタルヲ以テ、該 *Pinguicula* ノ過半ハ大抵結實シテ蒴ヲ爲シ、唯處々ニ殘花若干輪ヲ着クルヲ見ルノミ、理科大學所藏ノ該草標品ハ、明治十七年七月十二日ノ採集ニシテ、完全ノ花ヲ着ケタリ、試ミニ葉面ヲ

檢スルコ、何ツレモ多少ノ微蟲ヲ捕獲シ、又塵樣物及ビ

花粉ヲモ其面ニ粘着シ、邊緣内反盛ニ粘液ヲ分泌セリ」

該植物ノ形狀ハ前號ノ雜誌ニ記載シタルヲ以テ、(“*Pinguicula ramosa*, sp. nov.”ニ就テ)ノ論文ヲ見ルベシ。茲ニ贅

セズ、ダーウヰン氏ノ食蟲植物篇ニハ、三六八頁ヨリ三九〇頁マテ此種ノ說ヲ舉ゲ、氏ガ爲セル種々ノ實驗ノ記事

アリテ頗ル面白シ、又葉面ニ花粉粒等ガ粘留セル事ニ就

テハダーウヰンノ書三九八頁及ビ三九〇頁ニ左ノ言アリ
花粉、他ノ植物ノ葉及ビ梗々ノ種子ガ腺毛ニ觸ルバ、腺毛ハ盛ニ酸性ノ汁液ヲ分泌シ、而ル後此等ノ含物質ヲ吸収ス、蓋シ此植物ガ右ノ方法ニテ滋養分ヲ取ル「ハ決シテ些細ノモノニアラズ、何トナレバ此植物ノ周邊ニ生長セル衆多ノ莎草、禾本ノ如キ風媒植物ノ花粉ハ、風ノ爲メニ吹き遣フレテ右ノ葉面ニ落ス、頗ル大ナル團塊ヲナセバナリ、且ツ又此等ノ花粉粒ハ縱令ヒ其數僅ナルモ、一タビ腺毛ニ觸ルレバ之ヲ刺繫シテ液汁ヲ分泌セシムルニ至ル、子ハ亦屢々 *Erica tetralia* 及ビ他ノ植物ノ葉井ニ種々殊ニ莎草ノ種子及ビ果實ガ右ノ葉面ニ粘着セルヲ見タル」アリ即チ該 *Pinguicula* ノ一ノ葉ハ、十枚ノ *Erica* ノ葉ヲ捕ヘ、又同株ニアル三枚ノ葉ハ各一ノ種子ヲ捕ヘタリキ、蓋シ斯クシテ酸性液ニ沾サレタル種子ハ屢々死滅シ、或ハ其中ノ胚が害セラル、ニ至ル、故ニ予ハ暫シテ曰ハシ *Pinguicula vulgaris* ハ晉ニ夥多ノ昆蟲ヲ捕ヘテ食餌トナスノミナラズ、亦其葉面ニ粘着シ來レル他植物ノ花粉、葉及ビ種子ヨリモ、其養分ヲ吸收スルモノナリト、サレバ此植物ハ肉食ト稱シテ不可ナカルベシ、

植物學雜誌第十四號

蔽セルハ言ヲ待タズ、加フルニ傾度ノ峻急ナルト、兎徑ノ崔嵬ナルトニヨリ容易ニ進ムベカラズ、樹根ヲ踏ミ枝極ヲ握リ、歩ヲ拾フテ上レバ牛行モ啻ナラズ、然レドモ此間却テ採集ノ便アリ、是レ前俯後仰、左盼右顧能ク眼ヲ八方ニ注キ、細大ノ種類ヲ發見シ得レバナリ、但シ攀援ノ際、誤テ刺棘ヲ握リテ手掌ヲ傷ツケ、或ハ朽木ヲ知ラズシテ強ク之ヲ持シ、俄然折斷シテ爲メニ轉倒ヲ招クノ危險ナキニ非ザレドモ、採集ノ興味ハ尤モ此間ニ存スルヲ知ル、此邊之樹尤モ多ク、樹膚夥多ク地衣ヲ附着ス、今其種類ノ一二ヲ舉グハ、*Parmelia* 屬頗ル多ク、*aponica*, *saxatilis*, *pertusa*, *physodes* 、諸種アリ而シテ予ハ殊ニ *japonica*、ノ大標品ヲ得タリ、殆ンド圓形ニ布生シ、直徑二十三乃至二十五仙迷ニ達シ、表面ニ數多ノ子器及ヒ雄器ヲ着生ス、子器直徑一・五仙迷ニ及ブ、次ニ *Sticta pulmonaria* ノ通常ノ *pulmonaria*、ノ始メトヨリ *glomerulifera*, *Scrobiculata* ノ諸種番生シ、其他 *Peltigera*, *Physcia*, *Nephroma* 謂ノ如キ葉狀地衣少ナカラズ、亦若干ノ木狀地衣ト夥多ノ固着地衣トハ至ルトコロノ樹幹ヲ裝飾シ、種々ノ斑紋

ナ呈セシム、今試ミニ此等ノ樹膚一尺平方ノ面ニ就テ検スレバ、黒色ノ小球ノ如キモノ (*Biatora*屬)、黑色無線ノ小圓ノ如キモノ (*Lecidea*屬)、褐色有線ノ小圓ノ如キモノ (*Lecanora*屬)、緋色有線ノ小圓ノ如キモノ (*Placodium*)、モノ (*Graphis*)、細點ノ如キモノ (*Arthonia*) 等異様別態ノ種類ヲ検出スルコト頗ル容易ナリ、而シテ巖石ニ於テモ地衣類着生ノ状態概子之ト異ナルトナシト雖モ其種類ニ至テハ岩樹相異ナル者多シ、此邊ノ岩石ハ皆安山岩ノ分解シタル者ニシテ、着生セル固着地衣ハ最普通ナル *Biatora albo-acerulea*, *Lecanora pallescens* 、類ナリ又 *Sphyriodium* ノ一種ヲ見タリ、此種ハ予昨年飛州ノ御岳ニテ採集シ予ハ堅牢ナル鉄錆ナ齋シタレバ、此等ノ岩石ヲ壞破シテ地衣ノ標本ヲ得ルヤ敢テ難カラズ、唯採集物ノ重量一步毎ニ加ハル、チ恐ル、ノミ、山愈、深高トナレバ、逢遇スル所ノ植物モ亦愈、變化ス、アダヤク、ユヲ採リ、ゼんたちばなヲ採リ、まひりのわらヲ採リ、うすやあさうヲ採リ、うめがせんのヲ採リ、シハカミヲ採リ、しらた

許り、又中社ヨリ西北半里許ニシテ奥院今ハ奥社アリ、以
上三所ヲ總稱シテ戸隠三社ト云フ、舊時ハ各坊舍十二、
都ベテ三十六坊アリシガ、今ハ其數ヲ減シ、奥社ノ如キハ
一坊ダモナシ、近ゴロ村制改正ノ際、南方ノ豊岡郷ヲ併
セ、總ベテ戸隠村ト稱スト云フ、此地正ニ一千二百八十九
米窯地質圖三依ルノ高處ニアリ地氣極メテ凜冷十月已ニ初
雪ヲ見、五月ニ至テ始メテ融ク、地高クシテ農作ニ適セ
ズ、米穀皆ナ之ヲ山下ニ仰グ、唯蕎麥ハ此州第一ノ名ア
レドモ、而カモ收穫少クシテ、土人ノ常食トナシテ足ラ
ズト云フ、民業ハ樵ヲ主トス、風俗極メテ質撲、頗ル古
代ノ遺風アルガ如シ、

戸隠山 中社ヨリシテ奥社ニ至ル半里許リ、雲間忽チ山
相ヲ現出ス、果シテ是レ一座ノ好山、密翠隱然タリ、人ヲ
シテ先ヅ珍草奇木ノ多キヲ豫想セシム、須臾社前ノ大路
ニ達ス、老杉密立、一道ノAvenueヲ形成シ、白日昏晦遠近

鳴鳩ヲ聽ク、樹頭烟雲ヲ釀シ、時々大雨滴ナ注射シ來ル、
緑陰ニ一さんからまつ多シ、高サ二三尺乃至五六尺、紫
花ヲ叢着シ頗ル美麗ナリ、又れいじんさう、どりかぶと
シテ先ヅ珍草奇木ノ多キヲ豫想セシム、須臾社前ノ大路
ニ達ス、老杉密立、一道ノAvenueヲ形成シ、白日昏晦遠近

セシムテ仁王門ニ達ス、鑄造尤モ古雅、行ク幾許ナラ
ズシテ山隈ニ入ル、路極マリテ巨岳屹立、削成鏡ノ如シ、
岳下、舍ニ棟ヲ設ク、其一ハ則チ奥社ノ殿堂ニシテ、其
他ハ社掌ノ居ルトコロ、

表山 奥社ノアル所實ニ山麓タリ、仰ゲバ則チ曩ニ遙見
セル幾多ノ峻峰ハ、今ハ已ニ高ク頭上ニアリ、壁立千
仞、峰頭稍下方ヘ俯懸シ、勢、壞落セントスルモノ、如
ク、固ヨリ攀援ノ途ナキニ似タリ、而シテ導者ハ予ヲ引
キ、社後ノ絶崖ナ上ラシム、榛莽ノ密鎖シ、荆棘ノ重

ノ類、同處ニ開花セルヲ見タリ、而シテ四圍ノ林木ハ皆
ナれほなら、さはぐる々、いぬぶなノ類、何ヅレモ合抱
ノ樹幹ヲ爲シ、他ノかんば隔、もみぢ屬ノ諸木ト混生交
樞シ、之ニまたモビ、一らくち、如キ藤蔓巻縛シ纏絡シ、
樹梢ニハ種々ノ羊齒ヲ懸垂シ、樹膚ニハ綠苔滑苔ヲ布生
シ、之ニ雜フルニ大小、形色雜多ノ菌蕈、疣瘍ノ如キ、
白髮ノ如キ、鼠鬚ノ如キ、韋皮ノ如キ地衣ヲ以テシ、千
狀萬態一々分別スペカラズ、皆ナ地氣ノ清冷ナルト、
水露ノ濡沾ニヨリ欣々然タルモノ、如シ、一ノ鳥居ヨリ
少許ニシテ仁王門ニ達ス、鑄造尤モ古雅、行ク幾許ナラ
ズシテ山隈ニ入ル、路極マリテ巨岳屹立、削成鏡ノ如シ、
岳下、舍ニ棟ヲ設ク、其一ハ則チ奥社ノ殿堂ニシテ、其
他ハ社掌ノ居ルトコロ、

皆非枯木蔚乎榮矣

蝦夷草木譜三云

○信州植物採集旅行雜記(前編)

三好學

エブリコ 蝦夷人腹ノ諸病ニ用井又馬ノ鞍スレニ用

ニ

[藥名備考]三云

色潔白ニノ脆クノ腐木ノ如シ其味苦ミツヨシ故ニ其ノ地僻積蟲痛ノ藥トス此外ニ牛皮消ト云草ノ根ヲ採リテ二物ヲ以テ諸病ヲ療スルナリ

[如藤六藏]曰食傷腹痛ノ時之ヲ用ユレバ或ハ吐シ或ハ瀉シチ治ス

[ロイニス植物譜]三云

南部歐羅巴及シベリヤ地方ノ落葉松林ニ生ス其味初メ甘クシテ次第ニ苦シ下痢ヲ發スペキ一種ノ脂油分ナ含ムガ故ニ古來之ヲ藥用ニ供シ *Agaricus albus* ト稱ス用井テ催下藥トシ又消耗ニヨリ發スル冷汗ヲ治

ス又外用シテ出血ヲ止ム云

此他西藉ニハ此物ノ性効ヲ精密ニ記載スルモノ甚多シト雖モ今一一之ヲ引證スルノ余暇ナキナ以テ之ヲ略ス

飯繩原 戸隱山ハ善光寺ノ西北ニアリテ、越後ニ接近ス、

ノ南麓ニシテ、長野市街ヲ距ル一里許リ、大峰、葛南山間ヲ上リ、新安^{アラヤス}ナ經テ達ス、原上、小丘起伏、樹木ニ乏シ、處々ニしらかんばノ矮木アリ、又いぶき玄やから百

里香地上ニ蔓生ス、原ノ中央ノ丘陵ニ一華表ヲ見ル、額面

ニ戸隱神社ノ四字ヲ題ス、額ヲ舉グレバ戸隱ノ遙景前面

ニアリ、連峯迢遞、鋸齒ノ如ク、鋤戟ノ如ク、激浪ノ如シ、山勢ノ惟奇ナルト、峯色ノ深翠ナルトハ猶ホ妙義ナ

望ムガ如クシテ、其深遠ナルト、高峻ナルトハ遙ニ彼ニ過ギタリ、此地、戸隱神社遙拜ノ處、石碑アリ、「從是中院神前迄五十三丁」ノ文字ヲ記ス、是ヨリシテ毎丁碑アリ、一々距離ヲ報ズ、輕坂ヲ下リ、大久保ヲ過ギ、又上

戸隱中院ト云フ ^{トガクシナカイ} 今ハ中社ニ達ス、戸數凡ソ百斗リ、是ヨリ西南半里許ニ亦社殿民家アリ、之ヲ寶光社ト云フ、戸數八十

樹アルニ過キズ僕曾ナ一顆ヲ採リ之ヲ山中ノ茅舎ニ藏セ
リ明日取り來リ之ヲ貴客ニ贈ラント翌日ニ至リ果ソ一物
ヲ携ヘ來リテ余ニ贈ル受テ之ヲ見ルニ諸書ニ記載スル所
ノエブリコノ圖說ニ符合セリ是ニ於テ始メテ此物ノ日光
山中ニ產スルヲ知リ偶々推考ノ中レニ喜ベリ之ヲ見ルニ
富士、淺間其東北ノ諸山亦此物無シト云フ可ラズ有志
家宜シク之ヲ探究スベキナリ

此物性効ニ就テハ余義ニ本誌第廿六號ニ於テ之ヲ論辨セ
リト雖モ爾來諸書ヲ採リテ左ノ諸說ヲ得タレバ併セテ之
ヲ附錄ス

菌碗摘芳

アガカリス
唵蒲里哥圖ノ條ニ云

唵蒲里哥圖產東邊野作島中世人所謂野作松者之木耳也
舉世以爲奇藥然未見漢人有載之者故其性効主用殆不可
辯矣徒從古來所習聞者以服之耳往歲質諸和茵醫某曰是

比觀之一耳

同社某松前之人嘗語余曰唵蒲里哥之名人人所口又
一名多勃史其樹謂之咄獨羅布三者皆野作方言也土
人每遇疾患一皆用此物及伊結麻以療之不復須他藥
云蓋地界所瀕風氣所及如東奧南部已有是物頃日余
得而藏之喜其物之差可以近資焉會諸君子共品醫藥
品於是乎余出其所得及所具野作產偉大者並列以備

主治下諸疾逐寒飲消冷痰解諸熱止腹痛殺蛇蟲或導膽汁
送胃口與腸能化水穀兼通月經小水淋澁蟲獸整傷內服外
傳

越武利古 北蝦夷土名巨大硬耳也其質如朽樹枯白輕
疑其樹之魯爾^{ロル}之產於物兒思印度及低羅爾之地山谷林麓
樹有牝牡亞瓦里可私即其木耳也其所寓分品之上下云鳴
呼漢土之所不有而本邦有之本邦前賢之所未識而如今識

皇和草譜 曾榮著云

樹牝松也如此方牝松喬聳直上其葉太稀疎也而生之樹

シ終ニ亞爾加里性ノ反應ヲ徵セサル褐色ノ物質ヲ殘留ス
ヘシ此殘留物ノ重量ハ茲ニ用井タル本品百分ニ付キ大約
二十五分ナラサル可カラス

壇中ニ容レ密栓シ光ヲ遮リ貯フヘシ」トアリ(以下次號)

○ゑぶりこ日光ニ產ス

理學士 白井光太郎

ゑぶりこハさるのこしかけニ類似スル一種ノ菌葺ニシテ
落葉松ノ枝柯及ビ本幹ニ寄生ス小ナルモノハ拳ノ如ク大
ナルモノハ徑リ一尺余ニ至ル形瘤ノ如ク全体略半球形ヲ
ナシ其平面ヲ以テ本上ニ固着ス是則此菌ノ生子部ナリ其
本体ハ別ニ細糸ノ狀ナシ寄家ノ木質中ニ埋伏スルヲ他
ノ寄生菌ト一般ナリ生子部ハ年々成長シ年ヲ經ルニ從ヒ
外面ニ裂紋及ビ同心的ノ溝紋ナ生ス其質輕虛ニシテ腐木
ノ如ク反壓搾セル綿ノ如シ内外共ニ白色ニシテ外面ハ稍硬
シ味微甘苦澁ナリ下面及側面ニ多數ノ針眼孔アリ此孔ハ
此菌ノ子實孔ニシテ内部ニ夥多ノ子實ナ生ス

ゑぶりこハ羅丁名ヲ *Polyporus officinalis*, Fr. 田中宮部兩氏

ノ鑑定ニヨルト曰ヒ漢名ヲ落荒松寄生ト曰フ我邦ニアリ
テハ古來北海道ニ產レ蝦夷人ノ之ヲ藥用ニ充ツルヲ以テ
有名ナリゑぶりこハ松前ノ方言ニシテ土人ハ之ヲボシト
曰フ

ゑぶりこノ北海道、支那、シベリヤ歐羅巴等ノ諸地ニ產ス
ルヲハ諸書ニ之ヲ記載スレ由日光ノ山中ニ之ヲ產スルノ

事ニ至リテハ余レ未だ之ヲ記載セル書アルヲ聞カズ依テ
發見ノ事實ヲ記シテ同感ノ讀者ニ報スルヲ左ノ如シ

余曾テゑぶりこニ關スル先人ノ述作ヲ讀ミ其北海道及ビ
陸奥南部ノ山中ニ產スルヲ知リシヨリ以來其何故ニ本土
諸地ノ落葉松ニ此物ヲ生セサルヤヲ疑ヒ一度之ヲ實地ニ

質シ其果シテ之ヲ生セザルヤ否ヲ探究セント欲スルヤ久
シ明治廿二年八月官命ヲ奉シテ日光ニ植物ヲ採集スル際

此事ヲ以テ之ヲ日光湯本ノ樵父加藤六藏ニ問フ六藏曰ク
山中あかまつのぶくれうナル者アリ食傷腹痛ヲ治スルノ
効アルヲ以テ山民之ヲ採リテ藥用ニ供スあかまつハ地方
ノ所謂ぶじまとシテぶくれうハ其老木ノ樹上高處ニ生
スル塊物ナリト然レトモ甚稀ナリ之ヲ生スルハ百材中一

製劑

第一 柚櫞酸鐵 Ferri Citras.

日本藥局方ニ云枸櫞酸鐵ハ

枸櫞酸鐵液

ヲ取リ六十度ニ超ヘサル温ナ與ヘテ蒸發シ舍利別稠トナ

ルナ度トシ薄ク之ヲ硝子板上ニ塗布シ小葉片ト爲シテ剝

離シ得ルニ至ル迄微温ニ於テ乾燥シ製スヘシ

本品ハ透映赤褐色酸性ノ小葉片ニシテ臭氣ナク大氣ニ觸
レテ變化セズ冷水ニハ徐々ナレトモ全ク溶解シ酒精ニ溶
解セス

本品ノ水溶液ニ黃色血滷鹽ナ和スレハ藍綠色ヲ呈シ之ニ

少量ノ鹽酸ヲ加フレバ暗藍色ニ變スヘシ但シ安母尼亞ヲ

和スルモ沈澱ナ生ス可カラス又本品ノ飽和水溶液ニ加里

滴液ノ過剰ナ和シ其鐵分悉ク褐色ノ沉淀ト爲テ沈降スル

ニ至ル迄煮沸スルニ其際安母尼亞ヲ發ス可カラス此沉淀

ヲ濾別シ得タル液ニ錯酸ナ和シテ酸性ト爲スニ久シキヲ

經ルモ結晶性ノ沈澱ナ生ス可カラス

本品ヲ大氣中ニ熾灼スレハ終ニ亞爾加里性ノ反應ナ微セ

サル褐色ノ酸化鐵ナ殘留スヘシ其重量ハ茲ニ用ヰタル本

品百分ニ付キ二十五分ヨリ少ナカル可カラス」トアリ

第二 柚櫞酸鐵安母紐謨 Ferri et Ammonii Citras.

日本藥局方ニ云枸櫞酸鐵安母紐謨ハ

枸櫞酸鐵液

一分

安母尼亞水

ヲ取り混和シ六十度ニ超ヘサル温ニテ蒸發シ舍利別稠ト

爲ルニ至リ薄ク之ヲ硝子板上ニ塗敷シ小葉片ト爲シテ剝

離シ得ルニ至ル迄微温ニ於テ乾燥シ製スヘシ

本品ハ透映赤褐色中性ノ小葉片ニシテ臭氣ナク濕氣ナ引

キ水ニ溶解シ易ク酒精ニハ溶解セス

本品ノ水溶液ハ少量ノ鹽酸ナ加フル後始メテ黃色血滷鹽

ニ由テ藍色ヲ呈スヘシ又本品ノ濃厚水溶液ニ加里滴液ノ

過剰ヲ和シ煮沸シ其鐵分悉ク褐色ノ沉淀ト爲テ沈降スル

ニ至リ濾過スルトキハ無色ノ濾液ナ得ヘシ之ニ醋酸ヲ和

シテ酸性ト爲シ久シキナ經ルモ結晶性ノ沈澱ナ生ス可カラス

本品ナ大氣中ニ熾灼スレハ安母尼亞ノ蒸氣ナ發シテ炭化

量ニ産出ス英國等ニテハ此枸橼汁ヲ斷ヘズ煮沸シ始メ炭酸加爾叟謨後ニハ石灰ナ以テ抱和セシメテ結晶性粉末即チ枸橼酸加爾叟謨ト沈澱ス之ヲ採集^シ稍過剩ノ稀硫酸ヲ加ヘ温熱ヲ與ヘテ之ヲ分解シ其沈澱シ來レル所ノ硫酸加爾叟謨ヲ濾除シ其濾液ヲ鉄鍋ニ移シ蒸發ノ異重一、二三ト爲ルニ至リ骨炭^シ以テ脱色セシメ然後真空装置ヲ用ヒテ更ニ蒸發ノ結晶セシムト云フ製藥化學ニ云^{醫科大學授教下山順一}編纂枸橼汁中ニハ些少ノ磷酸、醋酸、プロピヨン酸其他雙蘭菊酸ヲ夾有スト。

性質 日本藥局方ニ曰枸橼酸ハ透映無色ノ結晶ニシテ大氣ニ觸レテ變化セス熱スレハ熔融シ炭化シ終ニ固性物^チ残留セズシテ燃化シ〇、六分ノ水、一分ノ酒精、及ヒ大約五十分ノ依的兒ニ溶解ス其水溶液ニ石灰液ヲ過飽スルモ溷濁セズ但シ之ヲ煮沸スレバ白渣ナ生スレドモ冷後殆ト全ク消失スヘシ又其水溶液(1:10)ニ硫酸加爾叟謨溶液ヲ加フルモ澄明ヲ失セス硝酸拭留謨又磷酸安母紐謨ニ由テ溷濁セス或ハ僅微ノ蛋白石濁ヲ生スルニ過ク可カラス本品ノ濃厚水溶液ニ安母尼亞ナ加ヘテ大抵中和シタルモ

(13) 同容量ノ醋酸加留謨溶液ヲ和スルモ結晶性ノ沈澱ヲ生ズ可カラズ又本品一瓦蘭謨ヲ硫酸十瓦蘭謨ニ和シ沸騰重湯煎上ニ一時間之ヲ熱スルモ赤褐色ナ呈ス可カラズトル」^チ中和スペシードアリ製藥化學ニ云^{山順一郎氏篇}枸橼酸($C_6H_8O_7 + H_2O$)ハ巨大ニシテ短キ無色菱角柱状ノ結晶ナシ常溫ニ於テハ乾燥大氣中ニ在ルモ變化セザレ由三十度乃至四十度ノ温ニ在テハ只其外面ノミ風化シ濕潤大氣中ニ在ル時ハ潮解シ百度ノ温ニ於テ熱スレバ其結晶水中ニ溶解ス大約〇、八分ノ冷水及び五分ノ沸湯ニ溶解シテ強酸性ノ液トナル而シテ其溶液ハ分極光線ノ平面ニ感覺ナシセサルモノトス又等分ノ酒精(〇、八三)及ヒ五十倍量ノ依的兒ニ溶解ス之ヲ熱シ百七十五度ニ至ル時ハ水ヲ析出シテ三鹽基性ノ雙蘭菊酸($C_6H_6O_6$)ニ變ズ

枸橼酸ニ強硫酸(異・八四)ヲ加ヘ重湯煎上ニ温ムルモ黃色ヲ微スルノミ是レ其酒石酸ト異ナルノ點トス(酒石酸ハ直チニ黒褐色ナ呈ス)トアリ

明治二十三年十月發行

「シメ子」六分 (*Cymene, C₁₀H₁₆*) 及ビ種々ノ水化炭素等ヲ

含有スル。

第三 拘櫟酸 Acidum Cituicam.

(33) *Rhus succedanea*, Lin.

日本名 やまでり(鹿兒島語)

XIV Anacardiaceæ, 漆樹科

日本名 はぜのぶ

方言 やまばー即 やまばせ

内地產ニ同シ
(已下次號ニツヽク)

●●●●●

○日本藥局方植物篇(前號ノ續キ)

會員 澤田駒次郎

第四十二號正誤二八三ノ上段第四行二字目透ノ下明ノ字ヲ脱ス二八五ノ上段第七行二字目中ハ注ノ誤同下段第一行十八字目面顔ハ顔面ノ誤同第七行八字目ノハ誤

成分 拘櫟油ハ酸素抱合物ノ小量ノ佗 $C_{10}H_{16}$ ヨリ成ル種々ノ水化炭素ヨリ成立スルモノトス一千八百七十九年W.A.Tilden氏ノ説ニ據レバ拘櫟油ハ少クモ七十分ノ「チトリオ」(Citrene C₁₀H₁₆)ヲ含有ス此「チトリオ」ハ設氏百七十六度(華氏三百四十八度八)ノ熱度ニ沸騰シ一種ノ香氣ヲ有ス其佗

拘櫟汁中ニ含有スル拘櫟酸ノ許多ハ游離シ鹽類ト爲リテ存在スルモノハ九「ペルセント」ニ過キズ最良ノ拘櫟汁ハ游離拘櫟酸ヲ含ム「九「ペルセント」」ノ多キニ至ルモノアリト」伊國西治里及ビカラブリア地方ニテハ拘櫟ヲ栽培シ果實ヲ收メ拘櫟汁ヲ擣出シ之ヲ煮熟シテ其容量ヲ大約十分ノ一ト爲シ英國及ビ佛國ニ輸入ス殊ニ黒西拿ヨリ多

日本名 らはれんやう

同前

XV. Ilicineae. 冬青科

(26) *Ilex integra*, Thunb.

日本名 めわらぐれ

方言 やんわらぐれ

(27), sp.?

日本名 無

方言 ○ ヨロモチ

葉圓潤ニシテ薄ク廣シ形チもくれるー似テ枝葉共

ニ色淡綠ナリ故ニ白モチト花實未見然トモ彼ノな

だくじゆくハ全ク別物ナリ

XI. Celastrineae. 繖矛科

(28) *Erythroxylum* sp.

日本名 わばまゆみ新名

方言 めぶらび鹿兒島語ノ
めぶらび琉球

特殊ノ葉を丸くのみニシテ種名未詳沖繩、八重山

島等ニヤ多ク產シ常綠ノ灌木ニシテ高サ一丈ニ達バ

葉狹細ニシテ宛然齊墩果科ノこのこーばノ如キ花梗

雙出シ瓣淡綠色ニシテ子狀ノ構造ハあるじくぬゆみ

ニ近似ス尙木沖繩植物ノ部ニ詳記ス八重山島ニテモ

沖繩ニテモ此材ニテ婦人用ノ簪ヲ作ル之ヲ「ヤフ」

ト名ク因テ木ノ方言ナキハシトヤフ中之島ニテモ亦

タ簪ヲ作ル木質黃楊^{ヤマハ}ニ近似スル故ナリ

(29) „*japonicus*, Th.

日本名 われぐれ

方言 われぐれ

(30) *Eledendron japonicum*, Fr. et Sav.

日本名 めくれるー

内地產ト同

XII. Ampelideae. 葡萄科

(31) *Vitis labrusca*, Lin.

日本名 めぶらび

異狀ナル

XIII. Sapindaceae. 無患樹科

(32) *Turpinia pomifera*, Dc.

XI. Ternstroemiaceæ. 茶科

(15) *Camellia japonica*, Th.

日本名 日本茶

艸ノサヘ

(16) *Ternstroemia japonica*, Th.

日本名 日本山茶

同前

(17) *Cleyera japonica*, Th.

日本名 丸葉茶

艸ノサヘ

(18) *Eurya chinensis*, R. Br.

日本名 日本大茶

同前

(19) „ *japonica*, Thunb.

日本名 日本茶

同前

(20) *Stachyurus praecox*, S. et Z.

日本名 日本茶

艸ノサヘ

XII. Tiliaceæ. 蒺藜科

(21) *Elaeocarpus japonicus*, S. et Z.

日本名 日本欒

方言 ムラサキ

Series II. Discifloræ. 第二區盤花類

XIII. Geraniaceæ. 風輪草科

(22) *Oxalis corniculata*, Lin.

日本名 かたせ

艸ノサヘ

(23) *Skimmia japonica*, Thunb.

日本名 日本茶

同前

(24) *Zanthoxylum ailanthoides*, S. et Z.

日本名 食茱萸

方言 回前

(25) „ *schinifolium*, S. et Z.

(10)

日本名 むぐわりぬ

同前

V. Cruciferae. 十字花科

(8) *Cardamine hirsuta*, L.

日本名 たねつけば

同前

(9) „ *indica*,

日本名 ジダカラヒ

同前

VI. Capparidaceæ. 山花菜科

(10) *Crateva falcata*, Dc.

日本名 魚木

方言 わさぶる

同島ノ海岸ニ稀ニ生ス魚木ノ自生區域ハ大隅圖佐

多、小根古諸地及ヒ薩摩國山川穎娃諸地ナル北緯三

十一度間ノ處ヨリ本邦ニテハ初リ沖繩諸島ニ至テ愈

多シ大ナルモノハ三尺圍ニモ達シ仰キ見ルホドノ大

同前

木ベ此區域内ニテ別ニ珍シカラサルコトナリ

VII. Violaceæ. 蓼菜科

(11) *Viola verecunda*, A. gr.

日本名 ひばすみれ

異状ナシ故ニ説カズ

VIII. Pittosporaceæ. 海桐科

(12) *Pittosporum Tobira*, Thunb.

日本名 ルバウ

普通品ト懸定ス

IX. Polygalaceæ. 遠志科

(13) *Polygala Sibirica*, Lin.

日本名 ルガクイ

同前

X. Portulacaceæ. 馬齒莧科

(14) *Portulaca oleracea*, Lin.

日本名 ホウラヒ

方言 ホウラウンヒ

明治二十三年十月發

斯ク巨大ナルモノハ至テ稀ナル所ニシテ此墓爾タル
 薩南ノ火山質列島中ニ思モ寄ラサル發育ヲ遂クルニ
 モ能ク遂タルモノナリト謂フヘシをがたものさハ普
 ク人モ知リ且東洋動植物ノ搜索ニ夙ニ名聲ヲ播タル
 シーポルト氏著書中ニモ細說掲ケアルナ以テ茲ニハ
 ザト植物學ノ說ナ省テ俗說ヲ述ヘリどうぞくのきが
 をかたまのきト同品タルコトヲ能ク知ラサルモノハ
 矢張リ中之島特產ノ一珍良材カト誤認シ騒キハヤス
 人々共アリテハレシ口惜く思ふゆゑ序てふまう一の
 べけるなり

(4) *Ilicium* sp.

日本名 しれみのき

是ハ此度同島ノ山中ニテ幹圍二尺廻リ許リニ及ブ木

ヲ見受シカ折惡ク花實ナ見ルナ得サリシユヘ何トモ

斷シ難キコトナレモ或ハ *Religium*, *setz.* ニハアラサ

ルカモ圖リ難シ何トナレハ同屬ハ日本西南諸地ヨリ

支那安南地方ニ播布シテ雜類モ隨分多クアリ曰甲

能ク近似テ花實熟揀ノ上ニアラサレハ容易ニ判別

(5) *Kadsura japonica*, Lin.

日本名 びなんかくら

鹿兒島名 ふのりかづら

普通ノ品ナルヲ以テ茲ニ釋說ハ無益ナリ

III *Menispermaceae*. 防己科(6) *Stephania hernandifolia*, Walp.

日本名 びなんのねむり

回前解說無用タルヲ信ス

IV *Berberidace.* 木本科(7) *Stauntonia hexaphylla*, Decne.

全 八重山せんにんさう

深山中ニ生ス去ル明治十八年沖繩縣八重山列島ニテ
撿出シ花實ノ撿査ヲ了シテ其特殊ノ品タルヲ知リ次
テ同廿年沖繩島國頭間切ニテモ目擊シ又タ鹿兒島縣

奄美列島ノ山中ニテ採リシ者ハ小石川植物園ニ栽植

シ尙ホ生育シ居ルト思フ然ルニ今次中之島ニ於テモ

亦タ此植物ニ遭遇セリ於是乎知ル此植物ハ北緯廿四

度ナル熱帶附近ノ島々ヨリ北緯二十九度五十二分東

經百二十九度五十三分ニ亘ル土葛刺列島ノ中マテ播
布スルモノタルヲ因之推スヰハ蓋シ北緯三十度線内

ニ亘坐セル屋久島、口永良部島、及ヒ種子島ノ南邊ヨ

リ起リ遠ク與那國島(北緯二十四度)ヲ經テ臺灣島邊

マテモ播布スルモノナラン然ビ臺灣以外ニハ恐ラク

產セサル品ナルヘシ何ントナレハ其近傍諸地ハ普ク

歐人ノ搜索ナ遂ケ來ル所ナレハナリ花實ノ形狀ハ沖

繩取調書ノ中ニ記シ置タレハ茲ニ略ス

今次中之島ニ於テ該種ナ目擊シ遽然頭ヲ搔テ歎シテ
曰ク嗟乎迂闊ナル哉々遠キヲ知テ近キヲ知ラス初テ

八重山島ニテ見タル件ハ同島限リノ異種類ト思ヒシ
カ何ソ圖ラン我カ郷里鹿兒島市ヲ距ル南西六十里許
ノ島ニモ同ク產スルモノナラントハ遼東白首ノ諺真
ニ偶然ニアラサルナリト

II. Magnoliaceae. 木蘭科
Magnolia compressa, Maxim.

(3) 日本名 をかたまのき

方言をどうぞくのき

處々ノ山中ニ自生シ幹一丈餘高サ六七間ニ達スル大

木多シ島民ハコレナ一ノ最良材ト見做シ來リ材ナ削

テ舟ヲ造ル之ヲ名テ「スブ子」ト曰フ即チ素舟ノ意ニ

シテ單純ナル舟タルコナ形容スル語ナリ是レ一種ノ

*Canee*ニシテ形体ハ沖繩ノモノニ同シ又タ沖繩ニテ

モ八重山島ニテモ此木ヲ「サバニ」或ハ「サバニ」云ヘリ因テ語脈ハ連

絡スルコト知ル然此等ハ人類學ノ部分ナレハ茲ニ

說クベキコトニアラス但シ此木ニテ船ヲ造ルハ恐ラ

ク土葛刺列島ノミナラン亦タ他地ニハをがたまのき

Entada scandens.) Apocynaceæ, Cerbera odollam, Gaertn.

等ノ類ナリ

中之島ハ昔シ臥蛇、惡石諸島ト共ニ謫人島ノ一部分ナリ

シコレ航海ノ便開ケサルト邊海孤島ナ以テ目シ來リシカユヘナリ今ヤ航海ハ開ケ又タ左ホドノ險海ニモアラサレハ奮發ムテ行フトスレハ出來ルコトナレ五二度ト出掛クルハ雲ヲ摑ムカ如キ話シト思ハサルヲ得ス本員ハ今度行

キタリ思ヒ掛ナキマシレ當リニテ復タトハ至極面倒沙汰テハアリ殊ニ遠島島(シマ)_(=同シ)ノ古跡テハアリ如何ニ他用忙ハシキトテ斯ル奇疆ナ空ク看過スルハ不深切ト思ヒ小暇毎ニ傍ラ植物ヲ調ヘ初メタリシカ意外大切ノ特產品モアリ亦タ島ノ面積ヨリモ廣大ナル價直ノ島ニテ遠島島ノ古跡トシテ見ルデナク學者仲間ニモ俗人仲間ニモナルホド必要ノ島ナルコトヲ悟リタリ

中之島植物分科譜

Dicotyledones. 雙子葉門

I. Ranunculaceæ. 毛茛科

(1) Clematis Pictori, Miq.

日本名 こばのばたんづる

九洲諸縣ノ產ニ同シ本島ノ山中ニ生ス

故ニ二回カ三回カニ亘リテ終フルコト、セン又タ科目ノ數屬類ノ數ハ次回ニ譲ラン滯留ノ日モ尠ク忙ハシクモアリタレ凡總体ノ種類丈ケハ見落サリシツモリナリ但シ

季節ハヅレノ一年草寄生植物等ハ致方ナク又タ歩キ兼タリシ場所モアレハ外ニ達タル植物尙少シハアルヤ圖リ難シ

更ニ述ヘ置クヘキ要點ハ島ノ位置カ別ニ隔離シテ居ル等ノ故カシテ植物ノ科目モ種屬モ甚タ多ク缺ケヲルコト是ナリ恰モアリソウニ見ヘテ無キモノ思ヒノ外多シコレヲ並ヘ記スル件ハ甲ノ科目ヨリ乙ノ科目丙屬ヨリ丁屬ニ足飛ヒニ飛ヒ移ルコト思ヒ定ラサルヤウノ趣アリテ其至極簡單ナルコト猶ホ太平洋諸島土人ノ言語ニ於ケルカ如シ左ノ名譜即チ是ナリ

(2) Tashiroi, Maxim.

to differ especially in the form of the leaves and capsules.

Plate XIII. Fig. 1, corolla laid open; 2, calyx; 3, ovary and style; 4, capsules; 5, ventral and dorsal views of the seed; 6, a leaf detached:—all except 6 enlarged.

島ハ二十九度四十分乃至五十分界内ニ坐ス即チ知ルヘン
我カ邦ニテハがすまるハ北緯三十度ノ地ヨリ自生シ北緯
廿四度ナル八重山群島ニ亘リソレヨリ南々ト益々其領分
ヲ擴メテ印度諸邦ニ移リ亘ルコトナ

冬青科植物ノコトハ少々後ト回シニセサレハ面倒至極ナ

ルヲ以テ其奇木タルニ拘ハラス暫ク説ヲ措カシ

○鹿兒島縣中之島ノ植物

會員 田 代 安 定

鹿兒島縣中之島ノ植物ハ九州諸國ト沖繩群島トノ中間ニ
座スル種類ニテ九州ノ方カ先ツ六分通リ沖繩ノ方カ四分
通リナリ此四分通リノ中ニ二三ノ特產種類アリテ別ニ新
見種トシテ掲クハキモノハ冬青科植物中ニ凡一品ト他ニ
少クアルノニ

沖繩植物ノ方ニ收テ特筆記述スヘキモノハ蘇麻科喬木チ
以テ有名ナルがする(即チ *Ficus retusa*, Lin. Var.) ト
テ恰モ同植物生育區界中ノ北ノ行キ詰リナリ然シテ尙ホ
少クコロヨリ行キ詰リノ場所アリツハ同縣下種子島ノ西
北端「西ノ表浦ナリ此處ハ北緯三十度ノ間ニアリテ中之

外ニヘ *Goodvieae* 科ノヘリコリム即チ *Scaevola Keenigii*,

Vahl. ハ *Palmae*、^{アヒ}*Liliaceae* ハ ウツボウタマ 一名
琉球ゆリ *Filices* ハ 心臓チ *Alsophila*, R. Br.; *Cyathea*,
Smith. 等ノ如キモノアリ

又タ島ニ生ヘツウニ見ヘテ生ヘテ居サルモノハあだん
(即チ *Pandanus*.) もだぬ(即チ *Rhizophora*) もだぬ(即チ

Two New Species of Japanese Plants.

(4)

(Plate XIII.)

明治廿四年十一月八日
Stock tufted, with strong fibrous roots. Leaves cuneate-spatulate, contracted into winged petioles, dentate at the upper margin, puberulent under the lens with minute glandular hairs, about $1\frac{1}{2}$ to less than 2 inches long when fully grown. Scape smooth, 2-5 inches high. Umbels 2-several flowered; pedicels minutely glandular, as long as or a little longer than the flowers; bracts at the base of the umbel linear, $1\frac{1}{2}$ -2 lines long. Calyx campanulate, deeply 5-cleft; the lobes subulate. Corolla white with yellow throat, funnel-shaped; the lobes 5, cuneate, cleft to the middle, about 2 lines long; the tube almost twice as long as the calyx, about $2\frac{1}{2}$ lines long. Capsule ovoid 5-valved, longer than the calyx, $1\frac{1}{2}$ to less than 2 lines long.—Fl. July-August.

Specimens of this plant were collected by Mr. Ōkubo and myself in the summer of 1887 on Mt. Chōkaizan in the province of Ugo, at an elevation of 5000 feet, and on Mt.

cuneate-spatulate, contracted into winged petioles, dentate at the upper margin, puberulent under the lens with minute glandular hairs, about $1\frac{1}{2}$ to less than 2 inches long when fully

grown. They were also collected this year by Messrs. Makino and Ikeno on Mt. Kurikoma in the province of Rikuchū.

In Franchet and Savatier's *Enumeratio Plantarum Japoniarum* eight species and one variety of *Primula* are mentioned, but they are all different from the present species. Among the specimens of Japanese *Primulæ* in my collection, *P. cuneifolia*, Led., approaches this species most nearly. But the former is a larger plant with much larger light purple flowers, and its capsules are as long as the calyx. In the *Monographische Uebersicht ueber die Arten der Gattung Primula*, von Dr. Ferdinand Pax (*Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzen Geographie*, Zehnter Band, III, Heft, p. 211.), two recent species of Japanese *Primulæ*, viz., *P. hakusanensis*, Franch., and *P. heterodonta*, Franch., are mentioned; but they seem to be very closely related to *P. cuneifolia*, Led. From *P. macrocarpa*, Maxim., the present species seems

linear, dorsifixed. Ovary 5-celled, with a single erect cylindrical ovule in each cell. Style filiform, with 5 linear stigmas. Capsule ovoid, crowned by the persistent lobes of the adherent calyx. Seeds erect, enclosed in a reticulate fibrous utricle.—Fl. August-September.

My specimens of this plant were collected by Prof. Matsumura at Miyagawa in the province of Ise.

This species differs from those species of *Leptoderrnis*

mentioned in Dr. Hooker's Flora of British India. It differs also from *L. vestita*, Hemsl., described in the Journal of the Linnean Society, Vol. XXIII. No. 155. p. 390. It seems also different from *L. oblonga*, Bunge, as may be inferred from a remark on the latter species by Dr. Hance in the Journal of Botany, 1882, p. 290.

This plant has been confounded with the purple flowered variety of *Serissa foetida*, Com. But they can be easily distinguished by the following characters:—The bark

of the former is pale brown, while that of the latter grey; the leaves of the former are pale green, while those of the latter deep green, perfectly smooth and glossy; the corolla-tube of the former is very slender, while that of the latter much expanded below the lobes; the filament of the former is much shorter than that of the latter; the number of the stigmas and cells of the ovary in the former is five, while that of the latter two or three.

Plate XII. Fig. 1, corolla laid open; 2, ventral and dorsal views of the anther; 3, calyx and style; 4, longitudinal section of the ovary; 5, diagram of the flower; 6, portion of a branchlet with capsules; 7, capsule; 8, seed; 9, transverse section of the seed; 10, ventral and dorsal views of the embryo:—all except 6 enlarged.

Primula nipponica, sp. nov.

Nom. Jap. Hinazakura. ヒナザクラ

(Plate XII.)

intend to publish descriptions of new Japanese species in this magazine from time to time. Moreover this audacity on my part has become necessary for two reasons. The first is that although I worked single-handed in my earlier botanical investigations in Japan, I have now several able co-adjutors whom I have been fortunate enough to train to their respective work, and consequently my work is now advancing rapidly. My other reason is that I am now preparing three works on Japanese botany, one of which treats of a special group of plants, while the others are of more general character, besides that my fellow-workers are also writing on special groups. What these works are, I hope, will become known in the course of a few years.

Two New Species of Japanese Plants.

Ryokichi Yatabe, Sc. D.

Leptodermis pulchella, sp. nov.

Nom. Jap. Shichōgē. ⇨ 〒 𠮾 𠮾

A small much branched bush with a pale brown bark. Branchlets decussate, slightly quadrangular, furfuraceous. Leaves deciduous, elliptic-lanceolate, narrowed into the petiole, entire, subcoriaceous, smooth except the midrib where there are minute hairs; the largest leaves about 1 inch and 3 lines long and 5 lines broad. Stipules interpetiolar, appressed, scaly, broad at the base, rather abruptly pointed. Flowers bracteate and bracteolate, in terminal fascicles; bracts in pairs, linear-ob lanceolate; bracteoles also in pairs, connate at the base, membranaceous, obovate, pointed, closely surrounding the calyx-tube. Calyx-tube obconic; its lobes 5, oblong, acute, finely ciliate at the margin. Corolla purple, funnel-shaped, with a slender tube, hairy within, very minutely pubescent outside, 7-8 lines long; its lobes 5, broad, brighter colored than the tube, wavy at the margin, valvate with inflexed edges. Stamens 5, inserted in the tube of the corolla; filaments very short; anthers

植物學雜誌第四卷第四十回標

THE BOTANICAL MAGAZINE.

Vol. IV.] Oct. 10, 1890. [No. 44.

A few Words of Explanation to European

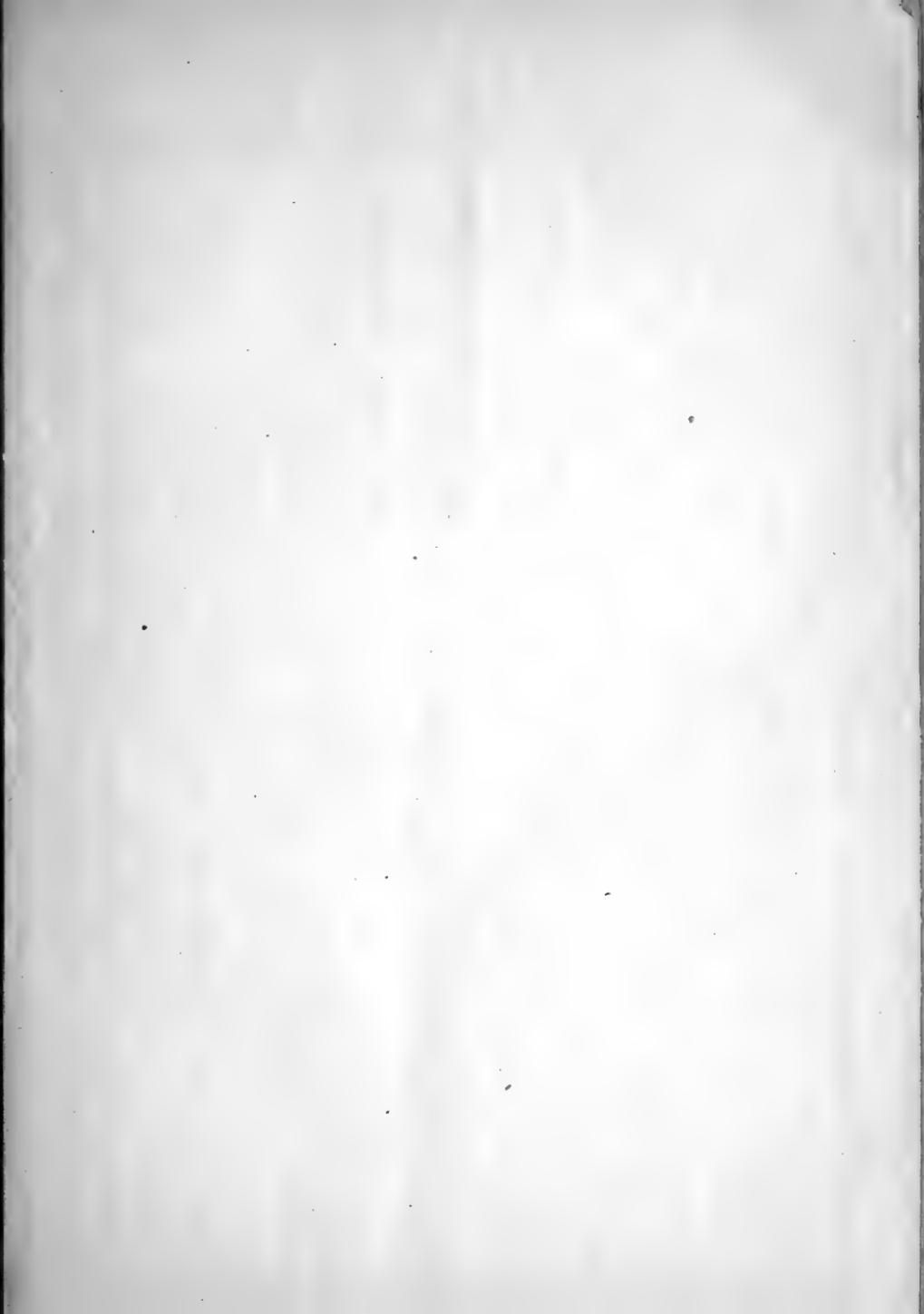
Botanists.

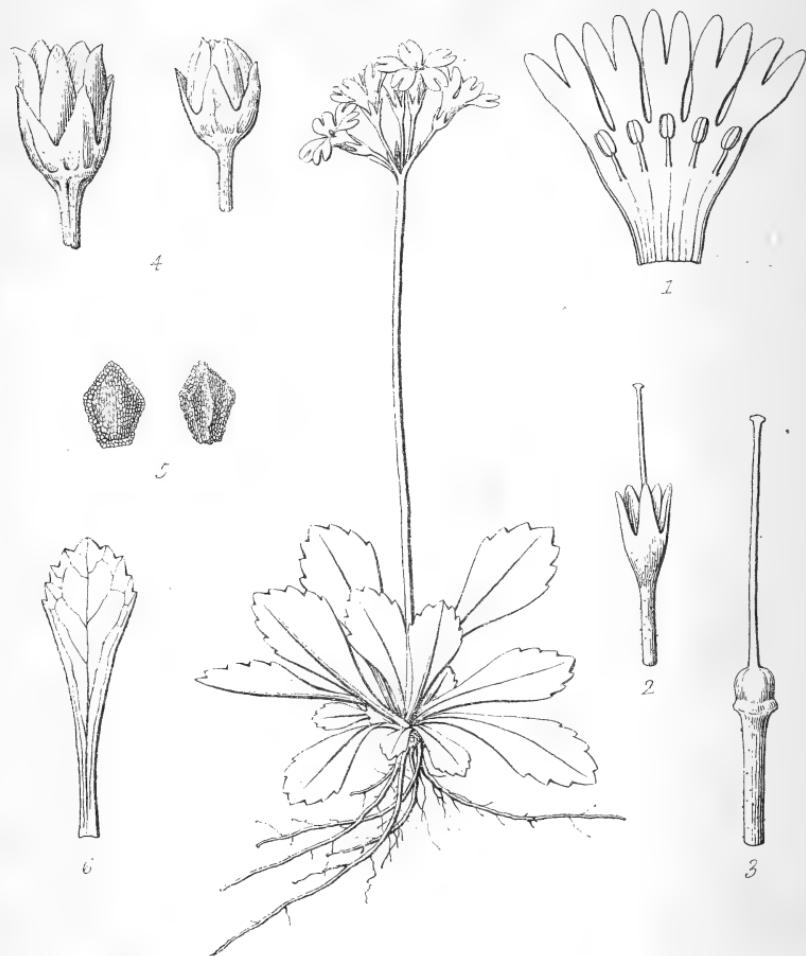
Ryōkichi Yatabe, Sc. D.

President of the Tōkyō Botanical Society.

Over ten years I have been studying the botany of Japan. During these years there have occurred to me not a few doubts about species of plants and many other matters connected with investigations in various departments of botany. In cases of doubtful species, I sent the specimens to specialists in Europe and America, from some few of whom I received satisfactory answers to my inquiries; from others I received but scanty information; while from others again, to some of whom I sent many valuable specimens, I have been so unfortunate as to have received no answer what-

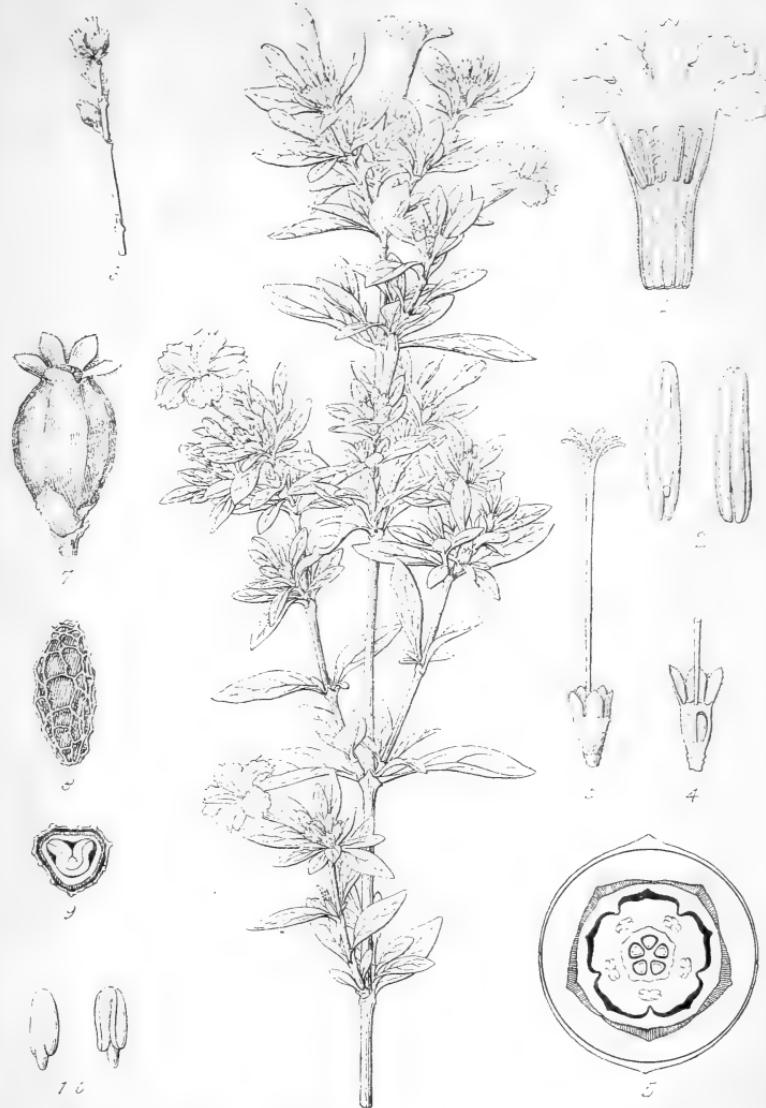
ever even after the lapse of several years. Nothing, it will be admitted, is more trying and disappointing than this to an earnest worker. But I have suffered patiently. When I began to make collections of plants for the Imperial University of Japan, there was not a single reliable specimen in its museums, and, worse than this, no books of reference whatever. I had therefore no alternative in every case to thus looking for kindly help from the more favoured botanists of Europe and America. But now that I have already collected a large number of specimens and books of reference, though not yet quite sufficient for my purpose, I have decided to begin to give new names to those plants which I consider as new, without attempting in many cases to consult with European specialists. My new names may consequently not in some cases be needed; that is, the species to which they are given may not be wholly new, though new to the flora of Japan. And for this reason I think it incumbent upon me to make this explanation, as I

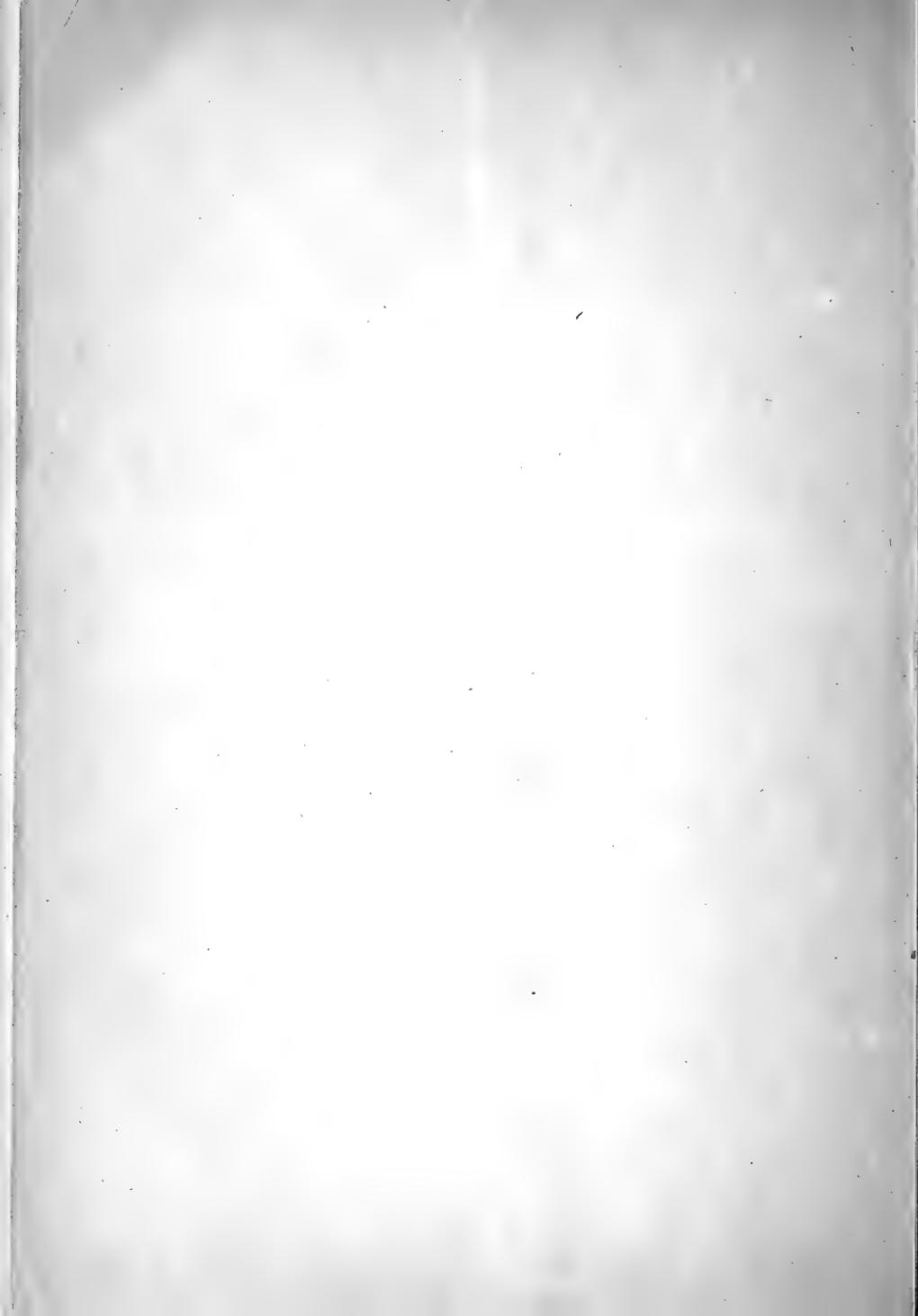




PRIMULA NIPPONICA, SP. NOV.
NOM. JAP. HINAZAKURA. ヒナザクラ

行印社製圖前原町藤井画本日本





東洋學藝雜誌

第一百八號

地學雜誌

第二集第二十一卷
九月二十五日發行

○學士會通俗學術講談會開會ノ趣旨

文學博士

弘之君

植物ト氣候ノ關係

理科大學教
理學士 橫山又次郎君

○虎列刺

醫科大學教授博士

加藤謙二君

備前產ノ蠟石

地質調查所技士 中島謙造君

○えーさ、ぐれー之傳(前號ノ續)

札幌農學校教授

宮部金吾君

建築石崩壞ノ理及其崩壞

地質調查所技士 巨智部忠承君

○藥ノ大切ナル話(前號ノ續)

醫科大學教授

下山順一郎君

防禦スル方法(承前)

地質調查所技士 鈴木敏君

○田中正平君ノ澄清風琴ニ付テ一言ス(圖八)

醫科大學教授

村岡範爲馳君

長崎縣下巡回土產

地質調查員 神足勝記君

○外交官ノ話

女子高等師範學校教頭

末岡精一君

大門崎ノ岩洞

地質調查員 神足勝記君

○口ソドン大鐵蹄を珍重する事の考

坪井正五郎君

本邦名山高低表(承前)

地質調查員 神足勝記君

○水產事業上學術ノ應用

理科大學教授博士 箕作佳吉君

土佐佐見聞錄

(二) 地質調查員 神足勝記君

●雜報 十二件

●學會記事 ○東京數學物理學會 ○東京人類學會 ○哲學會

○史學會 ○東京化學會

●質問 二十九件

●應問 ○合金ノ分解 ○酸化鐵 ○蜘蛛ノ巣(圖入) 上田英

吉君 ○鐵砲ニ就テ 萍舟學人君

●總目錄 第一號至第九十九號ハ 第百號ニアリ

●明治二十三年九月二十五日發兌表紙廣告ヲ除キ六十二

頁木版插圖二個

●本誌定價 壹冊金拾錢 六冊前金(郵稅共)五拾四錢

十二冊前金(郵稅共)壹圓〇八錢

●總目錄 第一號至第九十九號ハ 第百號ニアリ

●明治二十三年九月二十五日發兌表紙廣告ヲ除キ六十二

頁木版插圖二個

●本誌定價 壱冊金拾錢 六冊前金(郵稅共)五拾四錢

十二冊前金(郵稅共)壹圓〇八錢

●總目錄 第一號至第九十九號ハ 第百號ニアリ

●明治二十三年九月二十五日發兌表紙廣告ヲ除キ六十二

頁木版插圖二個

●本誌定價 壱冊金拾錢 六冊前金(郵稅共)五拾四錢

十二冊前金(郵稅共)壹圓〇八錢

●總目錄 第一號至第九十九號ハ 第百號ニアリ

●明治二十三年九月二十五日發兌表紙廣告ヲ除キ六十二

頁木版插圖二個

●本誌定價 壱冊金拾錢 六冊前金(郵稅共)五拾四錢

十二冊前金(郵稅共)壹圓〇八錢

●總目錄 第一號至第九十九號ハ 第百號ニアリ

●明治二十三年九月二十五日發兌表紙廣告ヲ除キ六十二

頁木版插圖二個

●本誌定價 壱冊金拾錢 六冊前金(郵稅共)五拾四錢

十二冊前金(郵稅共)壹圓〇八錢

●總目錄 第一號至第九十九號ハ 第百號ニアリ

●明治二十三年九月二十五日發兌表紙廣告ヲ除キ六十二

頁木版插圖二個

●本誌定價 壱冊金拾錢 六冊前金(郵稅共)五拾四錢

十二冊前金(郵稅共)壹圓〇八錢

東京神田區裏神保町

發行所

東洋學藝社

發行所

東京神保町
通三丁目
日本橋

敬業社
善商社

明治三十三年十月十日

植物雜學誌

錄

○雜

- 一 泰西植物學者諸氏ニ告グ(英文)
- 一 日本新種植物二種(ひなざくら十三版)(英文)
- 一 鹿兒島縣中之島ノ植物
- 一 日本藥局方植物篇(前號ノ續)
- 一 ふるさと日光ニ産ス
- 一 信州植物採集旅行雜記(前號ノ續)
- 一 兩毛植物解剖學獨案内第三(前號ノ續)
- 一 土州地方ノ地衣ニ就テ
- 一 植物解剖學獨案内第三(前號ノ續)
- 一 花の色香
- 一 本邦產ちみ科(Peronosporace)菌ニ就テ
- 一 桑偽かさび病菌ノ屬名
- 一 錄

東京植物學會 理 學 博 士 矢 田 部 良 吉	(三五五丁)
全 會 員 田 代 安 定	(三五六丁)
全 會 員 澤 田 駒 次 郎	(三五六丁)
理 學 士 白 井 光 太 郎	(三六六丁)
理 學 士 田 中 延 次 郎	(三六七丁)
理 學 士 三 好 學	(三七一丁)
全 會 員 池 野 成 一 郎	(三七五丁)
理 學 士 堀 正 太 郎	(三七六丁)
全 會 員 田 中 延 次 郎	(三七七丁)
理 學 士 (三八〇丁)	(三七八丁)
全 會 員 (三八一丁)	(三八二丁)

○日光街道杉並木○鳥歛莓莖ノ構造○絲瓜ノ氣根○葉ト緯度ノ關係○千島音信○福岡尋常師範學校植物園○三重博物學會○かうやまきノ自生地○つりぢゆすらんノ產地○はすのはいちごノ產地○ひらはりたけ○わひだたけ○さるのこしあけ○かうたけ○はりたけ○さつねのゑみで○ようろ○びろうどたけ○くさびろうどたけ○桑よごれは病害菌○たらもろこしノくるば病○つねのちやだいだけ○桑もんば病害菌○すもこノふくろみ病害菌○なしノべつかう病害菌

- 附錄 中國植物ノ目錄
- 英和對譯植物俗名(前號ノ續)
- 應問○新刊植物書○會員彙報○本會月次會○寄贈書目

ノ俗ニ心ト申シ食セサル所ハ何ト申候ヤ粒々ガ實ナレバ
梗トカ柄トカ申スベキヤ往々植物ニ花ノ實穂ニ實ナ結バ
スシテ葉腋ヨリ突然實ノ出ヅルモノ尠ナカラズ例之ハ椎
ノ如シ何卒委々了解致候様御説明之程奉願上候以上

本鄉千駄木ニテ米穀栽培職 會員 J. M.

巣鴨町ニテ植木職 T. M.

應答

玉蜀黍ノ頂端ニ出る花ハ雄花ナリ葉腋ニ挿マル花ハ雌花
ナリ否雌花ノ穗ナリ、左レバ雌雄交合シ結實スルニ於テ
何ノ差支モ之ナキナリ、吾人喫スル所ノ玉蜀黍粒ハ元雌
葉ニシテ熟スレバ種子ト爲ル、種子ハ交合成長シタルノ
果ナリ、御質問ニ苞萼ニ包マレアレバ雌雄交合作用ナキ
ハ勿論蟲類ノ媒介ヲ受クベキノ苦ナキヨウ仰セラルレド
苞外ニ紅毛夥多出ヅルハ何ト思サ、ルヤ是サヘ御了解相
成ラバ左ル御疑念モ晴ルヘキニテ候、彼ノ紅色毛ハ所謂
雌葉ノ柱頭ニシテ能クヘキ御覽セハザラツキアルベシ、
此處ニ頂端ナル雌穗ヨリ飛來ル花粉ヲ受ケテコソ始メテ
授胎孕結實イタスコナレ、シテ玉蜀黍如キ禾本科ト申
ス植物花ニハ蟲類モ其媒介ヲ爲スノ能ハザルモノニテ風

○寄贈書類

- | | |
|--------------------|-------------|
| 一 動物學雜誌二卷第廿二號 | 東京動物學會 |
| 一 地學雜誌第二集二拾卷 | 地學會(東京) |
| 一 東京醫學會雜誌第四卷拾六號 | 東京醫學會 |
| 一 牧畜雜誌第三十八、三十九號 | 牧畜雜誌社(東京) |
| 一 東京家禽雜誌第五號 | 東京家禽雜誌社 |
| 一 農事新報第二十三號 | |
| 一大日本山林會報告第九拾六號 | 大日本氣象學會(東京) |
| 一 氣象樂譜第九年第七號 | 東京有隣堂 |
| 一 勸業興論第五號 | 草藥社(東京) |
| 一 藥劑誌第十六號 | 藥劑誌社(東京) |
| 一 日本菌類圖說第一卷第一編上下二冊 | 日本菌類圖說(東京) |
| 一 日本蠶業雜誌第卅二號 | 日本蠶業雜誌社(東京) |
| 一 東京人類學會雜誌第五號第五十三號 | 東京人類學會 |

Sponge. Natsu-tōdai.

Spurred Valerian. Ō-benikanokō.

Spurry. Ō-tsumekusa.

Squash. Tō-nasu.

Staff-tree. Tsuru-umemodoki.

Star-Anise. Shikimi.

Star-Flower. Tsumatorisō.

Star-Thistle. Yaguruma-giku.

Starwort. Shion.

Starwort-chickweed. Hakobe.

寄書

○なんかんまめノ地下結實

なんかんまめ(落花生)ハ豆科ニ屬シ地下結實ナナス植物ノ著名ナルモノニシテ六七月ノ頃葉液ヨリ長サ二寸許リナル花梗ヲ出シ其下部ニ苞ナ具ヘ頂端ニ單一ノ花ヲ着ク其色黃色ニシテ豆科一般ノ標徴タルベキ蛾形ナ具ヘ雄蕊ハ八乃至九ヨリ発着セル一管ヲナシ雌蕊柱ナ周繞ス實穢

ハ花梗内ニアリテ遙ニ其下底乃チ葉腋ニ位シ極メテ細長

ナル花柱ヲ抽出シ花梗ノ管内ヲ上昇シテ遙ニ柱頭ヲ雄蕊

管ノ内ニ出し以テ生殖作用ヲ經營ス雌雄蕊ニ交接ヲ終

レバ花ハ閉鎖シ花梗モ又花柱ト共ニ萎縮ス之ヨリ葉腋ノ

胞内ニアル實穢ハ漸次發育シテ伸長スルニ從ヒ地面ニ向

テ屈曲シ其尖端遂ニ地下ニ穿入ス此時胚珠ハ其尖端ニ位

シ地下一寸乃至二寸ノ所ニテ結實ス其結實スルヤ實穢部

ハ次第ニ肥大シテ遂ニ莢果ヲ形クリ其中ニ一乃至二箇ノ

子實ヲ包藏ス

山梨

い
さ

質問應答

○質問

玉蜀黍之頂端ニ出ズル花ニ實ナクシテ其ノ葉腋ヨリ出ヅル一枚之頂端ニ結實スルハ如何ナル理ニ候ヤ又其實ハ熟スル迄皮ヲ被フリ怡モ實ノ萼ニ包マレ居ル有様ナレバ雌ク然ル件ハ實ノ粒々ハ真ノ實ニ無之ヤ若シ真ノ實ナレバ交接セズシテ如何ニ實ヲ結ベルノ理ナルヤ又玉蜀黍之實

(38)

Silkweed.	Tō-wata.	Sowbread.	Buta-no-manjū.
Silver-Bell-Tree.	Asagara.	Sow-Thistle.	Keshi-azami.
Silver-Berry.	Gumi.	Spanish-Bayonet.	Ito-ran.
Skullcap.	Tatsunamiso.	Spanish Broom.	Redlama.
Skunk Cabbage.	Zazenso.	Spanish Trefoil.	Murasaki-umagoyashi.
Smoke-tree.	Nurudie.	Spatter-Dock.	Kawa-hone.
Snake-Cucumber.	Karasu-uri.	Spearmint.	Oranda-hakuka.
Snake's-Head.	Baimo.	Spearwort.	Ito kimpōge.
Snakeweed.	Ibukitoranoo.	Speedwell.	Kuwagatasō.
Snapdragon.	Kingyosō.	Spicebush.	Kuromoji.
Snowball-tree.	Kamboktu.	Spiderwort.	Murasaki-tsuyukusa.
Snowdrop.	Yuki-no-hana.	Spinach.	Horensō.
Snowdrop-tree.	Asagara.	Spindle-tree.	Mayumi.
Sneezewort.	Nokogiriso.	Japan Spindle-tree.	Masaki.
Soapberry.	Mukuroji.	Spiranth.	Nejibana.
Soapwort.	Sabonso.	Spleenwort.	Inu-warabi.
Solomons Seal.	Amadokoro.	Spotted Cowbane.	Doku-ninjin.
Sorrel.	Sukampo; suiba.	Spruce.	Tōhi.

ルコヲ講談セラレ又幹事田中延次郎氏ハ同會ニ於テ八月

Self-Heal. Utsubo-gusa.

十五日及二十七日ノ兩日日本菌類ニ關スルコヲ講談セラ

Seneea-Grass. Kōbō,

レタリ

○會員彙報 在羽前鶴岡會員中村正雄氏ハ此度出

Sensitive-Fern. Kōyā-warabi.

京セラレ向一ヶ月間程滯在セラル、由

Sensitive joint-vetch. Kusa-nemu.

會員松田定久氏ハ理科大學ノ命ニヨリ日光地方ヘ植物採
集ノ爲メ出張セラレタリシカ八月十二日ニ歸京セラレタ
リ

Sensitive Plant. Ojigisō; nemurigusa.

幹事大久保三郎氏ハ八月十六日理科大學ノ命ニヨリ向

Shadbush. Zaifuri-boku.

週間ノ豫定ニテ野州地方ヘ向ケ出張セラレタリ

Sheep-sorrel. Hime-suba.

會員三好學氏ハ信州地方ノ採集ヲ終リ歸途日光庚申山

Shepherd's purse. Nazuna.

於テ心しむ紀 (Pinguisula.) ハ一種異ナルモノヲ發

Shepherd's weather glass. Ruri-hakobe.

見セラレタル由尙同氏ハ八月十八日歸京セラレタリ

Shield Fern. Inode.

會員岡村金太郎氏ハ山陰道ヘ出張ノ所去ル廿一日歸京セ

Shin-Leaf. Ichiyakusō.

ラレタリ

Sidesaddle-Flower. Mukuge.

Shrubby althaea. Mizusashisō.

○英和對譯植物俗名(前號ノ續)

松村任

Silk-Tree. Nemu-no-ki.

セザラント欲スルモ得ベケンヤ但植物体中ノ水ノ運動ハ
總テオスモシスノ作用ニ因ルト見做セバ此ノ題問モイト
簡單ニハアレドモコハ數十年前ノ陳腐說ニシテ當時學術
日新ノ世ニハ毫モ取ルニ足ラザルモノナリ

○滋賀縣私立教育會雜誌

同雜誌ハ去年ノ末

ヨリ日本植物數百種ノ目錄〔學名、和名漢名〕ヲ掲ケタル
附錄ヲ時々出版シ本年六月頃ニ至リ全備シタリ余ハ地方
ニ於テカゝル舉アルヲ我ガ國植物學ノ爲大ニ賀セズンペ
アルベカラサルナリ唯惜ム此ノ目錄ノ誤謬ヲ以テ充滿セ
ルヲ試ニ其ノ一二ヲ舉ゲン第一尤モ多キ誤謬ハ學名ノ綴
記シタルハ Umbelliferae ノ誤ナリ *Creatia* *crenata* ノ誤ナリ其ノ他枚舉ニ暇アラズ實ニ此類ノ誤謬ハ
甚多クシテ殆ト每語多少ノ誤ナキハナシト云テ可ナル程
ナリ余ハ實ニ如何セバカクノ如キ夥シキ誤謬ナナシ能フ
ヤナ怪ムモノナリ第二ノ誤謬ハ學名ノ種名ノ方ハ皆悉ク

Cratagifolium ^{○○○}ノ頭文字ナ大文字トナシタル「コレナリ即 Argutum

○植物學ニ關スル講談

會頭矢田部良吉氏ハ

Cratagifolium ^{○○○}ノ頭文字ナレバ左モアリナシ、學名ハ

英語ニ非ズシテラテン語若クハラテン語ノ法則ニ協ヒタ

ル語ナリ英語ノ法則トラテン語ノ法則トハ自ラ相違セル

所アルモノナリ第三科ヲ達ヘタルコナリタトヘバだい乙
んからハ實ハばら科ニ屬スペキモノナルヲきんぱうげ科

ニ入レハはかどみハいばうめ科ニ屬スペキモノナルヲゆ
きのした科ニ入レタルノ類ナリ第四此ノ目錄ハ題シテ
Catalogue of Japanese Plants トイヘリ即日本植物目錄ト
デモ譯スベキカ余ハ其ノ題ト其ノ内ト余リ非常ニ相違セ
ルヲ一言セザルベカラザルナリ此ノ目錄ニ記スル植物ノ

數ハ甚ダ僅ニシテ當時マテ世ニ知レタル日本植物ノ一小
部分タルニ過ギ Japanese Plants ト題シテハ余リニ題

名ガ大キ過グルノ嫌ナキ能ハズ Catalogue of some Japan-
ese Plants トイタル方甚温當ニハ非ズヤ尤モコハ枝
葉ノ事ナリ右ノ外和名ニハ誤少キガ如シ余ハ望ム此ノ目
錄ノ改正シタルモノハ出版セラレソフロ終ニ臨ミ謹テ妄
説ノ罪ヲ謝ス

I. S.

ほの花、夫木抄秋部二種^{サカハ}花の條、土御門院御製に「色
かへぬ竹のまがきの朝顔もれのれはあだの花にぞあり
ける、家隆郷歌ふ「かたをかの日かげしくるミ柴の戸
にしばしか^{シカ}れるあさかほの花^中源兵物語朝顔の卷に
かれたる花ともの中に、あさかほのこれかれにはひま
つはれて、あるかなきかに咲て、ふほひもことふかは
れるを、そらせ給て奉れ給云々、「秋はてミ霧のまか
きにむすほ^シれあるかなきかにうつるあさかほ、野分
の卷にりんだうあさかほのひまじれるませも、みな
ちりみだれたるを、とかうひき出たづねるなるへし和
名抄草類部に牽牛子和名阿佐加保、などあるは蔓草の
牽牛子なることうつなし、かくればふるくハ三種とも
にあさがほといひたりしを、後に桔梗をさちかう木槿
を木ばちす、むくけ、牽牛子をあさがほなどわけてよ
るこけり三種の物の圖ハ三才圖會、證類本草、本草
綱目、秘傳花鏡によりて今こゝにあらはす〇あさがほ
の考の條桔梗の證歌に古今六帖二原の部「こひしくば
みかたの原を出て見んまたあさかほの花はさくや」と、

といふを出すへし、これらは見過しがたくてまた引出
づ圖は略す

○某縣私立教育會雜誌 或ル上方地方ノ縣ナ
ル私立教育會雜誌ノ某號ヲ閱スルニ其ノ縣内小學教員檢
定試験問題ヲ載セタリ其ノ內理科ノ問題ニ「植物ノ養料
ハ何ナル作用ニヨリテ上昇スル乎」トイヘルコアリ余ハ
實ニ之ヲ見テ一驚ヲ喫シタリ蓋此ノ事タル一大難問ニシ
テ古來各國ニ於テ數多ノ植物家カ心ヲ苦シメ思ヲ焦シ種
々ノ實驗ヲ施シ或ハ其ノ理ヲ考ヘ或ハ其狀態ヲ觀察シ而
ノ未ダ確固タル説明アラザルモノナリ此ノ事タル實ニ古
來植物生理學者ノ頭腦ヲ苦メ未ダ充分其ノ理ノ明確ナラ
サルモノナリザツクストイヘル植物家ハ數年前イワユル
Imbibitions theorie ナルモノチ世ニ出シ熱心之ヲ主張スレ
ドモ之ヲ駁スルモノ少カラズシテ未ダ判然トハユカザル
モノナリ右ノ外諸說紛々未ダイヅレノ説ガ最モ其ノ當ヲ
得タリヤ或ハ總テ誤説ナルヤ知リ難キモノナリカゝル大
問題—シカモ其ノ理ノ不判然ナル此ノ一大難問—ノ小學
教員ノ檢定試験ニアラハレ出デントハ余輩豈ニ一驚ヲ喫

明治二十三年九月十日發

槿花の條經家卿歌に「玄ばしなは玄はれなはてそゆふ
日かげかくれの小野のあさがほの花、などよめるにて
野に生たるさまもふもひやらるれば、これらハ桔梗を
さしてあさがほといふ證すべし、また萬葉集十の卷
詠花歌に朝果朝露負而咲^{アサガホハサツユカヒノイヘドコラカゲニコソサキナリケレ}
此歌古今六帖第六
つゆたきてざあり夫木抄秋部二槿花の條顯朝卿歌に「あ
さかほの名にこそたれ夕つゆにさそそふ花の色も有
けり、類題和歌集十の卷秋部一、後柏原院御製に「わ
さかほの花には露もうらやまじ夕かげまちてまたもふ
くらん、などよみたるは木槿也倭漢三才圖會八十四の
卷灌木類部に木槿俗云無久計^{ムクシ}木槿字音訛云云按木槿
花有數品單瓣而大者、名^ニ舜英以賞之、總木槿名朝
開日中亦不萎、及^レ暮凋落、翌日不^ニ再開、寔此槿花一
日之榮也、然其花僅一瞬故名^ニ舜之說非也、詩云有^レ
女同車、顏如舜華者稱^ニ其媲美耳云云、盛短、旋花、
金錢花、壺蘆^{スラガホ}、白粉草、牽牛花、黃蜀葵、芋莉^{マリ}、木芙蓉、
扶桑、娑羅樹、棗花、皆然、而銀杏花一開即落、
比^ニ此等花則木槿可謂耐久者矣、自^レ古相誤、稱^ニ

朝顏^{トモ}矣、真朝顏牽牛花相譜矣といひにてよく心得られ^ニ物類稱呼三の卷生植都、文藻行潦一の卷波部、
本草啓蒙世二の卷灌木類部に、ハチス、キバチ、モソ^{ゲ、モツキ、カキツバキ、オシクリ}などいふ名をも載
たり、又堀川百首槿花の條、仲實歌に「あだにのみ見
つゝぞすくる軒ちかき籬にさける朝顏の花、萬代集秋
下花園左大臣歌に「こゝろなき玄づがーわざと見えぬ
かなあさがほさける柴の袖垣、相模が歌に「はかなさ
をまづ目の前ふらするいまかきの上の朝顏の花^{八月}
の歌の中見ゆて下の句、まさき月詣集の卷七月の部、大江公
景歌に「風ふけばかかる籬もたしろきていどもあたな
るあさかほの花、新撰六帖第六あさかほの條、爲家卿
歌に「我さきにむきてぞ見つるしら露のかきねにか
る朝がほのはな、知家歌に「玄のびつまむきてわかれ
るの袖垣にむかひかけのこゑあさかほの花、光俊歌に「ひ
かげさすとばそにかゝる朝がほのしづめの花や我身あ
るらん、現存六帖あさかほの條、入道前攝政歌に「た
ちまよふ霧のまかきにむすばまれまた霧ほさぬあさか

モ朝マダキヨリ膝栗毛ニ乘リテ入谷ヘト押シ出シ新鮮ノ空氣ヲ呼吸シ運動適宜ヲ得テ多病ノ人モ知ラス識ラス健康ニ復シ花戸ハ利益ヲ得テ朝起富貴ノ基ヲサトリ賤ガ家ノ小女モ花ヲ愛シテ隣家ニ水ヲ乞ヒ終ニ名ヲ轟シタルモ皆花ノ徳ト云フベシソハ兎モ角モ往時アサガホト稱セシハ牽牛子ニ限リタルニアラズシテ桔梗モ木槿モ皆ナアサガホト稱セシモノノ如シ或書ニ左ノ一編アリ記シテ以テ聊カ参考ニ供ス

あさがほハ桔梗にも、牽牛子にも、木槿にも、すべていふ名にてその花あしたにうつくしく咲ものなればこゝほい顔面容貌彩色にいへる詞なるよし倭訓栞六の卷加の部下に注せしかどし、萬葉集八の卷家持贈阪上大娘長歌の反歌に高圓之、野邊乃容花云云、十の卷寄花歌に石走、間間生有、貌花乃云云、十四ノ卷末未勧國相聞歌に宇知比佐數、美夜能瀨河泊能、可保波奈能云云、などみなうつくしき花をさはよめる。八の卷、萬葉類林四の卷などに、の花を指してさだめす、など花のうつくしくさけらといふぞ、さいへるかよし萬葉考に種させしは、萬葉略解に本據なしと書たるごとに桔梗をさちからな目に見ゆ桔梗の異名を附利乃比古今物名拾遺物名、後拾遺物名、

うけがたき歌なり桔梗をさちからな目に見ゆ桔梗の異名を附利乃比古今物名拾遺物名、後拾遺物名、

布岐、乎加止止岐、一重草ありのひこなごもいふよし本草和名十の卷草部下和名抄廿の卷草類部、能國歌枕藻鹽草八の卷草部吳竹第五の卷の部に出て、牽牛子をけにびし古今物名、拾遺木槿をむくげの卷灌木類部に木槿和名牽牛久計節用集大全草部の卷半集第廿三の木門に木槿和名ムクゲト者蓋譲其音也芭蕉句透秋部發句「道はたの木くは馬にくわむげりなき見ゆ倭和抄廿の卷蓮類部文字集略云舜油蓮花朝生夕落者也和名木波須須いふもの子はちれ也桔梗牽牛子木槿などの異名をば異名類部に諸書を引て載、など字音にてよぶこととなれり、かく異種にて同名なるも、そのたぐひすくなからず、近頃かたくなほしき説を立てあさがほを一種のものにかたづけんと、これかれろうせー人れほかれど、ひとつも理るるいなし、故今余がれもふすぢをのへて、こゝに辨す、まづ新撰字鏡本草本名部に桔梗阿佐加保又云三岡止々支^リふさあやまりしわざなり^リ按に木の部に出来るは木扁^ムと見え萬葉集八の卷山上臣憶良詠秋野花歌に秋野、咲有花乎、指折、可伎部志、又藤袴、朝貌之花、古今六帖第六家持歌ふ「かぞが野の野べのあさがほれもかげに見ゆつゝ妹はわすれかねつも」接に此歌萬葉八の卷に出て、上の二句たゞこの野べののぶの中なる中^シき^ミれかねつも^カほ花^シ見ゆ夫木抄秋部三種花の條にものせ、伊勢集志の歌にも似たるか有^ミ「たばつかな誰とかららん秋霧の絶間に見ゆるあさがほの花此歌新勧撰秋上にも、よ夫木抄秋部二

明治二十三年九月十日發

一錢ヲ調合シテ場氣散ト稱シ水腫病ニ用ヒテ効驗アリト
ス賣藥家ハ牽牛子ヲ以テ驅蟲藥ノ一成分トシ農家ハ此油
ヲ以テ害蟲ヲ驅除スト有毒草木圖說ニ云此草に蟲生セズ
子を搾て燈油トすれば諸蟲近づかずトアリ諸蟲豫防法及
驅除法ニ云前頃ハ何國ニテモ作ラザル所ナシト雖多ク
家園或ハ賤ノ垣根ナトニ五株六株ツ、植テ説トスルバカ
リナリ亦實ヲ牽牛子トテ藥種ニ用フルノミナリ此牽牛子
ハ蟲其葉ヲ食フコトナク亦書物ニ此葉ヲ蒸ミ置ケハ蟲入
ルコト無シ此實ノ油ハ水銀ト調合シテ木綿ニヒキ裁テ蟲
紐メテヒサクモノアリ又此實ヲ碎キテ布ノ袋ニ入レ守リ
袋ノ如ク其上ヲ巻キテ紐ヲ付ケ首ニ掛ケ懷中スレバ蟲生
スルコトナシ亦毒蟲ノサシタルニ葉ヲ揉ミ付レバ忽チ愈
フマタ小蛇等ニ噛レタルトキ此實ヲ碎キ付テ愈ルト云ヘ
リ此外病ニ用ヒテ功能オホカレドモ爰ニ略ス中
生ジタルトキハ此實ヲ砂鍋ニテイリ白ニテタキ粉トナ
シ田水ヲ日中ニタヽヘ稻株ニ向ケフリコメバ實ノ油一面
ニナリ前編ニ云フ如ク長キシナヘ竹ヲ以テ稻葉ヲ兩方ヘ
押タラシ押タラシテ葉ニ逃ノボリタル蟲ヲアラヒ落シ一

時程過キ田水ヲ切落シ翌日除キタルカ未ダ盡ザルカヲ見
テ盡ザルトキハ二度モ三度モ斯ノ如クスベシ根ニリキタ
ル蟲ハ水ヲヒタヒタニタヽヘ日中田水ノアタヽカニ湧キ
モノニテ株ニ水ヲクリカケ洗ヒ落スベシ然シテ半日モ余
タル時右ノ粉ヲ株ノ中ニツマミテ入レ古槐カ檜杓ヤウノ
マ、置キ水ヲ湛テ又切落ノ流シテ新ニマタ水ヲ湛ヘシ油
ニ搾リテソヽゲバ猶ホヨロシトアリ但^{ハ略ス}前編然レドモ余
ハ未ダ之ヲ經驗セザレバ保證スルヲ能ハズ
牽牛子及ビ其葉中ニハ何ナル物質ナ含有スルヤ詳カナラ
ザレトモ或ハ「コンウォルウリソ」ナ含有スト云フ醫科大
學教授下山順一郎氏編纂生藥學ニ云本邦ニ產スル牽牛子
(Pharbitis triloba あさかほノ種子)ハ亦「コンウォルウリ
ゾ」ヲ含有ス故ニ牽牛子ハ亦薬刺巴脂ヲ製スルニ適用ス
ルコトナシ得トアリ
アサガホヲ牽牛花ト稱スルハ始メ田野ノ人牛ヲ牽キ薬ニ
易ヘタルニ因テ此名ヲ得タルトアリ
テ其花ヲ愛玩シ此レガ爲メ朝寐坊モ毎朝早く起キ不精者

ヨリ始マリタルカニ思ヒ、農業モ園藝モゴツタ雜セ、効用ノ如何ニノミ走リ究理ノ學ナド、ハ夢知ラズ、根ハ唯土中ニ生ジ、葉ハ唯綠色ナリ敢テ究ムルニ足ラズト前條青木先生ノ言通り空理亡藝、麝譯妙要ヲ免レザル次第ナリ、ザリシナリ、早ク世ニ先テ蘭學ヲ苦學シ、斯クマデ理科ノ學ヲ本邦ニ輸入セソコラ務メタリ、爾來同様ニ日本人ガ其志ヲ繼キテ六十有余年ノ今日迄斷止セズ攻究シツ、アリタランニハ余輩後進者モモソツトハ理科ノ志想ヲ發達シタランニ世ノ中ノコハ儘ナラズ始メテ二十五六年齡ニ至テ植物學トハ葉形ヲ論シ名稱ヲ暗記スルモノジャ位ノコデハ餘リハカク、敷クモ侍ランカシナド古人ノ言ニ感セルマ、斯クナソ

○紫茉莉
は和名をそろいばなどといふ、田舎などにてハ庭砌に多く植うるところの草なり、そろいばあるの名あれど其白粉をこれより製するが爲めにあらず、紅花はその名にそむかず、紅をざる、これハそれとは異ぶ、當節紫茉莉花盛りなり、紅色あり、赤色あり、白色あり

黃色に赤斑點を雜ふる等ありて美麗なれども日中放開せず、朝夕のみ榮ゆ、さて皆人は此花を牽牛子の如く唯花とす、成程外に綠色な片々ありて其内に彩色ある筒様のものあり、之を花とす、花には相違なけれども植物家は牽牛子等の花瓣と區別す此彩色ある部は萼といふものにして外部綠色の片々は苞といふものなりと説けり、こは素人には受取りかたく見ゆれど其の緣近き品種に於ては右苞内より數個の萼花を抽出するものさへあり、是れ花冠にあらざるの證なり、されば紫茉莉といふ族は花瓣を缺ける部類に收めらるゝ譯なり、余近頃紫茉莉花の美麗なるを見てこへざても美事なる花冠なるものかなとて植物家氣取りたるところ却て植物家の爲に笑はれたり、素人考へとは異なるものぞと思ふを記す(Chimpun Kan.)

○あさがほニ就テ

サ、コ

あさがほハ羅甸 *Pharbitis triloba*, Miq. 漢名牽牛ト稱シ旋花科ニ屬スル一年生ノ蔓草ニシテ其種子ノ類白ノモノヲ白牽牛ト云ヒ黒色ノモノヲ黑牽牛ト稱シ共ニ藥品ト爲ス今一例ヲ舉クレハ漢方醫家ハ茴香、白牽牛、甘草炒木香各

○松

余ガ庭ニ一株ノ赤松アリ、雨降ル毎ニ眠レリ、否葉ハ盡ク上ノ方ニ向テ閉ツルヲ見ルナリ、日照レバ開キ、雨降レバ閉ツ、余今日マデ未タ松葉ノ閉閉スルヲ見ザリシナリ、合歡葉ノ閉閉スル人ノ昔ク知ル所ニシテねむのきノ和名サヘ昔ヨリアルナリ、松葉閉開ノ理如何、余ガ庭ノ松ノミナルカ、閉ルト見エテ實ハ然ラサルカ世ノ學者ニ問フ

(無名子)

○本邦ノ理學

近世ノ少年益ニ立ヌ老人ヲ目シテ天保時代者ト一口ニサミス、理學ニ志ス者已自ラ西洋ヨリ始メテ輸入シタルノオモニチニテアリ、却テ天保以前ニハ自國ノ文學ニモ富ミテ西洋ノ理學ヲ輸入シタル人アリシナ知ラヌゾ片腹痛キワザナリヤ、文政十年ハ今ヲ去ルコ六十四年ノ前ツ世ナリ、當時板行ノ書ニ言ヘルコアリ、

「理科者物則之學、揆其形性、察其功用、徵諸器數、覈諸

測驗、審諦熟觀以折諸質、故其所究也、莫一有妄想臆裁、今ノト露達フトコロナシ、却テ今ノ人植物學ハ四五年前

支離反覆、而不可詰者、與彼空理亡藝。廢讀尠要者判非一轍」青地盈氏

今ノ世ニテモ理科ノ學ハ心ヨク人ノ容レザル所ナリ、況シテ文政十年ノ頃ニ於テヲヤ、空理亡藝。廢讀尠要ニモ拘ハラス得意揚々タルモノ十二八九、今猶然リ、青地先生ノ慷慨スルモ宜ナル哉！

前述ノ如ク現時人ノ嫌フ所ノ年號ハ天保ナリ、此天保ノ初年(四年ナリト覺エキ)ニ當リテ宇田川先生所著ノ植物學啓蒙ニ箕作虔ナル先生植物學ヲ論シテ言ヘケルハ……若夫所謂植物者、剖別花葉根核、辨析各器官能、猶動物之有解剖、真究理之學也、故其說曰、人畜機性體也、草木亦復爾、但不能稟自在之運、此爲動植之分、又曰花有心鬚蕊、粉、子床、子室、作受以行焉、根爲口爲胃、以能吸地氣也、葉爲肺以能吐納諸氣也、理義之明鬯精微、幾乎析毫末矣、學者之務莫先於究理、則置斯學而不講、豈可哉

こむぎたけト稱スル食用菌デ此菌ハ植木鉢ナドノ中デ自在ニ發生サスル事が出來マス此他ゑのきだけ、はつだけ、しようろ、はらたけ(西洋デハ第一等ノ食用菌)まつだけ、一めち、かうたけ等ハ先ヅ充分見込ミガアリマスガ

是レカラハ菌類ノ分類ノ事ヲ陳ベマセウ

菌類ハ世界中デ今迄ニ知レテ居ルモノ、ミガ三萬二千餘種モアリマジテ何カ分類法ニヨラナクテハ逆モ繁雜シテ區別モ何ニモ付カズ據ル所ガ無クテハ只空ニ記憶ハ出來マセン菌類ハ變形菌トばくとりあノ二ツハ別ニノ藻類ニ

發生ノ摸様ガ最モ能ク似テ居ルモノヲ初メトシ漸次ニ之ヨリ遠ザカル者ヲ列ベルト最初ガ水ノ中デ魚ヤ朽木ナドニ生ズル細微ノ菌デ極ノ終リガまつだけ、玄ひたけ等ノ通常ノ菌デアリマス是レハ菌類ノ先祖ハ藻類デアロウトノ考ヘカラ始マツタ分ケ方デ尙大キク云ヘバ動植物ハ源ガ一ツデアツタガ二タ分レニナリ一方ハ動物一方ハ植物ト双方共ニ進ミテ終ニ人間ト松ノ木トノ如ク比ベ者ニナラヌ様ニナツタト云フノト同ジ理屈デまつだけトこん

ぶトハ其以前ハ縁引デアツタトハ思ヘマセンガ漸々系圖

ヲ正シテ見テ前ダ如キ事ヲ云ヒ出シタ學者ガアルノデス併シ早分リノスルノハ最モ目眞レタ稍形ノ大ナル通常ノ菌カラ初メタ方ガ便利デアリマスまつだけ、玄ひたけ等ノ如ク蓋ノ裏ニ禰ノアル種類ハ盡クひだ科ト云フニ入レ子實ノ色、蓋ト莖トノ關係、鍔及ビ臺ノ有無、等此他ノ形狀ヲ目安トシテまつだけ屬トカ玄ひたけ屬トカ極メ其中テ又まつだけ屬ノ何々玄ひたけ屬ノ何々ト種名ヲ定メマスガ通常ノ植物ト違ヒ菌ハ見ルケ所ガ多ク無キ故餘程注意シテ見ヌト區別ガツキマゼン

菌類學ノ研究ハ學文上必要ナノハ勿論デアリマスガ我國デハ衣食住トモニ概子其材料ハ植物デアリマシテ此貴重ナル植物ナ害スル害菌ノ驅除及豫防法ヲ研究シ或ハ食用菌及有用菌等ヲ培養シタナラハ國家ノ經濟上大ニ利益ヲ増進スルニ相違アリマセン前ニモ述ベシ通り菌類ノ區域ハ甚ダ廣大デ容易ニ御話シハ致シ盡サレマセシガ時ニ限リガアリマス故一ト先ヅコレデ終リ又節ガアリマシタラ

(28)

盡ク取り集メ燒テくはのみだけヲ發生サセヌ様ニセ子バナリマセン蠶見ノ小しやり病ガ一年甚シク流行スルト毎年打續テ同病ノ流行スル事が屢々アリ實ニ此病ハ養蠶家ノ大ニ患フル所アリマス

是レカラ菌類ノ功用ニ就テ少シ陳ベマセウ

菌類ハ前ニ陳ベタ如ク有用ノ動植物ヲ害シ又ヘタたけナド云フ恐シキ有毒ノモノモ多クアリマシテ昔ヨリ之レヲ食ソ中毒シタ例ハ少ナカラヌトアリマスガ諸君モ知ラ

ル、如ク食用菌モ隨分アリマシテ菌類ノ功用ハ先ツ食用ニナルト云フ點ガ重デアリマセウ併シ從來食用菌トシテ用ヒ來リタル中ニハ往々中毒者ガアリマスガ是レハ畢竟菌類ノ成分ガ明ラカニ分ツテ居ラヌノト名稱カ一定セヌ所カラ一地方デ何々ト名附ケテ安全ノ食用菌トシテ居ルモノモ他地方デ有毒菌ニ同名ナ用ヒテ居リ此菌ハ彼處デハ何々ト稱シテ食用ニシテ居レバトテロクニ形狀モ見比ベズニ食スナドト云フ事カラ起ルノデ形狀、名稱等ヲ明ニ記シタモノトヨク見比ブレハ先づ其患ハアリマスマイ

有毒菌ノ事ニ就テハ友人猪子吉人氏ガ研究シテ居ラレマ

ス此他菌類ノ功用ハ酒類ヲ釀ス事アリマス是レモモノニ依テ釀母菌ノ種類ガ異ナリ假令バ麥酒ヲ釀スモノモ日本酒ヲ釀スモノモ葡萄酒ヲ釀ス者モソレバ別種デアリマス又麴ノ黴ナドハ釀母菌ガ酒ヲ釀ニ必要ナル材料ヲ作リ出シマス亦菌類ハ茯苓、猪苓、雷丸、麥角、釀母、琥珀乙等ノ如ク藥劑ニナルノモアリ亦腐敗シカヽリタル物体ニ寄生シテ腐敗ヲ早メ所謂新陳交代ノ一助トナルト云フ說モアリマス

是レカラハ食用菌ノ培養ノ事ニ陳ベマセウ

我國デハ食用菌ノ中昔ヨリ培養シ來リタルハ玄ひたけデアリマスガ是トテモ玄ひたけノ子實ヲ播キツケ自在ニ發生サセルノデハ無ク玄ひたけノ生ジ得ベキ材料即チ玄ひのき、玄で、なら、かー等ノ木材ニ切り痕ヲツケ三四年間モ山中谷間等ノ風當テノ荒ク無キ所ニ横タヘ置キ自然ト玄ひたけノ子實ガ來リテ此材料ニ取ツキ發生スルノヲ待ツノミデアリマス玄ひたけノ培養法ハ目下私ノ有用菌培養場ニ於テ研究中デアリマス故好結果ヲ得次第改良スルツモリデアリマス同培養場ニ於テ最良ノ結果ヲ得タノハ

數ガ漸次ニ増シマス此珠數ハ即チ子實ノ列デ玉毎ニ發芽力ヲ以テ居リ之ヲ水中ニ播クト中ノ原形質ガ六個及至八個ニ分レ各二條ノ毛ヲ生シ自在ニ水中ヲ泳ギ廻リ暫クノ後毛ヲ失ヒ芽ヲ出シマス此芽ハ葉ノ氣孔ヨリ組織中ニ入り込ミ菌糸トナリ再ビ以前ノ如キ害菌トナルノアリマス是レト同ジ事ヲ幾度モ繰リ返ス間ニ被害植物ガ實ヲ結ブ頃ニ達スルト害菌ハ其組織中ニ菌糸ノ先キニ膨ミヲ生シ其外面ニ他ノ菌糸ノ先キガ着キ其所ニ溝ガ出來兩方ノ原形質が通シ合ヒ終ニ稍大キナ膨ミニ中ニ一種ノ子實ガ出來マス此膨ミハ即チ雌性器デ片方ハ雄性器デ雌性器中ニ出來タ子實ハ有性的ニ生シタ卵子デアリマス此卵子ハ以前ニ幾度モ出來タ珠數狀ノ子實ノ如ク直ニ發芽セズ永ク被害植物ノ組織中ニ在リテ時季ガ來レバ發芽ソヤハリ二條ノ毛ヲ有シ水中ヲ泳ギ廻ル細胞ヲ生ジマスガ其數ハ夥多デアリマス此細胞ハ又芽ヲ出シテなたねニ取り着キ菌糸ヲ作り珠數狀ノ子實ヲ多ク生ジマス此害菌ノ爲ニ生ズル害ハ甚シクナリマストなたねノ收獲ガ皆無デス此菌害ニ罹リタル植物ハ最早治療ハ行キ居キマセンガ此害

菌ノ二種ノ子實ノ中最初ニ生ズル者ハ永ク後迄存シテ居ル事ハ出來ズ其後ニ生スル卵子ノ方ハ厚キ皮ヲ有シ容易ニ枯死セズ被害植物ノ枯死シタ部分ノ組織中ニ殘ツテ居リマス故後チノ害ナ豫防スルニハ此被害部ヲ畠ニ殘留シテ置カズ盡ク取集メテ燒盡サ子バナリマセゾ併シ是レモ一ヶ所斗リデハ無功デス故一同氣ヲ揃ヘテヤラナクテハ往カズ又此害菌ハなたねナ斗リデハ無ク其他だいこん、ながかぶ、なづる等ノ十字花科植物ニモ寄生スル故是等ノ植物ノ被害部モ共ニ燒キ捨テ子バナリマセゾ農產物ヲ害スルモノハ重ニ微細ノ種類即チ黴ノ類デアリマス前ニ木ノ害菌中ニハ形チノ稍大ナル通常ノ菌モアリマス前ニ陳ベタクハのみたけノ黴ノ時代即チ桑ノ實ガ木ニ在ル中之ニ寄生スル黴ハ即チ桑ノ實ノ害菌デ此ノ菌ノ寄生シタ一やア病ハ桑ノ白實病ノ菌害ガ傳染シタ爲ニ發スル病デアルト認定シマシタ左レバ此菌害ナ豫防スルニハ在來ノ豫防法ノ外ニ白實病ニ罹リタル桑ノ實ナ地ニ落ツル前ニ

ナリマス此微細ナ菌ト蠶兒ノ小一やり病トノ關係ガアリ
 マスガ是レハ後ニ讓リマセウ此くはのみたけノ一代記ハ
 菌糸塊ヨリ菌ヲ發生スル例斗リテ無ク通常菌ト稱スルセ
 ノト徵トノ關係ヲ明カニシ且ツ菌ハ時ト場合トニヨリ形
 ガ變ルト云フモノ例ニモナリマス此他微細菌ノ發生ノ摸
 樣ハ後ニ讓リ變形菌ニ就テ少シ述べマセウ此種類ハ多ク
 夏ノ頃發生シマス此例ニハとめぱりたけト云フノヲ選ミ
 マセウ此菌ハ濕リタル朽木ニ生ジ二三厘斗リノ高サニナ
 リマス此とめぱりたけノ名ハ其形ガ稍留針ニ似テ居ル所
 カラ私ガ付ケタ新稱デス此留針形ノ頭ハ即チ子實ノ袋デ
 此子實ヲ水中デ培養シマスト遂ニ裂ケテ中ノ原形質ガ數
 個ニ分レ各一條或ハ二條ノ毛ヲ生ジテ水中ヲ勢イヨク泳
 ギ廻リ終ニ運動ガ靜カニナリ數個集合シタ儘徐々ト運動
 デシ(此間ニ養料ヲ取ル)マス之ヲ變形体ト云ヒ變形菌ノ名
 ノ起ル原因デアリマス此變形体ハ時季ガ來ルト網カキ網
 ノ目ノ形チニナリ所々ニ瘤ヲ生ジソレガ中心トナリテ夥
 多ノ留針形ノ菌ガ出來上リマス此とめぱりたけノ發生ハ
 夜中ニ實驗シマシタ

是レカラハ害菌ノ事ヲ簡單ニ述べマセウ

菌類ハ通常ノ植物ノ如ク葉綠素ヲ含マス故大氣中ノ炭酸
 ヨリ炭素ヲ取ル事ガ出來ズ他ノモノ、力ナカリテ之ヲ取
 ニハ死物寄生ト活物寄生トアリテ死物寄生トハ生物ノ死
 リマス故ニ無機物ヨリ直ニ養ヲ取ル事ハ出來マセン菌類
 ノ類ハ前ニ陳タクはのみたけノ徵ノ時代其他有用ノ動植物
 デス死物寄生ノ例ハみかんノ青黴麴ノ黴ナドテ活物寄生
 ノ鑑甲病蠶兒ノ小一やり病柔ノもんば病等實ニ算ヘ盡セ
 マセシ故先づ二三ノ農產物害菌ニ就テ陳ベマセウ
 ナノひぶくれ病ハ害菌ガなたねナノ葉及花梗等ニ寄生シ
 シ顯微鏡デ見ルト白キ珠數玉ノ如キモノガアリマス是レ
 ガ害菌デ其ノ害菌ノ菌糸ハ葉ノ組織中ニ入り込ミ細胞ノ
 中ニ養料ヲ吸取ル器ヲ挿シ入レマス此爲ニ葉ハ葉逐ニ枯

長シ追々長ビテ遂ニ木皮ヲ破リテ頭ヲ出シ一ト雨毎ニ大
キクナリ終ニしひたけノ形ヲ現ハシマスしひたけノ發生
ハしひたけヲ作ル臺木ヲ取寄セ春秋ノ頃しひたけガ出ル
時分ニ實驗スレバ容易ニ見ル事ガ出來マスしひたけノ出
來初メノモノヲ縦切リニシテ見ルト圖ノ如ク(圖ハ略ス)
デ左右ニアル目ノ如キモノハ後ニ蘭ノ出來ル部分ニアリ
マス又菌ノ生長ノ速カナ事ヲ實驗スルニハすつぽんたけ
ノ未ダ卵ノ如キ形チノ時分ニ採集シテ机ノ上ニテモ置ケ
バ卵ノ皮ヲ破リテ頭ヲ出シ尋常ノ高サニ茎ガ延ル迄數時
間ヲ費セハ足リマス菌ハ斯ノ如ク生長ガ速カナ替リニ枯
死スル事モ亦速カテ宵越シノはづだけナド大概食ヘヌ様
ニナリマス子實ヨリ發生シタ菌糸ハ漸次ニ生長シテ子實
ノ成ル枝ヲ生ズルノガ常ニアリマスガ永キ間菌糸ノ形デ
居リ子實ナ作ラヌ事モアリマススノ如キ菌糸ハ塊ヲナシ
束ナシ膜或ハ層ヲナシ夥多一所ニ集合シテ居リ時季ノ
至ル迄ハ何時迄モ其儘デ居リマス此菌糸ノ集合体ヨリ生
ハ速カニ發生シマス彼ノ薬剤トシテ用フル茯苓、猪苓ナ
シ

ドハ即チ菌糸塊ニアリマスガ未だ是レヨリ何々ノ菌ガ發
生シタト云フコハ聞キマセン併シ之レハ氣候ノ工合及養
料等ノ點ガ丁度能ク往カヌノデ菌糸ガ塊ナナスノミデ菌
デ發生シ得ヌノデアリマセウ或ル人ハ茯苓ナ一種ノ菌ア
シマシタガドウモ無理デス菌糸塊ヨリ菌ノ發生スル例ト
シテ至極良シキハ桑ノ實カラ生スルくはのみたけニアリ
マス此菌ハ本年ノ春私ガ發見シ此くはのみたけノ新稱ナ
付ケタノニアリマス此菌ガ桑ノ實ヨリ生スルノハ其以前
未ダ桑ノ實ガ地ニ落チヌ中ニ桑ノ實ガ白ク潔レテ柔カク
ナリ熟マセン此白實ノ小部分ヲ顯微鏡デ見ルト中ニ夥
多微細ノ菌(かび)ガアリマス此微細ノ菌ハ菌糸ノミヲ殘
シテ落チテ仕舞マスガ菌糸ハ桑ノ實ノ中心ニ集合シテ灰
鼠色ノ菌糸塊ヲ作リマス此塊ハ暫ク地ニ落チズニ居リマ
スガ遂ニ落チ地中ニ埋リ永ク其儘デ居リ時季ガ來ルトワ
レヨリくはのみたけヲ發生シマスソコデ此くはのみたけ
ノ子實ガ飛散スル頃ニハ丁度桑ガ花盛デアリマスユエ其

明治二十三年九月十日發見

菌ハ丁度刷毛ノ様ナ形デアリマス此刷毛ノ様ナモノト前ニ述べタまつだけト何處ガ似テ居テ同シ菌類トスルノカ一寸解シ難キ様デスガまつだけトテモ初メカラ彼ノ様ナ形デハ無クヤハリ菌系ガアリマシテ其菌系ガ多ク集合シテ出來タノデアリマス故此青黴ヲ多ク束ニシテ見ルト稍似ヨリノモノガ出來マス茲ニ一ツ妙ナ事ニハ此黴ハ時ニヨルト菌糸ノ先ノ方ガ圖ノ如ク(圖ハ略ス)渦巻キニナルト又他ノ菌糸ノ先ガ其渦巻ノ上方ニ若キ終ニ渦巻キニ中ニ袋ガ出來其中ニ數個ノ子實ガ出來マスコデ此渦巻キ

性器即チ花ノ雄蕊ニ比ベマス只黴ニ雌雄ガアルト斗リデハ何ヤラ受取レヌ話シノ様デスガ是等ノ事ナサシテ云フ

ノデアリマス此青黴ヨリ尙造構ノ簡単ナモノニナルト只一個ノ細胞デ出來テ居リ菌糸ナドハアリマセン是ハ酒ナ釀スニ無クテナラヌもど即チ釀母菌ノ種類デアリマス此等ニ至リマスト丁度子實斗リト云フテモ能キ位デ一個ノ細胞デ養料ヲ得ナガラ芽ヲ出シ其芽ガ母細胞ヲ離レテ單細胞トナリ又芽ヲ出シテハ離レシテ生存シテ居リマスガ

時ニヨルト細胞ノ中ニ別ニ子實ノ出來ル事モアリ亦細胞ガ二個以上連續シテ居ル事モアリマスばくとりあナドデハ此釀母菌ノ如ク芽ヲ出サズニ直ニ其体ガ分裂シテ一つ様ニ彼様ニ増殖シマスソレデ釀母菌ノ如キ種類ナ芽生菌ト云ヒばくとりわノ種類ヲ分殖菌ト名ケル事ニナリマシタ此他菌類ト藻類ト共生シテ地衣即チらいけんト云フ一類ヲ作リマス此事ニ關シテハ友人三好學氏ガ研究シテ居ラレマス

是レカヲハ菌類ノ發生ノ次第ニ就テ取摘シテ述ベマセウ
先例ニヨリ稍形チノ大ナル種類即チ通常ノ菌ノ一例ヲ舉グルニハ此度ハまつだけヨリ玄ひたけノ方ガ便利デアリムス玄ひたけモまつだけノ如ク子實ハ白色デアリマスガ

形チ細長ク少シ弓形ニナツテ居リマス此子實ハ玄ひたけノ生ジ得ベキ材料ニ着キ水分ヲ得レバ發芽シテ菌糸ガ出来マス此菌糸ハ朽木ノ木皮ト木質トノ間デ養料ヲ得多ク集合シテ所々ニ塊ヲナシ其塊ヲ中心トシテ上方ニ向テ生

サニ見タ様デ別ニ此處ゾト云テ見ルベキモノモアリマセ
ンガ開イタノナ見マスト先ヅ日傘ノ様ナ形チデ蓋ト莖ト
ガ明カニ別リ莖ニハ丁度傘ノ柄ニろくろノアル邊ニ柔カ
キ鍔ガアリ蓋ノ裏ニハ傘ノ骨ノ見エル様ニ蘭ガアリマス
此蘭ガ即チ子實ノ出來ル場所デアリマスガ肉眼デハ迹モ
子實ノ着キ工合ハ素ヨリ其形サヘ見ル事ハ出來マセンガ
此蘭ヲ五六枚横ニ極ク薄ク切ルト櫛ノ齒ノ様ナモノガ出
來マス之ヲ顯微鏡デ二百倍斗ニシテ見マスト圖ノ如ク
(圖ヲ略ス)ニ見エマス尙之ヲ四五百倍ニシテ見マスト此
圖ノ如ク中心ハ所々ニ境膜ノアル白色ノ糸ノ如キモノガ
集合シテ出來其周圍ニハ棍棒狀ノ袋ガ夥多列シテ居リ其
袋ノ首部ニハ四本ノ角ガアリ(無イノモアリ)各角ノ先ニ
殆ンド圓形ノ白玉ガ着テ居リマス是レガ即チまつだけノ
子實デアリマス其數ハ實ニ非常ナモノデ試ニまつだけノ
莖ヲ切り去り蓋ヲ俯ケニシテ黒塗リノ盈カナドノ上ニ置
キ二三時間モ過ギテ後蓋ヲ取り除ケテ見ルト白キ條ガ美
事ニ出來上リマス此條ハ即チまつだけノ子實ノ集合体デ
アリマスマツだけノ造構ハ先ヅザツトコソナモノデ其他

しひたけデモしめぢデモはつだけデモ種毎ニ多少ノ差違
ハアリマスガ蓋ノ裏ニ蘭ノアル菌ハ大概似ヨリデアリマ
ス又まんねんたけ、あひたけ、さるのこしかけ等ノ如ク
蓋ノ裏ニ孔ノアル種類デハ子實ガ孔、内面ニ出來かうた
け、ぱりたけノ如ク蓋ノ裏ニ針ノアル種類デハ針ノ外
ニ子實ガ出來ねづみたけノ如キ種類デハ棒ノ外面ニ出來
きくらげノ如キ種類デハ肉ノ中ニ埋マツテ出來すつぼん
たけノ如キ種類デハ蓋ノ外面ニ出来しよろ如キ種類
デハ外皮ノ中ニ出來みづこノ如キ種類デハ蓋ノ外面ニ埋
リテ居ル夥多ノ袋ノ中ニ各八個ズ、出來ルナド種々ア
リマス通常菌類ノ造構ハ此位ニシテ置キ餅やみかんナド
ニ常ニ生ズル青色ノ黴ノ造構チ難ト申シマセウ先ヅ此黴
(圖ハ略ス)下部ニ節ノアル白キ糸ノ如キモノガ横タハリ
ヲ少シ取り顯微鏡デ四五百倍ニシテ見マスト此圖ノ如ク
屢々分枝シテ居リマス是ヲ菌糸ト云ヒマス此菌糸ノ所々
ヨリ上方ニ向テ枝ナ出し其枝ノ上部ハ再三枝ヲ分チ終ニ
各小枝ノ先ニ數個連續シテ珠數ノ如キ狀ヲナス子實ガ出
來マス此子實ハ成熟シマスト互ニ離レバニナリマス此

明治二十三年九月十日發兌

ノデスガソレデハ何分不都合故當時ハ菌葺或ハ菌類等ノ語ヲ總稱ニ用フル事ニナリマシタガ私ハ場合ニヨリ今迄兩方用ヒ來リマシタガ菌類トスル方デ便利デアリマス故稱シマス菌類ノ區域ハ實ニ廣大ニテ通常ノきのこノ類、黴ノ類、ばくとりあノ類即チ通常黴菌ト稱シ來リタルモノデこれら、ちふす等色々ノ傳染病ノ病原ヲ釀ス實ニ恐シキモノ及ビ變形菌ノ類(後デ説ク)迄モ盡ク同類デアリマスガ變形菌トばくとりあ(分殖菌)ハ稍性質ノ異ナツタ所ガアル故彼ノ有名ナル菌類學者デパリ・氏ナドハ菌類本部ノ中ニ算入セズ即チ菌類本部、ばくとりあ類或は分殖菌類及ビ變形菌類ノ三ツニ分ケマシタガばくとりあモ變形菌モ菌類ヲ除キテハ植物界中他ニ最モ近キ關係ノ有ル部類ハ先ヅアリマセン只ばくとりあノ方ハ稍藻類ニ似テ居ル故同類ニ算入スルモノデハ無イカナド云フ説モアル由デアリマスガ下等菌類ノ中ニハ葉綠素ガ無キ斗リテ藻類ニ能ク似テ居ルモノガアリマスカラ決シテばくとりあ斗リ藻類ニ似テ居ルトハ限リマセン是レデ大概菌類

ノ區域ハ定マリマシタガ昔ハ黴、ばくとりあ、變形菌ガ菌類ノ中ニ算ヘラレナンダ替リニキむらたけ、ムラレいたテ、をにのやがら、なんばんざせる等ノ花ノアル植物即チ顯花植物ガ菌ノ事ナ記シタ書物ノ中ニ通常ノ菌ト列ベテ載セテアリマス併シ此等ハ只其外見ガ一寸菌ジミテ居ルノミデ無論菌類ノ仲間入りハ出來ヌモノデアリマス是レカラ菌類ノ造構ニ取り掛リマセウ

菌類ハつるだけノ如ク殆ンド一尺斗ノ高サニナルノモアレバ亦黴類ノ如ク肉眼デ僅カニ見得ベキ細微ノモノモアリ亦其形モ種々雜多デまつだけ、しひだけ等ノ如ク傘状ノモアレバさくらげノ如ク耳状ノモアリねづみたけノ如ク珊瑚状ノモアリさるのこしかけノ如キ其名相當ノ形チノモノモアリ玄ようろノ如キ園子ノ様ナノモアリちやだいじけノ如ク小サキ茶椀ノ中ニ豆ナ盛ツタ様ナ形チノモアリ腐レタさつまいもナドニ生ズル黴ノ如キ糸ノ様ナ形チノモノナドアリテ逆モ算へ盡サレマセヌ故諸君ノ御目ニ一番馴レテ居ラウト思フまつだけヲ持チ出シテ見マスト若キモノハ蝙蝠籠ノにぞりノ様ナ形デ丈長ノ瓢箪ヲ通

ハ子實トスルノガ解シ易ク且フ便利デアリマス故私ハ重ニ子實トノミ稱シマス菌類ハ此子實ヨリ發生スル真ノ植物デアルヲガ確ニ知レ今デハ此說ニ反對スル人ハ先ヅ無キ様ニナリマシタガ以前ニハ我國バカリデハ無ク泰西諸國デモ下等菌類ノ中ニハ子實ナシニ偶然ニ生ズル所謂自然生ノモノモアルトノ說ガ隨分勢力ガ有ツタ由デアリマス此類ノ說ハ菌類斗リデハ無ク下等動植物デ其發生ノ次第ガ明カニ知レヌモノハ概子自然生ノモノトシタノデアリマス此ノ如キ說ハ研究ノ不充分ナ所カラ起ル事デ今トナリテハ取ルニ足ラヌ說ノ様デアリマスガ其以前ヲ思ヘバ當時ノ如ク精工ノ顯微鏡モ無ク極微ノ物ナドハ素ヨリ見ル事ガ出來ナカツタ故斯ノ如キ說モ起ツタノデセウシテ見レバ昔ノ人ノ研究ノ不充分ナコナ責ルノハ無理デアリマス菌類ノ子實ハ極微デアリマス故顯微鏡ヲ用ヒテ四五百ニ廓大シナケレバ其形ヲ認ムルコハ出來ズ左レドモ其色ハ子實ヲ多ク一所ニ集ムレバ見ル事ガ出來マズソレ故未ダ一度顯微鏡ヲ用ヒテ菌ノ子實ヲ見タ事ノ無キ人ニ菌ニ子實ノアル事ヲ語リテモ真實ト思ハヌ人モアル位デ

ス瓜ノ種子ヲ播ケベ芽ヲ出シ葉ヲ生シ蔓ガ延ビ花ヲ開キ終ニ瓜ガ成ルト云フ事ハ誰モ知テ居リマスガ若シ瓜ノ種子ガ肉眼デ見ル事ノ出來ヌ程ノ極微デアレバ顯微鏡ノ出来ル迄ハ瓜ニ種子ノアルヲハ知レズ亦之ヲ播テ瓜ヲ成ラセルト云フモ素ヨリ知レナシダセウ左スレバ菌ニ子實ノアルヲ知ラナシダハ其形ガ極微デアル故デ若シ菌ノ先々ヨリ菌ハ自然生デアルトノ說モ起ラヌ上ニ亦之ヲ播キツケテ培養モシタデセウ

昔ヨリ日本デハまつたけ、一ひたけ等ノ如ク形ノ稍大ナルモノヽミヲくさびらトカたけトカ二ヶトカ蕈トカ蕈トカ呼ビキのコト云ヘバ誰知ラヌモノアリマセン糊、麴及ビ種々ノ腐敗シタ食物等ニ生スル黴ハヤハリ菌類デアリマスガ此等ハ以前ヨリかびト稱シ菌類トハ全ク別ノモノトシテアリマシタ通常ノ菌ト黴トハ外見デハ似モツカヌ様デスガ性質カラ云フモ發生上カラ云フモ全ク同類デ、丁度草ト木トノ關係ト同様ト云フテモ可ナリデアリマセウ斯ノ次第故今迄のコトかびヲ總稱シタ語ハ無カツタ

方角ヲ聞キ度モ人ハ居ラズ人ノ通行シタト思ハル、道ハ少シモ別ラス道中案内トテモ用ナ爲サヌ者ガ多クテ彼様ナ事ヲ研究スルニハコレノ菌が見タシ或ハ彼様

ノ菌ノ發生ノ次第ヲ實驗シタラバ學術上大シタル利益ガアラウナド、思ヒ付キテモ之ヲ得ル迄ニハ容易ノ苦心デハアリマセゾ之ニ引替ヘ不完全ナガラモ以前ニ我國ノ菌類一ト通リノ事ヲ研究シテアレバ後ノ研究者ニ便利ヲ與フルヲハ決シテ少ナキ事デハアリマスマイ故ニ最初ニ甲者ガ一種ノ菌ノ生命史ノ取調ニ一年ヲ費シタルモノモ乙ハ僅カ數日ノ間ニ同ジ事ヲ取調べ終リ其上甲者ヨリモ精密ナ結果ヲ得ル事モ出來マセウ。

私が此重荷ヲ背負初メテヨリ以來已ニ六年斗ニナリマスガ學力モ無キニ重荷ヲ背負ヒ不案内ノ長旅ヲスルフナレ意ト云フ題ヲ掲ケテ御話ヲ致シマスト何ヤラ後來ノ研究者ノ案内位ハ出來ルノデアラウト思ハル、カモ知レマセンガ普通菌類ノ名サヘ知ラヌモノノミデ諸先生方ノ御助

力デ漸ク歩行シテ居ル位デアリマス故ニ今日ノ御話ハ題ノミ立派デホソノ不滿又道中記ノ積デ御聞キ取リチ願ヒマス

先づ最初ニ菌類ハ何デアルカト云フコ即チ菌類ノ性質及ビ區域ニ就テ申セバ——昔ハ松ノ露化シテ土中ニ入リ菌ト成ル之ヲ「しようろ」(松露)ト曰フ或ハ松花地ニ落テ成ルトモ曰フ又ハまつだけ(松蕈)ハ松ノ氣ノ凝テ成リタルモノナリ故ニ松氣ヲ帶ブ等ノ語ガ古キ書中ニ載セテアリ人モ之ヲ信シテ居タニ相違アリマスマイ今デモ此類ノ説ヲ信シテ居ル人ハ必ず無イトモ保タレマセンガ此説ノ如ク菌ハ他ノ物体ヨリ變化シタモノデハ無ク通常ノ植物ノ如ク各たぬヲ有シまつだけニハまつだけノたねガアリしひたけニハしひたけノたねガアリテ決シテまつだけノたねヨリ一ひたけハ生ヘヌ事ハ丁度瓜ノ蔓ニ茄子ハ成ラヌノデ少シハ歩行モ樂ニナリマシタ今日私ハ日本菌類學大意ト云フ題ヲ掲ケテ御話ヲ致シマスト何ヤラ後來ノ研究ハ全ク同一ノモノデハ無ク中ニ胚即チ萌發ノ後チ生長シテ嫩植物トナルモノヲ具テ居リマセヌ故之ヲ通常植物ノ種子ト區別スル爲ニ芽胞或ハ無胚子ナド、稱シマスガ之

Saussurea nikoensis F.S.

Wamei:— *Shiranme-asamu*. 日光白根山ニ産スミヤコ

アザミ、キツチアザミ等ノ屬

ニシテ莖ニ鱗ナク、葉ハ長橢

圓基底心臓形ヲ爲ス

Lactuca albiflora Mx.

Wamei:— *Shiro-nigama*. 日光赤沼原其他諸國ニモ產

スニガナニ似テ花白色、瘦

果粗糙ナルノ異アリ

○日本菌類學大意

理科大學 田中延次郎

左ノ一編ハ田中延次郎氏ガ八月十五日及ビ廿七日ノ兩

日明治義會ニ於テ演述セラレタル要旨ヲ略記セルモノ

ナリ

我國ノ菌類ノ種類ニ富ムハ普ク人ノ知ル處アツツだけ
亥ひたけ等ノ如ク日本固有ノ名產デ歐米ニ産スル事ヲ聞
カヌモノモ夥多アリマスガ食用ニナルトカ藥ニ用フルト

カ何ガ一ツ廉ガ無ケレバ人ノ知テ居ルモノハ稀デアリマ
ス之ト云モ畢竟我國ニハ菌類ノ取調ニ從事シタモノガ稀
デ隨テ菌類ニ關スル著書等モ少キ故デアリマセウ近來諸
々ノ學術ガ日ニ進歩シ何カラ何迄研究ガ行キ居テ來
タノニ菌類バカリハ餘リ熱心ニ研究シタモノ、少キハ如
何ナル次第デアリマセウカ植物學者ガ少ナインデセウカ
否左様デモアリマスマイ然レハ菌類ヲ研究スル必要ガ無
イノデセウカ否決シテ左様デハアリマセン之ヲ研究セ子
バナラヌト云フ事ハ充分分リキツテ居リマスガ何ヲ申モ
菌類ノ區域ハ極メテ廣大ナル所カラ僅カナ時日ヲ費ヤシ
タトテ迫モ令圓タ結果ハ得ラレマイトノ懸念デ追々後廻
シニナツタノデアリマセウ私ハ大學ニ在ル間ニ幸ニ餘暇
ガアリマシタ故此持餘シモノヲ引受テ專ラ研究シマシタ
ガ淺學ノ私ニハ荷ガ勝チ過ギテ居リマス故只今迄ニハ著
シキ發見トテハアリマセナンダ前ニモ述ベシ通り我國デ
ハ從來菌類ノ研究ニ從事シタモノガ甚だ稀デアル故見ル
モノ毎ニ新規デ其面白サハ實ニ極リ無キ程デアリマスガ

チハア櫟類。山毛櫟類。榆類。楮類。李類類。柳類、林檎、シデ類。山査子類。樹木ハ歐洲ニテ屢此病ヲ發ストハツ又松柏科ニテハ樅類。イラモミ類。松類モ之ヲ生ス日本ニテハ羅漢柏ノ枝上ニ此病ヲ生ス之ヲあもなろのひじきト云フ叢生枝ハ瘤ト等シク種々ノ原因ヨリ起ルナリ又樹種ニヨリ其原因異ナレリ歐洲ニ於テ樅類ニ生スル枝叢ハDeBay氏之ヲ研究シ一種ノ黴菌ノ寄生ヨリ起ルヲ發見セリ又C.Szech氏ハ歐洲ニ於テヒラムヒニ生スル枝叢ヲ研究シ Chermes abietis ト名付ル小蟲ノ寄生ヨリ起ルヲ證明セリ又 Marquin tandem 氏ハ接法ヲ行ヒタル榆樹ノ砧ニ多ク枝叢ナ生スルヲ實驗シ Astraicher 氏ハ水ナ多ク與フルヰハ枝叢ヲ生スベシトシム (未完)

○天名精ノ屬ニシテ此中ニガ
ノクビサウモ入レリ、葉粗大
煙草ニ似、頭狀花モ極メテ大
ナリ。稍タウコヨノ頭狀花ニ
似タリ

Achillea ptarmicoides Mx.

Wamei:— *Shirohana-nokogiriso*. 日光赤沼原ニ產ス、此他所々ニモ產セリ、莖特立直上白花ヲ放ク、紅花粗大ナル品アリ、是レ Achillea sibirica Led. ナルベシ、或人ノ説ニ茲ニ新稱ノ品ハ此變種ナラバ左モ有ルベシ、二品ノ別甚難シ。

Artemisia japonica Th. var. desertorum Mx.

Wamei:— *Hasoba-no-otakoyomogi*, 日光赤沼原ニ多シ、

余未之ヲ他所ニ見ズ、形オト

Carpesium macrocephalum F.S.
Wamei:— *O-zankubi*, 日光鉢石近傍ニ產スヤブタバ

皮部ノ下ヨリ生スルナリ

第四節木質中ノ奇紋

白楊其他不定芽ヲ容易ニ生スル樹種ハ之ヲ其根際ヨリ伐ル時ハ切株ヨリ多數ノ新枝ヲ發生ス之レ其休眠芽及不定芽ノ伸長セルモノニシテ此等ノ芽ハ切株ノ木質、外皮及根ノ組織中ニ貯ヘシ養分ヲ消費シテカンピュム細胞ノ變成セルモノナリ

斯ノ如キ新枝ハ地表ニ接近スル處ニ蔓延スル根ノ傷痕ヨリモ生ス之ヲ科條ト云フ此等新枝若クハ科條ハ充分發育スル時ハ幹狀ナシ灌木狀ナナスト雖モ其稍發育セル時之

ナ其下部ヨリ伐レバ更ニ新芽ヲ生シ新枝ヲ其近傍ニ生ズ根上ノ科條ノ如キハ人爲ノ傷害ノ他動物ノ爲ニ噛ミ取ラレ又ハ踏ミ折ラレテ新枝ノ枯死スルコアリ此等ノ原因ヨリ枯死スル枝モ亦其傍ヨリ新芽ヲ發生シ更ニ新枝ヲナサントス此等新芽稍發育スルニ及ビ傷痕ヲ受ケテ枯死ス如此コト屢々マク時ハ根上若クハ伐採上ニ大ナル凸凹不正ノ塊瘤ヲ作ルナリ之ヲ截断シ其切面ヲ見ルニ年輪交錯シテ奇文ヲ呈出ス檸ノジヨリノモクノ如キ是ナリ此奇文ア

ル木質ハ工藝上價値アリ。櫻。山毛櫟。榆。白楊。赤楊。菩提樹。槭樹等ノ塊瘤尤奇ナル紋理ヲ呈ス針葉樹ハ不定芽ナ生ズルヲ稀ナルガ故ニ塊瘤ヲ生スルヲ稀ナリ塊瘤ニ二種ナ區別ス一ハ不整形ノ者ニシテ他ハ略球形ノモノナリ

球形ノモノハ枝上莖上等ニ屢之ヲ生ス塊瘤ノ組織ハ其細胞枯死スルヲ速ナリ故ニ養液塊瘤以上ニ運行スルヲ能ハズ之レガ爲ニ上部ノ枝椧漸次枯死ス

又時トシテハ別ニ瘤塊ナクシテ木質中ニ奇文ヲ現ハスアリ之レハ樹ノ尙小ナル時ニ於テ受ケタル創若クハ發育ノ中止セル芽ヲ跨キ新木質ナ增生セルニ因ルナリ

瘤塊ノ生ズルハ種々ノ原因ヨリ木質及カンピュム層ニ傷痕ヲ受ケ創部ニ向ヒ養分集リ來リ多量ノ木質ヲ生ズルニ因ルナリ故ニ之ヲ防ガントセバ瘤ノ外面及上部ニ環狀剝皮法ヲ施コシ養分ノ來ルヲ制限スペキナリ又其瘤ノ側ニアル時ハ之ヲ切取り其面ニ創藥ヲ塗ルベシ

第五節 天狗ノ巢

トハ樹木ノ枝上若クハ幹上或局部ヨリ多數ノ細枝若クハ變形枝ヲ叢生シ宛モ地ノ小灌木ヲ附着セルガ如キ觀アル

部分永久ノ傷痕チナスナリ但シ剥皮部ノ露外面ニハ光線ノ直射スルモ害ナシ又別ニ其處ニ濕氣チ與ヘザルモ能ク

新層ヲ生ス

或ル場合ニハ特ニ幹ヲ一周シ幅一尺許ノ外皮チ環狀ニ剥取シ上部ノ生長チ旺ナラシムルコアリ如斯スル件ハ剥皮以上ノ枝葉ニテ製造セル養分下行シテ年輪トナルベキ者剥皮以下ニ運行セズシテ上部ノミヲ養フガ故エ新枝上ノ芽通常葉芽チナスペキ者モ養分ヲ得ルコ多キガ爲ニ花芽チナスナリ園藝家ハ通常此法ヲ用ヒテ果木ニ多數ノ花チ着ケ又ハ若木ニ花チ開カセ果チ結バシムルナリ此他工藝用。醫藥用ノ樹皮ヲ取ルニモ此法ヲ用井其有効分ヲ充實セシノ之ヲ取ルナリ又園藝家ハ花芽ノ生長チ旺ナラシメンガ爲ニ芽ノ下部ニ直接シテ少許ノ外皮ヲ剥取シ養分ノ下行チ防クナリ但シ此剥皮ハ芽ノ下ニ限リ施スモノニシテ枝ヲ一周スルニ非ズ環狀剥皮法ヲ施シタル幹ハ往々剥皮部ノ下端ニ近接スル處ヨリ强大ナル枝芽ヲ發生ス之其根壓力强大ナルニヨルナリ然レハ根ニ近接シテ環狀剥皮ヲ施ス件ハ科條ノ發生ヲ防クヲ得ルナリ Ratzenburg 氏

ハ白楊類ニ之ヲ實施シ其有効ナルヲ證認セリ是剥皮ノ爲ニ養分根中ニ下行セザルニヨルナリ

樹木ハ往々打撲傷痕ノ爲ニ害セラル樹皮打撲ニヨリ著ルシキ害ナ受クルハ外皮及カンビュム層ノ細胞ナリ粗皮ハ彈力アルガ故ニ頗ル强大ナル打撲ト雖モ通常著ルシキ害ヲ受ケス木質部モ亦粗皮ト等シク害ヲ受クルコ少シ打撲大ナル件ハ外皮及カンビュム層ノ細胞屢死シ漸次變質シテ流動狀ヲナシ創口ヨリ溢出ス核果樹ハ之レガ爲ニ護謨病ヲ發シ梨果樹ハ津液病ナ發シ松柏類ハ脂病ヲ發ス通常打傷ノ爲ニ一局部ノカンビュム層其ノ機能ヲ失フ件ハ周圍ノカンビュム層ハ却テ其生活力ヲ増加シ外皮及木質ヲ生スルコ常ヨリモ多シ殊ニ創ノ上部ハ上方ヨリ來ルシ又花芽ヲ生スルコ多シ又創ノ下部ハ（創部ノ木質細胞ヲ生收セル養液上行スル能ハザル爲水分充滿シ細胞ノ伸長力チ旺ナラレム故ニ往々强大ニシ節ノ間長キ枝ヲ發生ス殊ニ環狀剥皮ヲ行ヒタル幹ニアリテハ往々多數ノ氣條ヲ剝

分ヲ検スレバソニテ全体ハ了解シ得ベキナリ

以上ニ陳ベタル法ニヨリうらまめノヒボコチルノ薄キ横

切リヲ造リ之ヲ物載セガラスニ落シタル一滴ノ水中ニ入

ルベシ切リ口ヲ剃刀ヨリ取り去ルニ當リ決テ柄付キ針ニ
テ取ルヘカラス何トナレハ若シ針カ剃刀ノ刃ト少シデモ
強ク觸ル、コアレバ其ノ刃ヲ損ズルノ患アレバナリ因テ
之ヲ取ルニハ第一回器械ノ部ニ舉ゲタル毛筆ニテ取ルベ
シ

以上陳ベタル如クそらまめノヒボコチルノ全体或ハ一部
分ノ横切リヲ造リタラバ先づ之ヲ弱キ度ニテ検スベシ之
ヲ檢スルニ其ノ切リ口ノ全体ノ圓形ナルヲ見ルベシ或ハ
又其ノ横切リ全体ニアラズシテ一部分ノ切リ口ナル片ハ
其一部分ヨリ推シテ其ノ全体ノ圓ナルヲ察スルヲ得ベ
シ而シテ其ノ切リ口ハ多角形或ハ圓形ノ細キ室相密接シテ
成ルモノタルヲ見ルベシ此室一個ガ即細胞 (Cell, Zell.)
ニシテ其ノ切リ口ハ一種ノ細胞組織ナリ (Cellular Tissue.

Zellgenese.) ナリ

(未完)

○植物病理學講義

理學士 白井光太郎

(五) 外皮ノ傷痍

外皮ノ傷痍ハ其害木質ノ傷痍ノ如ク著ナラス生長盛ナル
枝及幹ニ在テハ之ヲ一周シ少許ノ外皮ヲ環状ニ剝取ルモ
再ビ外皮ヲ生シ之ヲ補ヒ舊状ニ復ス Th. Hartig 氏及他
ノ數氏ノ實驗ニ據ルニ生長旺ナル幹ニアリテハ大抵一年
ヲ出ズシテ剝取セル部分ニ外皮ヲ新生シ平常ノ機能ヲ現
ハスナリ故ニ多年ノ後ハ何レノ部分ニ傷ヲ受ケシヤ其處
ヲ認メ難キニ至ル故ニ外皮ハ適宜ノ時期ニ於テ其少許ヲ
剝取スルモ別ニ著シキ害ナシ櫻ノ如キハ五月ヨリ八月迄
ヲ期節トス然レハ老衰セル樹木ニアリテハ剝皮部ニ新層
ヲ生スルコ能ハズ之レガ爲ニ剝皮以上ノ部枯死スルニ至
ル又剝皮ノ廣狭ニヨリ害ニ多少アリ其幅甚廣ケレバ一般
ニ害アリ

剝皮部ニ新層ヲ生スルハ「カンピュム」層ノ力ニ由ル故ニ
露出セル「カンピュム」層ヲ摩擦シ若クハ打撲スル片ハ
「カンピュム」細胞枯死シ遂ニ外皮ヲ新生スルコ能ハズ其

カラズ之チ極々薄ク切ラザルベカラズ之レヲ薄ク切ルニ

ハ銳利ナル剃刀ヲ用フベシ剃刀ハ西洋日本孰れニテモ可

第五圖 トーメニヨル

ナレニ西洋ノモノハ

價甚貴キガ故ニ日本

ノモノヲ用フル方經

濟上可ナリトス之チ

銳利ナラザムルニハ

屢砥石ニテ磨グベシ

剃剃刀ニテ薄キ切り

第六圖 口ナ造ルニハ

ニ示ス如ク切ル可キ

物體チ左手ノ拇指、食、

中ノ三指ニテシカト

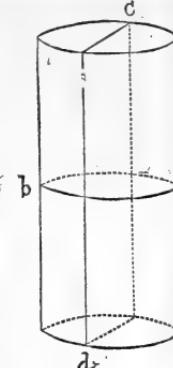
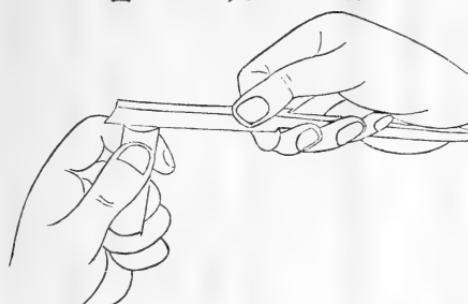
摘ミ右手ニ剃刀ヲ取

リ其ノ刃ヲ平ク左手

ノ食指上ニ載セ静ニ

且ツ輕ク剃刀ヲ向フ

圖六



側ヨリコチラニ向テ引キ以テ切ルベシコチラヨリ向フ側

ニ切レバ物體チ損ジ易キ故注意スベシ此ノ切り方ハ到底

語ニテ説明スル能ハズ讀者自ラ剃刀ヲ取リ薄片ヲ造り以

テ其ノ法ナ會得スベシ初ノ内ハ仲々薄キ切リ口ナ造リ得

ザレニ追々慣ル、ニ隨ヒ上手ニナルベシ切り口ハ植物解

剖學ヲ修ムルニハ常ニ作ルモノ故充分勉強シテ上手ニナ

ル様ニスペシ斯クテ切り口ナ造ルニ當リタゞ一個造ルベ

カラズ成ルベク多數ニ之レチ造ルベシ何トナレバ切り口

チ造ルニ當リ必ズシモ皆旨ク往クモノニ非ズ厚キモノモ

アレバ薄キモノモアリ損シタルモノモアレバ完キモノモ

アリ故ニ多數ニ造レバ必ズ其ノ内ニハ薄クシテ損ゼザル

モノアルベケレバナリ剃此ノ切り口ナ造ルニ當リそらま

めノヒボコチルノ如キハ細キモノナル故其ノ全体ノ横切

リヲ造ルヲ難キニアラズト雖ニ稍太キモノニアリテハ到

底其ノ全体少シモ残サズ横切リナサンヲハ望ムベカラ決

勿論之ガ横切リヲ造ル能ハザルニハアラザレニ全体チ切

レバ其ノ切リ口自ラ厚カラザルヲ得ズ故ニ太キモノハズ

シテ全体ノ横切リヲ造ルニ及バズ其ノ一小部分ニテ可ナ

リ植物體ハ通例シムメトリー的ノモノナル故其ノ一小部

則チ、所謂ユル木曾山脉本曾谷ノ西部ナル駒ヶ岳連山ニシテ、是レヨリ乘鞍、槍ヶ岳ニ連り、越中ノ朝日岳ニ接スルトコロ山勢尤モ深高ナルヲ以テ、種類モ亦尤モ異常ナリ、」概スルニ信、飛兩州ハ本邦ノ脊梁、四圍皆山、其間、山脉起伏、原野溪谷ト相交錯シ、自ラ風候地勢ノ異アルヲ以テ、植物種類ノ多キ、全國諸州推シテ第一トナス所ナリ、從來採集ノ結果ヲ以テスラ、其種數ノ夥シキト、其品彙ノ奇ナルトハ、他ニ比類ヲ見ズ、若シソレ爾來精密ニ搜索スルコラ得テ、其植物帶ヲ四隣低地ノ植物帶ニ比較シテ考フルヲ得バ我邦植物分布上ニ於テ種々ノ有益ナル事實ヲ發見スルヤ、必スベキナリ、

(ツヤク)

池野成一郎

心細胞膜(プロトプラスマ等)

今回ハ愈々植物体ノ原器タル細胞ノ研究ヲ始ムベシ細胞トハ如何ナル者カ、プロトプラスマトハ何カ、此等ノ事ハ追々四回五回ト進ムニ隨ヒヨク理解スルニ至ルベシ今回ハ先づ細胞ノ何物タルヲ知ランガ爲尤モ規則正シキ細胞

組織ヲ鏡下ニ檢スベシ擬コレニハそらまめノ種子ヲ用フベシ種子ノ皮ヲ丁寧ニ剥ギ取レバ中ニ大ナル一枚ノコチレドン(通常子葉ト譯ス)ト小ナルヒボコチル(通俗幼根ト唱フルモノ)(*Hypocotyl*)トミリ成立チタル「エンブリオ」(通常胚ト譯ス)ヲ見ルベシ此ノヒボコチルノ細胞組織ヲ檢スルハ即今回第一ノ業ナリ而ソ之ヲ檢スルニハ之ガ切り口ヲ造ラザルベカラズ蓋ヒボコチルノ組織ヲ檢スルニハ之ヲ其儘ニ檢スルナリ其法ハ即切り口ヲ造ルノ法ナリ刺刀ヲ用ヰテ薄片ヲ造ルノ法ナリ切り口ハ之ヲ別テ大凡二種トナス一ナ竪切リ(*Longitudinal Section, Längschnitt*)トニシテ横切リ(*Cross-or Transversal Section, Querschnitt*)ト云ヒ一ニ小口切り田云ヒボコチルヲ其ノ長サノ方向ニ平行ニ切ルコレ竪切リナリ其ノ方向ニ直角ニ切ルコレ横切リナリ大根ノ輪切りハ横切リニシテ其ノ短冊切りハ竪切リナリ第五ab圖ハ横切リニテcdハ竪切リナリ鏡下ニ檢スベキ物体ヲ切ルニハオサン殿ガ汁ノ身ニ茶切庖刀ヲ以テ大根ノ輪切りヲ作ルガ如クニ厚ク切ルベ

四、十七枚ニ圖說アリ

○しやぢくわい *Trifolium lupinaster*, L. 蓼科

二回、一回ハ舊路ヲ取リ、一回ハ新路ヲ取レリ、採集ノ便、固ヨリ舊路ニ若クハナシ、然レドモ予ガ今回ノ行、意、戸隱山ニアルヲ以テ途上猥ニ日暮ヲ消スベカラズ、故ニ新路車馬ノ便ヲ假ルコトナセリ、車行鱗々、一所ニ注目スルニ暇アラズ、窓外僅ニふぢうつを醉魚草、ひたちさゝば、きばなのつりふね、しもつけどうノ類カ途頭ニ開花スルチ見タリ、車轍一轉シテ山頂ニ達スレバ、極目茫々、淺間ノ高原ニ出ツ、此邊一帶ナ追分原ト云フ、淺間山儼然トシテ北ニ聳チ、山勢蜿々遠ク西方ニ奔ル、此地、實ニ一大高原ニシテ、遙ニ西北方ニ傾斜シ、面積六百八町信濃地誌略ニ據ルアリ、猶此西ニ御牧原アリ、面積四千六百六十六町ト云フ、

原頭ニハ草花爛漫、やみそらん方言やなぎさう、くされだま、からりんくわ、かはらまつば、くさみち、われもから地楠、きばうし紫雲、ひやくりかう、さすげ、たちふうろ、ノ類多シ、又あかばなのはたぞほ(Dontstemmon dentatus, Bunge.)、しやぢくわいノ如キハ尤モ奇品タリ、一やかくね

「木曾山原ニ生ズ。宿根莖高一尺許。葉鈍披針狀ニシテ至細ノ鋸齒アリ。助脉分明ナバサナ紅眼草ノ葉ノ如ク。五葉一蒂。柄鞘様ニシテ包ミテ互生ス。ソノ葉相並ノ形半輪ノ如キヲ見テ。車軸サウノ名ヲ下ス。秋梢葉腋花莖チ出ス」二寸許。頂ニ五七花ヲ並列ス。葉筒縦五出細ノ針ノ如シ。半開蝶形花。色淡紅紫又白色ノモノアリ。生殖部似類一般」

蓋シ碓氷嶺上淺間ノ高原ニ上レバ、風土頓ニ一變セルヲ以テ、隨テ植物帶モ亦一新シ、東方ノ低原ニ見ル能ハザルモノ多シ、而シテ此地ハ實ニ是レ信州ノ東端、是レヨリ西南方、和田崎、鹽尻崎、島居崎ヲ經テ駒ヶ岳ノ連山、所謂木曾山ニ連リ、美濃ノ境ニ至リ、又飛驒境ノ御岳、乘鞍ノ諸嶺ヨリシテ北、越中境ナル槍ヶ岳、朝日岳ニ至リ、又是ヨリ少シク東シテ戸隠、飯繩、黒姫ノ諸山ヨリ、越後境ニ達スルマテ、何ゾレモ山岳連亘、其間、溪谷幽澗多ク、樹林鬱蒼タリ、而シテ東南方ハ甲武信岳、金峰山、八岳、諸山脉ヨリ、南方一帶、甲、駿、遠ノ國界ニ至ルマテ、連綿數十里、亦高峰ニ至シカラズ、然レドモ其尤モ植物多ク、喬木、灌木、草本、地衣ノ諸帶完備スルトコロハ、うハ已ニ碓氷嶺頂邊ヨリシテ之ヲ見ル、草木圖說卷之十

ニ附着セルモノニシテ此釘上ニ拘縛ナ旋轉スルトキハ實皮ニ存スル油腺刺傷セラレ茲ニ滲出セル拘縛油自ラ其漏

斗下ニ於ケル器中ニ漏溜スルモノトス而ノ此法ニ因テ製出セル拘縛油ハ水分ヲ含ミ溷濁ヲ帶ベルガ故ニ靜置シテ水分ト分離セシメ濾過シテ清澄ナラシム拘縛實皮ヲ水ト

共ニ蒸餾スル時ハ亦拘縛油ヲ得レ此良品ナラズ拘縛實皮ヲ壓搾シ其油腺ヲ刺傷シテ製出スルモノニ非ラザレバ拘縛皮ニ固有ナル美味美香ヲ有セズ然レ此二種揮發油ノ

化學的集ニ關シテハ「大差ナキモノトス」トアリ佛國メント子(Mentone)等ニ於テハ粗慥ナルワサビ卸類ヲ以テ拘

橡ノ實皮ヲ剥り落シ之ヲ水ト共ニ蒸餾シテ拘縛油ヲ製出シ Essence de Citron distillée. ト稱シ壓搾製拘縛油ト區別ス

拘縛油ヲ產出スルハ伊國巴勒摩(Palermo)墨西拿(Messina)カラブリア(Calabria)及ヒ西治里島等トス

性質 壓搾製拘縛油ハ淡黃色稀薄ノ揮發油ニシテ佳快拘縛様ノ香氣ト溫和ニシテ芳香性ノ苦味ヲ有シ異重ハ〇、八四乃至〇、八六ニシテ分極光線ノ平面ヲ右旋ス水ニハ

僅カニ溶解シ無水酒精、依的兒、硫化炭素等ニハ容易ク溶解ス又沃度ニ逢ヘバ劇シク爆噴ス

蒸餾製拘縛油ハ無色ニシテ香氣稍弱ク異重輕クシテ其品位下劣ナルニ因リ價モ亦廉ナリ故ニ往々此油ヲ以テ壓搾製拘縛油ニ混和スト云フ

拘縛油ハ其性質等的列並底油ニ類似スルニ因リ的列並底油ヲ混和スルコアリ宜シク注意スベシ (以下次號)

○信州植物採集旅行雜記

三好學

左記ハ予が本年七月下旬ヨリ八月中旬マテ旅行セル、信州戸隠山、上州草津、野州日光山地方ノ見聞錄ナリ、固ヨリ羈旅ノ隨筆、雜談ノモノナレドモ姑ク茲ニ載セテ備忘トナス、

確水時 午前六時上野發ノ一番濱車ハ旅客ヲ載セテ、十時三十分ニハ已ニ横川停車場ニ着スベシ、是レヨリ坂下宿ナ經テ確水時ヲ超フルニハ新舊兩道アリ、山嶺ナル輕井澤宿ヘ四里可リ、新道ニハ已ニ鐵道馬車ノ設アリ、山

坂ナ疾行シ一時半ニシテ山頂ニ達スベシ、舊路ハ草萊脛ヲ沒シ、石齒棘々頗ル嶮惡ナリ、予此山ヲ超ヘタル已ニ

移植ストラフ

薬品

第一 柚櫞皮 Linonis Cortex.

英國印度及ビ合衆國藥局方ニハ生鮮ノ實皮ヲ以テ藥用ニ供ス日本藥局方ニハ用ヒズ本品ハ歐羅巴南部西班牙等ヨリ產出シ特ニ西治里島ノ一產物ニシテ年々多量ニ之ヲ輸出ス

性質 柚櫞皮ハ其厚サニ著ルシキ差異アリテ其内面白色海綿様ヲ爲シ別ニ香味ヲ有セズ其外面生鮮ノモノハ暗黃色ヲ呈スト雖云之ヲ乾燥スレバ濃黃色ニ變ジ其下部ノ組織中ニ在ル油腺ノ夥多ナルニ因リ表面ニ於テ多少粗糙ノ景狀ヲ爲シ強烈特異ノ佳香ヲ發シ性温ニシテ芳香性苦味ヲ有ス英國藥局方ニハ此實皮ノ生鮮ナルモノヲ以テ藥用ニ供ス此レ乾燥ノ皮ニ比スレバ其効驗著ルシキニ因ルナリ

第二 柚櫞油 Oleum Limonis.

苦味質ニシテ其性質ハ未ダ充分ニ知ラレザルモノト或云枸櫞皮中ヨリ苦味質及ビ「ヘスペリデン」ト稱スル無味中性ノ結晶物ヲ得タリト

第三 柚櫞油 Oleum Limonis.

枸櫞油ハ新鮮ナル枸櫞實皮ヨリ得タル揮發油ニシテ日本藥局方ニハ藥用ニ供ス
製造法 枸櫞油ヲ製造スルニ二法アリ一ハ蒸餾法ニシテ一ハ壓搾法ナリ此壓搾法ヲ以テ製シタル油ハ品質善良ニシテ枸櫞實皮ニ固有セル美味佳香ヲ有ス故ニ日本藥局方ニハ此油ヲ以テ藥用ニ供ス

枸櫞油ハ果實ノ未熟ノ時地ニ墜落シ或ハ其外見粗惡ニシテ賣品ト爲シ難キモノヲ取りテ製出ス此實皮ハ未熟ノ時ニ油ヲ含ムヲ多量ナリ伊國メシナ(Messina)等ニ於テハ枸櫞ノ實皮ヲ打碎キ之ヲ海綿ニテ包ミ壓搾シテ其製出スル枸櫞油ヲ吸收セシメ然ル後海綿ヲ取り更ニ之ヲ受器中ニ絞搾シテ該油ヲ流出セシムト製藥化學ニ云同國メントスル所ノ「テレベント」トス此揮發油ハ所謂枸櫞油ニシテ本品中ニ之ヲ含ム多量ナリ或云「ヘスペリデン」ハ一種ノ

十二 レモン 黎檬(檸檬)

羅甸名 *Citrus Limonum*, Risso.

芸香科

常綠木ニシテ高サ丈餘枝杪ヲ繁茂シ葉腋ニ銳尖ノ單刺ナ有ス皮部ハ濃灰色ニシテ光輝アリ若枝ハ綠色ヲ呈シ嫩芽ハ赤色若クハ紫色ノ軟毛ヲ帶ブ葉ハ橢圓形ニシテ互生シ長サ一寸五六分乃至三寸餘先頂尖リ邊緣粗齒牙ナ有シ表面綠黃色ニシテ其裏面ハ稍々稀薄葉柄ニ因テ關接ス柄ノ長サ四分餘其兩側微ニ翼狀ナ有スル者アリ夏月葉腋ヨリ矮短ナル花梗ヲ抽キ其頂端通常一花ヲ着クト雖五罕レニハ小花梗稍々延長シテ二三花ヲ著キ間マ單生ノモノノアリ夢ハ稍々鐘狀ニシテ先頂微ニ缺刻シテ廣潤ナル齒狀ヲ爲ス花瓣五片長サ六分餘形チ長圓白色其外面紫赤色ナ帶ビ展開ス雄蕊二十個乃至四十個下位ニシテ花絲ハ花瓣ト殆シド其長サナ均フシ其下部多少附着シテ四束ナ爲ス薬ハ長圓形ニシテ黃色ヲ呈シ花時分綻シテ花粉ヲ吐出ス實穢ハ稍々球形ニシテ大約十室ヲ有シ各室卵子アツテ直生ス花柱ハ太トク矮短ニシテ柱頭稍々擴張ス花盤ハ球形ヲ爲

シ實穢ノ下部ヲ被覆ス果實ハ球形或ハ卵圓形若クハ倒卵圓形ノ漿果ニシテ長サ二寸五六分其先頂乳房狀ナ爲シ外面平滑鮮黃色ヲ呈ス而シテ表皮ノ下ニ夥多ノ油腺聚集突起スルニ因リ其表面稍々粗糙ノ景狀ヲ現出ス果漿ハ白黃色ヲ呈シ味ヒ酸ク種子ハ長卵圓形ニシテ稍々扁平種子膜ハ柔軟ニシテ脉絡ナ有シ其色白黃子葉ハ大イニシテ形チ一個ノ種子ニシテ二個ノ胚子ナ有スルモノアリト

本植物ハ印度北西部ニ自生シ此等ノ地ニ在テハ海面ヲ抽クコ四千尺ノ山上ニ蕃殖シ其果實ハ種々ノ形狀ヲ有スト現今之ヲ栽培スルハ地中海沿岸ノ諸國西班牙、葡萄牙、アゾレス群島加拿大列群島等ニシテ之ヲ產出スルコ多量ナリ其他熱帶溫帶ノ諸國ヨリモ大イニ之ヲ產出ス但シ歐羅巴ニテハ第十五世紀ノ末マテハ移植セラレサル者、如シ」本植物ハ其栽培ニ因リ數多ノ變種ナ生ズルニ至リ中ニハ一種ノ植物トシ他ノ種名ナ有スルモノアリト云フ又之ヲトシ養フ」ト小笠原島ニ產スルモノハ原ト亞米利加ヨリ本邦ヘ移植セシ年月等ハ詳カナラズ或云漢種ヲ傳ヘ盆種トシ養フ」ト小笠原島ニ產スルモノハ原ト亞米利加ヨリ

と明なるが如し。

○日本薬局方植物篇前號ノ

會員 澤田駒次郎

テ止マサレハ「トリメチールアミーン」ノ臭ヲ放ツヘシ
本品ハ硫酸ニハ無色ニ溶解スヘシ

塙中ニ容レ密栓シ最モ注意シテ貯フヘシトアリ

製剤 鹽酸必魯加兒必涅 Pilocarpini Hydrochloras. 日本

藥局方ニハ藥用ニ供ス

製造法 製藥化學ニ云醫科大學教授下山順一郎氏編纂之ヲ製出スルニハ必

魯加兒必涅ヲ鹽酸ニ溶解シ微温ヲ施シ蒸發シテ結晶セシムベシトアリ

性質 日本藥局方ニ云鹽酸必魯加兒必涅ハ白色ノ結晶ニ

シテ大氣ニ觸レテ濕氣ヲ引き水及酒精ニハ容易ク溶解シ依的兒及嘔瀉防謨ニハ僅微ニ溶解ス白金板上ニ熱灼スレハ熔融シ終ニ燃化シテ固性物ヲ殘留ス可カラス

本品ノ稀薄水溶液ハ酸性ノ反應ヲ微スルコト極メテ僅微

ニ過ク可カラス又安母尼亞ヲ和スルモ沈澱ヲ生ス可カラス硝酸銀、鞣酸又昇汞ヲ和スレハ白色ノ沈澱ヲ生スヘシ又本品ニ少量ノ加里滴液ヲ注ケバ油狀ノ露珠ヲ折出シ之ヲ熱スレハ其露珠溶消シテ澄明ノ液トナリ尙ホ之ヲ熱シ

ルナ緊要トス

醫治効用 邪僕蘭日及ビ必魯加兒必涅ハ發汗ノ一良藥トシ或ハ亞驚魯比涅中毒ニ解毒藥トシ應用ス此藥內服若クハ皮下ニ注射シ發汗吐涎等ノ効驗アリ此レ分泌神經中樞等ナ刺衝シ汗及ビ唾液等ノ分泌ヲ旺盛ナラシメ脾液胆汁等諸般ノ分泌ヲ增加スルモノトス眼科ハ必魯加兒必涅及ビ鹽酸必魯加兒必涅ヲ治療上ニ應用シテ瞳孔收縮スルノ

効驗アリ

耶僕蘭日及必ビ魯加兒必涅ハ精良ノ品ヲ用フルニアラサレバ内服若クハ皮下ニ注射スルモ往々全ク無効ニシテ其固有ノ作用ヲ呈セザルコアリ故ニ之ヲ用フルニハ精良ノ品ヲ撰フヲ緊要トス

ぶことあり、或は海外の雑誌に論文を寄することあり、或は世界の人々に廣く讀まする爲に書を著すことありて、此等の場合に於ては日本語ハ何の用にも立たざればなり。歐洲の學士は皆能く拉丁語と解するのみあらず、英、佛、獨の語は大抵皆之を解するが故に、其中の一にて通信すれば用の辨ぜざることなし。而して若し此三語に熟達すれば、固より其程の良き事ばなけれども、若し其中の一を擇まば、何れふ熟達するを最便利とするやとの問題に對しては、容易に答ふること能ハざれども、學問の點のみを以てすれば、獨語を最も良しとし、今日東洋全体の形勢より見れば、英語を最も良しとするべきが如し。即ち東洋に於て最も廣く行はる歐洲語は英語にして、我邦の如きも開港場ふ於てハ外人皆英語と用ふ。且又開港場に於て出版する外國語の新聞紙數種ありて、横濱のみにも三種あれども、皆英語を用ひ、他の國語を用ふるもの絶じてなきを以て見るも、我邦に於てハ英語に熟達するの便利なること知るべし。然れども一概に此國語を擇むべし、彼の國語を擇むべからずと斷言するを得ざるなり。」

此に隱花植物に關する一書あり。此書はベネット及びモレー兩氏の著にして、昨年の出版なり。其中に數百種の参考書名及び植物學に關する諸雜誌中の論文中参考に供すべきものと表題を掲げたり。試に其總數及び獨、英、佛、其他の國語にて書きたるものと別々の數を檢したり。但し匆卒の際に數へたれば、少しは數の誤謬もあるべし。又何の語にて書きたるものなるや表題のみふては判然せざるものには、前後比較して其所屬を斷定したれば、是れ又多少の誤謬あるも計り難し。然れども大体は正確なり。即ち其總數八百五十八ふして、内譯、獨語の分四百九十五、佛語の分百七十五、英語の分百二十五、拉丁語の分十三、以太利語の分十七、瑞典語及び丁抹語の分十一、荷蘭語の分一、波蘭語の分一なり。上の數に依れば隱花植物に關する著述ハ何れの國語に最も多きやと窺ひ知るに足れり。然れども植物學中何れの部に於ても皆此の比例なりとは固より斷言するを得ず。又何れの學問に於ても此の如しとすべきには非るなり。兎に角上の場合は、獨逸は學問の本家にして、之に次ぐものは佛、英なるこ

明治二十三年十月口發

(6)

なくんばあらず。植物學を修めんとするにも、亦其道具を具へざるべからず。其道具とい實に顯微鏡及び其種々の附屬品、化學製品、壓搾器、押紙、採集匣、大小の壇等ふ止らずして、數種の國語をも之に加へざるを得ず。即ち歐洲國語の中活語三、死語一を解し、之を道具としこ使用すること極めて肝要なり。三個の活語とは獨、佛、英の語をいひ、一個の死語とは拉丁語をいふなり。如何となれば、植物學上今日に至る迄凡人の研究したる所を知らんと欲せば、此等の語を以て書きたる書籍を讀まさるを得ざればなり。獨、佛、英の中其一を解せれば足りりと考ふるハ誤あり。而して此等の國語は、植物學に限らず、他の學問をするにも緊要なるべし。唯拉丁語に至りては、人或ひ曰へん、歐洲の活語は緊要なるに相違なきも、死語の必要なるは解し難しと。然れども拉丁語は歐洲に於て古より學術上の語として用ひ來り、今日に至りても植物分類學上には其用甚廣くして、近頃の大著述と稱すべき書にても此語を用ひるもの往々之あり。且又植物の學名には皆此語を用ひ、植物學の術語ふも多く之を

用ふ。故に此語の必要なること知るべし。假令植物分類學に志さずして、植物生理學解剖學に志そんと雖も、分類に關する書を點檢するの必要あるものなれば、此等の人と雖も決して拉丁語を放擲すること能はざるものなり。今試ふ我邦の植物を研究せんとし、其分類に關する書を檢すれば、ソーンベルグ氏、シーボルト氏、ミクエル氏、マクシモヴィツ氏、フランシエー及びサバチエ兩氏等の著書皆拉丁語を用ひざるものなし。又世界一般の植物書を檢するも、デカンドル氏、ベンサム及びフッカー兩氏の如き、皆其著書に此の古語を用ひたり。故に假令拉丁語に熟達するに非ずとも、此等の書を解するだけには之に通ずること必要なり。又植物の生理、解剖等に至りては、拉丁語を以て書きたる書ハ甚少けれども、獨語の書殊に多く、英、佛語の書之に次ぐ。故に此三語にて書きたる書を容易に解するだけにハ之を學知せざるべからず。然れども拉丁語を不容易に解するだけにハ之を學知せざるべからず。

年ノ採集ヲ期シテ検定セソコヲ希望スルナリ、

因ニ云フ、我ガ大學ニテハ、去ル明治十七年一千八百八十七年ノ十二月十一日、始メテ信州戸隱山ニ於テ、前記ノ *Pinguicula vulgaris*, L. ヲ採集セラレ、其ノ後、十九年一千八百八十六年七月廿一日、上州清水崎ニ於テ同種ヲ採集セラレタリ、又

廿一年一千八百八十八年八月十日、伊豫國石槌山ニ於テ此屬ノ一種ヲ採集セラレタレドモ、未ダ其種類ヲ審ニセズ、恐ク種ト異ナ、而シテ今ヤ其一種ハ野州庚申山ニ夥多シク生ズ

ルヲ知リタレバ、此屬ノ我邦分布上ニ就テノ事實ハ、漸ク増加スルコトナレリ、猶ホ後來植物採集ノ業益、盛ニ行ハレ、深山幽谷ノ搜索愈々遍キニ至ルニ從ヒ、右分布上ノ事實モ亦一層加ハル、ニ至ラソコト望ムベキナリ、

(第十一版圖解)

(Fig. 1, 2, Fig. 3 乃至ル) 全植物ヲ自然ノ位置ニ於テ

示ス(自然大)、

(Figs. 4, 5.) 分支セル花梗ノ一部分(自然大)、

(Fig. 6.) 一ノ葉ノ葉身及ビ葉柄ヲ示ス(自然大)、

植物學を修むる者の學ぶべき國語

(Fig. 7.) 莢ガニ裂セル狀ヲ示ス、中央ニ特立中央胎座ノ頭尖ヲ示ス(二倍半)、

(Fig. 8.) 葉ノ上面ノ表皮ノ一部ヲ廓大シ、二種ノ腺ヲ示ス、

(a) ハ大腺ニシテ、其頂端ノ面ニハ通常十六箇稀ニハ十箇乃至十八箇ノ放線狀細胞ヲ有ス、胞内ニハ含有物質アリ、

(b) ハ全上ノ側面圖ニシテ、單細胞ヨリ成レル柄及ビ其表皮ヨリ出ヅルノ部ヲ示ス、

(c) ハ小腺ニシテ、通常八箇稀ニハ六箇乃至十箇ノ稍不規則ナル放線狀細胞ヲ有シ、胞内ニ含有物質ヲ見ル、

(d) ハ氣孔、(e) ハ表皮細胞ナリ、(以上二三百三十倍)

ダーヴ^サン氏ノ食蟲植物篇(三六八頁ヨリ三九四頁ニ至ル) ハ *Pinguicula vulgaris*, *grandiflora*, *lusitanica*, ノ三種ヲ舉ゲ、其食肉性ニ關スル實驗ヲ記載セリ、

○植物學を修むる者の學ぶべき國語

理學博士 矢田部良吉

大工が家を造るにも、左官が壁を塗るにも、其々の道具

(4)

根ハ細ク分支ス、

無莖ニシテ、葉ハ根出、五六葉叢生ス、長橢圓形、長徑四・五仙迷、短徑一・五仙迷、全緣ニシテ葉先鈍形、葉脚ハ笠形ヲナス、表面粘澤、腺毛アリ、淡綠色ヲ呈シ、葉質稍多肉ナリ、

葉群ノ中央ヨリ一乃至四五本ノ花梗ヲ抽出ス、直生シ、岐出セズ、長サ六乃至十二密迷、直徑一・五密迷、圓柱狀、淡綠色、微毛アリ、毎花梗頂端ニ單花ヲ着ケ、小シク前方へ俯ス、萼五裂、盃狀、直徑、七密迷、永存、花冠不整齊、縱徑二仙迷、橫徑一・三仙迷、五裂シ、唇形ナス、上唇二裂、下唇三裂、下唇ハ上唇ヨリ遙ニ大ナリ、花冠ノ後方ニ一ノ距ヲ直出ス、長サ凡ソ七密迷、花冠ノ内面ニハ無色ノ細毛叢生ス、花色紅紫、甚ダ美ナリ、雄蕊二、花絲甚ダ短シ、單胞薺ヲ有ス、雌蕊一、柱頭二分ス、花柱ハ殆ンド無シ、子房上位、特立中央胎座アリ

種子數多、褐色、細微長橢圓形、長徑一密迷、短徑、

五密迷、

此ノ如ク前後兩者ノ外形ヲ比較スレバ、全体ノ狀態（縱シテアルム）ヲ按ズルニ、此屬ノ種數ハ凡ソ三十餘アリテ、ガ如シ、茲ニベンサム、ブッカーレ氏ノ「ゼオラ、プラントアルム」ヲ按ズルニ、此屬ノ種數ハ凡ソ三十餘アリテ、主トシテ北半球ノ暖帶ニ多ケレドモ、又南亞米利加ノアシ、嶺出セズ、南方遙ニ南水洋地方（パタゴニアニシテ）山脈中ニモ產シ、南方遙ニ南水洋地方（パタゴニアニマテ）發見セラレタリト、又テ、カンドル氏ノ「プロドロームス」（卷八、第二十六頁至三十二頁ニ至ル）ニハ此屬、三十二種ヲ舉ゲ、一々ノ記載アリ、其他、米國、歐洲大陸、及ビ南洋洲ノ「フローラ」ニ散見スルモノ少ナカラズ、而シテ予ノ現在ノ標品ハ固ヨリ不完全ニシテ、敢テ此等諸種ノ記載セラレタル形狀ニ一々對照比較シ得ザルモ、猶本出來得ルダケ檢較スル所ニヨレバ、此等ノ諸種ニハ、一モ花梗ノ分支スルヲ記スルモノナク、且ツ他ノ徵候ニ於テモ全ク同ジキモノナキガ如シ、蓋シ或ハ一ノ新種ナルヤ未ダ知ルベカラズ、故ニ予ハ假リニ前記ノ種名ヲ附シ、以テ花梗分支ノ特徵ヲ顯スコトナセリ、其果シテ然ルヤ否ヤハ、次

リ驗シキ畠山ヲ登り行クニ隨ヒ、其數次第ニ多クナリ、而シテ岩戸ノ庚申ト稱スル邊ニテハ、濕ヒタル巨岩ノ表面ニ夥多シク着生セルヲ見タリ、此處ヨリ奥ニモ亦處々ニ產スルヲ知レリ、

(形狀)

根ハ細ク分支ス、

無莖ニシテ五六葉ヲ根出ス、葉ハ精圓形ヲ爲シ、縱莖一・五仙迷^{セントメートル}、横莖一仙迷、基脚ヨリ狹長凡ソ^{一仙迷斗リニ}

シテ恰カモ葉柄狀ヲ爲セル部(第六圖)ニ接シ、上部ト殆ンド直角ニ屈折ス、葉緣全邊、而シテ少シク内方ヘ捲反シ、葉先ハ微缺刻狀ヲ爲ス、稍多肉質ニシテ、葉面粘液ヲ分泌ス、纖細ノ腺毛(第八圖)アリ、葉色淡綠、而シテ葉柄狀ノ部分ハ更ニ淡色ニシテ殆ンド無色ナリ、

根出葉群ノ中央ヨリ一花梗ヲ抽ク、長サ七乃至九仙迷、直徑一乃至二密迷、圓柱狀ニシテ帶黃綠色、細毛アリ、花梗ハ單一ナルモノ(第一圖)モアレドモ、多クハ基根ヨリ一乃至二・五仙迷上ノ部分ヨリ岐出シ、

テ同等ノ二條(第二・三・四圖)トナリ、或ハ其一支梗更ニ岐出^{マテ}三條(第五圖)トナル、每梗頂端ニ單花チ着ク、萼ハ五裂、盃狀ヲ爲シ、直徑一・五密迷、永存ス、子^{採品ハ凡ム}テ花期ニ後レタルモノニシテ、皆ナ果實^{ナシ}者ケタリ、

果實(第七圖)ハ蒴、稍球形ニシテ、直徑三密迷、二裂ス、特立中央胎座ナ有ス、

種子ハ夥多、褐色、長精圓狀、纖小ナリ、長徑一密迷、短徑半密迷、

全植物ハ直立セル壁^{畠壁}ノ表面ニ着生セルヲ以テ、花梗ハ皆ナ圖ノ如ク、斜上シテ直立ノ位置ナ占ム、予ノ採集時日、已ニ此植物ノ花期ニ後レ、花ヲ得ルニ由ナク、肝要ノ徵候ニ於テ欠如スルト雖^ム、今前記ノ形狀ナ以テ試ニ之ヲ從來已知ノむしよりすみれ(Pinguicula vulgaris.)ト比較スベシ、幸予ハ今回、信州戸隠山ヘモ採集ニ赴キ、該山ニテ右心しよりすみれヲ採取シテ解剖實檢シタレバ、茲ニ其形狀ヲ記載シ、以テ前種ト對照比較

スルコト得ルナリ、

(形狀)

species, yet the branching habit of the scape seems to me so peculiar a character, which I have noticed neither in any one of the descriptions of 32 species of this genus in De Candolle's *Prodromus* (Vol. VIII, p. 26-32), nor in the floras of different regions which I have examined, that I have provisionally named the plant *Pinguicula ramosa*. A strict determination, however, will be reserved until the next season, when I shall have an opportunity of examining the flower.

Explanation of Plate XI.

FIGS. 2, 3.—Whole plants in the natural position (nat. size).

FIG. 4, 5.—Part of branching scapes (nat. size).

FIG. 6.—Leaf showing its petiolar portion (nat. size).

FIG. 7.—Capsule opening in 2 valves, showing the apex of the free central placenta ($\times 2.5$).

FIG. 8.—Two kinds of glands on the upper surface of the leaf ($\times 250$).

a. Larger gland with usually 16 (sometimes 14-18)

radiated cells.

b. Side view of the larger gland showing its unicellular pedicell and the point of attachment.

c. Smaller gland with usually 8 (sometimes 6-10)

radiated cells.

d. Stomata.

e. Cells of the epidermis.

左記ハ予ガ今夏、日光ニ滞在シテ植物採集中、理科大學植物學攝科松田定久氏ト庚申山ヘ赴キタル時ノ事ニシテ、予ガ別稿ノ植物採集中、
雜誌中ニ載ムベキモノナム。殊ニ茲ニ別記スル「メナヤ」。
Pinguicula ramosa, sp. nov. (版十一) 11
就
理學士 11 好
之
科
明治廿二年九月九日、下野國庚申山ニ於テ一株ノ
Pinguicula ハ採集セリ。最初ハ僅ニ六七株ナ同山別所寺
ノ上ナル富士淺間案内者ノ柴ニテ發見シタルガ、其レヨ

植物學雜誌第四卷第四十二號 明治廿三年九月

Notes on *Pinguicula ramosa*, sp. nov.

(with Plate XI.)

By M. Miyoshi, *Rigakushū*.

植物學雜誌第十四回

On the 9th. August, 1890, I found a species of *Pinguicula* on Mount Kōshin in the province of Shimotsuke. It grows in great numbers on the moist exposed surface of the huge rocks which constitute the rugged outline of the peak. Unfortunately, the season was too late for the flower, so the specimens I collected were all in fruit. The following are the characters of the plant except the floral parts:—

III
Root fibrous.

Leaves 5 or 6, petiolate, radical, clustered, reflexed, light green, fleshy. Lamina (Fig. 6) elliptical, 1—1.5 cm. long, .5—1 cm. broad; margin entire, involute; apex rounded, often cleft at the middle; surface viscid, covered with minute glands (Fig. 8). Petiole (Fig. 6),

.5—1 cm. long, lighter-coloured than the lamina.

Scape 1, naked, light green, viscid, 7—9 cm. high, 1—2 mm. in diam., usually forked (Figs. 2, 3, 4) into 2 similar branches 1—2.5 cm. above the base, one of

which often forks again, forming together with the other 3 similar branches (Fig. 5).

Fruit 1, terminating the scape or branches.

Calyx persistent, 5-parted, 1.5 mm. in diam., lobes ovate-lanceolate.

Fruit a capsule (Fig. 7), ovate, 3 mm. in diam., longer than the calyx, opening in 2 valves.

Seeds minute 1 mm. long, .5 mm. broad, numerous, brown, elliptical, attached to the free central placenta.

As the plant grows on the perpendicular sides of rocks, the scapes assume an ascending position as shown in the accompanying figures.

Though my specimens, being destitute of the flower, are of course incomplete for the precise determination of the

版一十第

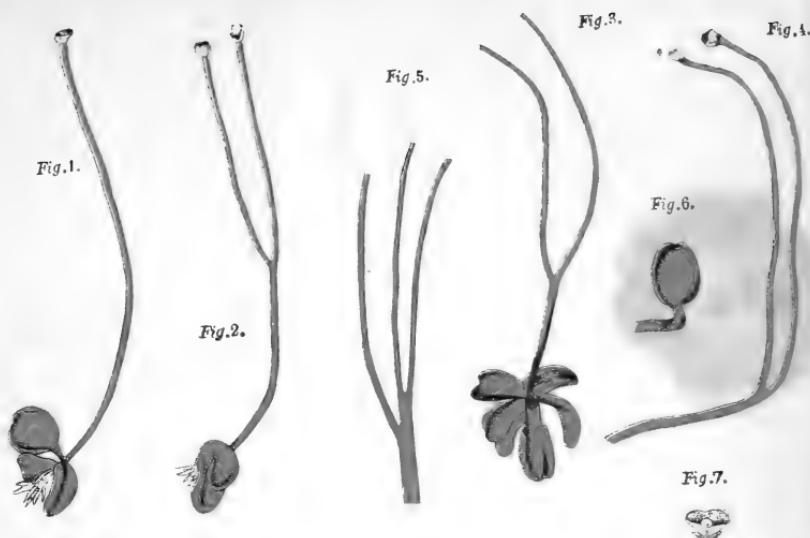
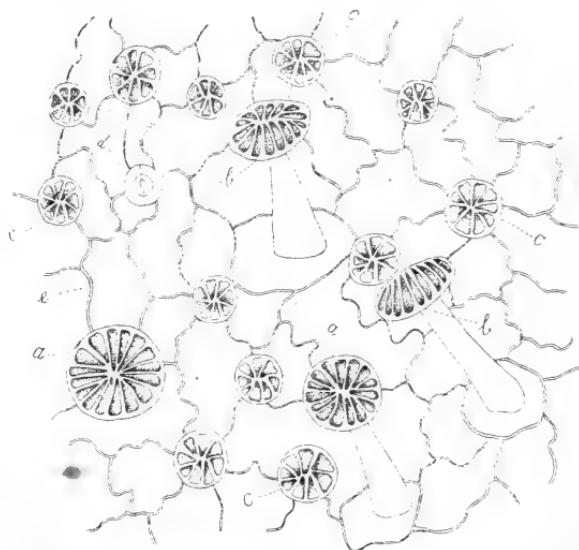


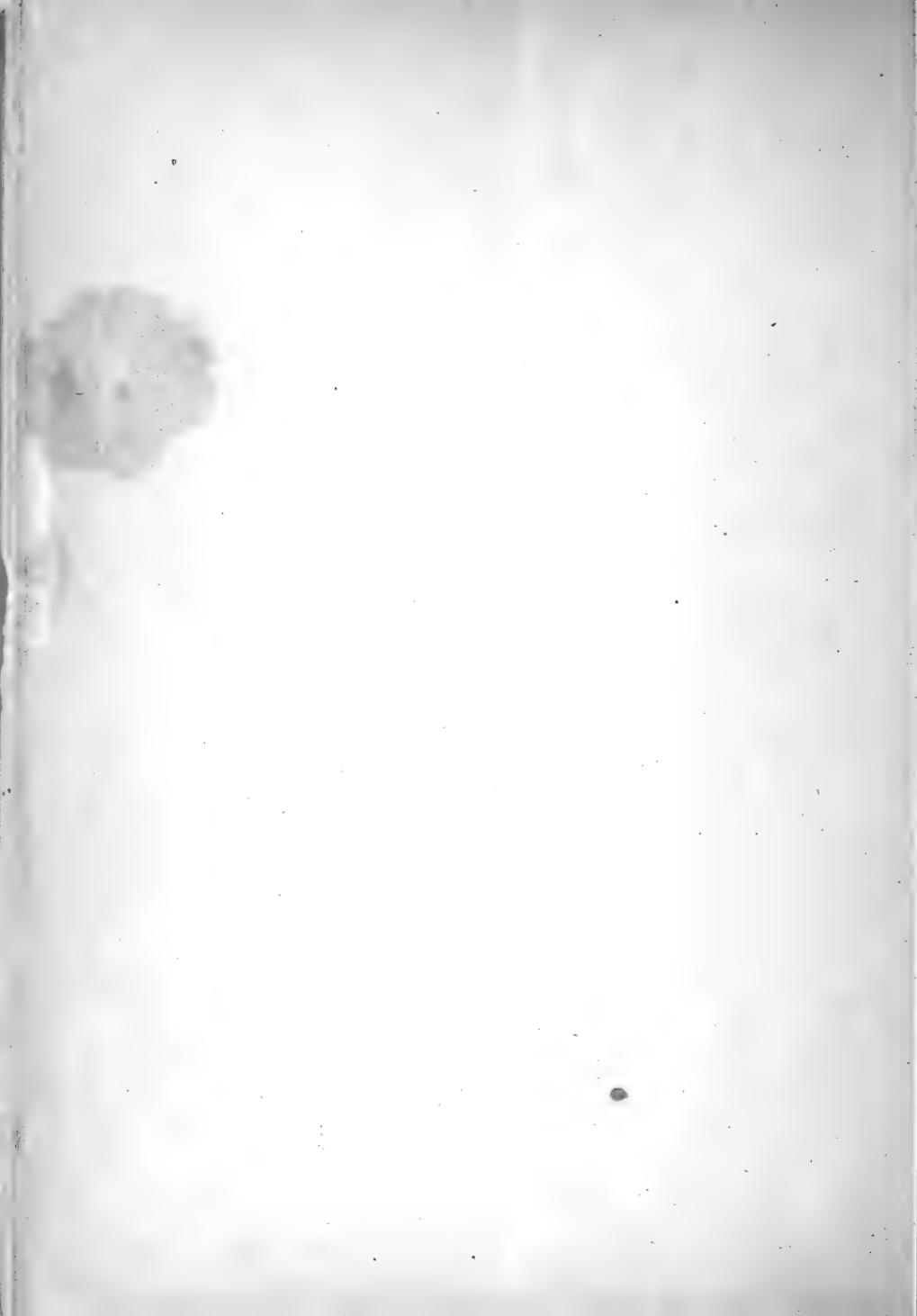
Fig. 8.

$\times 2.5$



PINGUICULA RAMOSA sp. nov.

(*Kōshinsō*.)



○研究項目

我々人類へ如何ナル者ノ、下等動物トノ關係ハ如何相互通報、而何時
ノ頃何地ニ於テ如何ナル者ノ、生活スル人類ト其集ニテ成ル社會、性質、實驗、古來ノ傳達ハ如何、何時
ニ是ノ間ニ答フ。」
○人牀解剖○人身生理○人性遺傳○心理○顯象○衣食住○古例習慣○貝塚
○十器塚○古器物○穴居○横穴○古墳○古墳○言語○血統○方言○
俚歌○家族組織○部落組織○人種ノ區別○人類ノ移住○人類ノ散布

東京人類學會規則
○本會ノ目的ハ人類ノ解剖、生理、發育、遺傳、變遷、開化等ヲ研究シテ人類ニ

○關スル自然ノ事明ニスルニ在リ
○本會ハ毎月第二日曜日午前九時より東京便宜ノ地ニ於テ開ク

○○會員ハ會場ノ内其ノ都合ニ在セテ一ヶ月分以上

○前納ナシ併し會場ニ於テ直ニ幹事ニ納ムル或ハ會日迄ニ事務所ヘ

○到達ノ見込ハテ正金又ハ小爲替ニテ附アモ妨ナシ第一種毎月金五
十錢第二種同金三十五錢

○會費既納ノ會員ニハ本會雜誌一部ヲ無代價ニテ頒ナシ送入ス(但シ外國ニ
在ル者ハ遞送料ヲ要ス)別ニ數部ヲ要スル者ハ一部十錢ノ割ニテ前納可シ

○會費既納ノ會員ニハ又毎年新請ニシテ非實品タル會員宿所姓名錄及ビ雜
○餘事二ノ部ヲ頒ナシ送入ス

○入會セント欲スル者ハ宿所姓名、生國、職業、官員ナレバ官名、學生ナレバ
校名ニテ詳記シテ事務所ヘ申シ込ム可シ

●地質學講義第六回
●雜錄

●本邦名山高低表(地質調査所員神足勝記君)●信飛越山

●横山教授の四國便り●高知の吸江●中古界の新發見植物

●小藤博士の地理發育史●本邦地史系統一覽●男鹿島

并に八郎湖邊の地質概要●天變地異一束

●地形實測圖描法に就て(大川通久君)●距等圖に就て

(大川通久君)●梅雨に就て(廣禪吉君)●川波のウチノス
る理(廣禪吉君)●雷雨の際氣壓に差を生ずる理(理學

士大塚專一君)

●地學會記事
●地學會記事

●本定價金拾錢郵稅壹錢●六冊前

●金郵稅共六冊前

●記事、次會ノ通知、論說及報告等(アイン)ノ股骨ニ就

テ(圖入)●醫學博士(小金井良輔)●ロンドン通信(圖入)

●理學士(坪井正五郎)●古物學ノ進歩(三宅米吉)●陸奥國

の樵夫が用ひる記號(圖入)●若林勝邦●九州ノ貝塚(圖入)

●寺石正路●朝鮮語、
●手簡、貝輪寸法

●本會ノ目的ハ人種ノ解剖、生理、發育、遺傳、變遷、開化等ヲ研究シテ人類ニ

○關スル自然ノ事明ニスルニ在リ

○本會ハ毎月第二日曜日午前九時より東京便宜ノ地ニ於テ開ク

○○會員ハ會場ノ内其ノ都合ニ在セテ一ヶ月分以上

○前納ナシ併し會場ニ於テ直ニ幹事ニ納ムル或ハ會日迄ニ事務所ヘ

○到達ノ見込ハテ正金又ハ小爲替ニテ附アモ妨ナシ第一種毎月金五
十錢第二種同金三十五錢

●淡路の地理と地質
●四國地質一斑
●金の產出
●論說
●地質調査
●崩壊を防禦する方法
●氣候變更の原因
●地質學講義第六回
●雜錄
●本邦名山高低表(地質調査所員神足勝記君)●信飛越山
●横山教授の四國便り●高知の吸江●中古界の新發見植物
●小藤博士の地理發育史●本邦地史系統一覽●男鹿島
并に八郎湖邊の地質概要●天變地異一束
●地形實測圖描法に就て(大川通久君)●距等圖に就て
(大川通久君)●梅雨に就て(廣禪吉君)●川波のウチノス
る理(廣禪吉君)●雷雨の際氣壓に差を生ずる理(理學
士大塚專一君)
●地學會記事
●地學會記事
●本定價金拾錢(郵稅一錢)六部金五十四錢(郵稅共)
●一部金拾錢(郵稅一錢)六部金五十四錢(郵稅共)
●東京市牛込區神樂
町一丁目六番地

八月廿五日
發兌

地學雜誌 第二拾卷 癸

農商務技術士 中島謙造君

理學士 鈴木 敏君

元邦地質調査長ナウマン君

●淡路の地理と地質

●四國地質一斑

●金の產出

●論說

●地質調査

●崩壊を防禦する方法

●氣候變更の原因

●地質學講義第六回

●雜錄

●本邦名山高低表(地質調査所員神足勝記君)●信飛越山

●横山教授の四國便り●高知の吸江●中古界の新發見植物

●小藤博士の地理發育史●本邦地史系統一覽●男鹿島

并に八郎湖邊の地質概要●天變地異一束

●地形實測圖描法に就て(大川通久君)●距等圖に就て

(大川通久君)●梅雨に就て(廣禪吉君)●川波のウチノス

る理(廣禪吉君)●雷雨の際氣壓に差を生ずる理(理學

士大塚專一君)

●地學會記事

●地學會記事

●本定價金拾錢(郵稅一錢)六部金五十四錢(郵稅共)

●一部金拾錢(郵稅一錢)六部金五十四錢(郵稅共)

●東京市牛込區神樂

町一丁目六番地

發行所

丁目 同 東京本鄉六哲學書院

地學會事務所

第 四 卷

第 四 十 三 號

明治廿九年十月日

植物學雜誌

目錄

○雜錄

- 一 Pinguecula ramosa, sp. nov. = 就テ (英文) (版圖入) 理學士 三好學 (三一五丁)
- 一 植物學を修むる者の學ぶべき國語 一日本薬局方植物篇 (前號ノ續) 理學博士 矢田部良吉 (三一九丁)
- 一 信州植物採集旅行雜記 一兩毛植物採集旅行雜記 會員 澤田駒次郎 (三二三丁)
- 一 植物解剖學獨案内第三 (圖入) 細胞膜、プロトプラスマ等 一植物病理學講義 (前號ノ續) 一日本植物新稱 一日本菌類學大意 三好學 (三一五丁)
- 農科大學 助教授理學士
- 池野成一郎 (三一七丁) 白井光太郎 (三一九丁)
- 理科大學 松村任三 (三三三丁) 田中延次郎 (三三三丁)
- 紫茉莉 (三四四丁)
- あさがほに就て 本邦ノ理學 (三一五丁)
- 某縣私立教育會雜誌 滋賀縣私立教育會雜誌
- 植物學ニ關スル講談 會員彙報
- 英和對譯植物俗名 (前號ノ續) ○寄書せんきんあめの地下結實 (三五三丁)
- 質問 全答 (三五三丁)

東京植物學會編輯所

明治二十三年八月十日發

Salad Burnet.	Waremōkō.	Scutch Grass.	Gyōgi-shiba.
Sallow.	Yanagi.	Sea Blite.	Matsu-na.
Salsify.	Baramonjin.	Sea Milkwort.	Umi-midori.
Saltwort.	Miru-na.	Sea Purslane.	Hama-hakobe.
Sandal wood.	Byakudan.	Sedge.	Kaisō
Scarlet Runner.	Amerika Ingen; benibana-ingēn.	Sweet Sedge.	Oni-zekishō.
Scarlet Pear.	Boke.		
Sand wort.	Nomi-no-tsuzuri.		
Sanguisorb.	Wāremokō.		
Sanicle.	Uma-no-nitsuba.		
Savin.	Byakushin.		
Saw wort.	Tamurasō.		
Saxifrage.	Ynkjinoshita.		
Seoke.	Yama-gobō.		
Scotch Broom.	Enishida.		
Scotch Elm.	Ohyō.		
Scotch Thistle.	O-hirazami.		
Scowring-Rush.	Tokusa.		

○寄贈書類

- 動物學雜誌第廿一號
—地學雜誌
—東京醫學會雜誌
—くすり第廿一號
—牧畜雜誌第三十六、三十七號
—實利第十二號
—農事新報
—東京人類學會雜誌
—東京人類學會
- 東京動物學會
地學會(東京)
東京醫學會
草藥社(東京)
牧畜雜誌社(東京)
擴農會(岐阜)
有隣堂(東京)

植物學雜誌 第四十一號

Rattlesnake-Root.	Ō-nigana.
Red-Bud.	Hana-zuō.
Red Cedar.	Byakushin; ibuki.
Red Pepper.	Tō-garashi.
Red Rattle.	Shiogama-giku.
Red-Top.	Nuka-bo.
Red Valerian.	Ō-benikanokō.
Redwood.	Amerika-sugi.
Reed.	Yoshi; ashi.
Reed-Mace.	Gama.
Rhubarb.	Daiō.
Ribbon-grass.	Shima-gaya.
Ribgrass.	Ōbako.
Ribwort Plantain.	Hera-ōbako.
Rice.	Kome.
Ripple-grass.	Hera-ōbako.
Rock Cress.	Hatazao.
Rock Grass.	Hatazao.
Roman Wormwood.	Buta-kusa.
Rose.	Bara; ibara.
Rose-apple.	Banjirō.
RoseBay.	Shakunagi.
Rose campion.	Suisenmō.
Rose-Mallow.	Momiji-aoi.
Rose of China.	Bussōge.
Rose root.	Tsume-renge.
Rosaw-tree.	Miyama-nanakamado.
Royal Fern.	Zemmai.
Rue.	Henruta.
Rush.	I; tōshin-gusa.
Rye.	Rai.
Sacred Bean.	Hasu.
Safflower.	Beni-bana.
Saffron.	Inoge-ian.
Sage.	Saruhiya; kotojīsō.
St. John's-wort.	Otogirisō.

明治二十三年八月十日發

- Pilige wa nagaku shite ōku no saibō yori maritatsu.
 5. Primula kisoana *Miq.* Calix wa nakaba sugi
 kirekomite lōb acūt nari.
 6. Primula Reinii *Fri.* et *Sav.* Calix wa hotondo
 nakaba made kirekomite lōb wa ovāt, obtus mucro-
 at nari. ●

Sect. XI. FARINOSAE.

7. Primula farinosa L. var. 4. armena *C. Koch.* var.

5. var. mistassinica *Faz.*

Calix no ha wa triangular acūt a, obtus nari. Corola-
 tūb wa calix no nagasa ni hitoshiku a, kore ni koyu.
 Lōb wa obcordat bifid nari. Hana ni wa tashō

nagaki pedicel ari.

Sect. XVI MACROCARPÆ.

8. Primula macrocarpa *Mk.* Ha wa simpel ni serrat

a, denticulat nari.

9. Primula Fauria *Frauenh.* Ha wa rotundat, den-
 ticulat nari.

Ha wa cuneat ni shite, saki nomi araku serrat nari.

Corolla-lōb wa fukaku bifid nari.

10. Primula cuneifolia *Sed.*

11. Primula hakusanensis *Franck.*

12. Primula heterodonta *Franck.*

Sect. XIX PROLIFERÆ.

13. Primula Japonica *Gray.* Ha wa duplicat-denticu-
 lat ni shite, calix wa ovat-campanulat nari.

○英和對譯植物俗名(前號~續)

Ragged-Lady. Kurotaneso.

Ramie. Mao.

Rampion. Shide-shajin.

Rape. Abura-na.

Rapeseed. Aburana

Raspberry. Kuro-ichigo.

Rattlebox. Tanuki-mame.

Rattlesnake Plantain. Shusu-ran; birōdo-ran.

植物學雜誌第十四號

- | | | |
|-----|--|---|
| 8. | Soldanelloides. | sono moto truncat nari. Ko wa Nippon no san ni |
| 9. | Auriculatae. | arazare domo; yo ni shiraretaru mono nareba koko |
| 10. | Capitatae. | ni kakagu. 1862 nen Shina yori Yōroppa ye yun- |
| 11. | Farinoseæ. | yū su to iu. |
| 12. | Minutissimæ. | <i>Syn.</i> <i>P. praemittans</i> Bot. Mag. |
| 13. | Tenellæ. | <i>P. seriolosa</i> Kichx. |
| 14. | Nivales. | <i>P. Mandorina</i> Hoffm. |
| 15. | Barbatæ. | <i>P. semperflorens</i> Lois. |
| 16. | Macrocarpæ. | 2. <i>Primula Sieboldi</i> Murr. Calix wa hosoku pocilli- |
| 17. | Callicanthæ. | form ni site sono moto angustā nari. Lacinia wa |
| 18. | Cordifoliae. | linear ni shite semaku, nagasa wa sono tūb ni hito- |
| 19. | Prolifere. | shi. |
| 20. | Auricula. | <i>Syn.</i> <i>P. cortusoides</i> L. var. <i>amoenæ</i> Lind. |
| | | <i>P. cortusoides</i> L. var. <i>grandiflora</i> Sem. |
| 11 | | 3. <i>Primula cortusoides</i> L. |
| | | <i>Syn.</i> <i>P. patens</i> Turez. |
| | | <i>Sect. 2. FALLACES.</i> |
| I. | <i>Primula sinensis</i> Lind. Calix wa inflat ni shite | 4. <i>Primula yesoana</i> Miq. scabro-pilos nari. |
- Arayuru species no kazu wa 145 ni noborite sono
uchi waga Nippon ni sansuru mono wa ii ka 12 ni
sugizu; ima sono meishō wo agureba:
- Sect. 1. SINENSIS.*

ンタヤコニ一言スペキハ下等植物必ズモ上等ノモノ
 ニ比シテ學ビ難カラズ下等植物ニハ單細胞ノモノアリ
 列ノ細胞ヨリ成ルモアリ一面ノ細胞ヨリ成ルモアリ最モ
 複雑ノモノト雖モ其ノ造構發育共ニ簡單ナリ上等植物ハ
 之ニ反シ其ノ造構モ複雑ニ或ハ又下等植物ニナキ所ノ機
 關モアリ決シテ其ノ學ビ難キ「下等植物」一步ヲ讓ラズ
 且又已知ノモノヨリ未知ノモノニ及ボスハコレタ々初等
 教育ニ施スベキモノニテ高等教育ニ至テハタトロ未知モ
 リ已知ニ及ボスニモセヨ學理ニ適シタル方ナ撰ブベキニ
 乙論者ハ可ナリ高尚ナル書ニ於テモ決テ學理ニ適シタル
 甲法ヲ採用セザル「コレナリ」

I. S.

○新刊書批評

A. W. Eichler, *Syllabus der Vorlesungen über specielle*

und medicinisch-pharmaceutische Botanik.

バイローフ Gebrüder Borntraeger 第五版

植物分類學ニ有名ナルエイツ國ベルリン大學校正教授

故アーヴィング・アイヒレル氏ノ著ナル該書ノ第五版ハ本

年出版ニナリタリ抑此ノ書ハ同大學校ニ於テ學生ニ植物

○日本ノ櫻草十一種

Dr. Ferd. Pax wa sekai jū aru to arayuru Primula

(Sakurasō) no genera wo kenkyūshite shimo nogotoku 20 section ni wakachimashita.

1. Sinensis.

2. Fallaces.

3. Monocarpicæ.

4. Floribundæ.

5. Petiolares.

6. Bullatae.

7. Vernalis.

尙城山中暗ガリ谷ニ於テ之レヲ得タリ其名くらがりト
暗合スル亦奇ト云アベシ俗ニ就うじのひげト稱フル由

東濃岩邑町 森 貞次郎

○三等進歩賞 今回内國勸業博覽會ニ於テ養生菌
標本、菌類標本、及摸形等ヲ出品セラレタル田中長嶺氏
ハ三等進歩賞ヲ得ラレタリ氏ノ出品ハ博覽會開場式ノ當
日辱ナクモ 至尊ノ御目ニ留リタルヲハ本誌第三十九號
新潟新聞及江戸新聞等ニ登載シアリ旁同氏ノ光榮大ナリ
ト云フベシ

○自然分類法 植物ノ自然分類法トハ植物ノ親
類綠者ヲ分ツノ法ニテ近キ親類ハ近キ親類全士、遠キ親
類ハ遠キ親類全士ト血緣ノ厚薄ニ因テ色々類ナ分ツノ法
ナリ然レ植物學未進ノ今日ナレバ植物相互ノ綠合モ判
然分ラザルモノ多クドレガ先祖ヤラドレガ子孫ヤラ系圖
ノ理解シ難キモノハミナレバ今日イハユル自然分類法ナ
ルモノハ名ハイカニモ立派ニ自然ノ二字ナ冠スレモソハ
名ノミニシテ其ノ實自然タル所少ク人爲タル所多キモノ
ナリサレバニヤ植物學家名々ノ見込ニヨリ其ノ分類法モ

千差萬別ニシテ甲氏ノ可トスル所乙氏ノ必ズシモ可トス
ル所ニ非ズ乙氏ノ是トスル所丙氏ノ非トスル所ナルコ多
シ然レドモ熟々其ノ大体ヲ考フレバタゞ二様ノ異アルノ
ミ甲ハ主トシテオイツ國ニ行ハル、モノニテ下等植物ヨ
リ漸次上等植物ニ説キ及ボスノ法ナリ乙ハ主トシテイギ
リス、アメリカ隨テ日本ニモ行ハル、モノニテ上等植物
上等ニ進化シタリ單簡ヨリ複雜ニ移レリ下等ヨリ上等ニ
論及スルハコレ進化ノ大法ニ適合セル自然ノ法ナリ自然
分類ノ法正ニ斯クノ如クナラザルベカラズト乙論者曰下
等ヨリ上等ニ移ルノ法ハ成程進化ノ法ニ適合スルナラソ
然レ上等植物ハ人ノ最モ觀慣レタルモノナレバ學ビ易
ク下等植物ハ人ノ目ニ附カザルモノナレバ學ビ難シ上等
ヨリ下等ニ移ルノ法ハ稍學理ニ背ク所ナキニ非ズト雖モ
已知ノモノヨリ未知ノモノニ説キ及ボスノ法ニテ教育上
尤モ當ナ得タルモノナリト甲ハ主トシテ學理ニテ教育上
主トシテ教育ニ基ク甲乙孰レガ是ニシテ孰レガ非ナル余
ノコニニ陳ルノ限ニアラズタゞコレ看客ノ判断ニ一任セ

明治二十三年八月十日發

逸人ガ書ナ著スニハ必ズ獨逸語ニテ書キ英人ハ其ノ書ヲ
 英語ニテ翻譯スルニ非ズヤ、英人ハ之ニ匹敵スル書ヲ著
 ハサザルニ非ズヤ英人ヴァインスノ生理書ノ引書目ナ用
 見ヨ英ノ書物如何カアル獨逸書ノ十分一ダニ及バズサツ
 クスノ植物學史ハ今ヨリ十六年以前ノ古キ著述ナリ然ル
 ヲ漸ク本年ニ至テ之ヲ英譯スルモノアルニ非ズヤカヘル
 良書チ英語ノミ知リタルモノハ漸ク本年ニ至ラザレバ味
 ヒ能ハザルモ獨逸語ノ初步ヲ學ビタルモノハ早ク既二十
 六年以前ニ讀了シタルニ非ズヤ乞フ見ヨ獨逸國ヨリ毎年
 每月毎日出版ニナル植物學書植物學雜誌ノ數ヲ數ヘ見ヨ
 其ノ記事ノ如何ヲ檢セヨサレバ苟クモ植物學ニ志アル人
 ハ多少獨逸語ノ知識ヲ具ヘズンバアルベカラザルナリ

○一二ノ語原

植物學雜誌第四十一號二四三頁

名ケテ *Capra elongata* (葉ノ長キ義) *C. flabelliformis* (鞭
 ノ如ク長キ義)「云々トアリ吾輩ハ何ニ依リテ此ノ如キ字
 義ヲ知ラレシヤチ疑フモノナリ、ソモ *elongata* ナル語ハ
 「延長シタル」トイフ義ナリ葉ノ長キトノ義ニアラサルナ

リ又 *flabelliformis* ハ扇ノ如ク穢穢ヲトリタル形狀ヲ示
 ス語ニシテ扇形トイフ義ナリ何ヲ苦ミテ鞭ノ如ク長キ義
 トノ解釋ナナサレシヤ、*bicyclis* 及ビ *radiata* ノ字義ヲ解カ
 カズシテ *elongata* 及ビ *flabelliformis* ノミノ字義ヲ解カ
 レシニヤあらめ中ニ鞭ノ如ク長キモノアリシニヤ若シア
 ラバ何地ノ產ナリヤ字義ノ誤解ハ瑣細ナル如キモ決シテ
 シカラス其ノ意味ノ採り様ニヨリテハ他種モ同種ト見ア
 ヤマルノ恐レアリ希クハ次號ニ於テ吾輩ノ疑ヒヲ解カレ
 ノ丁ナ望ム

大、三

○池野成一郎氏

本會々員池野成一郎氏ハ前月

理科大學ヲ卒業セラレ大學院ニ入學セラレタリ

○くらがりしだノ新產地

本年七月十九日予

ハ當地城山ハ採集ニ赴キ樹木ノ叢鬱タル處ニ於テくらが
 リシダヲ得タリ一ハ其徑一尺五六寸許ノ厚朴ノ幹一ハ榧
 ノ大ナル幹ヨリ垂下シ實ハ十分成熟シ居タリシカ裸葉モ
 亦頗多カリキ先月飯野盛篤氏ハ本郡下村ニ於テ之ヲ採集
 サレ今又當地ニ於テ之ヲ得タリ美濃國恵那郡ノ南部ハ既

ルフ我ガ輩ノ屢聞ク所ナリ而シテ其質問タルヤ完全ナル
標品ナレバマダシモ葉ツバ一枚ヲ持チ來リテ其ノ名稱ヲ
問ヒ甚シキニ至テハ花ハ黃ニシテ葉ハ圓ク二三尺ノ草本
コレナト恰モ謎ノ如キ問ヲ出スモノサヘアリ中ニ風
ノ惡キ人ハ自身ガ熟知セル植物ヲ持チ來リ其名稱ナ故ラ
物ニ問ヒソレニ因テ學者ノ熟不熟ヲ判斷スルモノアリ何ニ
シロ植物ノ名稱ヲ知ルノ多少ニ因テ學者ノ熟不熟ヲ判斷
得ヘシトノ考大ニ世ニ行ハル、ヤニ見ニ然レバ熟々考
雜誌
フルニコハ果シテ學者ノ學力ヲ判断スルノ尺度タルベキ
カ凡植物學者ノ研究スル所ハ植物ニアルガ故ニ折ニ觸レ
四時ニ應シ其ノ名稱ヲ覺エルニヨリ其名稱モ多少素人ヨリ
ハ餘計ニ知ルハ勿論ナレ由植物學者ガ學ブベキハ植物ノ
名稱ニ非スシテ他ニ夥多コレアリ植物家ガ力ヲ盡シテ研
究スヘキハ植物ノ分類ナレ生理ナレ組織ナレ或ハ發育ナ
レ總テ此ノ學上ノ學理ナリ理屈ナリ決テ名稱ニ非ズ名稱
ヲ學ブ如キハコレ末ノ末ナルモノナリ如何ニ世界中ノ語
ニ通ズレバトテ博言學上ノ理ヲ知ラザレバ之ヲ博言學者
ト云フベカラス如何ニ元素ノ名稱原理等ヲ暗記シテ差支

ナキモ元素ノ性質化學上ノ原理ヲ知ラズンバ化學者ト云
ヒ難シ如何ニ世界各國ノ植物ノ名稱ナ知リタリトテ植物
學上ノ理ニ通ゼザレバ之ヲ植物家ト云フヘカラズ植物ノ
名稱ナ知ルモノ必スシモ大植物家タラズ植物ノ名稱ナ知
ラザル者必ズシモ未熟ノ植物家タラズ故ニ曰植物名ハ以
テ學者ノ學力ヲ測定スルノ「セオドライト」タル能ハズト
○植物學ヲ修ムル者ハ宜ク獨逸語ヲ學ブベ
シ 理學諸科ガ獨逸國ニ於テ其ノ隆盛ヲ極ムルフハ
誰人モ能ク知ル所ナレバ今更コニ喋々ノ辯ヲ費スニ及
バズ就中植物學ノ如キ其ノ駿々トシテ旭日ノ中央ニ昇ル
ノ有様決ノ世界ノ各國之ニ反ブモノアラザルナリ然ル所
本邦ニハ英語盛ニ行ハル、ナ以テ植物學ヲ修ムルニモ英
語ガ第一必要ニシテ獨逸語ノ如キハ知ラザルモ可ナリト
思フ者モアレ由コハ大ナル誤ナリ植物學ヲ修ムルニハ獨
逸語ハ知ラズンバアルベカラザルナリ乞フ見ヨ植物學近
代ノ大家ト呼バルルサツクスハ獨逸人ニ非ズヤ近代解剖
學ノ元祖フオンモールハ獨逸人ナラズヤストラスブルグ
ルハ如何ニデバリ一ハ如何ニ皆コレ獨逸人ナリ是等ノ獨

Aroidac.

Arisaema japonicum Blume. Tennenshō.

Gramineae.

Calamagrostis sp.

Filices.

Trichomanes filicula Bory. Aohoragoke.*Aspidium tsussimense* Hook. Kiyosumishida.*Gymnogramme javanica* Bl. Iwaganezennmai.

○會員彙報

會員染谷德五郎氏ハ去ル六月山形縣尋常中學校教授ヲ嘱

托セラレ同月任地へ向ケ出發セラレタリ

會員堀正太郎松田定久ノ二君ハ去月十五日植物採集ノ爲

日光地方へ赴カレタリ

會員岡村金太郎氏ハ去月十六日海藻採集ノ爲山陰道へ向

ケ出發セラレタリ

會員三好學氏ハ去月廿一日地衣採集ノ爲信州及野州地方

ヘ向ケ出發セラレタリ

會員牧野富太郎及池野成一郎ノ兩君ハ本月八日植物採

集ノ爲凡五週間ノ見込ヲ以テ奥羽地方へ向ケ出發セラレ
タリ

會員渡邊協氏ハ其出品セラレタル土佐植物腊葉ニ對シ内
國勸業博覽會ヨリ二等有功賞牌ヲ授與セラレタリ

○染谷德五郎氏 前項ニモ載セタル如ク理科大

學ニ於テ嘗テ植物學科ヲ卒業シタル同氏ハ今回山形縣尋
常中學校教授ヲ嘱托セラレ植物學ノ教授ヲ擔當セラル、
由當時植物學ノ専門家甚少ク其僅ノ専門家モ皆東京ニ集

合セル故力我ガ植物學ノ勢力地方ニ微々タリ然ルニ氏ハ
奮テ地方ニ赴キ植物學ヲ擴張セラル、ハ我邦植物

學前途ノ爲一大白ナ舉ゲテ賀スヘキニゾアル又植物
學専門家ノ少キ此ノ世ノ中ニモ拘ハラス眞ノ専門家ナ得
タル山形中學校ノ幸運果ノ幾何ゾ我輩ハ植物學ノ日ナラ
スノ山形地方ニ大ニ勃興スルコト豫想メ疑ハサル者ナリ

○植物名ハ以テ學者ノ學力ヲ測定スル「セオ
ドライト」タル能ハズ 在東京ノ植物學家ガ或

ハ植物採集ノ爲或ハ健康保存ノ爲地方ヲ旅行スレバ其ノ

Asclepiadaceæ.

Vincetoxicum nikense F. S. Ōkamomezuru.

Boragineæ.

Lithospermum Erythrorhizon S. Z. Murasaki.

Solanaceæ.

Chamaesaracha japonica F. S. Igahōzuki.

Scrophulariaceæ.

Mimulus nepalensis Benth. Mizohōzuki.

Orobanchaceæ.

Aeginetia indica Roxb. Nambangiseru.

Gesneraceæ.

Conandron ramondioides S. Z. Iwatabako.

Labiatæ.

Calamintha umbrosa Benth. Miyamatōbana.

Salvia japonica Thlumb var. *bipinnata* F. S. Akinotamurasō.

Aristolochiaceæ.

Asarum Blumei Duch. Kan-aoi.

Piperaceæ.

Houttuynia cordata Thunb. Dokudami.

Urticaceæ.

Ficus nipponica F. S. Itabikazura.

Orchidææ.

Cremastra Wallichiana Lindl. Sainairan.

Liparis nervosa Lindl. Kumokiriso.

Cypripedium debile Reichenb. f. Koatsumoriso.

Habenaria sp. Iinumamukagoso.

Dioscoreaceæ.

Dioscorea japonica Thunb. Yamanoimo.

— *septemloba* Thunb. Momijidokoro.

— *tenuipes* F. S. Himedokoro.

Liliaceæ.

Polygonatum lasianthum Max. Miyamanarukoyuri.

Funkia ovata Spreng. Gibōshi.

Lilium auratum Lindl. Ryōriyuri.

Tricyrtis japonica Miq. Hotogisu.

Trillium erectum L. var. *japonicum* A. Gray. Enreiso.

植物學雜誌 第四十一號

ハラガニ科
Hedysaraceae.

Ranunculaceæ.

Clematis tubulosa Turcz. Kusabotan.

Menispermaceæ.

Menispermum dahuricum L. Kōmorikazura.

Violaceæ.

Viola Bissetti Max. Miyamasumire.

Caryophyllæ.

Dianthus superbus L. Kawaranadeshiko.

Stellaria diandra Max. Tsuruhakobe.

Geraniaceæ.

Oxalis acetosella L. Miyamakatabami.

Saxifrageæ.

Astilbe Thunbergii Miq. Toriashishōma.

Saxifaga sarmentosa L. Yukinoshita.

Chrysosplenium discolor F. S. Shironenkonomesō.

Hydrangea hirta S. Z. Koajisai.

— involucrata Sieb. Tamajisai.

— inv. —

Ardisia japonica Bl. Yabukōji.

Haloragaceæ.

Haloragis micrantha R. Br. Arinotōgusa.

Onagraricæ.

Circaca erubescens F. S. Tanitade.

Araliacæ.

Panax repens Max. Tochibānjin.

Rubiaceæ.

Pseudopyxis longituba F. S. Inamorisō.

Compositæ.

Inula salicina L. Kasensō.

Lactuca Sororia Miq. Murasakiigana.

Aster dimorphophyllum F.S. Tateyamagiku.

Ericaceæ

Pyrola media Sw. Marubaichiyakuso.

Monotropæ.

Monotropa uniflora L. Yūrēiso.

Myrsinæ.

明治三十一年八月十日 紙發

ハズ或ハ新種ナルモ亦未ダ知ル可ラズ本誌第一卷第一號所載ノ「日本產ひるむしろ屬」ト題スル說中ニ於テ土州窪川村ノ近傍ニ得ルト記セルモノ正ニ此種ナリ東京近郊亦此種ヲ産ス伊豫田村及ビ下總市川村ニ採集セバ必ズ之ヲ得ン又 *Potamogeton hybridus*, Michx. ハ亦伊豫田村田間ニ在リ從來和名アリシヲ知ラズ然レハ帝國大學ノ標品ニ嘗テ松村任三氏ノ附セラレタルこばのひるむしろノ名稱ヲ以テ之レガ和名ト定メ以テみづひさもトノ混同ヲ避クルヲ可トス今其兩種ノ異點ヲ略記セシニ(甲)ハ多數ノ線形沈葉少數ノ長橢圓形ノ浮葉ト雜生シ無柄ノ瘡果ハ其背圓ク且ツ滑澤ナリ(乙)ハ上部ノ葉ハ悉ク浮葉ニノ瘡果ハ著シキ柄ヲ有シ背ハ平衍ナラズノ嘴脊ヲナス是レ兩種異點ノ大要ナリ

植物學雑誌號

(附言)本誌第一卷第一號「日本產ひるむしろ屬」ト題スル說中識別表中ノ「みづひさも。こばのひるむしろ P. *hybridus*, Michx.」ハ名實混淆相違セルヲ以テ上部ノ「みづひさも」ヲ抹殺ス

牧野 富太郎

吾人ハ本誌第二卷第十八號ニ於

テひしもどきヲ圖說シタリ而ソ此ニ圖說セル花ハ閉鎖花ナリシヲ以テ讀者之ヲ了セラレントナ希望ス又吾人ハ未ダ其尋常ノ花ナ實驗セズ日本產ノ本植物ニ就テ之ヲ實驗セラレシ人アレバ吾人ハ一二其說話ヲ聽カソコナ欲シテ止マズ而シ支那產ノモノニ就テ *Annals of Botany*, vol. II. No. 5. 中 Oliver. 氏ノ詳說アリ日本產ノひしもどき其學名ナ *Trapella Siensis*, Oliver. ト確定シテ可ナリ 牧野 富太郎 ○高尾山の草木植物 池野 成一郎

余ハ去月十五日午前内藤新宿ヨリ八王子町迄凡一時間甲武鐵道ノ滌車ニ乘リ八王子ヨリ高尾山麓迄凡一時間馬車ニ乘リソレヨリ山ニ登リ道々植物ヲ採集シ其ノ夜ハ同山顶ナル藥王院ニ一泊ヲ乞ヒ翌十六日午前山中ノ植物ヲ採集シ午後山ヲ降リ再び馬車ト滌車トニ乗シ歸宅シタリ同行ハ渡邊協、牧野富太郎、福原岱郎(姓名イロハ順)ト余ト四人ナリ高尾山ノ木本植物ハ載セテ本雜誌第廿八號ニアリ因テ余ハ此ノ採集ニ於テ取リタル僅ノ草本植物ノ名ヲ左ニ記憶ノマヘ記入記憶ノマヘナレバ誤謬及ビ遺漏

明治二十三年八月十日發

シテ葉腋ノ隅ニ在リ一葉腋ニ一花アリ而ノ葉ハ輪生ス故ニ花モ亦輪列セリ其開クニ當テア佛巖横裂シ在中ノ一花離レテ水面ニ出ツルヤ花蓋忽チ開キテ反翻シ高ク雄蕊ヲ擡起シテ花粉此ニ繙落シ花粉ハ水ニ從フテ雌花ニ達シ花体ハ花蓋浮臺トナリテ雄蕊ノ遺体ナ載セ水ニ從ヒ風ニ任セテ暫ク低回シ以テ委凋ス」くろもノ近體ニセキセウモ(*Vallisneria spiralis*, L.)アリ雌花ノ花梗螺旋狀ヲナシ且ツ其花粉ノ雌花ニ傳達スル上ニ就テ著明ナリ而シテくろも亦セキセウモト同シ狀態ニ於テ花粉ノ傳達ヲ遂グ其植物ノ形狀ニ於テハ固ヨリ異ナリト雖トモ花粉傳送ノ狀ハ一ナリ而シテくろもハ佛巖ノ裏タマ一花ナ容ル、ト雖トモセキセウモハ多數ノ小柱ナ容レリ

牧野 富太郎

○*Glossoeomia ussuriensis*, Rupr. et Maxim.
ハ何ゾヤツルニンジン(G. lanceolata, Beg.) 似タルば

あるゾ是ナリ伊藤翁ノ日本產物志美濃部ニ出ヅ武州道灌山ニ産スルト云フコハ先年小野職懲氏ニ聞キタル如ク覺ユ爾后一回モ之ヲ採集セシヲ覺エズト雖凡近日渡邊協氏ト早稻田村近傍ニ採集シテ之ヲ江戸川畔ノ叢中ニ得タ

リ其狀ヲ知ラント欲セバ宜シク產物志ヲ繙ク可シ同處ニハうどもどきアリ今正ニ開花ノ候ナリ大長ナル草木ニソシミラヌニ類似スト雖凡葉面殆ント裸出シ其臭彼レガ如ゼてんつ_ア(*Fimbristylis aestivialis*, Vahl.)多シあゼてんつかニ類似スト雖凡之ヨリ小ナリ

牧野 富太郎

○東京近郊ノひるむーろニ二種アリ 一ハ

Potamogeton polygonifolius, Pourr.ナリ一ハ *P. natans*, L.

ナリ共ニ和名ひるむしろノ下ニ混淆ス然レ此二品宜シク分別ス可シ甲種ハ東京根岸、及比利根河畔伊豫田村等ニアリ沈葉薄質ニシテ針狀ヲナス今之ヲ以テ此ニひるむしろト呼ブ可シ又乙種ハ大宮八幡社ノ近傍ニ在リ而ノ大

小兩品アリ沈葉線形ニシテ葉片ナシ之ヲひるむしろ(新稱)トナフ

牧野 富太郎

○*Potamogeton hybridus*, Michx. ハ果ヲ草木圖說ノみづひかもナリヤ 否ナ草木圖說及ビ本草圖譜ニ載ス所ノみづひかも即チヒドモハ明カニ *P. hy-*
bridus, Michx. ト異ナリ予ハ未ダ其學名ヲ發見スルヲ能

○のうせんかづらノ柱頭閉合 予ハ去月ノ

雑誌ニ雄蕊雌蕊觸感ノコヲ報ジタリシガ爾后種々花ヲ檢

シ其兩蕊ノ觸感ヲ注目シ居リタルニ七月十八日ノ午前庭

園ニ開ケルのうせんかづら紫葳 (*Tecoma grandiflora*, De-

laun.) ノ柱頭ノ開キタル處ニ鉛筆ノ先端ヲ觸レシメタレ

バ其柱頭漸クニ閉合スルヲ見タリ而シテ其現象ハ

けニ於ケルガ如ク唯下唇ノミヨシテ運動緩慢彼ノ速カナ

ルニ及バス柱頭ニハ微小ノ茸毛ヲ多生シ花粉ヲ受クルニ

適當ナリ然レトモ其結實スルノ甚ダ稀レナルハ其媒介蟲

ノ如何ニ關スルナラン而シテ余ハ之レガ媒介蟲ヲ探ラン

ト欲シ半日ヲ費シテ花邊ニ佇立セシモ遂ニ一蟲ノ飛來ス

ルノナタ唯群蟻ノ蕊間ニ逍遙スルヲ見ルノミ然レトモ此

蟻ノ果シテ其媒介ニ効アルヤ否ヤハ大ニ疑フ可キモノア

ルナリ何トナレバ其蟻ハタゞニ花粉及び花蜜ノ盜タルニ

過ギサルガ如キナ以テナリ蟲ハ已ニ其効ナシトスレバ其

結實ノ甚ダ稀レナルハ我邦ニ在テ適當ナル媒介蟲ナキニ

由ルナランカ

高知縣尋常師範學校生 吉永虎馬 報

○あぜなノ閉鎖花 わぜな (*Vandellia erecta*,

Benth) ハ夏秋ノ際田間ニ普通ナル小草本ニシテひまのは

ぐれ科ニ屬ス此植物ハ梗上能ク實ヲ結ブト雖其多數ハ

閉鎖花ノ終リ受クル者多ク真正ニ天然ノ花ヲ開キテ結

實スル者ハ之ヲ閉鎖花ヨリスル者ニ比スレハ大ニ少ナシ

其閉鎖花ハ長帽狀ニシテ采色淡紅ナリ 牧野 富太郎

○ひぬがらーノ略式花 ひぬがらー (*Nasturtium montanum*, Wall) ハ十字花科ニ屬スル草本ニシテ普通

ニ見ル所ナリ此植物ノ四片ノ黃色花瓣ナ有スルモノハ是

レ天然ノ姿態ナレトモ養料ノ不足氣候ノ感應等ニ歸ス可

シカ其植物ノ莖體矮形ノモノニハ往々花瓣ナ缺如シテタ

マ萼片雄蕊雌蕊ヲ遺シタル略式花ヲ見ルニアリ

○くろもノ雄花 くろも (*Hydrilla verticillata*,

Casp.var. Roxburghii, Casp.) ハヒラガミ科ノ水草ニシ

テ到ル所ニ之ヲ見ル多シ採集者野外ニ採集スルニ當テハ

其ノ花ヲ得ル亦容易ナラン而シテ其纖長ナル花梗ヲ有シ

テ水面ニ浮ビタル者ハ是レ其雌花ニシテ雄花ニアラズ雄

花ハ株ヲ異ニシテ開キ決シテ花梗ヲ有セズ全ク水中ニ沈

Pteris longifolia L.

Maejima-shida.

Pteris biaurita L. var. *quadriaurita* Retz.

Kōke-shida.

Asplenium Döderleinii Less.

Shirayama-shida.

Polypodium superficiale Bl.

Nikaboshi-kuniharai.

Polypodium setosum Mett.

Jigoku-himevarabi.

Polypodium Engleri Less.

Takanoha-nuboshi.

Gymnogramme Wrightii Blk.

Yarinoho-kuniharai.

松 村 任 三

○ こ ね つけ 着 色 胚 珠
本年五月のことにてありケ、已れ大學なる池のはゞりに植ゑたるこねつけどじふ木の雌花を摘み來りてその「デヤグラム」の如きふものを製らんものと花心に筒形して立

てる子房といふものを横斷しつゝ顯微鏡といへる眼鏡の下に窺ひしにその中心なる所に紅色なるものゝあると認めたるには未だ曾て見惚れざるところなり「左ることのあらべにやと且疑ひ且喜び、別なる花を取りてそれを縦断してまた例の眼鏡にて窺ひしに前の如く紅色に見えぬ、かくも一度あるず一度三度にも及びしに皆紅色を帶びてありぬ、「カリ」といふする薬品をこゝに注ぐ時は青色に變じぬ。

胚珠といふものは種の元始おてその構造をこゝに摘み言ひば胚珠心とて中央に橢圓形なる一脉ありて之を包むに皮あるものなり是れ後に種の皮となるものなり今こねつけの胚珠といふものが着色するは此の皮にありてその心にハわらず胚珠の紅色なるもの多からざるが如し、已れの見しは是れぞ始めなる箇様の事のあるものにや已れ未だその紅色なるは含密的に何なるやを檢せず、又その紅色を帶ぶる由縁ハ何の爲めなるやをも考へず、唯紅色な植ゑたるこねつけどじふ木の雌花を摘み來りてその「デヤグラム」の如きふものを製らんものと花心に筒形して立て以て世に問はんとするのみになん

五二	Durtluca sp.	全	全	全
五四	Coleosporium canpanulae (Pers.)	八重山の上妙義山	明治廿一年七月	全
五五	Puccinia flosenloso-rum (Alb. et Schub.)	八重山の上妙義山	全	全
五六	全	全	全	全
五七	Coleosporium Pustulatae	セニンソウ	小石川帝國大學植物園	明治十九年十一月
五八	C. Euphrasiae (sc. ~?)	ヒメノスベ	武州大篠谷	明治十九年十一月
五九	Puccinia Bambusae	のだけ	武州戸田原	明治十九年十月
六〇	Cercospora sp.?	そらまめ	東京上野公園	明治廿年六月
六一	Rhytidoma Curtissi	あわのき	小石川帝國大學植物園	明治廿年六月
六二	Berk. et Rad.	ミヤシタ	東京上野公園	明治廿年六月
六三	Myriangium sp.	さくらかし	野州鹽原	明治廿年八月
六四	Puccinia n.sp.	あわせ	野州鹽原	明治廿年八月
六五	Rhytidoma acerinum, Fer.	やわらみの	野州鹽原	明治廿年八月
六六	Cicinobolus Cefiae	あかがー	野州鹽原	明治廿年八月
六七	Hypoxylon annulatum (Schid.) mont.	枯枝	野州鹽原	明治廿年八月
六八	Puccinia sp.	ムラサキ	全	全
六九	P. atra-punctata? Peck. et Clinton?	エダカツラギ	帝國大學	全
七〇	Uromyces Lespedezae (Schub.) Peck.	クズ	上州穀部	明治廿一年七月
(Bull.) Kosof.	Diachaea leucopoda, (C. & R. f.)	セシワ		

雜錄

○田代氏ノ羊齒名稱

松村任三

田代氏ハ琉球植物ヲ熟知スルニ於テハ本邦否世界中隨一ノ人ナリ余頃者氏ガ採集タル所ノ大學貯藏羊齒標本ヲ閲覽シテ氏ガ奇品ヲ多ク検出シタルニ感服セリ斯ク奇品ノ多キコナレバ素ヨリ新種モ之アルベクシテ學名ノ未詳ナルハ論ヲ待タザル所ナリ余西書ニ就テ學名ヲ索リ得タル者數種アリ今茲ニ舉タルヲ左ノ如シ的中吻合セザル者モ之アラン和名ハ皆田代氏ノ命シタルモノナリ

Cheiroleura bicuspis Presl. var. integrifolium Eat.

Syji-Hitosuba.

Lindsay gracilis Bl.

Iriomote-ishii-slatia.

七一	Peronospora cubensis	かばぢや	東京島村	明治廿一年九月
is. Berk. et Curt.				
七二	Sphaerella sp.	ひのかい	下總松戸	明治廿二年六月

以上二十四種ハ兼テ米國ニ留學セラレシ友人宮部金吾氏ノ厚意ニヨリ學名ヲ知ルヲ得タルモノナリ

明治二十三年八月十日發

(乙) 葉概互生、胚ナル幼根ハ上方ニ向フ

(イ) 灌木或ハ喬木ニシテ腋花ヲ放ク

Myoporineae 濱沈丁族

(ロ) 半灌木或ハ多年草ニシテ穗狀或ハ頭狀花序ヲ綴ル

Selaginaceae 花園子族

(乙) 花*、花冠乾燥膜質、雄蕊ハ花冠尖ト同數ナルアリ、小

數ナルアリ、子房裂狀ヲ呈セバ、1室ナリ、

Plantaginaceae 車前族

是ニ於テ平唇形花科植物ノ標徵ヲ略記セバ花概平等、

五出、花式ハ

K(5)[C(5)A.5] G.(2) ルム

Kハ萼、Cハ花冠、Aハ雄蕊、Gハ雌蕊

テ()ハ合着、數字ハ諸部ノ數ニシテ其直下ニ

一ヲ引ケルハ子房上位ナルヲ示ス

花冠ハ兩唇形ニシテ裂片ハ概2—3ノ排列タリ、或ハ上

唇合同スルガ故ニ1—3ナルアリ、

雄蕊ハ概上部ノ者消滅シテ單ニ四莖ト爲リ、強雄蕊ナ

爲ス、時ニ二莖、希ニ五莖ヲ發育ス

(完)

○菌類採集案内第二報

田中延次郎

菌類名稱

嗜好

發生地

Puccinia Carthami,

Corda.

ムニ

小石川帝國大學植物園

明治廿二年六月

Uromyces n. sp.

ムニ

東京上野公園

明治廿二年六月

Peronospora cubensis, Berk. et Curt.

ムニ

東京下谷

明治廿二年六月

Phoma sp.

ムニ

三の輪村

明治廿二年六月

Dimerosporium sp.

ムニ

武州佐原郡

明治廿二年八月

Astherina sp.

ムニ

池上

明治廿二年二月

Astherina sp.

ムニ

全

明治廿二年二月

Meliola sp.

ムニ

全

明治廿二年二月

Cystotheca Wrightii, Berk. et Curt

ムニ

全

明治廿二年二月

Ustilago segetum, (Bull.) Lk.

ムニ

全

明治廿二年二月

Septoria candidus, (Pers.) L.

ムニ

全

明治廿二年二月

Coleosporium Sonchiarvensis.

ムニ

全

明治廿二年二月

Septoria sp.

ムニ

全

明治廿二年二月

Uromyces sp.

ムニ

全

明治廿二年二月

Septoria sp.

ムニ

全

明治廿二年二月

Uromyces sp.

ムニ

全

明治廿二年二月

採集者姓名

探集月日

明治廿二年六月

花園子族其九ナリ、車前族其十ナリ、而シテ草本アリ、

灌木アリ、喬木アリ陸上ニ産スルアリ、水中ニ生スルア

リテ、其種ハ千ヲ以テ數フベシ、如何シテ此十族ノ別ナ

別チ、異ヲ識リ、之ヲ記憶シテ、以テ教授ノ用ニ供スベ

キヤ、宜シク左ノ責道具ニ依頼スペシ、長々シキデスク

リブシヨンハ無用ナリ、↑ハ平等形、*ハ整正形ナルコ

チ知レ

LABIATIFLORAE. 唇形花科植物

學 雜 誌

(甲) 花

(一) 心皮ハ概多胚珠、或ハ數胚珠、或ハ上下並列ノ二胚

珠ヲ藏ム、概蕩ナリ

(二) 子房二室、完全、胎座ハ隔壁ニ在リ

(イ) 胎座ハ概多胚珠ヲ居ス、種子多クハ胚乳ヲ蓄フ

Scrophulariaceae 玄參族

(ロ) 胎座ハ概數個、或ハ上下並列ノ二胚珠ヲ居ス、種

子多クハ胚乳ヲ蓄ヘ Acanthaceae 水蓑衣族

(ル) 子房二室、完全、胎座ハ隔壁ニ在リ、或ハ一室ニ

シテ側壁ニ在リ、多胚珠ヲ居ス、種子ハ胚乳ヲ蓄

Bignoniaceae 紫葳族

(は) 子房一室、Gesneraceae、11室不完、Pedalineae、二室乃至四室ナリ

(イ) 子房ハ側壁胎座ヲ有ス

(伊) 根ニ寄生シテ綠素缺ク、種子細微ニノ胚乳アリ、胚細小、子葉ナシ Orobanchaceae 苦苣苔亞族

列當族

(呂) 寄生セズ、綠素ヲ含ム、種子ニ胚乳ナシ、アレ

*概發育微弱、--、 Gesneraceae 苦苣苔族

(ロ) 子房ハ中央獨立胎座ヲ有ス、種子ニ胚乳ナシ、

Lentibulariaceae 狸藻族

(二) 心皮ハ一胚珠、或ハ左右並列ノ二胚珠ヲ藏ム、果實

ハ概裂開セズ、或ハ一子ヲ藏ムル部果ニ小裂ス

(イ) 葉概對生、胚ナル幼根ハ下方ニ向フ

(イ) 果實ハ四個ノ瘦果ニ小裂ス、花柱ハ子房基生ナ

リ、--、 Labiate 唇形族

(ロ) 果實ハ絶エテ裂狀ヲ呈セズ、此狀ニテ永存スル

モアリ、或ハ小石果ニ分ル、モアリ、花柱ハ子房

頂生ナリ、--、 Verbenaceae 馬鞭草族

明治二十三年八月十日發

ニ斯ノ如キ場合ニハ專ラ剪枝法ニ注意シ別ニ創薬ヲ用井
 ヌシテ創口ヲ自然ニ平癒セシムヘキナリ其法ハ第一枝ノ
 切面ヲシテ垂直若クハ下向セシムルニアリ又若シ其枝直
 立シ切面ヲシテ垂直ナラシムコト能ハサレハ側ヲ向カ
 シムヘシ決シテ上向セシメ又ハ水平ナラシムヘカラス如
 此セザレハ雨水切面ニ留リ木質ヲ腐朽セシムルナリ第二
 切面ヲ平滑ナラシムヘシ若シ粗澁ナレバ雨水ヲ引キ腐朽
 ヲ招クナリ第三枝梢ヲ切ラント欲セハ細枝ヲ具フル節ニ
 直接ノ處ヨリ切ルヘシ斯クストキハ節上ノ枝葉ニ由リ
 テ製造セル養分直ニ切面ニ運行シ創口ノ平癒スコト速ナ
 リ之ニ反シ若シ其節間ヨリ切ルトキハ其養液節ヨリ切面
 遠ノ組織ヲモ養ハサル可カラス故ニ平癒スルコト遲シ第
 四大枝ヲ採伐スルトキハ本幹ニ直接ニ切ルベシ然ル時ハ
 本幹ノ外皮ヲ傳フテ下行シ來ル所ノ養分直ニ此創口ニ達
 スルガ故ニ平瘻層ヲ生スルヲ速ナリ之ニ反シ之ヲ中間ヨ
 リ切ル時ハ養分切面ニ達スル前ニ若干ノ木質ヲ養ハザル
 テ得ズ故ニ平瘻スルヲ遲キノミナラズ平瘻層薄シ生氣旺
 ナル樹木ニ在テハ二寸五分一三寸五分ノ直經ノル大枝ヲ

幹ニ直接ニ切ルモ其創口容易ニ平瘻ス老衰セル樹木ニ在
 テハ如此大枝ヲ切ル時ハ其創口癒合セズシテ本幹ノ腐朽
 ヲ招クナリ又大枝枯朽シ其害本幹ニ及パンツルモノハ
 早ク之ヲ切取り切面ニ創薬ヲ塗リ腐朽ヲ防クベシ

樹木ノ枝及莖ノ節間部ハ專ラ其上節ノ枝葉ニ於テ製造セ
 ル養分ニ由リ生活スルナリ故ニ節ノ直下ニ接スル所ヨリ
 枝若クハ莖ヲ切ル時ハ切口ヨリ次節迄ノ間ハ養分ヲ得ザ
 ルガ爲ニ大抵枯死スルヲ常トス接木及挿杆枝ノ能ク活ス
 ルハ其梢ニ存スル芽若クハ葉發舒シテ養分ヲ造リ之ヲ其
 下端ニ送リ其部ノカンピュム細胞ヲ養フニヨルナリ

(以下次號)

○唇形花諸族識別法

松村任三

唇形花ノ諸族トハ何ゾヤ、雙子葉部、合瓣類ニ屬スル植物ニシテ花ハ花冠ト萼トヲ具ヒ、花冠ハ兩唇ノ形ナ呈スルヲ以テ顯著ナリ、玄參族其一ナリ、水袞衣族其二ナリ、紫草族其三ナリ、苦苣苔族其四ナリ、狸藻族其五ナリ、唇形族其六ナリ、馬鞭草族其七ナリ、濱沈丁族其八ナリ、

秋ニ挿ス根無キガ故ニ蒸發ヲ忌ムナリ且切口ニ風又ハ光線ヲ受ケ乾クトキハカシビニ細胞死シテ根ヲ生セズ故ニ風ナク曇リタル日ニ陰濕ノ地ニ挿スヘシ

(三) 橫創及創藥

已ニ破裂傷痕ノ條ニ於テ述べタルガ如ク縱創ハ其創口頗大ナルモ甚シキ害ヲナサズ之ニ反シ横創ハ小ト雖モ比較ニ害多シ横創ハ水滯リ易ク從テ濕氣ヲ含ム多キガ故ニ菌毒類ノ芽胞之ニ寄生シ其組織ヲ腐敗セシム故ニ其害大ナリ

横創ヲ受ケタル時ハ創ノ下ヲ斜ニ削リ水ノ溜ルヲ防クベシ又切口粗糙ナル片ハ水ノ溜ル恐アルガ故ニ可及的平滑ニ削ルベシ而シテ其創口ニ創藥ヲ塗レバ尤良シ又樹幹頭ヲ横斷セル片ハ其截面ニ創藥ヲ塗リ擂鉢ノ類ヲ蓋ヒ置クベシ

創藥ハ數種アレトモ尤有名ナルハ *Horsley* 氏ノ創藥ナリ

此藥ハ千七百五十年頃イギリスノ王ヨリ千五百 [エーロン]

賞金ナ得タルモノニシテ牛糞十六分。古家ヨリ取リタル乾燥ナル石灰八分木灰八分河砂一分ヲ混合シ水ヲ以テ練

リタル柔キ混合物ナリ此内牝牛ノ糞ハ牡牛糞ナシ以テ代へ石灰ハ白墨ヲ以テ之ニ代ユルモ害ナシ此藥ヲ用ユル法ハ之ヲ創口ニ一分許ノ厚サニ塗リ其外面ニ木灰六分ト骨粉若クハ白墨一分トヲ混合ヒル粉末ヲ撒布シ鍔ニテ其上ヲ可及的滑カニ壁ヲ塗ル如クニ平均スペシ此藥ハ用ユルニ當リ新ニ製スベシ之ヲ作り空氣ニ曝シ置クトキハ容易ニ乾燥シ用ヒ難ニ至ル又之ヲ貯フルニハ水中ニ置クヘシ此藥ハ甚ス潔ニシテ日本ニハ用井難シ然シ創藥ノ價値ハ水

藥ハ甚ス潔ニシテ日本ニハ用井難シ然シ創藥ノ價値ハ水温ノ浸水ヲ防キ久シキニ堪ヘ價ノ廉ナルニ在リ如何ニ有効ナル藥ト雖モ代價貴キトキハ實用ニ供シ難シ前記創藥ノ他通常用ユルハ樹脂ヲアルコールニ溶解シタルモノ及一ボンドノ蠟ト三ラソス半ノアルコールヲ混和セル者ナリ蠟ナルコールニ混和スルニハ先ツ蠟ヲ火ニ溶シ之ニアルコールヲ注加スルナリ日本ニテハ通常漆

喰ナ用ニ

(四) 剪枝法

如何程廉價ナル創藥ト雖モ森林ノ樹木又ハ並木等ノ枝ナ伐シ其切面ニ一創藥ヲ塗ルトキハ非常ノ高價トナル故

傷病ヲ作り木質ノ増加ヲ獎勵スルナリ肥沃澁軟ナル湿地ニ

生ズル樹木ハ木質ノ増加瘠地ニ生スル者ヨリ多ク從テ

粗皮ノ堅張スルコト甚シク遂ニ粗皮ノ壓力ノ爲ニ内部ノ木

質外皮等ノ組織中ニ化學的ノ變化ヲ起シ護謨病滅病等ヲ

發スルニ生ルナリ固ヨリ樹木ノ粗皮ハ人工ヲ加ヘザルモ

光緒、溫度、水温、霜等ノ作用ニヨリ自ラ破裂シ木質ノ

增加ヲ自由ナラシムルナリ然レ由肥沃多溫ノ地ニ生ス

ル樹木ノ粗皮ハ水分ヲ含ム多ク容易ニ乾燥セザルガ

爲ニ破裂スルヲ少ク遂ニ前記ノ諸病ヲ起サシムルニ至ル

ナリ人工ヲ以テ粗皮ト外皮ヲ垂直ニ切開スルノ法ナ Sch-

ropfenト稱ス本草啓蒙機ノ條ニ「木早ク老ス故ニ十年ハ

保チ難シ因テ五年ニ刀ヲ以テ皮ヲ切り脂ヲ出ス時ハ數年

ヲ延ブト云ヘリ云々」ト云ヘルモ暗ニ此切開術ニ合セリ

然レ由本邦古來行フ所ハ鉈ヲ以テ横ニ創ヲ作ルナレバ道

理上西洋流ノ切開術ニ比シテ不完全ナルハ論ヲ俟タズ又

或ル場合ニハ却テ害アリ生長旺ナル接着ヲ生長遲キ砧木

ニ接ク時ハ數年ノ後ニ至リテ砧ヨリハ接梢太クナル此ノ

如き場合ニモ此切開術ヲ行ヒ砧ノ生長ラ旺ナラシムベシ

Mespilus germanica & *Crataegus oxyacantha* ノ砧ニ接ク件

ハ此現象ヲ呈スヘシ

(二)接法。扦挿。及壓條

接木ハ一種人爲ノ傷瘍ナリ此傷瘍ハ其接合面中木質少ナ

ケレバ少キ程融合スルヲ速ナリ散ニ芽接^{メジカ}即チ芽ヲ接梢ト

シテ之ヲ砧木ノカンビュム層ノ近傍ニ接着セシムルノ法

尤安全ナル接法ナリ搭接^{カギツク}モ隨分好ク合着ス此法ハ接梢ト

砧木ト同シ大サノ者ニ行フナリ此法ハ接合面長ク且平滑

ニシテ接合面ニ間隙ナキ程好ク着クナリ且接梢ト砧木ト

ノ成長力一樣ナルナストス搭接ニテハカンビュム層及外

皮ノ組織相應着シテ砧木ト接梢ト一体ヲナスノ外隨線ノ

細胞モ亦横ニ伸長シ互ニ木質ヲ連絡ス劈接^{ワリヅカ}ハ甚危險ナリ

臺ノ割レ目ニ水分ノ灌ル恐アリ然レ由松ノ類ハ脂アルガ

ノ皮ヲ剥キ其處ニ接梢ナシ又換接ト云アリ此法ハ稍安全ナリ

故ニ通常此法ニテ接キ害ナシ又換接^{カギツク}此法ハ砧木

ノ接他高接^{スリカツ}。壓接^{ヨウゾク}。身接^{ボシゾク}。皮接^{カヒゾク}。插接^{カツゾク}。水接^{ミネゾク}。根接等アリ

此等ノ接法ハ岩崎灌園氏ガ草木育種ニ圖說アリ

扦挿及壓條モ人ノ傷瘍ナリ扦挿ハ二三月或ハ梅雨中或ハ

リデツキガシツカリト物載セガラスニ固着シタル件ニハ
デツキノ處ヘハミ出ノ固マリタル膠ヲ針ニテ奇麗ニ取リ
去ルベシコノマニテモブレパラートハ貯ヘ置ク能ハザ
ルニハ非ザレドモ長ク日ヲ經ル内ニハ中ナル膠ガ幾分力
溶解シテデツキヲ汚シ或ハ徽杯ガ中ナル物体へ生スルヲ
アリ是等ノ患ナ避ケソニハブレパラートノニツキノ縁ヘ
何カ一種ノ藥イハユル閉チ藥ヲ塗ルヲ要ス閉チ藥ニハ
「シエラック」、「カナダ、バルサム」「ゴールド、サイズ」
等其ノ他色々アレドモ最モ廉價ニシテ面動少ク且得易キ
モノハ西洋ノ赤キ封蠟ナリ右封蠟一塊ヲ強キアルコール
ニ溶解セシメソレヲ少々デツキノ縫ヘ塗ルベシ時ナ經テ

右ニテ漸ク濃粉ノ實驗ヲ終リ其ノ構造ヲ精檢シ、其ノ圖
ヲ畫キ、其ノ反應ヲ試ミ、其ノブレパラートヲモ製シタ
レハ、第二回ハコレニテ一先ツ業ヲ終ルベシ之ヲ終ルニ
當テハマツレンズヲ丁寧ニ拭ヒ、管ヲ拔キ出シ之ヲ拭ヒ
筒ノ内外其ノ他顯微鏡全体ヲモ拭ヒ然ル後之ヲ箱ニ藏ム
マニテオキ其ノ上ニ釣鐘ガラスノ大ナルモノナカブセ
オキ塵ノカムルナ防グベシ

前號獨案内中二六五ページ下段十三、十四行ノ四十五
度及ビ十六行ノ七十五度ハ三十五度ノ誤リ

アルコールハ蒸發シ
去リ跡ニハ蠟ノミ残
ル、然ル後ハ再ビ其
ノ上ニ新クアルコー
ルニ溶解シタル蠟ヲ

第四圖



少々塗リ又乾クヲ待チ斯クノ如キヲ三四度モ繰リ返シ
テスレバソレニテ充分ナリワヨリガラス板ノ一端ニ符

樹幹ノ破裂カ、ビュム以外ニ止マル件ハ却テ植物ノ生長
ニ益アリ殊ニ果木ノ如キハ屢人工ヲ以テ其粗皮部ニ破裂

農科大學助
教授理學士 白井光太郎

○植物病理學講義(前號ノ續)

明 治 二 十 三 年 八 月 十 日 発

物体ノ貯藏法ニ移ルヘシ凡ソ澱粉ナレ其ノ他ノモノナレ
鏡下ニ見タルモノハ之ヲ適當ノ法ニテ貯藏シオキ何時タ
リ此之ヲ見タキド新ニ剃刀ヲ用ヒ或ハ種々ノ手數ヲ掛け
ズシテ直グ様之ヲ見ルヲノ出來ル様ニナシオクナ要ス何
トナレバ斯ク爲シオケバ同一ノ物体ヲ觀ルニ幾度モ手ヲ
勞スルニ及バズ唯一回面動ヲスレバ幾度ノ用ニセ立ツガ
故ナリカクスレバ勞力ト時間トヲ節儉シ且折角骨ヲ折テ
造リタルモノヲ無益ニ棄ルノ患ナク旁々貯藏法ノ必要ナ
ル見ルベシ凡ソ貯藏シタル顯微鏡物体之ヲ顯微鏡ブレバ
ラート云ヒ或ハ單ニ(通例)ブレバラートト云フ凡ソ植
物組織ノブレバラートヲ造ルニ用フル薬品ハ色々アレド
モ其ノ尤モ良好ナルモノヲグリセリン膠トス其ノ製法ハ
上等ノ晒シ膠ヲ少々ノ蒸餾水ト共ニビーケルニ入レ之ヲ
文火ニテ水飴程ニ溶解セシメ之ニ熱キ内倍ノ容量ノグリ
セリンヲ混シガラス棒ニテ能ク々カキ混ゼ熱キ内ニ目
ノ細キ布ニテ漉シ之ニ少量ノ石炭酸ヲ加ヘ以テ之ヲ瓶等
ニ貯ヘ密封シオクベシ右ノグリセリン膠ノ内一部分丈ケ
ハ小ナル試験管等ニ貯ヘ矢張リコルクニテ密封シオクベ

シコレハ小出シナリグリセリン膠ハ冷ユレバ固マリテ寒
天様ニナルベシ透ブレバラートヲ造ラント欲セバ物載セ
ガラスニ載セタル物体ナ少シク中央ヨリ端ノ方ニ持來リ
(針杯ヲ用井テ)ガラスニ付キタル水ヲ吸取紙ノ小片ニテ
充分吸取ラシメツレヨリ例ノ試験管ヲ熱キ湯ニ浸シテ其
ノ内ノ膠ヲ溶解セシメツノゴク僅ナ右ノ物体ノ上ニ加ヘ
ゴク靜ニデッキガラスニ載セ物体ガデッキノ成ルベク中央
ニ來ル様ニスベシ靜ニセザレバ中ニ空氣泡ノ入ル恐アリ
又此ノデッキナカブセル物体ガ端ノ方ニ流レテデッキノ
外ニ出ルコト往々コレアリカヘルキハ毛ナ拔キコレチデ
ツキノ下ヘツキコミ物体ナ中央ヘ向ケ推スヘシ又往々困
却スルヲハカクグズ々々時ヲ費ス既ハ其ノ内ニ膠ガ冷ヘ
テ固マリブレバラートガ思フ様ニ能クデキヌコアリ其ノ
時ハ右ノガラス板ヲ其ノマハアルコールランプノ遠火ニ
テ徐々ニアブリ膠ヲ溶解セシメ色々ニシテ思フ様ニ造ル
ベシアルコールランプノ近クニヨセレバ膠ハ急ニ溶解ス
レドモ空氣泡ノ其ノ内ニ入ル恐レアリ故ニ成ベク遠火ニ
テユル々々トスヘシ其ノ後一二時モ經テ膠ガ充分ニ固マ

ニタラシタル水ノ中へ入り込ミタル空氣ノ泡ナリコレハ能クアルヲニシテ一度見レハ二度目ニハ他物ト混スルヲナキモノナリ

以上ノ如ク愈層ノ明瞭ナル濃粉粒ヲ見出シタル時ハ其ノ圖ヲ畫クベシ顯微鏡實驗ニ從事スルモノハ見タルモノヲ圖スルヲ甚必要トスマニ視イタバカリデハツヒツヒ極テ淺薄ナル觀察ヲナスモノナレ庄摺之ヲ圖セントスレバ充分ニ觀察ヲ精密ニセザレバ能ハサルガ故ニ自然知ラズ知誌第ニニ觀察スルニ至リ甚良シ尤モ之ヲ圖スルニモ僕テラズ能ク觀察スルニ至リ甚良シ尤モ之ヲ圖スルニモ僕テアルコール溶液ヲ一滴落シ且ソレニ尙一滴ノ水ヲ加フベシ且此ノ際此ノ試薬ガ筒先レンズニ觸レザル様ニ注意スケルデモナケレバ飾ラツケルデモナシタミ見タモノヲ其ノ儘正直ニ平タク紙ヘ寫スヲ故隨分不器用ノ者ニテモ圖スルコチ得ベシ又之ヲ圖スルニ當リテハ甚ダ細キモノナリト思フモノニテモ思フタヨリハズツト大ク畫クベシ且物体ヲ檢シナガラ圖ヲ取レバ甚都合ヨキコナルガコレニハ前述ノ如ク鏡ハ左眼ニテ見右眼ハ開タルマ、用ヒズニアルモノ故圖スル所ハ左眼ニテ物ヲ見、右眼ニテ自身畫

右ニテ漸ク濃粉ノ實驗ヲ終リタレバコレヨリハ顯微鏡的

体が明瞭ニ見エル様ニナスベシ

顯微鏡ヲ覗クニハ總テ成ルベク左眼ヲ用ヰルヲニ慣ル、
ベシ而シテ右眼ハ決シテ之ヲ閉ヅルヲナカレ鏡ヲ覗カザ
ル眼ヲ開キオルト色々余計ナ物体ガ眼ニ入り鏡下ノ物ヲ
見ル妨ニ成ル様ナレドコレハゴク初ノヨミニテ二三度モ慣
ルレバ毫モ不都合ナキニ至ルヘシ右眼ヲ開キオル理由ハ

一一ハ眼ノ疲勞ヲ防キニハ後ニ云フ如ク鏡下ノ物体ナ

圖スル件右眼ヲ役ニ立テンガ爲ナリ

コレヨリハ物体ヲ觀察スル事ニ着手スベシ即今回見ルベ

キモノハ玄やがたらいも澱粉 (Starch Stärke.) コレナ

リトス鏡下ニ見ル所ノ物体ハ如何ナル形狀ナルヤト云フ
ニ殆ド卵形ノツブナリツブハ或所デハ余リ多ク込ミ合ヒ

テ甚見惡シ故ニオクラールヲ覗キナガラ物載セガラスニ
手ヲ掛けゴク々々靜ニ之レヲ動カシ成ベク澱粉粒ガ一粒
別ニナリテオル所ヲ探カスベシ一粒別ニナリヰルモノニ
探シ當ラバ尙之ヲ擴大スル爲從來ノオクラールヲ除キ度
ノ高キオクラール(例ヘバツアイスノ4)ヲ以テ之ニ代フ
ベシ

右ノ如ク觀察スルニ當リ通常諸方ニ圓クシテ中心明ク線
コアリコレニハ色々原因ガアレ此多クハ筒先レンズノ下
部ノレンズヘ水ガ附キタル爲ナリ即余リ多ク物載セガラ
スヘ水ヲタラミタルガ爲ソレガデツキノ上ヘハミ出シレ
ンズヲスラシタルナリカ、ル件ハ管ヲ筒ヨリ抜キ出シ丁
寧ニ水氣ヲ拭ヒ去ルベシ

切澱粉ヲ觀察スルニ(第三圖)卵形ニシテ光アリ其ノ一

端ニ圓キ點アルヲ見ルベシ此ノ點

第

三



チ取り卷キテ層 (Stratification.

Schichtung.) 濟多アリ右ノ點ニ近

圖

キ層ハ此ノ點ヲ中心トナシタル圓形ナセ压ソレヨリ外部ニ至ルニ

隨ヒ段々不規則ニナリ之ヲ中心トナサムル不規則ナル曲
線トナルニ至ル澱粉粒ノ形、大サハ色々ニテ又層モ或ル
粒ニテハ判然ナルセルモノアリ或ルモノニテハ判然セサ
ルモノアリテ一定ナラザルナリ

右ノ如ク觀察スルニ當リ通常諸方ニ圓クシテ中心明ク線
ノ廣クシテ暗黒ナルモノヲ見ルベシコレハ物載セガラス

ノ患アリ故ニ外ヨリ見ナガラ再ヒ鏡管ヲシテ筒内ヲ降サ
シメ殆ソトデツキニ接スル位ニナシ然ル後オクラールヲ
覗キナガラ前ヨリ尙徐々ニ之ヲ上グベシソレニテ尙見エ
ザレバ物体ガレンズノ外ニハヅレテ井ルナルベキガ故ニ

其ノ位置ヲ適度ニ直シ又前ノ如クニシテ之ヲ探スベシ斯
クシテ井ル内ニハ遂ニハ之ニ探シ當ルモノナリ

以上云フ如キコトハ甚面倒ニシテ手數カ多ク掛ル様ナレ
ト實地ヤツテ見レハ左ノミノ事ナク二三度モ器械ヲ手ヅ
カラ使用シ少ク慣ルレバゴク々樂ナ仕事ニシテ殆ト器
械的ニ出來ルコトナリ

第四 括右ノ如クニシタルノミニテハタゞ物体カポンヤリト見
エルバカリナリ故ニ以上ノ如キ仕方ヲ名ヅケテ粗キ整ヘ
ト云フ物体ナ明瞭ニ見ルニハ此ノ上ニミクロメートル子
ヂニテイハユル細キ整ヘヲ爲サセルヘカラス即其ノ法ハ
子ヅラ摺食二指ニテツマミ之ヲ左或ハ右ニ廻セハシ物体ガ
極明瞭ニ見エル様ニナスナリ、子ヅラ右ヨリ左へ向テ廻
セバレンズカ下リ、右ヨリ左ヘ向テ廻セハ上ル故ニ、
若シレンズ餘リ上ニアリ過グルトキハ子ヅラ左ヨリ右ヘ

向ハシ、レンズカ降リ過ギテアルトキハ右ヨリ左へ向ハ
スペシ、尤モ通例ハレンズカ上リ過ギテ見エヌノヤラ下
ガリ過ギテ見エヌノヤラ分ラヌ故ニ左右ニ廻ハシ以テ明
瞭ニ見エル様ニスペシ

括顯微鏡下ニ見ル像ハ倒像ナリ即チ■ナル物体ハ■
ト見エル故之ヲ使ヒ慣レサルトキハオクラールヲ視キナ
カラガラスヲ動カスト自身カ手ニテ動カスト反對ノ方向
ニ動ク様ニ見エテ初メハ甚ダヤリ惡キモノナレルコレモ
二三度ヤレバ自分ノ思フ様ニ行クモノナリ

括右ノ通り低キ度ニテ物体ヲ視キタル故ニコレヨリ度チ
高クシテ之ヲ檢スベシソレニハ物載セガラスニハ毫モサ
ハラズニオキ管ヲ靜ニ筒ヨリ抜キ出シ之ニハマリタル弱
キ筒先レンズヲ取りハヅシ之ニ代フルニ度ノ強キレンズ
(例ヘバツフイスノD)ヲ以テシ再ビ管ナ筒ニハメ之ヲ下
シ殆ソンドデツキニ接スル位ニナスソレヨリ前述ノ如クオ
クラールヲ覗キナガラ之ヲ上グルナリ上グルニハ度ノ高
キ片ハ低キ片ヨリ尙徐々ニナスコチ要ス右ノ如クシテ粗
キ整ヘヲ終リミクロメートル子ヂニテ細キ整ヘヲナシ物

明 治 二 十 三 年 八 月 十 日 発 告

キ筒先レンズ（例へハツ・イスノB）ヲ仕掛け而シテ管ヲ再ヒ筒ニハメ込ミ姆、食、中ノ三指ニテ管ナシカト押ヘユル々々ト之ヲ降ダシ筒先レンズヲシテ物載セ臺ニ近接セモメ其ノ距離ヲ殆ト一サンチ位トナズベシ又管ノ上部ニハ弱キオクラール（例へハツ・イスノ2）ヲハメ込ムソ

ノ次ギニハオクラールヲ覗キナガラ物載セ臺ノ下ナル鏡ニ兩手ヲ掛ケ鏡ノ傾斜ナ適度ニシツラヘ鏡下ニ見ル所ノ場所ヲ一樣ニ明ルクナル様ニナスベシ

顯微鏡ノ裝置右ノ如ク出來タル以上ハデツキガラスヲ丁寧ニハシケチカ金巾ニテ拭ヒ之ヲ或ル場所例へハ顯微鏡ノ足ノ上ニテモ置クベシテツキハ其薄キモノナル故ゴクゴク靜ニ拭ハザレバ之ヲ破ルノ恐アリ能ク々々注意アルヘシ次キハ物載セガラスヲ奇麗ニ拭ヒ其中央ニ蒸餾水一滴ヲ試薬瓶ノ蓋ニツキタル棒ニテタラスベシ

掬じやがたらいもノ薯ヲ小刀杯ニテ其ノ一片ヲギ其ノ切リ口ヘシミ出シタル液少々ヲ剃刀ノ刃ニテ取り例ノ水滴ノ中ヘ入レ其ノ上ヘ先ノデツキヲ極々靜ニカブセルナリ之ヲ靜ニカブセザルトキハ中ヘ空氣ガ入り觀察ノ大妨

害トナルヨク々々注意スヘシ物載セガラスヘ落シタル水餘リ多キ片ハデツキガラスノ外ヘハミ出スカ故ニカヘルトキハソノハミ出シタル水ハ吸取紙ノ小片ヲソレヘ當テ吸取ラスヘシ水ノハミ出シ方少キトキハ別段吸取ラスルニモ及バズ

是ニ於テ右ノ物載セガラスヲ物載セ臺ノ上ニ持來リ觀ルヘキ物体ヲ臺ノ中心ナル圓孔ノ中央ヘ來ラシメソレヨリ鏡管ナ片手ニテ握リ外部ヨリ之ヲ見ナガラ之ヲシテ筒内ヲ下降セシメ筒先レンズカ殆トデツキガラスニ觸レル程ニナスベシ然ル後オクラールヲ覗キナガラ管ナ廻ハシユト見ユルニ至ル然シ若シレンズトガラストノ距離二サンチ位ニ至ルモ未タ其ノ物体ノ見エザルコアラバ、コレハ管ヲ餘リ急ニ上ゲタルカ故ニ之ヲ見落シタルカ然ラザレハ物体ガレンズノ外ニ外ヅレテヰルニ相違ナシ此ノ時ニハオクラールヲ覗キナガラ管ヲ降シテ物体ヲ見出スモノ出來ルト雖モコレハ初學者ニアリテハ往々余リ下ゲ過ギデツキヲ破リレンズヲ汚シ折角造リタル物体ヲ無ニスル

(ラツカヘデ)葉ハ三尖、總狀花序、單生

××總狀花序粗生ナリ

(ウリハダカヘデ)葉ハ頂部廣張三尖尖片銳シ、基脚

心臟形ナナシ、其兩側ニ各微突一個アリ、背脉及脈

(イ)葉分裂セスシテ種々ノ鋸齒ナナス

Acer distylum S. Z.

(ヒトツバカヘデ)葉ハ深ク心臟形ヨナシテ圓形或ハ

卵形微銳或ハ鈍ニシテ細鋸齒アリ線脉平行、總狀花

序複生

花黃色ニシテ小、果實ノ翅翼ハ狹ク伸ヒテ相合ハシ

トス

Acer carpinifolium S. Z.

(チロリノキ)葉ハ尖橢圓形脉條數多平行、花雌雄雜居ナルアリ或同居ナルアリ總狀單生、花梗延長、翅果室卵圓或橢圓

(ロ)葉ハ缺刻鋸齒ナ有ス

×花梗ノ長サハ大凡花ノ長サニ均シ

Acer crataegifolium S. Z.

(ウリカヘデ)葉ハ尖卵圓形基脚心臟形ニシテ多少三尖ヨリ五尖ニ至ル翅果開張

(十) Acer rufinerve S. Z.

○植物解剖學獨案內第二(顯微鏡用法、澱粉ノ構造及
反應、ブレバート製法)

池野成一郎

前回ニ於テ顯微鏡ノ造構及ヒ器械藥品一通りノ話ヲ終リ
タレハ今回ヨリ愈々實地顯微鏡ヲ使用スル法ニ説キ及ボ
サントス此ノ事ハストラスブルグ氏ノ書ニ説ク所丁寧
深切實ニ間然スヘキ所ナシ因テ今回ハ右ノ書中ヨリ抄譯
シ且多少增減スル所アリト知ラルヘシ

初顯微鏡ヲ箱ヨリ取り出シ之ヲテ一ブルノ上ニ置キ筒先
レンズ、オクラー等ノレンズヲヘンケチ或ハ金巾(洗濯
(シテ糊氣ヲ除キタルモノ)ニテ丁寧ニ拭ヒ其ノ曇リヲ取
ルベシソレヨリ鏡管ヲ筒ヨリ抜キ出シ共ノ下部ニ度ノ低

ルヲ極メテ罕レナリ故ニ恐ラクハ胃部ヲ刺戟セサルモノ
トス

(以下次號)

比スレハ稍廣ク長柄ヲ有シテ皆毛茸アリ
●花雌雄別居

Acer purpurascens Fr. Sav.

○日本槭樹屬 松村任三
花序側生、花葉ノ發生蓄チ異ニス、葉ハ頂蓄ヨリ發生スルヲ常トスト雖田往々之ニ花ヲ雜ユルコアリ
花序總狀或ハ叢生

Acer おみのかへ *で*

第一部

花雌雄雜居或ハ雌雄異株、瓣ニ有無アリ

單葉

第一區・花雌雄雜居

(一) *Acer pycnanthum C. Koch.*

(ベナカヘテ) 葉ハ三尖、邊緣ニ鋸齒アリ、花紅色

葉ニ先テ叢生ス葉ハ長柄ヲ有シ背粉綠色ナリ

Acer diabolicum Bl.

(オニヤミヂ) 葉ハ五尖、尖片ハ短且銳ニシテ少シク

鋸齒アリ、花黃色ニシテ大ナリ、葉ハ全形ノ長キニ

(四)

Acer argutum Mx.

(カヂカヘテ) 葉形ハ前種ノ如シ花紅色ニシテ大ナリ
翅果室ハ縱長キニ比スレバ横稍廣シ、葉ノ尖片鍼鋸齒ナルガ如ク又齒牙狀ナルガ如シ

(アサンハカヘテ) 葉ハ五乃至七尖、尖片ハ銳ク、不正大鋸齒アリ、花淡黃色ニシテ長ク總狀ヲナシ萼片ハ花瓣ヨリモ幅稍廣シ、翅果ハ殆ト水平ニ開張ス
第二區 花序頂生、花葉ノ發生蓄ヲ同フス

花序總狀

(五) *Acer spicatum Linn. var. ukununduensis Mx.*

(オガラバナ) 葉ハ七尖ニシテ背ニ密毛アリ總狀ノ花

序、複生

(六)

Acer parviflorum Fr. Sav.

敦那ニ因テ減少シ耶僕蘭日ニ因テ増加ス故ニ別刺敦那及
ビア篤魯菲涅ノ中毒症ニ解毒藥ト爲シ耶僕蘭日及ヒ必魯
加兒必涅ヲ用ロテ効驗アリト

必魯加兒必涅ノ生理的作用ハ耶僕蘭日ニ同ジト雖トモ之
ニ比スレハ其中毒徵候ヲ發スルコト速カナリ

鹽酸必魯加兒必涅○、○一乃至○、○二瓦蘭謨ヲ取り皮下
ニ中射スレバ一分乃至二分時間中ニ顏面及ヒ胸部赤色ヲ
呈シ三分乃至六分時間中ニ額ニ汗ヲ發シ腋下股間濕潤ト
爲リ終ニ全身及ヒ四肢ニ及ブト又綠水眼症(glaucoma)患
者ニ必魯加兒必涅四分三八ヲ用フベキヲ誤テ六八ヲ皮下
ニ注射セシニ刺鍼ヲ抜キ去ルト殆ント同時ニ唾液ヲ漏出
シ發汗ス其發汗ノ度及ヒ時間ハ床所ニ靜臥スルトキハ增
加シ又一部ハ患者ノ性質ニ因ルモノトス而シテ涙液、鼻

粘液等ノ分泌ヲ増加スルヲ通常トスノ如ク過量ノ液体
ヲ分泌スルヲ以テ其患者ハ體重ヲ減少スルコト一磅ヨリ

六磅ニ至リ間々八磅餘ヲ減少スト或ハ下痢ヲ生シ或ハ粘
液膜ノ分泌ヲ增加シ或ハ下脣腺ヲ膨脹シ發汗中體温ヲ減
スルコト大約華氏一度脉搏緩慢緊張其搏數同時ニ增加シ

テ間マ四十搏乃至五十搏ニ至ルヲアリ面頬ハ初メ赤色ヲ
呈スト雖トモ其蒸發許多ナルトキハ蒼白色ニ變ス此等ノ
現象ハ必魯加兒必涅ノ心臟及ヒ動脈ニ作動スルノ結果ニ
シテ其壁膨脹シテ容積ノ増加スルニ原因スト但シ發汗ヲ
起シ唾液ノ漏出迅速許多ニシテ言語ヲ發スルヲ自由ナラ
ス而シテ其漏出ノ大約一時三十分時間ニシテ其分泌ノ量
ハ一乃至二「パインント」ニ至リ其唾液ハ通常粘着性ヲ有ス
此等ノ作用中或衰弱症ヲ發スルコトアリ此レ本藥ノ麻酔
性ヲ有スルニ因リ發生スルヨリハ寧ロ體中液体等ノ缺乏
ヨリ生スルモノニシテ或場合ニ在テハ極メテ接近シタル
物體ヲ明視スルコト能ハサルモノアリト

必魯加兒必涅及ヒ鹽酸必魯加兒必涅大約五分一八ヲ皮下
注射スルトキハ耶僕蘭日ニ内用スルト殆ント同一ノ結果
ヲ生ス但シ徵候ヲ現出スルハ稍迅速ニシテ確實其繼續ス

ル時間モ亦耶僕蘭日ニ比スレハ稍長シトス
耶僕蘭日ハ發汗劑トシ用フルモ間マ効驗ナキコトアリト

雖云必魯加兒必涅ハ發汗ヲ生スルコト確實ニシテ嘔吐ス

性ノ塊ニシテ水及ビ酒精ニ溶解スト

揮發油ハ一千八百七十六年ニ於テHardy氏之ヲ試験シ耶

僕蘭日葉ヨリ〇、五六%ナ得タリ此發揮油ハ一種ノ水化

炭素ニシテ異重ハ〇、八五沸騰點ハ設氏百七十八度トス

其他二種ノ水化炭素ヲ混淆シ一ハ設氏二百五十度ニ於テ

沸騰シ一ハ尙ホ高熱ニ因テ沸騰シ時ヲ經レバ透明ナル固

塊ナ生ズト

其他「ヤボリン」(jaborin)ナル亞爾加魯乙度ノ小量等ヲ含

有ス

生理的作用 動物

耶價蘭日及ビ其製剤ヲ取リ狗ニ與フルモ發汗スルコ無ク

流涎下痢ス此等ノ症徵消滅スルトキハ胃腸ノ粘膜ニ劇

シキ充血ヲ起シ間マ吐血スト

必魯加兒必涅ヲ馬ノ皮下ニ注射スレバ其刺點ノ周圍ヨリ

發汗シ然ル後流涎ス脉管ニ注射スレバ始メ血壓ヲ増進シ

脉搏ノ度ヲ高起スト雖モ後チ之ヲ減退スLuchsinger氏ハ

鹽酸必魯加兒必涅〇、〇一瓦蘭謨ナ家猫ノ皮下ニ注射セ

シニ一分時間ニシテ涎ヲ流シ掌上發汗シ數時間之ヲ經績

特徵ヲ現出ス

耶僕蘭日葉ハ脈搏ヲ疾迅ニシ顔面赤面ヲ呈ス而シテ其中
毒徵候ヲ顯スフ小兒ニ於テヨリセ成年ノ者ニ於テ著大ナ
ルハ亞篤魯菲涅ニ同シト雖由唾液乳液及ヒ汗ノ分泌、瞳
孔、細動脈ニ及フ所ノ作用ハ大イニ異ナリ

別刺敦那及ビ亞篤魯菲涅ニ因テ發出スル酒客譖妄衰弱等
ハ耶僕蘭日ニ因テ生ズルコ無ク本藥ニ因テ生ズル所ノ唾
液ノ分泌及ビ發汗ハ亞篤魯菲涅ノ皮下注射ニ因テ阻遏シ
別刺敦那及ビ亞篤魯菲涅ニ因テ生ジタル口部ノ乾燥ハ耶

僕蘭日及ビ必魯加兒必涅ニ因テ減少シ乳液ノ分泌ハ別刺

スルヲ檢出ス又Vulpian氏ハ肝臟及ビ脾ノ分泌ノ増進ス
ルヲ發見。斯故ニ本品ノ作用ハ亞篤魯比涅ノ作用ニ反對ス
ルモノトス

至十六「ゼンチメートル」其幅四乃至七「ゼンチメートル」
平綠ニシテ上端稍鈍ク或ハ凹入シ表面平滑其色暗綠裏
面ハ罕レニハ毛茸ヲ帶ブ此葉ヲ取り日光ニ向テ透シ祝レ
ハ透ノ斑點ヲ現ハスナリ

耶僕蘭日ハ微ニ芳香性ノ香氣ナ有シ之ヲ磨碎スレハ益々
著ルシク味ハ著ルシク苛烈ナラスト雖凡之ヲ咀嚼スレハ

%ナ溶解スト

微ニ苦クシテ唾液ノ分泌ナ増進ス此作用ハ *Anacyclus pyretherum*, D C ノ根ヲ嚼ムトキ生スルモノニ相似タリ
ト Martindale 氏ノ說ニ據レハ耶僕蘭日ハ印度大麻、麻質
古、畢澄茄ノ混合物ニ稍均シキ特異ノ香氣ヲ有スト
成分 有効成分ハ亞爾加魯乙度ニシテ之ヲ必魯加兒必涅
(pilocarpin)ト名ナ一千八百七十五年ニ於テ Baysson 氏
耶僕蘭日葉ヨリ揮發油及揮發性亞爾加魯乙度ヲ得テ此亞
爾加魯乙度ヲ jaborandine ト命名セリ其後 Gerrard, Hardy
兩氏ハ精密ナル調査ヲ爲シ該葉中ニ含有スル亞爾加魯乙
度ハ揮發性ニアラサルコト詳明シ之ニ pilocarpin ノ名稱
ヲ附與セリ

本品ハ結晶スルヲ無ント雖凡酸類ト抱合スルトキハ結晶
ノ鹽類ナ生ズ一千八百七十五年ニ於テ A. W. Gerrard 氏
ハ酒精溶液ヨリ此等ノ鹽類ノ結晶ヲ得タリ其硫酸鹽類ハ
酒精ニ溶解シ醋酸鹽類ハ依的兒、嚼羅仿謨、安息香ニ溶
解スト雖凡硝酸鹽類磷酸鹽類ハ此等ノ溶液ニ溶解セズ又
鹽酸鹽類、硼酸鹽類ハ水、酒精、嚼羅仿謨ニ溶解セスト
雖凡他ノ溶液ニハ溶解ス

Hardy 氏ニ必魯加兒必涅ナ製造スル簡單ナル法ハ葉ノ煎劑
ヲ製シ之ヲ舍利別稠ト爲シ過量ノ苦土ナ混和シ蒸發シテ
便固ナラシメ之ニ嚼羅仿謨ナ加ヘ然ル後此嚼羅仿謨ナ蒸
發シ其殘留物ナ水ニ溶解シ之ヲ靜置シテ水分ナ蒸發シテ
除去スルトキハ游離ノ亞爾加魯乙度ヲ生ズ此レ無色粘着
必魯加兒必涅 (Pilocarpine, $C_{11}H_{16}N_2O_2$) ハ耶僕蘭日酒精

除去スルトキハ游離ノ亞爾加魯乙度ヲ生ズ此レ無色粘着
ヲ附與セリ

縁邊斑色ノ蘭ヲ超過ス。蘭密生、決シテ紫色或
ハ褐色トナラス。

夏秋ノ頃馬糞ニ生ス。

三十七かきわけ蘭

子實黑色、卵形、平滑或ハ突起ヲ有ス。綿帽不明、概子之ヲ欠ク。蓋膜質、條アリ、縁邊直ニシテ莖ニ着キ蘭ヲ超過セス。蘭着生或ハ獨生。

中止

○日本藥局方植物篇(前號ノ續キ)

會員 澤田駒次郎

第四十壹號正誤二五八ノ下段第十五行九字目 guaiacum
ni & guaiacum ノ誤二五九ノ上段第一行十四字目 bet-
laresin & beta-resin ノ誤同第六行八字目 guaiacum &
guaiacum ノ誤同第十行一字目「セトニア」&「トセニア」ノ
誤二六二ノ上段第八行十八字目蘭枝ハ嫩枝ノ誤

南亞米利加ニ於テハ噴霧發汗ノ効驗アル他ノ芸香科及ヒ
胡椒科ニ屬スル植物ノ葉ヲ總稱シテ耶僕蘭日ト云フ博士
Peckoltノ說ニ耶僕蘭日 & Piper nodulosum, Lk. Piper reti-
culatum, Linn. Aubletia trifolia, Rich. Xanthoxylum ele-
gans, Engl. 等ヨリ得ルモノニテ殊ニ Serronia jaboran-
di, Guili. Piper jaborandi, Vell. モニ得ルモノナ良品トスレ
此等ノ葉ナ以テ本品ト錯誤スル勿レ

耶僕蘭日ノ生理的・試驗・治療上ノ應用ヲ試ミヘ Gubler
氏ニシテ氏ハ本品ノ寄送者 Coutinho 氏ノ說ノ如ク發汗噴
嚙ノ効驗アルヲ確定セリ

耶僕蘭日ハ一千八百七十四年歐羅巴ヘ輸入以來 Martin-
dale, Ringer, Gould, Craig, Murrell, Greble, Vulpian, Fer-
evl, Rabutean, Harry, 諸氏ノ試驗スル所ト爲り噴霧發汗
ノ効驗アルヲ確定ス

性質 耶僕蘭日ハ長サ三十「センチメートル」ニ至ル奇性

ノ翼葉ニシテ其衡葉ハ二列乃至五列或ハ矮短ナル葉柄ヲ

日本藥局方ニハ本植物ノ葉ヲ以テ藥用ニ供ス但シ英國印
度合衆國藥局方ニハ之ヲ用ヒス

藥品 耶僕蘭日 Jaborandi

ハ寓生。

此屬ハ白子類まつだけ屬及ビ褐子類つばたけ屬ニ符合ス。

三十二いたちたけ屬

子實褐紫色、深紫色或ハ殆ンド黒色ノモノアリ。蓋莖ト接續シ、綿帽蜘蛛網ノ如ク纏レ蓋ノ緣邊ニ片々ニ着ク。蘭着生或ハ離生。切り株ニ群生スルヲ常トス。

此屬ハしめぢ屬、紅子類いつぽんしめぢ屬及褐子類いとのこし屬ト符合ス。

三十三すがさ屬

子實紫色、紫褐色或石盤色。綿帽不明。莖多ク軟骨質、強ク或ハ硬ク、筒狀或ハ閉塞シ、屢根ヲ有ス。蓋多少肉質、滑。緣邊最初内卷。蘭褐色或ハ紫色ヲ帶フ。地上ニ群生シ食用ニ供スルモノアルヲ聞カス。

此屬ハ白子類のきたけ屬紅子類ごしきたけ屬及ビ褐子類じくはぎ屬ト符合ス。

三十四くずたけ屬

子實暗紫褐色、石盤色ニ近シ。全綿帽、總毛纖維狀ヲナシ或ハ綿帽ヲ欠キ無鍔。莖重ニ軟骨質、筒狀、光澤アリ、折レ易シ。蓋圓錐形或ハ鐘形、膜質。緣邊最初直ニシテ莖ニ着ク。蘭紫色或ハ褐色ヲ帶ブ。全体水質ニシテ弱ク脆シ。

此屬ハ前屬ノ脆質ナルモノニ肖似シ且フ白子類くちばたけ屬、紅子類とがりたけ屬、褐子類つばがさ屬及ビ黒子類かさたけ屬ト符合ス。

三十五デコニカ屬(三十九號、一六五丁二) (デコニアトアルハ誤)

蓋肉薄ク平坦、最初内卷、綿帽不明或ハ蓋ノ緣邊ニ附着シ鍔ヲ作ラス。莖軟骨質、空腔、蓋ト接續シ異質。蘭垂生。

我國ニ產スルモノアルヲ聞カス

三十六まぐそたけ屬

子實黑色、卵形、平滑。綿帽纏レ合ヒ或ハ綿帽ヲ欠ク。莖光澤アリ強キ方。蓋稍肉質、濕レハ粘氣アリ、乾ケハ光澤アリ、決シテ條ヲ有セス、

様。蓋多少肉質、中高平坦或ハ圓錐形、緣邊最

初内ニ曲ル。蘭獨生或ハ着生垂生セス。土生或ハ寓生。

二十五つばがさ屬(第五版ニうすぬめりトアルハ誤)

子實黃褐鉄銹色。綿帽ヲ欠キ或ハ纖維狀ニシテ

早ク消失スル綿帽ヲ有ス。莖稍々軟骨質、蓋ト

接續シ異質、筒狀、蓋多少膜質、圓錐形或ハ卵形、後チ廣張シ、條アリ、緣邊最初直ニシテ莖

ニ着ク。蘭垂生セス。

此屬ノ菌ハ概子弱ク脆シ、秋ノ頃地上ニ生ス。

二十六すこ屬

莖稍軟骨質、筒狀、蓋ト接續シ異質。蓋稍膜質、履總毛狀ノ全綿帽ヲ以テ被ハル。蘭稍垂生、後部巾廣ク三角形ヲナス。

二十七うすぬめり屬

蓋重ニ肉質、粘質、圓錐形或ハ鐘形、後チ廣張

シ、緣邊最初直ニシテ莖ニ着ク。莖多小軟骨質、蓋ト分離ス。蘭獨生、後部圓ミアリ。

二十八ちやひら屬

子實鉄銹色。綿帽ヲ欠ク。蓋不定形、肉質側生、外生或ハ翻生。莖側生蓋ト接續シ且ツ同質、或ハ無莖。晚秋木上ニ生ス、食用ニ供スルモノア

ルヲ開カス。

二十九キトニア屬

全綿帽蓋ト分離ス。莖蓋ト分離ス。蘭獨生。我國ニ產スルモノアルナ開カス。

三十はらたけ屬

子實暗、褐紫、鈍褐或ハ赤紫色。全綿帽蓋ノ外皮ト合生シ且ツ莖ニ附着シ鍔ヲナス。蓋肉質。

莖蓋ト分離シ鍔ヲ有ス。蘭獨生、後部丸ク、最初白色後チ淡紅色ヲ呈シ遂ニ深紫褐色ニ變ス。肥土ニ生スルナ常トス。

此屬ハ白子類亥ひたけ屬ニ符合ス。

三十一かざまる屬(第五版つむだけトアルハ誤)

子實光澤アル深紫褐色、褐色或ハ石盤色。蓋莖ト接續ス。綿帽ヲナス。蘭多少着生。土生或

蘭科菌各屬形狀解譯ノ續

二十一づばたけ屬

子實灰褐色、黃褐色光澤アリ、或ハ淡赤。莖蓋ト接續シ且同質、鍔ヲ有ス、鍔永存シ、破損シ易ク、或ハ早ク消失ス。

此屬ハふくだけ屬ニ肖似スレドモ蜘蛛網ノ如キ綿帽ヲ有セズ且子實ノ色鉄錆ノ如クナラス又は

つだけ屬ニ似タル形ノモノアレドモ子實ノ色異レリ。食用ニ供スルモノ少シ。切り株或ハ地上ニ生シ殊ニ濕地ヲ好ミ生ス

號二十二植物雜誌第四十

二十一さとくれ屬(第五版かさまるトアルハ誤)

子實鐵錆褐色、外面屢々粗ナルモノアリ。纖維狀ノ金綿帽ヲ有ス、編帽蓋ノ外皮ト合生ス。緣邊屢獨生シ蜘蛛網ノ如シ。蘭稍離生(着生或ハ稀ニ垂生)、變色ス、粉狀ヲ呈セス。此屬ハいどのこ一屬ニ肖似スレドモ蓋ノ質異ナレリ。地上ニ生ズ。

二十四ちくはぎ屬

子實褐色種々アリ、暗色或ハ光澤アリ。綿帽ヲ欠キ或ハ早ク消失シ、又細毛狀ノ綿帽蓋ノ緣邊ニ附着スルモノアリ。莖軟骨質、筒狀或ハ海綿

子實粘土色。纖維狀ノ片綿帽ヲ有シ或ハ綿帽不明ノモノアリ。莖肉質、纖維質。上部稍粉立ツ。最初蓋ノ緣邊内卷。蘭離生、着生、緣邊多少異色、白色ヲ帶ブ。蓋ノ外皮連續シ、平滑、稍粘リ氣アリ。有毒ノモノアリ、食用ニ供スルモノアルヲ聞カス。群生ノモノ多ク、地上ニ生ス。

二十三つむたけ屬

子實概子真鉄錆色、稀ニ黃褐色ヲ帶ブ、光澤アルヲ常トス。綿帽纖維狀或ハ之ヲ欠ク。莖肉質、纖維質、上部粉立ツコナシ。蓋肉質、最初緣邊内ニ折レ曲ル。蘭垂生或ハ着生、離生ナラス、全面蘭ニシテ同色ナルヲ常トス。食用ニ供スルモノアルヲ聞カス。地上或ハ林中ニ生ズ。

共圖ハ全クアスナロノロシキナリバ氏ハ白井氏ノ如キ精

細ノ研究ハ爲シタルニアラサム spermogonia ハ何タル
チ説カズ telcutoспора ノ形質か記述ヲテ唯漫々新命ナ下

シタルノミナム其説ニ曰々

Uromyces deformans, B. & Br. In apicibus disciformibus
peduncularum situs; peridio operculiformis; sporis obovatis,
marginis striatis, albis.

是其状ヲ記載スル文ナリ簡略ニ過ギタマニシハベ

且英語ナ以テ附記ニテ曰ク

On the disciform tips of the branchlets of "broussins"
in *Thuja dolabrata*. Hakone. Peridium operculiform,
shining, pale fawn-coloured; spores springing from a reti-
culated mass on distinct pedicels, obovate, with striated
border, .0015-.0021 inch long. Curious as this fungus is, there
does not seem to be any character by which it can safely
be separated from *Uromyces*.

The processes on which the *Uromyces* is developed

seem rather to be transformations of branchlets than multipli-

cation of fruit-stalks.

是ハ此菌ニ付キ説明セル全文ナリ左レバ其
後 J. B. De-Toni ガ菌類全書ナ編スルニ當

テモ之ニ疑ヲ存シテ *Uromyces* ノ最後ニ收
メリブ一氏ニ胞子白色ニシテ其邊緣ニ線條
ニシテ被膜溝面ニ無數ノ細尖チ具フルコラ

詳記セリ是レ其發育幼老ノ度ニ於テ異ナル
者ナルヤ余未ハ此ノ菌胞ヲ實見スル機會ナ得ズ

本草圖說所載圖ノ如キアスナロヤドリキハ

之レヲ見ルニ由シナケレモ 大久保氏ノ寄

生植物ト全1種ニシテ其ノ物ハ取リモ直サ
×白井氏ノ所命ノアスナロノロシキ(Caeo-
ma Asnaro)ナルベク而シ Caeoma Asnaro

バズ氏バ氏ニ Uromyces? deformans B. & Br.

ナラシトノ臆測ヲ懷ケリ敢テ然リト斷定ス

×バアハザルナリ聊世ノ博學ノ君子ニ質
ナシトバルノミ

M. J. Berkeley.

- 4) Enumeration of the Fungi collected during the Expedition of H. M. S. Challenger. The Journal of the Linn. Socie. vol. XVI. No. 89. 52.
(Pl. II. figs. 1-6)
- 5) J. B. De-Toni Sylloge Ustilaginearum et Uredinearum omnium hucusque cognitarum. P. 585. No. 181.

○アスナロノヤドリキ否あすなろ
のひじきニ付キ質疑

松村任三

植物學雜誌第十四十二號
世ニアスナロノヤドリキテウコトヲ説ク人アリ如何ナル
者ニヤ余未タ之ヲ見ザルナリ本草圖譜ノ所説ニ據レバ
生する形桑寄生と同く樹より生し淡紅白色にして枝の
先に淡紅の星ありト是レ何等ノ植物ゾ其圖ヲ閲スルニ
説ノ如ク赤色ノ枝上ニ赤星點々アリ其狀珊瑚ニ彷彿タリ
此ノ如キ植物アリトハ夢思ハレザルナリ果シテアリヤ?
學友大久保三郎氏數年前相州箱根ニ遊ビテ一種ノ植物ヲ
發見セリ其記ニ曰クひめあすなろう葉ノ裏ニ二叉ツ
ニ枝ヲ出セシ者ノ別ニ葉モ花ラシキ者モナキ寄生品ヲ見
出セリ云々此度ハ其生スル處ハ葉ノミニ限ラス枝ニモ
幹ニモ生セリ而シテ其全一種ノ寄生植物ニシテ年々新枝
ヲ出ス頃ニハ前ニ榮ヘシ枝ハ枯れ行クモ全ク枯れ盡ルコ
トナキ多年生木ナルコトヲ見出セリ而シテ子房ノ様ナル
モノモ發見セリ云々此度ハ彼ト云ヒ必竟スル所ハ

アスナロ枝條ノ黴菌ニ侵サレタルモノニシテ
本圖說所載ノ圖ナ見ルニ其ノ分岐狀ト云ヒソ
ノ末端盤球ヲ結フノ狀ト云ヒ圖コソ粗惡ナレ
別ニ寄生物ニアラスシテ一種病態トイフベキ
モノナラン其色淡紅白色トイフハ枯燥セルモ
ノナラン白色ハ glaucous ノ謂ニシテ生木ト雖
トモ之ヲ見ルハアスナロノ常ナリ大久保氏ノ
所謂子房狀ノ者ハ盤狀物ヲ指スモノニシテ茲
ニ菌ガ結實セル所ナルヘシ余曾テ此物ヲ檢シ
後白井光太郎氏結實良好ノ標本ヲ得テ大ニ之
レヲ研究シ寄生ニアラスシテ hexenbesen 痘
リ Caeoma 菌ノ侵カス所タルコナ發見シ新稱之
ヨ Caeoma Asanaro ト命セリ而シテ西洋紀元千
八百七十四年ヨリ七十五年ニ亘ル所謂 Chal-
lenger Expedition ノ際洋人我國箱根ニ於テ均
クアスナロニ菌ノ寄生セル者ヲ發見シ其胞子
ヲ検査シテ名ヲ Uromyces deformans ト命セリ
1) 本誌第三十九版
2) 常學學圖
3) 正雜雜誌アリ

中央部若くは稍基脚に近く卵圓狀をもして兩面に密生モ

(第十版四圖)

此種は体の形狀全く前二種と異なりて再羽狀に分れたるを以て容易に區別せるを得るなり莖を横斷すれば體部は常に存し粘液を含める空道は表皮に近く密に環狀に列一(第五圖ア)體部に近きものは所々に散布せり葉は表面平滑にして肉厚く稍青色を帶びたる暗褐色にして先端鈍圓鋸齒鈍小にして稍水平に生ぜり葉の造構、胞子の形狀等は他の二種に異ならず

此種は未だ一定したる和名あらざるが如く房相邊にては之をもかぢめと稱す阿波の日和佐邊にてはあらめと唱ふるものゝ如し然れども全くかぢめとも又あらめとも其形狀異なるを以て余ハ之にひろはかぢめの名を命ぜんとする

ホルランド即ち西オウスタラリア地方ふも産する所にして其種類も遙に多く此地方ふ在るものゝ黒潮の爲に流れ来るものゝ如し然れどもひろはかぢめ及びあらめはニ何なるか知れざれどもひろはかぢめ及びあらめはニ

來りて本邦にも産するなり

第十版圖解 第一圖はかぢめの莖の上部にして分岐

ひろはの名は莖の上部の廣さと又葉の巾廣さとに依れるなり若一此種にして別に既ふ和名の存するあらば速に改むべし

結實期 右三種の内かぢめの實は未だ目撃せざれども左のみは差ひなからめ、ひろはかぢめは阿州地方にて七月

頃實を生じあらめは房州あぶと朝夷邊にて八月頃ふ實あれば總じて七八月頃に實を熟するならん

播布 本邦中かぢめ屬の產地は主もに太平洋沿岸にして九州四國及び房相邊等の沿岸に多ーとす日本海に面する海岸ふ多分產せるならんが詳ならず。元來かぢめ屬の種類は暖帶を好むもの故暖流のある所に生ずるなり而して

本邦の周圍を流るゝ暖流は只黒潮のある已にしてかぢめ屬の種類は皆此潮流の齎す處なり右三種の内かぢめは如第十版圖解 第一圖はかぢめの莖の上部にして分岐したる状を示す(縮圖葉は皆切取り)第一圖ハは幼き葉なり第二圖は全上の莖の横断面(自然大)アは粘液を含める空道なり第三圖はひろはかぢめの全体(縮圖)タは莖の上部の開張したる部ソはソーラス第四

植物學雜誌第四卷第四十二號 明治廿三年八月

○本邦產かぢめ屬の種類及び蕃殖(續)

岡村金太郎

第二 かぢめ *Ecklonia cava*, Kielm.

莖は圓柱狀、上部及び下部は固實にて中部は空虛、長さ二十一十「セ、メ」より凡て一「メームル」に到る、直經二、五より三「セ、メ」なり莖を横斷すれば粘液を含める無數の小空道ありて多少環狀に列、其體部に近きものは密にて皮部に近きものは所々に散列せり莖の上部ハY字様に分岐、各枝七「セ、メ」巾三「セ、メ」許、扁圓にして其末端より無數の葉を掌狀に出す、葉は羽狀に分れ基脚細長にして長さ往々七「メーモータル」を越ゆ巾二、「五「セ、メ」より罕ふ四「セ、メ」に及ぶ、小葉櫛ね互生若は對生鋸齒尖銳にして大小距離不等、葉腋銳かく圓く生端稍尖り表面平滑にして革質厚肉なり(第版二圖)

莖は通常甚だ長く髓部空虛(三圖)にして頗る固く莖の頂端分岐、各枝扁圓にして長し之を以てあらめと區別す、

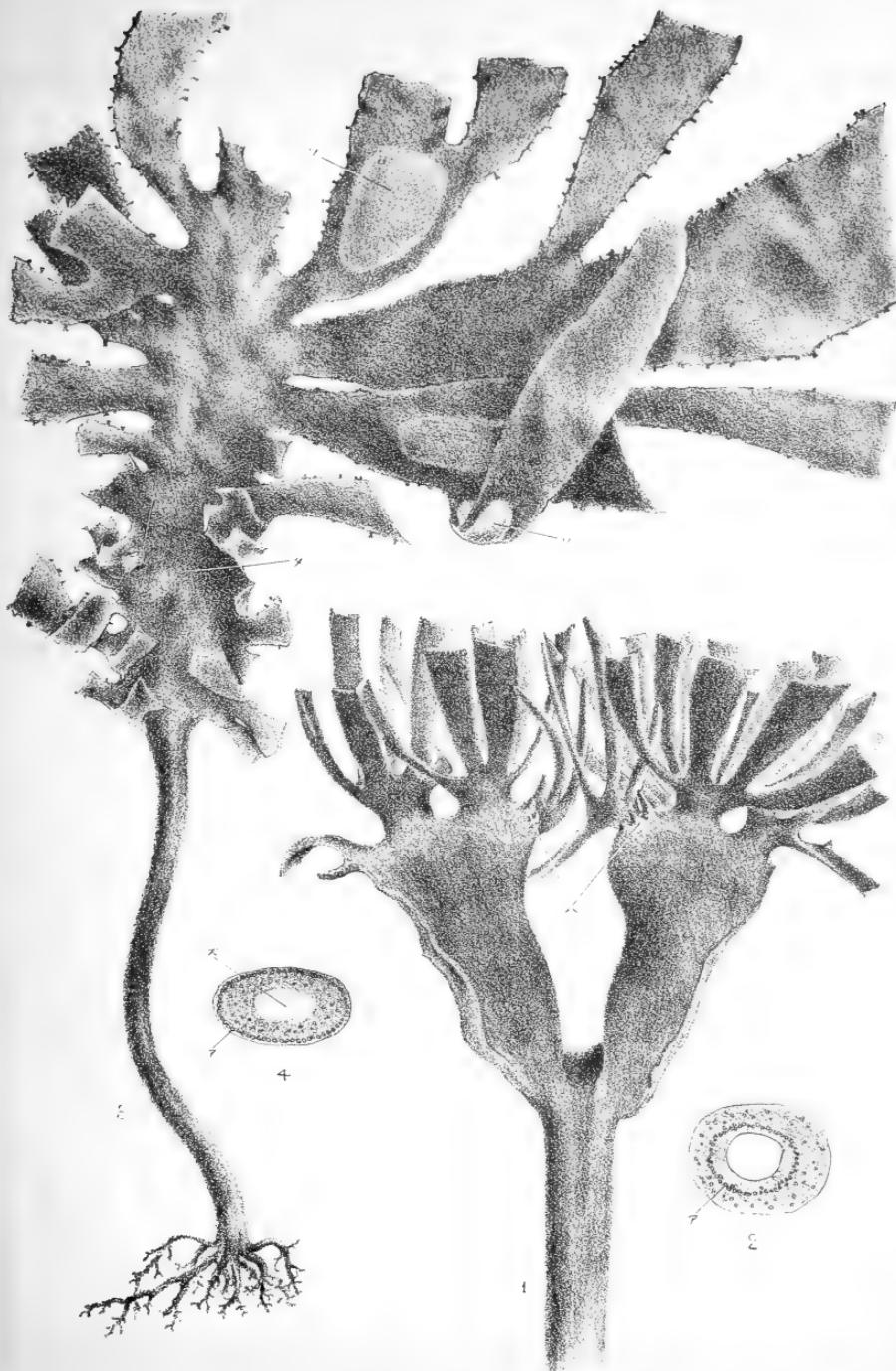
葉は概ねわらめより細く肉厚く暗褐色ふして平滑、皺なきを常とすれども時に或はわらめの如く雖みたるあり然れどもかぢめの皺はわらめの皺の如く細密ならずして稍粗大なるを以て異なりとす

余は未だかぢめの實を見ざれどもケージュルマン氏の記載に依れば葉の兩面に群生し籠狀の群を有す

第三 ひろばかぢめ(新稱) *Ecklonia latifolia*, Kielm.

Syn. *Capea Richardiana*, J. Ag.^(?)
" (?) *Ecklonia Wrightii*, Harv.

莖は固實にして圓柱狀。長さ八乃至二十一「セ、メ」直經僅に一「セ、メ」許り。莖を横断すれば皮部に近く一列の粘液管密に列り中心に近くふ隨て粗く散布せるを見る莖は上部に近くに隨て漸く扁圓となり遂に長さ十五(セメ)巾六乃至七「セメ」許にして厚く革質なる扁平体に開展す此部ハ亦羽狀ふ分れたる葉を兩側に密生す葉は廿五「セ、メ」乃至四十五「セメ」にして葉腋圓く緣邊は全縁若くは小鋸齒ありて鈍頭なり表面平滑にして皺なく肉厚く一基脚稍廣く巾二乃至四、五「セメ」に到る、ソーラスは葉の



(新) めぢかはろひ 及 めぢか



動物學雜誌 第廿一號

廿三年七月十五日發兌

- 動物解剖手引草(前號ノ續)
- 害蟲雜錄第十
- 生物界ニ於ケル分業(前號ノ續)
- 普通動物學講義第十六
- 相州三浦三崎近傍のハイドロイデア(承前)

寄書

動物聲音考第八

蚤ノ話

蠣蟲ノ話

米國農務局の年報

魚介中ノ毒ニ就テ

再び稻苗蛆害ふ就テ

雜錄

●卵ノ生長分裂チ見ル簡法 ●蜘蛛ノ巣ニ就テ ●ダーツ井

ソ氏ノ自傳(承前) ●かぶさがにノ復眼 ●日本製之蟲針 ●

用、同答 ●オクシユーリスノ胃ニ就テ、同答 ●東京動物學會記事

壹部金拾錢郵稅壹錢 ●數號分御拂込相成モ割
引ナク且郵稅ヲ要ス

發行所

全日本橋通三丁目 東京神田裏神保町

敬業社

發行所

全日本橋通三丁目 東京神田裏神保町

敬業社

地學雜誌

第二集第十九卷 七月二十五日發兌

- 岩川友太郎君
- 池田作次郎君
- 石川千代松君
- 箕作佳吉君
- 稻葉昌丸君

- 地質時代に於る鑽物炭の成生(承前) ●理科大學教授理學博士(圖入) ●本邦產紅柱石及空晶鑽(圖入) ●藏目喜銅山鑽床驗定の補遺
- 講義 ●地質學講義承前(地殼の漸動) (理學士鈴木敏君)
- 地質學旅行記(二) ○ S. ●出雲國北部に於る地學上の變遷(地

- 雜報 ●地文學年試業答案(土屋勇之輔君) ●信飛越山間旅行談(二) ○ S. ●出雲國北部に於る地學上の變遷(地
- 學熱心 小僧
- 地質學旅行記(二) ○ S. ●出雲國北部に於る地學上の變遷(地
- 地質學旅行記(二) ○ S. ●出雲國北部に於る地學上の變遷(地

野村彦太郎君
土田免四造君

飯島魁君

な、 も、 君

上田榮吉君

名和 靖君

- 溫泉の起因 ●海底を窺ふ法 ●霧分子の大さ ●始新世化石の發見 ●理科大學懇親會 ●渡邊舊帝國大學總長の送別會 ●人造金剛石 ●天色の青き理 ●石炭坑に於る炭酸瓦斯の爆裂 ●日本本地質に係る新著 ●地質局と地質調查所
- 質疑 六件
- 氣候一大變史の原因(香地子) ●暴風の轉換及其進行の理(廣井禮吉) ●信濃飛彈等の地に氣壓高き原因(犀川漁史) ●風力の標準(犀川漁史) ●地史系統細別に就て(閑々子) ●「イシ」の時代に就て(廣井禮吉) ●約地の意義(閑々子) ●砂利に繁殖する植物(砂利山人) ●岩石の圖に就て(閑々子) ●勿來關の洞道(T.K.) ●鑽孔と鑽床との區別(T.K.)
- 地學會記事 ●會員の移動 ●寄贈書目

第四卷

明治三十二年八月十日

第十四二號

植物雜學誌

錄

目

○雜

一菌類採集案内第一報

錄

○雜

一菌類採集案内第二報

錄

○田代氏ノ羊齒名稱○いぬひげ着色胚珠○のうぜんかづらノ柱頭閉合○わせなノ閉鎖花
○いぬがらしノ略式花○くろもノ雄花○*Glossocoma ussuriensis*, Rupr. et Maxim. ○東京
近郊ノひるむしろニ二種アリ○*Potamogeton hybridus*, Michx. く果シテ草木圖說ノみづひ
きともナリヤ○ひしもざる○高尾山の草木植物○會員彙報○染谷德五郎氏ノ植物名ハ以テ
學者ノ學力ヲ測定スル「セオドライト」タル能ハズ○植物學ヲ修ムル者ハ宜シク獨逸語ヲ
學ブベシ○一、一、一、語原○池野成一郎○くらがりしだノ新產地○三等進歩賞○自然分類
法○新刊書批評○日本、櫻草十二種

○寄贈書類

(一一一丁)

東京植物學會編輯所

農科大學
助教授理學士

田中延次郎(二八六丁)
松村任三(二九六丁)

池野成一郎(二八七丁)
製法

澤田駒次郎(二八二丁)
松村任三(二九六丁)

理科大學
會員

田中延次郎(二七八丁)
岡村金太郎(二七五丁)

アスナロノヤドリキ否あすなるのみじき付質疑

理學士
岡村金太郎(二七五丁)

日本藥局方植物篇(前號ノ續き)

松村任三(二七七丁)

日本槭樹屬

田中延次郎(二七八丁)

植物解剖學獨案内第二顯微鏡用法、澱粉ノ構造

農科大學
白井光太郎(二九三丁)

植物病理學講義(前號ノ續き)

池野成一郎(二八七丁)
製法

唇形花諸族識別法

澤田駒次郎(二八二丁)
松村任三(二九六丁)

明治二十三年七月十日發行

Privet. Iбота.

Puccoon. Hotaru-kazura; murasaki.

Pulse. Mane.

Pumpkin. Tō-nasu; kabocha.

Purple Loosestripe. Mizohgi.

Purslane. Suberi-hiyu.

Quakegrass. Ko-suzugaya.

Quaking Grass. Ō-suzu-gaya; kobansō.

Quillwort. Mizu-nira.

Quince. Kwarin.

Radish. Daikon.

○ Le Chrysanthème 些書く H. Phatzer 氏著述ニシテ菊

ノ栽培繁殖等ヲ記載セラモハニカホ本會會員藤野寄命氏

ヨリ寄送セラレタリ

○寄贈書類及標品

1 北水協會報告第五十五號

北水協會(札幌)

1 日本蠶業雜誌第廿九、三十號

日本蠶業雜誌社(東京)

一氣象集誌第九年第四、五號 大日本氣象學會(東京)

一日本園藝會雜誌第十二、十四號 日本園藝會(東京)

一北海道地質略論 神保小虎氏

一同圖說明書 全氏

一牧畜雜誌第三十一、三十二、三十三號 牧畜雜誌社(東京)

一東京人類學會雜誌第十五、十五號 東京人類學會

一農事新報第十九號ヨリ二十號 東京有隣堂

一動物學雜誌第十九、二十號 東京動物學會

一大日本山林會報告第九十五號 大日本山林會(東京)

一東京醫學會雜誌第十九號ヨリ十二號ニ至ル 東京醫學會

一地學雜誌第十七、十八號 地學會(東京)

1 Le Chrysanthème

藤野寄命氏

一オーストラリア產海藻腊葉種 村井純之助氏



kakuru, lōb wa heri atsumi wo obite saki togaru.

Mi wa yaya nagaku shite saki togarazu, name-

raka nari. *Nippon ni sansu*.

(ii) S. rotundifolia Decne.

Pokeweed. Yama-gobo.
Polypody. Aone-kazura.
Pomegranate. Zakuro.
Pond-Lily. Hitsuji-gusa.
Pondweed. Hirumushiro.

Poor-Man's Weatherglass. Ruri-hakobe.

Pine-weed. Otegirisō.

Pine-vine. Uma-no-suzukusa.

Pippin. Ringo.

Pitcher-Plant. Mizusashisō.

Plane-tree. Botan-no-ki.

Plantain. Ōbako.

Water Plantain. Omodaka.

Plum. Sunomo.

Poison Hemlock. Dokuninjin.

Poison Ivy. Tsuta-urushi.

Poison Oak. Tsuta-urushi.

Poke. Yamagobō.

植物學 雜誌 第四十一號

○英和對譯植物俗名（前號續）

Pine-weed. Otegirisō.

Pine-vine. Uma-no-suzukusa.

Pippin. Ringo.

Pitcher-Plant. Mizusashisō.

Plane-tree. Botan-no-ki.

Plantain. Ōbako.

Water Plantain. Omodaka.

Plum. Sunomo.

Poison Hemlock. Dokuninjin.

Poison Ivy. Tsuta-urushi.

Poison Oak. Tsuta-urushi.

Poke. Yamagobō.

明治二十三年七月十日發行

V. porinopsis *Nyl.* Matsu no ki. Nagasaki.

V. nitida (*Schrad.*) Ki no kawz. Yokohama.

Trypetherium Sprengelii (*Ach.*) Ki no kawa. Nagasaki.

○一枝庭

Nagy to iu hito wa *Syringa* (和名 桑) no arayuru shurui wo kenkyushite

扉旗 = no arayuru shurui wo kenkyushite
shimo no gotoku bunruushitaru.

I. *Eusyringa*. corola-tub wa nagaku, hana no iro

murasaki nari

(1) *Syringa vulgaris L.*

(2) *S. oblata L.*

(3) *S. chinensis Willd.*

(4) *S. persica N.*

(5) *S. villosa L'ahl.*

(6) *S. pubescens Turcz.*

II. *Sarcocarpum*. Ha wa tokiwa nari.

(7) *S. sempervirens Fructif.*

III. *Ligustrina*. Corola-tub wa mijikaku, hana no

iro shiroshi.

(8) *S. amurensis Rup.* Ha wa ovat, aruwa

oblong ni shite saki nibuku ariwa togari, moto

yoyō kokete mizo no aru nagaki petiol to naru.

Thyrsus wa mitsu ni hana wo tsuku. Gaku wa

makushitsu ni shite nameraka ni, fukisoku naru

kagari ari. Corola-tub wa mijikaki gaku no

uchi ni kakuru; saki togarazaru lob ari. Mi wa

nagami wo obite saki nibuku" nameraka nari.

Hana wa shiroku, nioi ari. *Manshu chihō ni*

sanshū.

(9) *S. Pekinensis Rup.*

(10) *S. Japonica Mar.* Ha wa hiroku ovat ni shite

saki togari, moto wa marumi wo obj ariwa

yaya kusabigata wo na. Ha no omote wa

nameraka naredomo ura wa ke ari. Thyrsus

, wa hana ōku tsukeri. Gaku ni mata yawaraka

naru ke ari. Corola-tub wa gaku no naka ni

Ramalina farinacea	(L.) Ki no ue. Yokohama.	I. subgangaliza	<i>Nyl.</i> Iwa no ue. Nagasaki.
R. calicaris	(Hoffm.) Ki no ue?	I. atra	<i>Ach.</i> Hei no ue. Nagasaki.
Usnea dasypoga	<i>Ach.</i> Fda no ue. Kōbe.	Ureeolaria gypsacea	<i>Ach.</i> Koetsuchi, Nagasaki.
Ricasolia glomulifera	(Lgiff.) Miki no ue. Kōbe.	Coccocarpia molybdaea	<i>Pers.</i> Furubitaru Ki no miki.
Parmelia conspersa	(Ehrh.) Iwa no ue. Nagasaki.	Lecidea Maingayensis	<i>Gromb.</i> Furubitaru mōri no kiri
Forma isdiata	Tijical no mono to tomo ni shōzu.	kuchi.	Nagasaki.
Parmelia subcoarsa	<i>Nyl.</i> Hamabe no iwa. Nagasaki.	Lecidea enteroleuca	<i>Ach.</i> Iwa no ue. Nagasaki.
Parmelia subaurulenta	<i>Nyl.</i> Ki no miki. Kōbe.	Lecidea enterolencella	<i>Nyl.</i> Iwa no ue. Nagasaki.
Parmelia tinctorum	<i>Desfr.</i> Ki no miki to iwa no ue.	Lecidea albugincsa	<i>Nyl.</i> Ogawa no soko naru iwa no ue. Nagasaki.
Yokohama			
Peltigera canina, f. membranacea.	(Ach.) Ki no ue naru koke no naka. Kōbe.	Lecidea premmea	<i>Ach.</i> Ki no ue. Nagasaki.
Physcia speciosa	<i>Wulf.</i> Momi no ki. Nagasaki; Kōbe.	Lecidea stellulata	<i>Tijl.</i> Iwa no ue. Nagasaki.
P. picta	(Sow.) Ki no ue. Nagasaki.	Graphis scripta	<i>Ach.</i> Ki no nametaka naru kawa oyobi eda no ue. Yokohama; Kobe.
P. galactophylla	<i>Tuck.</i> Ki no eda. Kōbe.	<i>Vitt</i> serpentina	<i>(Pers.)</i> Kuwanuki. Yokohama.
Fertularia multipuncta	(T. & B.) Ki no kawa no ue. Kōbe	Graphis trusta	<i>Ach.</i> Ki no eda. Yokohama.
Lecanora erythrella	<i>Ach.</i> Iwa no ue. Nagasaki.	Arthonia punctiformis	<i>Ach.</i> Ki no kawa. Nagasaki.
Verrucaria concatervata	<i>Nyl.</i> Ki no kawa. Yokohama.		

植物
類
第
四
十
一
號

明治二十三年七月十日發

ノムノム見ヘタリ千八百六十八年今アリルトニ一年、
十一月十九日ノロ陸ノ以テ英國林娜會ニ於テ朝麗サノア
ヌマニ其人ハ Mr. Duncan ハシク載サル回會雜誌十一
卷四十九號三十一頁四八

其文、1886年

Shortly after the expansion of a flower, the stamens, which are of two lengths and in two rows, lie back to the petals; and in this spreading position they continue until the pollen is almost ready for being shed. The contents of only one anther at any given time are ready for dispersal; and each mature stamen is brought at the right moment into that position which is most favourable for the contents of the anther being emptied on the stigma, by the timely bending inward of the filament. So soon as the pollen is discharged, the stamen slowly retires again, through the unbending of the filament, and takes up its old station close to the petals.

Every stamen goes through the same performance, and

in doing so observes a regular order: the longer and larger stamens go first, and the shorter and smaller ones proceed afterwards.

○横濱神戸長崎川端ノ花木

Nagasaki Yokohama no bun wa Ac. Maingay ga atsumeshi mono ni shite W. Nylander oyobi J. M. Crombie ga sadamesi mono nari. (The Journal of the Linnean Society. vol. xx No. 125. p. 66—69.)

Kōbe nite saishūshitaru mono wa Challenger Expedition no toki no mono ni shite J. M. Crombie no sadameshi mono ni kakaru. (Jour. of Bot. xvi. No. 92. p. 227—228.)

Leptogium tremelloides (L.) Mattu no ki ni hayu.

Nagasaki.

Stereocaulon Japonicum *H.* fil. Iwano ue. Nagasaki.

St. proximum *Aj.* Chi no ue. Kōbe.

Cladonia decorticata *H.* Chi no ue. Nagasaki.

Cl. *aspera* *H.* Kisaregi no ue naru koke no naka. Kōbe.

ニ至レリ、

○サックス氏ノ植物學史 何學科ヲ問ハズ該學

科ガ古昔ノ微々タル狀態ヨリシテ現今隆盛ノ域ニ達セル。經歷即チ進歩史ホド吾人ノ愉快ヲ感セシムルモノナシユリウス、ボン、サックス氏ノ植物學史ノ如キ即チ其一ナリ。此書ハ千八百七十五年ニ獨逸ニテ出版シ世ニ行ハレタリ。學シヲガーネゼー、バカホール、兩氏之ヲ英譯シ本年出版セリ。サックス氏ハ此書ヲ英譯ノ舉アルヲ喜ビ別ニ一序文ヲ著セリ(此序文ハ頗ル有益ノ者ナリ)。本年五月發行ノ「アメリカン、ジョーナル、オフ、サイエンス」ノ如キハ此ノ譯書ノ批評ヲナスニ當リテ殆ンド該序文ノ全部ヲ載セタル。

程ナリ)。此書ハ中本ニシテ五百六十二「ページ」ヘテ成リ。他ノ「クラレンドン、プレッス」ノ書ト全ジク印行裝訂頗ル鮮明精良ナリ。全篇ヲ三卷ニ分チ第一卷ニハ植物形態學及ビ植物分類學ノ歴史(千五百卅年ヨリ千八百六十年ニ至ル)ヲ記シ第二卷ニハ植物造構學ノ歴史(千六百七十一
年ヨリ千八百六十年ニ至ル)ヲ記シ第三卷ニハ植物生理學ノ歴史(千五百八十三年ヨリ千八百六十年ニ至ル)ヲ記

セリ、

從前ヨリ植物學史ナキニアラズ(Meyer、Geschichte der Botanik、1854—1847、ノ如キ)然レ其良好ナルハ此書ニ如クハナシ蓋シ氏ハ敢テ數多ノ植物學家ノ傳記或ハ箇々特離セル事實、發見等ヲ喋々縷述セズシテ植物學ノ諸分派ニ就テ各々其發達シタル狀態ヲ順次説述シ以テ進歩ノ大觀ヲ通覽セシメタリ、是レ氏ガ自序ニモ述ヘタル如ク數年間一々原著書ニ就テ考閱シタルノ結果ナリ。氏ニシテヤ、
然レバサックス氏ハ植物學界ノギゾー氏ナリ此書ハ植物學ノ上一部ノ文明史ナリ故ニ形態學分類學造構學生理學ニ論ナク一タビ此書ヲ展開スレバ其進歩ノ狀態ハ昭々トシテ火ヲ見ルガ如シ亦稀有ノ珍書ト云フベシ。

○虎耳草屬花雄蕊ノ運動

虎耳草花ニ於ケル雄蕊運動ノコトニ就テハ植物學上一般ニ知ラレタル事實ニシテ虎耳草屬ノ諸花ニハ概シテ之ア

神代紙の名を命ぜーと紙は即ち神代綿と並べて出品せられたり質細やかふして色白く觸覺亦滑にして頗る善良なり神代紙は此綿八分に楮一分を加へ漉さたる者の由なれども日本紙の如く丈夫なるか墨付の工合などは如何あらんか其邊は余等縱覽人の知り得べき所に非ず審査官其人に任せんのみ

聞く信濃の國にてはあをみどろを取り精晒乾燥して紙を製すとあをみどろは本品より稍丈夫なる藻類なり

余の考を以て見るに本品は隨分綿としては代用一得べきならんが之とても木綿綿の如くには及ばざるへし到底衣料などには用ゆへからざるならん蓋し其質綿の纖維の如く強韌ならさればなり若し紙若くハ綿として用ゆべくば此產額多量なるを以て利益亦少なからざるべ一聊か所見を記一敢て世の實業家諸君ふたご一併せて氏の厚意を謝すと云ふ

岡村 金太郎

○ アヒム ごけノ香氣 玄參科中舶來種ノじやかう

みぢほうひき (Mimulus moschatus, Doug.) 一一種麝香ニ

類スル芳香アルハ人ノ知ル所ナリ然ルニ全科中ノさざで

け (Mazus rugosus, Lour. var. macranthus, Fr. et Sav.) 1モ亦多少同質ノ香氣アリ予ハ今年仲春以來多クノさざでけを檢シタルガ陰濕ノ地面ニ布生シタルモノニアリテハ殊ニ香氣アルチ感セリ尤モ前ノ Mimulus ニ比スレバ其ノ香氣甚タ弱ケレトモ而カモ同性質ノモノナルハ明ナルガ如シ

三 好 學

○ くらがり しだノ新產地 昨年十月ノ本會雜誌

(第十三卷第三十二號第十三版)ニ圖說シタルくらがりしだハ當時、飛彈國暗ガリノ他ニ發見セラレザリシガ頃日、會員、飯野盛篤氏ヨリ該羊齒ノ標本ヲ寄送セラレタリ氏ノ報スル所ニヨレハ產地ヘ美濃國惠那郡下村鳥ヶ子洞ノ樹上ニ着生セルモノナリト云フ

三 好 學

○ はす の ぱいち ごノ產地 はすのはいちで

(Rubus peltatus, Maxim.)ハ頗ル奇異ナル植物ニノ先年信州木曾ニテ發見セラレザガ一昨年理科大學ヨリ伊豫石槌山ヘ採集ニ赴カレシ件モ該山ニテ見出サレ又會員飯野盛篤氏ハ美濃國惠那郡大船山ニテ之ヲ採集セラレニ好學氏方ヘ送ラレタリ、サレバ該種ノ產地ハ追々廣ク知ラル、

センガ爲メ予ハ假ニ之ヲみやまふぢぎト呼バノ此兩品

ハ共ニ落葉樹ニノ秋晚其葉ノ樹枝ヲ脱スルトキハ柄本嘗テ幼芽ヲ閉鎖擁護セシモノ此ニ至テ其芽ヲ残シ柄本盃状ヲナシタル羽状葉ハ空シク地ニ委スルニ至ル而ソ此盃状ヲナスハみやまふぢぎ之ヲふぢぎニ比スレハ著シキナリ

牧野 富太郎

●神代綿ニ就きて
神代綿は宮城縣仙台市大町五丁目大内源太右工門氏の製に係り内國勸業博覽會水産部第二類の出品なり本品は外貌頗る綿に類し白色柔軟にして長さ大凡五尺許殆んど無臭なり余此原品の何たるやを知らんと欲一書を氏ふ寄せて其實物を送られん事を申

込たる氏の厚意早速原品及び製綿を送り越されたり因て此を檢するに綠色絲状の藻類にて長さ三尺許り許多分岐して甚しくもつれたり之を顯微鏡下に檢するに細長き細胞列より成り内ふ葉綠粒を含み所々分岐せるを見るのみ此に於て其クラドホラ屬(*Cladophora*)なる事を知れり本品は此綠藻を精晒乾燥したるものにて神代綿の名稱は其形狀能く能樂に天神地神の衣として用ゆる水衣に

似たれば云ふとぞ

抑もクラドホラは其種の數甚だ多く現今歐洲諸國にて知らるゝ數實に百以上の多さに及ベリ余は未だ本邦所産の此屬を研究せざれば其何種なるや詳にする能はず總て此類の藻は鹹水淡水及び鹹淡二水の相混する所に產するものにて兩水混和する所に生ずる者は往々數尺の長さに及ぶものあり本品は即ち松島其他近海に產する綠藻にて水面を集り浮み能く數尺の廣さに延び外見上頗るあみどろ(*Spirogrya*)と稱する淡水産の藻類に類すれどもあをみどろは枝なく單條にて葉綠は螺旋状をなすを以て大差あります

さて大内氏は此綿を以て「ガーゼ」に代用せしめんと熱心に從事し居らるゝ由申越されたれども「ガーゼ」とは多分貴婦人等の面を覆ふに用ゆる織物にや若し然れば到底難かるへし何となれば本品は本綿綿若くは絹絲などの如く充分に丈夫ならざる故之を絲の如く捻りたりとて能く強らんとせしが成切せざり一を以て更に之を以て紙を作り

明治三十三年七月十日發

脚ヅ、入用ナリテーブルハ成ベク北向ノ明キ所ニオクヲヨシトス南向ハ日光照リ込ミテ實驗ニ都合惡シ此ノテ一ブルノ引出シ或ハ上ニ右ニ陳ベタル器械藥品等ヲ載セオクベシ

以上ノ外他ノ藥品器械ヲ要スルヲアリコレハ其ノ時ニ述ブベシ

雜錄

○雄蕊雌蕊ノ觸感

おばてん (Opuntia sp.) の開

花スル時ニ當リ其雄蕊ニ物ヲ觸レバ感觸シテ漸次内方ニ集ルヲ見ル予ヘ此現象アルヲ去ル五月廿八日ノ午前ニ於テ檢シ得タリ予ハ尙一層詳密ニ之ヲ觀察セント欲シ翌日花ノ邊ニ到リシニ昨日僅ニ一輪開キタル花ハ今日已ニ閉デテ復タ開カス之ヲ檢セント欲シテ得ザリシハ遺憾ナリシ此現象ハ前人既ニ之ヲ書ニ筆セシアラン又之ヲ知了セシ人モ多カラント雖云参考ノ爲ニ検シ得シ所ヲ報スルコ此ノ如シ

又さむだけ (Mazus rugosus, Lour. var. macranthus, F. S.)

ノ雌蕊ノ先端ノ開キタル所へ觸ルモノアレハ閉合ス而ソ此感觸アルハ唯下唇ノミナリ予ハ之ヲ本年ノ三月ニ注意セシ所ニシテ其後此作用アルナ三好學氏ニ報ジタリ而ノ同氏モ亦之ヲ觀察セシ由ニテ近日詳カナル報告アルナラン予ハ此等ハ生殖上必要ノ爲メニ起ル作用ナラント考フルナリ

高知縣尋常師範學校生 吉永虎馬氏報

○全ク葉柄ニ隱蔽セラレタル芽ヲ有スル日本植物

葉柄ニ隱蔽セラレタル芽ニ就テ前號ノ誌

上ニ記載アリ而ソ彼ノ植物通解中ニ載スル所ノバツトソウードノ如キハ實ニ立派ナル蔽芽葉柄ヲ有スルモノナキニアラズ即チゑんじゆ、くららト同屬ナルムぢき (Sophora platycarpa, Maxim.) 是ナリ而ソ今一屬顯著ナルハ前種トタリ然レニ此植物ハふちぞト果ノ同種ナルヤ否ヤハ其花果ヲ實驗セシ上ニ非ザレバ知ル可カラズト雖云其葉ハムヂキヨリ大ニ且葉裏白色ヲ帶ビタリ而ソムクガノ芽上ニ有スル細毛ハ黒色ナレ此種ハ灰色ヲ帶ブ (稱呼ニ便)

植物雜誌第一回

ガラス管(長サ八九寸)

ガラス棒(全)

毛筆(モノナド甚ヨシ)

時計ガラス

ビーケル(大小取リマゼ)

試験瓶(第二圖他ノガラス瓶ニテ間ニ合ハスモヨシ)

試験管(大小取リマゼ)

アルコールランプ

吸取リ紙

廣口瓶(大小取交ゼ)

物載セガラス 是ハ顯微鏡ニテ檢スベキ物体ヲ載セル

ガラスニテ一物体ニ付一枚ヅ、入用ナリ其ノ大サニハ

色々アレトモ余ガ常ニ用フルモノハ長サ一寸六分幅九

分ノモノナリコレハ西洋藥種屋、醫學器械師杯ニテ賣

レ甚高價ナリ因テコレハガラスヲ賣ル家或ハガラス

鏡屋杯ニツキガラス板ヲ切ラスレバ大抵百枚三十錢位

ナリ

デツキガラス或ハ單ニデツキ田云フ、是ハ物載セガラ

五六本

二三本

一本

五六枚

二三個

捨本程

五六本

一個

二三枚

成ルベク多數

酸 酢酸、鹽酸、硝酸ノ類

グリセリン俗ニリスリントモ云フ

蒸餾水

アルコール 四十五度及ビ無水

四十五度ハ甚へ用ニテ且多量ニ用フル故一ボンド位ヅ

、買ヒオクベシ無水ハ少々ニテヨシ

右ノ藥ハ(七十五度アルコールノ外)別々ニ試薬瓶ニ入レ

此ノ瓶ニハ藥ノ名ヲ記シタル紙ヲハリツケオクベシ

スニ載セタル物体ヲ被フ所ノ薄キガラスニテ方形ナルモノト圓形ナルモノトアリ方形ノモノニテ方十八ミリメートルノモノハ舶來百枚ニ付一圓四五十錢ナリ是位ノ大サハ實驗上尤モ便利ナリ

試薬ハ色々アレル先ツ通例用フルモノ二三ヲ左ニ載ス
ヨードノ溶液 コレハヨードヲアルコールニ溶カシタルモノ一定ノ割合ナシ隨意ニ溶カスペシ

カリノ溶液 コレハカリヲ蒸餾水ニ溶解シタルモノ余リ濃厚ナラザルヲ可トス

ヲ讀ムベシ然カラザレバ説ク所ヲ了解シ難カルベシ尤モ
製造ノ國ヤ社又全ジッタイス社ノモノニテモ番號ノ異リ
タルモノニテハ其ノ器械ノ構造ニ多少ノ相違アレドモ皆
大同小異ナレバ顯微鏡ト照シ合ハシテ見レバ其部分ハ自
ラ理解セラル、ナルベシ第一圖中足aハ馬ノ靴形ノモノ
ニテ器械全体ヲ支フルモノ、mハ物載臺ト稱シ鏡下ニ
觀ルベキモノヲ載スル臺板、hハ柱、tハ筒、kハ鏡管、
gハガラス鏡、Mハミクロメトル子ヲナリ

鏡gハ上下兩面アリテ一面ノ鏡ハ平ク一面ハ中ビクノモ
ノナリ甲ハ度ノ低キ用井乙ハ其ノ高キ用フ物載臺

ノ中心ニハ圓キ孔アリテ鏡ガ反射シタル光線ヲ通過セシ

ム此ノ孔ノ下ニハcナル上下行キヌケノシリンドルアリ
自由ニ取りハヅシノ出來ル様ニ造りアリ此ノシリンドル

ノ上部ヘハ中央ニ圓キ孔ヲ穿テル小圓盤(イギリス語ニ

イハユルDiaphragm)ヲハメ以テ光線ノ度ヲ調整ス此ノ

圓盤ニハ孔ノ大ナルモノ小ナルモノ色々アルガ故ニ度ノ

高キ片ハ其ノ孔ノ小ナル圓盤ヲ用井度ノ低キ片ハ之ニ反

ス此ノ部分ハ通例顯微鏡ヨリ取り除キオクモ不都合ヲ感

ゼズ又物載臺ノ兩端ニ小孔アリコレハ止メ金ヲハメル

孔ナリ止メ金ハ物載セガラス(後ニ記ス)ヲ止メル爲ノ仕
掛ナリ然シ之ハ通例ハ取り去リオクモ不都合ナクアレバ

却テジヤマニナルコアリkナル鏡管ハtナル筒内ヲ自由
ニ上下フル様ニ造ラル此ノ筒ノ下部ニハメルレンズノ仕

掛一ハ之ヲ筒先レンズト云ヒ、其ノ上部ニハメルoハ之
ヲオクラールトイフ、オクラール及ビ筒先レンズニハ度
ノ高キモノ低キモノ色々アリテ其ノ度ノ高低ハレンズノ

大小ニテ見ルベシレンズノ小ナルハ度ノ高キモノ其ノ大
ナルハ度ノ低キモノナリト知ルベシ

以上ハ顯微鏡ノ部分、其ノ名稱ノ大略ナリ其詳細ナルヲ
ハ追々之ヲ説明スルガ故ニ今ハ少々理解シ難キヲアルモ

止ムヲ得サルコナリ

右ノ外入用ナル器械ヲ舉グレバ

剃刀(西洋形或ハ日本形)

砥石(日本剃刀ナレバ)或ハ砥革(西洋剃刀)
(ナレバ)一個

柄附キ針(第二圖)
是ハ杉箸半分二折りソレヘ縫針ノメドノ方チ差込ミタルモノニテヨシ四五本

植物解剖學獨案内第一種ノ器械、薬品

械ハ日本國中大抵ノ中學校師範學校ニ於テハ一臺位ヅ、

ハ備付ケアル由ナレバ此等ノ器械ヲ用フルコノ出來ル人ニハ甚便利ナルベシ又之ヲ新ニ購フ人ハ東京ニテハ下谷

區池ノ端ノ守田寶丹方(サイベルト六百倍)本町ノ鶴屋、

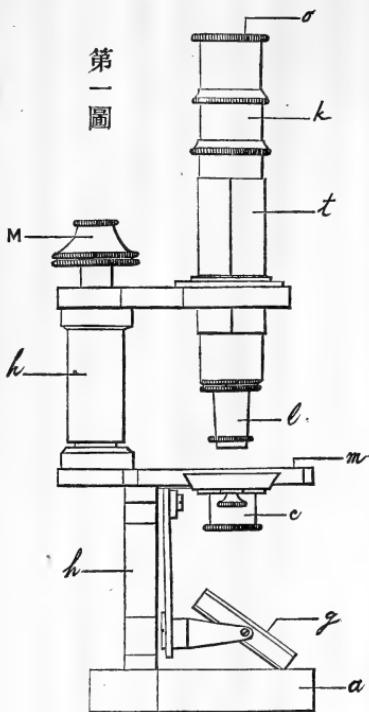
西町ノ小西等ニテ買ハルベシ價ハ四五十圓ナリ又外國ヘ

射文スレバ尙ホ高價ナルモノ色々アリ

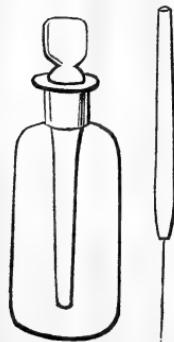
サテ今顯微鏡ノ造構ヲ第一圖ニ因リ聊説明セん第一圖ハ
ドイツ國イエーナ府ノツアイス社(Zeiss)ノStain V^bノ投
ル人ニテモコレバカリハ無クテハカナハヌナリ但此ノ器

械ハ日本國中大抵ノ中學校師範學校ニ於テハ一臺位ヅ、
ハ備付ケアル由ナレバ此等ノ器械ヲ用フルコノ出來ル人ニハ甚便利ナルベシ又之ヲ新ニ購フ人ハ東京ニテハ下谷
區池ノ端ノ守田寶丹方(サイベルト六百倍)本町ノ鶴屋、
西町ノ小西等ニテ買ハルベシ價ハ四五十圓ナリ又外國ヘ
射文スレバ尙ホ高價ナルモノ色々アリ

第一圖



圖二第



明治三十七年十月發行

耶僕蘭ハ小葉ノ數及ヒ毛茸ノ粗密ニ著シキ差異アリテ表裏兩面平滑ナルモノアルハ屢々目撃スル所ナリ然レトモ P. Selloanus ノ花梗ハ稍長ク薄弱ニシテ僅カニ擴張ス教授 Baillon氏ノ説ニ據レハ此レ等ノ種類及ヒ其變種ヨリ耶僕蘭ヲ製造スト氏亦云 Balansa 氏ハ歐羅巴ヘ輸出スル爲メアスサンプショノ (Assumption) 近傍ニテ P. Selloanus メリ採集スルヲ目撃スト云々 Holmes 氏ノ説ニ小葉極メテ薄キ組織ニシテ總管及ヒ其枝管ヲ有シ喇叭ノ柔毛ヲ密生スルモノハ恐ラクハ異種トナリ

Jaborandi ト稱スルモノハ南米ニテ種々ノ物体ノ總稱ニシテ異ナル種類ノ植物ニ用フ例ヘハ胡椒ノ種類ナ Piper jaborandi ト云々カ如シ

(以下次號)

修ムルニモ分類學ヲ修ムルニモ多少解剖學上ノ知識ナクテハカナハヌモノナリ然ルニ何故カ本邦ニテハ從來此學殆ド無キガ如ク之ヲ記述シタル良書一冊モナク隨テ之ニ學ビタル人モ多カラズ甚遺憾ノ至ナレバ余ハ自身ノ淺學ヲ顧ズ植物解剖學獨案内ナル文ヲ草シ每號少々ツミ本雜誌ニ投シ未此ノ學ヲ修メザル諸氏ガ之ヲ實驗的ニ修ムル一助ニ供セントス諸氏若シ此ノ文ヲ徒ニ素讀セズ其ノ一部分ナリ茲實地ニ檢セラルレバ余ガ幸甚シ

此ノ獨案内ニハ余ガ自ラ實驗シタル所ヲ記ス且又其ノ説明ハ余ガ創意ニ因ルト雖モ間々「ドクトル」、「ゾウアルト」、「ストラスブルグル氏」ノ Das Botanische Practicum 第二版中ノ文ヨリ翻譯スルモノモ之アリ蓋此ノ書ハ其ノ説ノ周密ナル其ノ説明ノ丁寧深切ナル植物解剖學實驗書中第一位置ナメ余輩ノ如キモノ、決シテ變改シ得ベカラザルモノ多ケレバナリ

ナド、余輩ノ如キ者ガ書キ立ツレバ或ハ烏滸ノ業ナリトテ大方ノ嘲笑ヲ招カシモ知ルベカラザレ庄抑植物解剖學ハ植物學諸科ノ大本ニシテ形狀學ヲ修ムルニモ生理學ヲ

○植物解剖學獨案内

池野成一郎

此ノ書中ニ記スル事項ニ實驗スルニ有要ナル植物ハ皆本邦ニ普通ノモノ殊ニ誰ニテモ得易ク且人ノ普ク知レルモノヲ擇擇セリ

雖田腹部ノ邊緣及ビ其兩側相接合シ花柱ハ矮短ニシテ實
礎ノ腹部ヨリ生ジ互ニ附着シ直立シ柱頭膨脹ス花盤ハ大
イニシテ柔軟坐蓐狀ニシテ紫色ヲ呈シ花瓣及ビ雄蕊ナ超
過シテ擴張シテ實礎ノ一部分若クハ其全部ヲ被覆ス果實
ハ五個ノ子殼ヨリ成立スト雖田其二三個ハ或ハ一部分或
ハ全部熟セズシテ缺如シ軸ヲ圍繞シテ環狀ヲ爲シ擴張ス
長サ大約四分三四厘兩側稍ミ壓扁シ上端龍骨狀ヲ爲シ背
部圓ク暗黃色ヲ呈ス子殼ハ硬固木質ニシテ薄ク兩側ニ於
テ鈍キ曲畦ヲ有ン稍ミ大イニシテ隆起シタル油腺ヲ散布
シ成熟スレバ上端ヨリ分開シテ裂口ヲ生ジ内層モ亦分開
シテ二個ニ缺刻シタル暗黃色ノ内層ヲ顯ハシ弛緩ニシテ
種子ノ被覆物ナナス性彈力硬固平滑光輝アリ種子一個腎
臟形ニシテ扁平其色鮮黒臍痕細小根芽ハ矮短子葉大イニ
シテ胚乳ヲ有ズ

本植物ハ南米巴西ニ自生スル灌木ニシテ始メテ之ヲ發見
セシハマト・グロッソ(Mato Grosso)及び勝寶盧(S. Plata)
トス

本植物ヲ歐羅巴へ移植セバハ一千八百四十七年ニシテ現
セシハマト・グロッソ(Mato Grosso)及び勝寶盧(S. Plata)
ハ此說ニ疑フ置キ該植物ハ一種ノ變種トセリ輓近ノ調査
ニ據レバ別種ノモノトス然レドモ之ヲ別種トスベキ徵候

植物學 第十四號

今歐羅巴諸國ノ植物園ニ栽植ス又西阿拉(Ceara)等ニテ
ハ稍ミ溫暖ナル北地殊ニ伯爾能不客(Pernambuco)ノ近
傍ニテハ丘陵斜面ノ地ニ叢林ヲ爲シ蓄殖スト

本植物ハ春月ヨリ開花シ初夏ニ至レリ坊間ニテ鬻賣スル

皮膚病、慢性僂麻窒斯、痛風、瘻瘍等ニ用フト雖云現今之ヲ用フル者少レナリ英國印度合衆國藥局方ニハ撒兒沙巴里兒刺ノ抱合煎劑ノ一成分トシテ用フルヲ有リト云フ

癒瘍木脂ハ衝動發汗等ノ効驗アルハ癒瘍木ニ同シト雖云之ニ比スレバ稍強烈ナリ或云慢性僂麻窒斯ニ特効アリト或云黴毒、痛風、瘻瘍、皮膚病、月經痛困難、子官病等ニ用ヒテ効驗アリト云フ

癒瘍木ノ材ハ堅牢緻密ニシテ強韌久シキニ耐フ故ニ此材ヲ以テ轆轤、定規、杖、投球等ヲ製スト云フ

十一、ヤボランジー

羅甸 *Pilocarpus pennatifolius*, Lem.

芸香科

南亞米利加等ニ自生スル灌木ニシテ高サ四五尺餘幹直立シ枝杪多カラズ皮部ハ平滑灰色白斑ヲ散布シ若枝ハ褐色ノ軟毛ヲ帶ブ葉ハ不齊翼狀ニシテ托葉ヲ有セ葉柄椎長ク其ノ下部膨脹ス葉ノ長サ一尺乃至一尺五寸許小葉二對ヨリ五對或ハ對生シ或ハ殆ンド對生ニシテ頂端一葉ヲ有

シ其柄長ク對生ノ葉ハ短小ニシテ大イサ同ジカラズ形チ長卵圓長サ三寸乃至三寸四五分底部或ハ圓ク或ハ狹隘間マ不同ナルアリテ先頂鈍圓若クハ凹頭平緣僅カニ捲返シ革質平滑表面鮮綠頗ル光輝アリ裏面ハ其色稍稀薄ニシテ毛茸ヲ有シ總管隆起シ細小ナル腺點ヲ散布ス日光ニ向テ葉ヲ透シ視レバ此透映ナル腺點ヲ認ムベシ花ハ細小ニシテ其數許多花梗厚重基部扁平長サ二分餘毛茸ヲ粗生シ花梗椎ヨリ橫出シ頂端一花ヲ開ク花梗椎ハ枝條ノ上部ヨリ生シ圓柱形ニシテ長サ一尺五寸餘先頂纖小ト爲リ其色濃綠溝狀アリテ毛茸ヲ帶ビ弛緩ナル穗狀花ヲ綴リ直立シ其基部ニ抱花小葉ヲ有セズト雖云各花萼ノ下部ニ三角形ノ抱花最小葉二片ヲ有ス萼ハ細小ニシテ毛茸ヲ粗生シ先頂五個ニ淺刻シ其截片銳尖廣潤邊毛ヲ有ス花瓣五片銳尖披鍼形ニシテ邊緣稍捲返シ革質ニシテ厚ク濃赤紫色ヲ呈シ腺點ヲ散布シテ正開シテ星形ヲ爲シ芽中ニ在テ觸合ス五雄蕊花絲ハ花瓣ヨリ短ク紫色ヲ呈シ薬ハ大イニシテ二室ヲ有シ基部心臟形ヲ爲シ内向シテ黃色ヲ呈ス雌蕊五個實體ハ單室ニシテ二個ノ卵子ヲ有シ各實體ハ游離スト

十「ペルセント」ヲ検出シ之ヲ Guiaac betaresin ム命名ス
ト其他譲誤ニ「五「ペルセナム」Guaiacic acid Guaiacic-yel-
low ト稱スル二種ノ結晶物及ビ小量ノ礦物質等ヲ含有
ス

癒瘍木脂ハ過酸化水素鹽化鐵等ノ如キ酸化性試薬ニ因テ
藍色ヲ呈ス此レ Guaia conic acid ノ存在スルニ因ルモノト
ス

本品ハ還元薬及ビ熱度ノ作用ニ因リ脱色ス此ノ性質ヲ有
スルニ因リ Schonbein 氏ハ阿選(Ozone)ノ調査ニ利益アリ
セトリ Schmidt 氏ノ説ニ據レバ次亞鹽化那篤留謀溶液ハ

樹脂三百二十分ノ一ナ含ムトキ其溶液ニ綠色ヲ呈スルヲ
以テ蘇甘母尼、蘇甘尼脂、莉刺巴ヲ擬造スルニ本品ヲ用

一
號
士ト山順一郎氏纂著生藥學ニ云癒瘍木脂ハ樹脂大約八十
「ペルセント」ヲ含有ス此樹脂ハ結晶ヲ有スル癒瘍木脂酸
(Guajakharzsäure) 及ビ無結晶ノ「クアヤカム」酸(guaia con-
säure) 二種ノ酸ヨリ成リ本生藥ノ過格魯兒鐵ニ對シテ

藍色ヲ呈スルハ「グアヤコム酸」ニ係ル自餘ノ成分ハ未だ
詳ナラズトアリ或云本品ハ其採收ノ際不注意ナルニ因
リ種々ノ物質ヲ混淆スルヲ通常ベ J. B. Barnes 氏ノ調
査ニ據レハ其一回ハ不潔物ヲ含ム「一、七ペルセント」
ニシテ一回ハ一四、四ペルセントト大

詳ナラズトアリ或云本品ハ其採收ノ際不注意ナルニ因
リ種々ノ物質ヲ混淆スルヲ通常ベ J. B. Barnes 氏ノ調
査ニ據レハ其一回ハ不潔物ヲ含ム「一、七ペルセント」
ナシテ一回ハ一四、四ペルセントト大

賣出品 癒瘍木脂ハ松脂ヲ以テ之ヲ擬造シ或ハ松脂ヲ混
合スト雖此之ナ熱スルトキハ的列並底油ナ以テ驗スレハ松脂
ハ悉ク溶解スト雖此純良ナル癒瘍木脂ハ溶解スルヲ無シ
トハフ

製劑 癒瘍木丁幾去兒 Tinctura guajaci.

日本藥局方ニ據レハ其製法左ノ如シ

癒瘍木丁幾去兒ハ

癒瘍木粗末 一分

酒精

五分

ヲ取り五日間冷浸シ濾過シ製スベシ

本品ハ澄明帶黃赤褐色ノ液ナリ

醫治効用 癒瘍木ハ衝動發汗變質ノ一藥トス然レドモ其
効驗ニ至テハ癒瘍木脂ニ比スレバ稍溫和ナリ往時ハ黴毒

明治三十二年七月十日發

一三 全	かうやばうき 東京荏原郡 目黒村	廿三年五月廿日
一四 全	へくそかづら 全	全五月二十一日
一五 全	あがはこき 全中瀧谷村	全五月三十日
一六 全	ばたんづる 全	廿三年五月廿一日
一七 全	せんふんさう 全	全
一八 全	うつぞ 全	全五月二十日
一九 全	さるみりいばら 全府下	廿年六月十五日
二〇 全	白子村	廿一年八月
二一 全	もみぢばぐま 野州鹽原	廿二年八月
二二 全	ぐみ 武州高尾山	廿二年八月
二三 全	ほんしやうづる 全	全
二四 全	もみ 帝國大學 構内	三好 謩氏 五年五月
二五 全	ひとのひぐさ 武州戸田原	田中延次郎
二六 全	みつば 東京農林學	十九年十一月
二七 全	あいぶき 武州戸田原	白井光太郎氏
二八 全	あけび 全	廿三年六月二日
二九 全	まだいわう 武州戸田原	廿六年六月
三十 Roestelia 路 こりんで 中瀧谷村 東京南豐島郡 全	全六月四日	全

○日本藥局方植物篇 (前號ノ續)

會員 澤田駒次郎

第四拾號正誤一一六ノ下段第五行十一字目花開ハ開花ノ誤一二
ノ誤一一七ノ下段第十八行二十二字目綠ハ綠
○ノ上段第一行二十四字目本屑ハ木屑ノ誤

成分 Hedelich 氏ノ說ニ據レハ瘡瘍木脂ハ二種ノ樹脂様
酸ヲ含有ス其一ハ Guaiaconi acid ト稱シ大約七十「ペルセント」ナ含ミ一ヘ Guaiaretic acid ト稱シ十「ペルセント」

ヲ有スト或化學家ハ瘡瘍木脂中ヨリ一種中性ノ樹脂大約

Roestelia 路 こりんで

中瀧谷村 東京南豐島郡

全

三一 全	ばけ 全	全
三二 全	なし 東京本郷區 弓町	廿一年六月二日
三三 全	かじだう 東京荏原郡 目黒村	廿三年六月四日
三四 全	くひりん 野州白峯山	廿二年八月
三五 全	かまつか 東京農學校 全	廿三年六月三日
三六 全	かまつか 東京農學校 全	廿四年五月廿六日
三七 全	Peridermium屬あかまつ 構内 帝國大學 全	廿三年四月
三八 全	くろまつ 構内 帝國大學 全	廿四年五月廿六日

リ初メ汚白、黃、綠灰色或ハ青色ヲ帶ブ。此屬

ノ菌ハ概子叢生スルヲ常トス、形チ小ニシテ美

麗ナリ。

夏秋ノ頃丘濕地、或ハ廢木ニ生ス。

十七セトガリタケ属

子實淡赤、蓋稍膜質、稍鐘狀、多少細小突起ヲ有シ、條アリ或ハ平滑、中央窪マズ、最初直ニシテ莖ノ側面ニ着キ内ニ卷カズ莖軟骨質内部ノ中間空洞或ハ閉塞、蓋ト接續スレバ異質ナリ。蘭獨生且ツ垂生セズ。

此屬ノ菌ハ肉薄ク軟弱、且ツ脆ク臭氣ナシ。夏秋ノ頃發生ス。

概子土生、丘ノ雜草中及ヒ森中ノ濕リ地ニ生ス。

十八ウツロタケ属

子實淡赤。蓋概子中央窪ミ緣邊ト全色、緣邊最初内ニ卷ク。莖軟骨質筒狀（實シ或ハ空洞ノモノアリ）、蓋ト接續スレバ質ヲ異ニス。蘭莖ニ近

キ方巾狹ク全ク垂生ス。
此屬ハ白子類一めりタケ属ニ肖似ス。

○菌類採集案内第一報

田中延次郎

番號 菌類名稱 嗜 好 發生地 採集者姓名

一 *Aecidium* 屬 きつねのほたん 東京南豐島郡 田中延次郎

二 全 のあさみ 全 いからしさう 武州北足立郡 廿年五月

三 全 いらやまとく 全 ひまやあさぎ 東京南豐島郡 中達谷村 廿三年五月廿一日

四 全 はさき 全 にがな 全 金五月廿九日

五 全 はさき 全 くまやあさぎ 目黒村 全六月二日

六 全 からまつさう 全 はうちやくさう 下總葛飾郡 松戸宿 廿二年六月

七 全 ひるがほ 全 ひるがほ 東京南豐島郡 中達谷村 廿三年五月廿一日

八 全 をけら 全 はうちやくさう 東京府下 白子村 廿六年六月

九 全 ひらばこ 全 ひらばこ 東京南豐島郡 中達谷村 廿三年四月

十 全 ひらばこ 全 ひらばこ 東京南豐島郡 中達谷村 廿三年四月

十一 全 ひらばこ 全 ひらばこ 東京南豐島郡 中達谷村 廿六年六月十四日

此屬ノ菌ハ春、初夏或ハ、晚秋發生ス、食用ニ供スルモノ稀ナリ。

概子木株或ハ之ニ接近シタル處ニ生ス。

十三 いづほん玄めち属

子實ノ形甚^タ正整ナラズ、淡赤、淡紅、或ハ多

少光澤アル赤色或ハ褐色チ帶ブ。明瞭ナル綿帽

ヲ有セズ。稍肉質、緣邊内ニ卷、粘質、平滑、蓋ト接
濕リ、乾キ、絹様或ハ毛茸アル等種々ノモノア

リ。莖肉質或ハ織維質、柔軟或ハ蠟質、蓋ト接
續シ且^ツ同質。蘭離生様ニ着生ス或ハ莖ヲ離

ル、殆ト獨生。

此屬ハ白子類しめぢ属ニ肖似スレ由屢々肉薄ク

脆キモノアリ。有毒ノモノアリ。夏及秋發生
ス。地上ニ生ス。

十四 うるゝたけ属

子實淡紅或ハ殆白色、寶珠形、不正整ノ球形。

蓋粉狀ヲ帶ビ、白ミアリ、灰色或ハ褐色、概子

肉質、綠邊初メ内ニ卷ク。莖肉質或ハ織維質、

十五 ひめかたひら属

土ニ生ズ。

子實淡紅或淡赤。莖端ニ着キ或ハ每莖、蓋ト接
續シ且^ツ同質。蘭離生或ハ垂生。

此屬ハ白子類つさよたけ属ニ肖似スレトモ其子
實ノ色異ルヲ以テ區別ス。

木上或ハ土ニ生ス。

十六 ぐーきたけ属

子實淡赤形正整ナラズ。蓋薄ク中央窪ミ或ハ色
濃ク、外皮ニ毛茸或ハ鱗片ヲ有シ、綠邊最初内

ニ卷ク。莖強ク軟骨質ノ外皮ヲ有シ筒狀(實シ
或ハ空洞ノモノアリ)屢々暗青色ヲ帶ビ、稍光

澤アリ、蓋ト接續スレ由異質ナリ。蘭初メ接生
或ハ着生スレ由全ク分離シ得ベシ、種々ノ色ア

蓋ト接續シ且^ツ同質。蘭莖ニ近キ方巾狭ク、稍
垂生シ決テ離生セズ。此屬ハ蘭ノ外ハ其形狀稍
いづほん一めち属ニ類スルモノアリ。食用ニ供
スルモノアリ。

創面濕氣ヲ含マザルノミナラズ其創口外部廣キガ故ニ光線空氣ヲ受クルヲ自在ナリ從テ濕氣ノ乾クフ早シ故ニ菌茸類小動物等ノ寄生ヲ招ク少キナリ然レ由破裂大ニソ創口久シク癒合セズ光線空氣ヲ受クルヲ少キ場合ニハ多シノ害アリ又カンビュム層ノ生長旺ニシテ創口ノ癒合完全ナル者ト雖モ之ヲ横截シテ見ル所ハカンビュム層以内ノ破裂部ハ其破裂面褐色ヲ呈シ永久癒合スルコトナキナリ

此屬ノ各種ノ形狀ハ互ニ能ク肖似シ且ツ白子類ヘうたけ屬ニ類似ス春及初夏ニ發生スルモノアリ或ヘ秋ノ頃ニ至リ發生ス。食用ニ概供スルモノアルヲ聞ズ。

庭園、森林、肥土、ニ於テ濕地及ヒ腐木等ニ生ス。

十一カミフタ屬

子實淡紅。莖蓋ト分離シ、消失シ易キ鐸ヲ有ス。

蘭獨生。

地上或ハ腐木ニ生ス。

此屬ノ造構ハ白子類^{カミハタケ}屬及紫子類^{ハラタケ}屬ニ稍類似ス。我國ニ產スルヲ見ズ。

十二玄ばたけ屬

子實形チ概正整、淡紅或ハ淡赤、多少光澤アリ、全綿帽^{カミハタケ}ヲ有シ、蓋ノ外皮ト分離セル完全ナル臺ヲ形成ス。莖蓋ト分離ス、蘭獨生、莖ニ近キ方圓ミアリ、初メ白色后淡紅ヲ帶ビ、柔軟ニテ水着シ、白色后、肉色、(或ハ黃色ヲ帶ブルモノアリ)。

第四十一篇 蘭科菌各屬形狀解譯ノ續

○蘭科菌分類ノ仕方 (號ノ續)

理科大學 田中延次郎

蘭科菌各屬形狀解譯ノ續

十 だいたけ屬

子實ノ形正整、卵形或ハ寶珠形、淡紅或淡赤。

全綿帽^{カミハタケ}ヲ有シ、蓋ノ外皮ト分離セル完全ナル臺ヲ形成ス。莖蓋ト分離ス、蘭獨生、莖ニ近キ方圓ミアリ、初メ白色后淡紅ヲ帶ビ、柔軟ニテ水着シ、白色后、肉色、(或ハ黃色ヲ帶ブルモノアリ)。

發育ヲ現ハシ果皮破裂シ其破レ目ヨリ種子ヲ露出ス而メ

其肉部ハ或ハ腐爛シ或ハ乾縮ス但シ此病ハ同花梗ニ附着スル數多ノ果實中唯數箇ノミ之ヲ發スルモノトスホツフ

マン氏ノ説ニヨルニ種子ノ露出スル部分ハ綠色ヲ呈シ平滑ニメ堅シ又隱レタル部分ハ紅色ヲ帶ブ其果皮ハ初ノ綠

色ナレ由後ニハ紫色トナル又種子ハ通常ノ大サ若クハ通常ヨリ大トナレ由果皮ハ甚肥大セズシテ瘠小ナリ又其種

子ヲ解剖シ顯微鏡ニテ見ルニ胚ノ發育不完全ナリ依テ此

病ノ原因ハ果實ノ尙小ナル時即胚ノ未タ充分形成セザル

時ニ於テ之ヲ犯ス者タルチ知ルナリ又此病ノ經過ヲ視察

スルニ其破セ初ノハ小ニメ漸次大トナリ遂ニ種子ヲ露出

スルニ至ル然レ由人工ニテ果皮ニ創ヲ作り試ムルモ決シ

テ此病ヲ發セス依テ注意シテ其原因ヲ研究シ遂ニ花後久

カラズシテ太陽光線ノ爲ニ子房上ニ燒死點(四章二節)ヲ

生ジタル果實此病ニ罹ルチ發見セリト云フ又近時Moor

氏ノ實驗スル所ニヨレバ霜ノ害モ亦葡萄實ノ破裂ヲ作サシムルニ足ルト云フ此病ノ徵候アル果實ハ早ク之ヲ取去

リ之ヲ養フベキ養方ヲ他ノ果實ニ運行セシムベシ

第三節 莖幹ノ傷瘍

木質莖ノ傷瘍ハ莖ノ大小老幼剛柔及傷ノ深淺ニ因リ差異アリ若キ者。細キ者柔キ者等ハ老大ナル者堅キ者ヨリ同

シ痕ニテモ害ヲ被ムルコト多シ又其創愈深ケレハ其害愈

大ナリ又生長旺ナル草質莖ノ植物ハ其傷瘍面ニコルク層

ヲ生シ乾瘍スルコ一般ニ速ナリ〇木質莖ノ創口瘻合スル

ハニカンピュム層ノ力ニ由ルカンピュ層ハ樹皮ト木質

トノ間ニアリテ圓筒狀ヲナセリ若シ樹幹傷瘍ヲ受ケカソ

ビュム層切斷スレハ切斷部ノカンピュム層細胞ハ其破口ニ向テ新細胞ヲ分生シ平瘻層ト稱スル組織ヲ生シ之ヲ塞

キ中央ニ於テ合着ス通常此相合着セル組織ハ其接合線ニ沿フテ一道ノ壠起ヲ生スルナリ此壠起ハ生長ノ旺ナル植物ニ於テ尤顯著ナリ

(一)破裂傷瘍

樹幹ノ破裂木質ニ達セザルモノハカンピュム層ヨリ直ニ

平瘻層ヲ生シ創口瘻合ス故ニ此類ノ創ハ別ニ害ナシ又其

破裂木質ニ達スルモノモ之ヲ横創ニ比スレバ其害少シ否

トナレバ破裂ハ其創口垂直ナルガ故ニ雨水容易ニ流下シ

過多ノ葉ヲ取り去ル件ハ之レガ爲ニ養分不足シ一局部若クハ全株枯死スルニ至ル桑樹ノ如キハ年々養蚕ノ爲ニ多量ノ葉ヲ取去ルモ再び新葉ヲ生シ新有機質ヲ造成シ其生活ヲ保ツナリ然レ由同樹ヨリ春秋兩期ニ其葉ヲ取ル件ハ新有機質ノ造成減少シ數年ヲ出ズシテ其樹枯ル又果木針葉樹等ニアリテハ遽ニ多數葉ヲ取去ル件ハ屢護謨病若クハ樹脂病ヲ發ス此等ノ病ニ就テハ別章ニ於テ説明スペシ

又全葉ヲ取ラザルモ總テ植物ノ葉ヲ取ルハ害アリ何トナレバ摘葉後新ニ葉芽ヲ發シ新葉ヲ發生スルコトアレ由此等ハ皆木質ニ變スベキ滋養分ノ變シタルモノナレバ之レガ爲ニ木質ノ量ナ減ズルナリ故ニ木質ノ價值葉ヨリ貴キ植物ノ葉ハ漫リニ之ヲ摘去ス可ラズ一般ニ培養植物ノ葉ヲ多く取去ル件ハ其植物ノ葉莖。多肉根。其他木質莖等肥大セズシテ害アリ然レ由亦葉ヲ取リテ却テ益アルノ場合ナキニアラズ多葉病ニカヘリタル植物、如キ是ナリ（第三章第三節）葉ノ植物生理上緊要ナルヲ前述ノ如シ故ニ葉ノ傷病ハ一般ニ多少ノ害アリ

人工若クハ天然ノ傷病ノ他、葉ハ寄生生物ノ爲ニ多少ノ傷病ヲ受ケ其作用ヲ害セラル寄生動物ノ事ハ昆蟲學ニ屬スニ於テ充分之ヲ論究スベシ寄生動物ノ事ハ昆蟲學ニ屬スルカ故ニ植物病理學ニ於テハ精敷之ヲ論究セズ唯動物ノ論述スペシ凡テ寄生物ハ傳染性ナ有スルガ故ニ葉ニ寄生シタル件ハ之ヲ取去リ燒捨ルヲ良トス如此キ葉ハ決シテ保存セシムベカラス又堅キ地ニ生スル果木ハ多ク兩ノ降リシ年ニハ其生長秋ノ終リニ至リテ止マズ盛ニ新葉新枝ヲ生ス此等ハ其木質成熟セザルガ爲寒氣ニ堪ヘズノ凍死ス如此場合ニハ寒氣ノ來ラザル前葉ヲ取去リ及新成ノ枝ヲ折リ養液ノ運行ヲ休止セシムベシ葉ヲ取リ去ル件ハ大陽光線直ニ枝ニ達シ其成熟ヲ速カナラシム寒冷ナル夏果實ノ成熟ヲ促カヌニモ此法ヲ用ユ可シ

第二節 果實ノ傷病

葡萄實破裂病ナリ此病ニ罹リタル葡萄ノ果實ハ不完全ノ

○植物病理學講義（前號ノ續キ）

白井光太郎

第五章 傷瘍

第一節 葉之傷瘍

傷瘍ハ屢植物ノ病因ヲナスモノナリ傷瘍大ナル時ハ傷口

ヨリ多量ノ溶液ヲ漏出シ若クハ水分其窪ミニ浸入シ菌茸

類ノ寄生ヲ起サシメ害アリ殊ニ樹木ノ如キハ屢之レガ爲

ニ不治ノ病ヲ起シ枯死ニ至ル者アリ植物其葉ニ傷ヲ受ル

時ハ傷ノ多少ニヨリ同化作用不完全トナリ多少ノ害アリ

又植物ノ種類ニヨリ害ノ多少等シカラス溫室ニ培養スル

生活力ノ弱キ植物ハ其葉ニ過度ノ傷瘍ヲ受クレバ漸次弱

衰シ遂ニ枯死ス之ニ反シ其体中滋養質ヲ蓄積スル器官ナ

備フル種類例ヘバ多肉莖。地下莖。塊莖。鱗莖等ヲ具フル

者ハ葉ニ過度ノ傷瘍ヲ受ケ若クハ全ク其葉ヲ失フモ能ク

之ニ堪ヘ再ビ新葉ヲ發生シ其生活ヲ保續スルヲ常トス又

强大ナル多年生ノ葉ハ其一部ニ大ナル傷瘍ヲ受クルモ著

シキ害ヲ被ラヌシテ傷口漸次平癒スゴムノキ(Ficus elas-

tica)ノ葉ノ如キ此一例ナリ此葉ハ其中央部ヲ横断シ長キ一字狀ノ傷瘍ヲ被ラシムルモ切線以上ノ部枯死スルヲ

ナク兩側ノ健全部ヨリ養液ヲ得テ生活シ其切面ニコルク

層ヲ生シ遂ニ乾癒ス又數多ノ植物ハ其脉ノ切斷面ヨリ芽

ナ发生シ新植物ヲ生スルノ力アリ秋海棠科及苦苣苔科植

物ノ葉ノ如キ是ナリ

然レ由不時ニ植物ノ全葉ヲ摘取スルハ一般ニ大害アリ生

氣旺ナラザル者ハ之レガ爲ニ枯死ス又生氣旺ナル者ハ一

時其生長ヲ停ム樹木ノ類ニアリテハ不時ニ全葉ヲ取去ル

ノ害ハ次年ノ年輪ノ上ニ現ハル、ナリ葉ヲ取り去リタル

年ニ於テハ前年及其年ニ於テ製造シ外皮及隨線中ニ貯蓄

セル濃粉ヲ消費シテ多少ノ年輪ヲ生ス然レ由其年輪ハ莖

ノ上部ニ厚ク下方ニ至ルニ隨ヒ次第ニ薄ク莖ノ下部ニハ

ニ反シ新葉充分發育シ旺ニ同化作用ヲ營マントスル所之

ヲ摘取スル時ハ體中未ダ新有機質ヲ積セザルガ故ニ次年

ニ至リ葉ヲ生ズルコ少ク又年輪ヲ生ズルコ少シ故ニ次年々

植物學雑誌

はまば *Hibiscus tiliaceus*, Lin. var. Hamabo. ト爲セリ
 右ノ如ク本邦ニ就テ云フキハはまばハ内地海岸ニ生シし
 まはまばハ北緯二十九度以南ノ島嶼中ニ產スルヲ述シ
 カドモ鹿兒島縣下奄美列島(大島郡)ニテハ去ル明治廿年
 巡歷ノ際甲乙丙種共ニ產スルヲ撿出セリ然田其百分ノ
 九十五點許ハしまはまばニシテ尋常ノはまばハ僅ニ五分
 弱ニ過キス同郡島ニ於テ當時はまばナ目擊セシキハ實ニ
 珍異ノ思ヒヲ爲セリ何ントナレハ其附近群島中何レニ至
 ルモ眼ニ觸ル、モノハしまはまばノミナリシカ突然本島
 ニテ尋常ノはまばニ遭遇セシハ恰モ黒人國中ニテ白人ナ
 第四十一
 見ルカ如キノ感覺ヲ生セリ是レ同種屬ノ植物ナリト雖比
 内地ト同郡島ト趣ニ異ニスルノ一端ヲ推知スヘキナリ然
 一目今ノ説ハ斯ノ如シト雖比しまはまばトしまはまばトノ區
 別ハ尙ホ能ク研究ヲ盡スヘキナリ或ハ多少種屬ノ異徵
 ヲ發見スルヤ圖リ難シ而テ本員ハ未タ之カ精査ヲ遂ケサ
 ルナリ

只タ形狀ニ就テ甲乙ヲ比較スル所ハしまはまばハ著キ喬
 木ト爲リ往々幹圍三四五尺長サ五六間ニ達シ幹ハ常ニ蟠

枝梢ト嫩葉ハ紅赤量ヲ帶ヒ梢葉腋ニハ粗大ナル苞アリ其
 異徵トスル所ハ葉柄細長ニシテ四五寸以上ニ達スルニア
 リ葉ハ心臟狀ニシテ邊緣ニ齒刻妙ク表面平滑ニシテ彩輝
 ヲ帶ヒ背面ハ筋脈解明ニシテ淺綠ニ白暈ナ帶ヒ質ハ柔實
 ニシテ一葉ノ大サハ直徑三寸半乃至四寸半内外ナリ花ハ
 梢頭ノ葉柄ヨリ長柄ヲ抽キ(長サ二三寸)辨(五出)黃赤色
 ニシテ草綿ノ花ニ於ケルカ如ク辨底ニ紫紅色ノ輕點ヲ印
 ス一花ノ徑三寸許蕊並子實ノ形ハ尋常ノはまばト大差ナ
 シト雖比總テ大サ殆ント一倍ス

尋常ノはまばハ幹多ク直立シ或ハ傾臥シテ稍灌木体ヲ爲
 シ枝條短粗ニシテしまはまば枝ノ細長ニシテ裊娜タルト
 表面ハ淺綠色ニシテ微ニ蒼灰色ヲ帶ヒ質粗實ニシテ彩澤
 嫣シ花梗短粗ニシテ瓣(五出)ハ鮮黃色ヲ爲シ瓣底ニ紫紅
 點アルヲハ同一ナリト雖比彼ノ如ク條紅線著シカラス餘
 ハ能ク暗記セサレハ省略ス

明治二十三年七月十日發

自生地ニ臨マハ警見ノ際ニ斷定シ得ヘキナリ且ツ
 あさト云フ件ハ自ラ山地產ノ尋麻科植物名然トシテ名
 實齟齬スルト其語音何トナク鄙陋ニシテ雅順ナラサル
 ノ缺點ヲ免レス」ゆうな事ト云フ件ハ該植物ニ限ル固
 有名詞ニシテ此名稱ヲ用ユル疆區ハ九州以南（四國ハ
 如何ヲ知ラス）ニ屬スレ由其確然犯ス可ラサルノ固有
 名タルコハ猶ホムメ（梅）ノむめ若クハざくら（櫻）ノ
 さくらニ於ケルカ「シ且其音調頗ル穩雅ナルヲ覺ニ是
 レ本員カ改名ノ必要ヲ感スル一因ナリ」又タゆうな事
 ノ方言アルニ拘ラス本員カ曾テしまはまばノ新名稱ヲ
 下セシ所以ノモノハ必竟はまばト同種屬ニシテ本邦ニ
 テハ專ラ諸島嶼ニ產スルナ以テ内地產ノはまばト瓣別
 ニ易カラシメンカ爲メト且方言ノ外ニ一ノ日本名ヲ設
 ケ置カソコヲ要シテナリ

因テ述フ其しはまばナル新名稱ハ必シモコレヲ用ヒ玉
 ヘトノ摯拗心ヲ挾ムニハアラサルヲ以テ尙ホ他ニ穩適
 ノ名稱アラバ寧ロ其方ニ改メラル、コハ一層本員ノ満
 足ヲ感スル所ナリ

Hibiscus tiliaceus, Lin. ハ前説ノ如ク諸邦一般ニ生育スル
 同植物ノ爲ニ下セシ羅甸名ニシテ今日ニ於テモ諸植物學
 者更ニ之ヲ變更スルコナシ且同植物ノ生殖區界ハ頗ル弘
 タルミコロ子ジータルトナ問ハス凡ソ南北緯二十八九度
 以内ノ諸島嶼中ニハ火山質島ニモ石花礁質島ニモ普ク繁
 茂シ土人ハ皆此植物ノ枝皮ヲ剥採シテ繩索若クハ漁網若
 クハ纏腰具等ノ元料ニ供シ又タ布ナ織ル等實ニ効用枚舉
 スルニ違アラス又タ印度、支邦、交趾、暹羅、台灣、
 マレイ島羣、フィリッピン群島等殆ント之ヲ產セサルノ部
 分ナキチ信ス而テ本邦ニテ舊來はまばト唱テ黃櫻ニ充テ
 來ル植物ハシーポルト氏日本渡來ノ節ニ該植物ノ*H. ti-*
 liaceusト形態ヲ異ニスル所アルヲ見テ我カ方言ヲ襲用シ
 新ニ *Hibiscus Hamabo* S. et Z. ノ羅甸名ヲ下セシナリ然
 ルニ近今ニ至テハ甲乙共ニ元ト同一品種ニシテ内地產ノ
 はまばハ只タ其一變種タルニ過キサルコヲ檢得セルモノ
 アルニ至レリ乃チ
 一まばまばハ依然 *Hibiscus tiliaceus*, Lin.

ルト好事家タルトナ問ハス漢名ナ以テ羅甸種屬名ノ如

チ恕セヨ

ク誤認スル者アリ例ヘハ茲ニ阿弗利加洲ノ新植物アリ
トセノカ甲客問フニ先ツ漢名ハ何ニ當ルヘキヤノ語ヲ
以テシ自餘ノ事ハ茫然度外ニ置ニモ渺カラス乙客偶々
答フルニ是レ支那ト數十經緯度ヲ隔離セル熱帶圈内ノ

植物ナルナ以テ固ヨリ漢名ノ充ツヘキモノナシトノ語
ヲ以テスレハ甲客ヲ沸然トノ曰ク汝チ此植物名ナ知ラ
サレハ好シ他ノ本草家ニ詢質セント其見解大都此類ヒ
ナリ抑々諸邦ノ植物中ニテ漢名ノ確當ヲ得ヘキ品種ハ
僅々屈指スルニ堪ヘサルヘシ今日日本固有植物中ニテ
漢名ヲ帶ヒ來ル諸品モ能ク之ヲ検査スル所ハ彼我大ナ
ル差異ヲ生スルモノ多キハ既ニ言ヲ俟タスミテ明カナ
リ是レ尤モ見易キ一理由ニシテ支那大陸ノ植物ト日本
島國ノ固有植物トハ地層ノ變化其他ノ關係ヨリシテ種
類ヲ異ニスルモノ渺カラサレハナリ故ニ支那舶來ノ諸
植物ヲ除クノ外ハ漢名ノ當否ナ競争スルカ如キハ得策
ニアラサルヲ了悟セサル可カラス加之其刻苦精勵モ
徒勞ニ屬スルノ恐レ寔ニ渺カラス諸老兄幸ニ我カ硬直

しまはまばノ形狀並花實等ノ說ハ常ニ實檢ヲ積ミ來ル植
物學土ノ爲ニハ既ニ必要少カルヘキヲ以テコレヲ冗述ス
ル代リニ本員ハ姑ク不遼ノ罪ヲ自ラ負ヒ其和名ノ改正ニ
一ノ注文アリ願クハ聞届ラレンコトヲ乞フ

其注文ニ曰ク *Hibiscus tiliaceus*, Lin. ニ於ケル小笠原島
方言やまあさノ名ト九州及ビ沖繩五十餘ヶ島ノ總方言
ナルゆうなき及ヒ會員田代彌次馬カ其產地ノ關係ヨリ
ノ附與セシしまはまばノ名ニ改テ此兩名稱ヲ永ク併用
シやまあさハ只タ参考名ノ一二附シ賜ハシコヲ因テ更
ニ注文ノ説明ヲ掲ク

其説明ニ曰ク やまあさハ必竟此植物ノ枝皮カ強韌ナル
多纖維質ニテ成ルヲ以テ之ヲ大麻皮ニ代用シ來ルニ因
リ山生ノアラスト云フ意ヨリ出シモノナルヘシト雖凡元
來此ヒミスキウス、チリアセスハ海岸生ノ植物ニシテ
山地生ノ植物ニアラス偶、海岸ヲ隔離セル山中ニ生ス
ルモ真ニ其固有產生區ニアラスシテ種子ノ飛散ヨリシ
テ他ノ雜木間ニ混生スルモノタルヲハータヒ這植物ノ

二) *Hedyscece tiliaceus*, Linn.

和名しまば

檀屬喬木

錦科植物ハフ・ソンニング島ニテハ二品ヲ目撃セリ一ハ此
しまばニシテ一ハ金牛時花屬ノ半灌木ナリ此半灌木
ハ *Sida* 中ノニシテハワイ群島ニ多ク生育スルモノナ
ルヲ以テ其記説ハ後日二期シ今マ本條種ニ關スル釋說ヲ
掲ケントス

しまばハ熱帶圈内諸邦ニハ普ク繁殖スルモノナレハ
フ・ソンニング島ニテハ尙ホ太タ稀少ニシテ諸他ノ喬灌木
類ト生殖ノ度ヲ等フル能ハサルハ亦タ一奇ト謂フヘシ
然ハ予カ實檢セシ一樹ノ如キハ幹圍三尺許高サ四五間ニ
聳起シ枝葉四散シテ十分ナル發育ヲ遂タルノ一徵候ナ表
示セリ

此喬木ハ本邦ニ於テ古ク本草家仲間ニ知ラレタルハしまば
(即チ漢名黃櫟)ノ一種ニシテ今日ノ植物學者ハ夙ニ本邦
近海諸島ニモ產スルヲ檢得シ即チ小笠原島方言やまあ
さ鹿兒島並沖繩方言ゆうなき又ゆなうナルモノト同一ニ

シテ彼ノ琉球冊封使ニテ著名ナル清國翰林士徐保光氏ハ
琉球方言ヲ音譯シテ「由納」ト爲シ我方本草家ハ中山傳信
錄ノ説ニ從ヒ琉球產物志等ニモ「由納」ノ字ヲ襲用シ以テ
内地產ノはしまと區別スルモノアリ今マ本樹之漢名ニ就
テ愚説ナ附スルコト左ノ如シ

按スルニ黃櫟ナル漢名ハ必シモ我カ内地產ノはしまニ
限ル可ラサルモノ、如クシテ支那人カ所謂黃櫟ハ寧ロ
本條種ナルしまばヲ指示セル一名詞ニニ屬スヘキ
モノ、如シ何ントナレハ舊來一般ニはしまト唱ヘ來ル
植物ハ其產地ノ區域至テ狹小ニシテ茲ニ地名ヲ舉クレ
ハ紀伊、伊勢、伊豆諸島、南海道諸國、九州等ニシテ
鹿兒島以南ノ諸島及ヒ支那其他外國ニ廣ク播布スルハ
實ニ本條ノしまばニアルヲ以テナリ又ヒ支那ノ北部
等ニ於テハ或ハ尋常ノはしま(即チ小葉品)ヲ產スルヤ
圖リ難シト雖田黃櫟ナル語ハ右甲乙ノ兩品ニ關係ヲ帶
フルモノ、如シ故ニ予ハしまばノ爲ニ黃櫟一種等
ノ漢名ヲ附記ゾ体裁ヲ修飾スルヲ欲セサルナリ且此序
ニ聊カ漢名ノヲ辨セシ曰ク一部分ノ人ハ其本草家

ラシメント欲ス) 及ム *Morinda citrifolia*, Lin. 等ニシテ又

タ海岸ノ雜草間ヲ縫繡スルアリ而テ沖繩諸島ニ於テハ林藪間ニ生茂スルヲハ稀ニシテ專ラ砂濱若クハ磯石上ニ生スル雜小草間ニ蔓延シテ網羅狀ヲ爲シ他ノ諸草ヲ壓當シ

テ地面ヲ埋填スルノ部分モ寡カラス其繁殖性ノ壯盛ナル實ニ驚クヘキモノナリ

此草ヘ四時新莖ナ生シ莖ハ鮮綠色ニシテ莖梢ニ無梗ノ淡黃花六七個ツヽヲ穗狀ニ攢メ着ク萼三出シテ微細ノ爪片

第 誌状ヲ爲シ瓣ハ五出シ毎片蓮瓣狀ヲ爲テ正開セス質稍肥厚ニシテ蠟梅花瓣ノ趣ナ爲シ毎花大サ一分徑許、雄蕊九莖アリテ内六莖ハ粗大ニシテ稍開張シ三莖ハ短小ニシテ其

内部ニ包マレ葯ハ犁頭狀ナ爲テ其邊側ヨリ開裂シ黃粉ヲ吐ク雌藥ハ瓣筒内ニ潛ミ柱柄至テ短クシテ僅ニ子房ノ上

ニ突出シ子房ハ乃チ雌藥ノ柱頭ヲ併セラ壺狀ヲ形爲シ二室或ハ四室ノモノアリ花老ユルニ隨ヒ子房ノ長育スルト

共ニ孕坐ノ外膜即チ萼坐著ク膨脹シ漸次球狀ニ化テ子實ヲ爲ス子實ハ圓圓ニシテ大サ豌豆ノ小ナルモノニ等ク外皮暗綠色ニシテ頭部ニハ尙ホ瓣ノ舊片ヲ留メ五尖裂ヲ爲

子實ノ外皮ハ肥軟ニシテ薄ク内ニ堅實ナル黒色ノ圓堅核子ナ收ム核皮稍厚クシテ内ニ大小兩片ノ白仁ヲ收ム其萌發ノ狀ニ於テハ予未タ檢視セス

已上ノ諸徵候ニ因テ其普通ノねなーかづら即チ旋花科ノ旋花科ノ菟絲子ニ就テ檢スル所ハ花坐層々節狀ヲ爲テ莖間ニ五六個ツヽ集簇シ萼ハ五出ニシテ正ク片裂ヲ爲シ瓣ハ五裂正開シテ邊端尖リ據マリ五雄蕊著ク瓣頭ニ抽出シテ長サ齊整シ葯ハ他ノ同科植物ニ於ケルノ狀ヲ

爲シ雌藥ハ針狀ヲ爲テ兩出シ子房ハ四頭扁圓形ナ爲シ兩室ニ分ル子實ハ圓圓ニシテ細ク核皮軟薄ニシテ仁肉ハ牽牛子等ト趣ナ齊フセリ且ツ樟科ノねなーかづら即チしまねなしかづらハ莖臺多纖維質ヲ以テ成ルヲ以テ老レハ堅實ニシテ縱條外皮ニ顯ハレ出レ由旋花科ノねなーかづらハ莖臺多液質ヲ以テ成ルヲ以テ外皮平滑ニシテ粗脆ナル等ノ如キハ此甲乙ノ兩品ヲ判別スルノ一

○錦葵科

チ 覚 ュ

此羊齒ノ羅甸名ハ往年台灣產ノ同羊齒乾葉ト對較シ復タ
獨逸國ハンブルグ府ノ博士レインバック氏等ニ質問ヲ經
テ定シモノナリ

○樟科植物

(二) *Cassytha filiforme*, Lin.和名しまねなしかづら(田代)
(新號)

しまねなしかづら族

フランニンク島ニ生スル樟科植物ハ本品ニシテ既ニ其十

分ナル生殖ヲ遂ケリ此植物ハ樟科中ニ獨立セル寄生蔓草ニシテ一般ノ形狀ハ施花科ノ寄生蔓草ニテ古ク世人ニ知ラレタル菟絲子(*Cuscuta*)ト同フシテ只タ其花實ノ諸徵候ニ因テ全ク別科目ノ植物タルヲ識別シ得ヘキナリ此寄生草ハ近年本邦ニモ多ク自生スルヲ檢得シタルナ以テ今日ニ於テハ之カ釋說ハ平凡ノ「ニシテ或ハ蛇足ニ屬スルヤ圖リ難シト雖トモ意外ニ世人ノ知ルモノ妙キカ如キ感覺アルヲ以テ耶カ説フ茲ニ臚列スルモ亦タ無益ニアラルヘシ

「カシッタ、フィリーフチルミス」ハ歐洲ニ於テハ既ニ古キ發見ニ屬シ暖熱帶圈内ノ諸邦内ニハ殆ント普ク生殖スルモノニシテ今回ハグアム、フィジー、サモア諸群島ニテモ目擊シ又タ本邦ニ於テハ小笠原列島(北緯廿六度乃至廿七度)ヲ初トシ鹿島縣下奄美列島(大島郡)及ヒ沖繩縣諸島ニハ夥ク生育シ却テ旅花科ノ菟絲子ハ見受ケサル所ニシテ即チ我カ西南諸島ノねなしかづらハ專ラ本種ニ歸スルモノ、如シ因テ予ハ假リニしまねなしかづらノ名稱ヲ下セシナリ

旋花科ノねなしかづらハ世人ノ能ク知ル所ナルヲ以テ本種ニ於テモ亦タ形狀ヲ記スルコト略セソ但シ彼ニ比スレハ莖蔓數等粗大ニシテ著ク延長シテ互叢ヲ爲シ之ヲ寄生セシムル植物ノ發育ヲ妨害スルヲ妙少ナラサルナリ其寄生スル植物ハ一定セスシテ指名スルヲ得ス例ヘアハントニンク島ニ於テハくわどべらト爲シもんばのう(羅甸名Tournefortia argentea, Lin.)ニシテ前キニはおむらたかのきノ假號ヲ附セシモ其名甚タ面白カラスシテ口調惡キカ故ニ今マ葉質ニ基キもんばのうト改名シ以テ稱呼ニ便ナ

莖匍匐スルアリテ未タ闊島ニ播布スルニ至ラス便チ羊齒
ノ種子僅ニ本島ニ入り來テ徐々其生殖ヲ遂ケントスルモノ
ノ如ミ

此羊齒ハ往々熱帶地方ニ生長スル一種類ニシテ今回ハ

サモア群島及ヒグアム島ニテモ目擊セリ又タ本邦ニテハ

沖繩島ノ本部間切邊(北緯二十六度四十分許ノ處)ヨリ其

生殖ヲ初メ同島ノ南邊ナル那霸港ニ多ク自生シ久米島宮

古島等ニテモ目擊スルコアリ而テ北緯二十七度以北ノ諸

島ニテハ未タ見サル所ニシテ内地ニ於テハ九州ノ如キ暖

地ニテモ既ニ生殖界ノ範圍ハ離レ居ルモノタルヲ信ス

沖繩島ニ於テハ之ヲ固有植物ノ一二列スルモ妨ケナキモノ

ノタルヲ以テ予ハ只タ自己ノ備忘ニ充ノカ爲メ去ル明治

一十五年をきなわうらばしノ新名號ヲ下シ置ケリ

第一號 其生育地ハコレマテノ實檢ニヨレハ多ク沿海ノ岩石間ニ

シテ時トシテハ高山上ノ峭壁等ニ懸リ生スルモノアリ而

ルニフバンニシング島ニテハ却テ樹幹ニ附キ生スルモノ多

クシテ猶ホ内地ノシのダ瓦(Davallia)類ニ於ケルカ如キ趣

チ爲セリ

形狀ハウララボシノ趣ヲ爲テ條根ノ態ハハヒムジ(Gym-

nogramme elliptica, Baker.)ニ近似シ質粗大ニシテ實シ暗

綠色ヲ爲テ處々莖節間ヨリ葉ヲ抽キ條根ノ長サ五六寸ヲ

常トシ時トシテ尺餘ニ延長スルモノアリ葉柄ハ細小ニシ

テ長サ三四寸乃至七八寸ニ達シ葉ハ長橢圓ニシテ三四寸

深缺裂ヲ爲スヲ常トシ時トシテハ七八九裂ヲ爲テハ

ビで葉ノ如キモノアリ時トシテ兩裂シテ青龍刀狀ナ爲ス

モノアリ又タ時トシテハみつでうらぼし葉狀ナ爲スモノ

アリ葉ノ大サハ產所ニ隨テ著キ變異ヲ生ス即チ確確地ニ

生スルモノハ柄ヲ併セテ高サ五六寸ニ過キスシテ葉背ニ

花坐滿布スルモノアリ肥大ナルハ高サ尺ニ達スルモノア

リ

葉質ハ肥厚ニシテ實シ肌理平滑ニシテ潤彩ナ帶ヒ淡綠色

ニシテ筋脈微ニ顯ハレ柄ニ連ル中筋ハ鮮明ニ隆起シテ兩

面ニ透徹シ中筋ヨリ左右ニ枝筋分レ現ハレテ肋骨狀ヲ爲

スヲ常トセリ背面ハ肌理稍粗ニシテ彩綠色ナ呈シ花坐ハ

中筋及ヒ枝筋ノ兩側ニ對列シテ正圓若クハ橢圓ヲ爲シミ

ツドウラボシ等ノ花坐ヨリ粗大ニシテ包子亦タ巨大ナル

く兩面に密生し其狀卵形を爲す此部を稱してソーラスと云ふソーラスは他の部の暗褐色に比するに稍淡きを以て

容易に區別するを得るなり此部を横断すれば第四圖に示す如く葉の兩面の表皮細胞より無數の毛狀体の叢生する

を見るべし之を稍郭大すれば即ち第五圖に示す如く契形の毛狀体(ケ)と棍棒狀の袋(ミ)と密に相集れるなり其囊中ふある無數の粒狀体(ス)はあらめの實即ち游走子にて後充分熟するに到れば此囊の上端を破りて游出し二條の纖毛と稱する細き絲狀体を以て水中を游泳し後暫くして之を失ひて岩石に附着し之より漸く萌發するものとす

(つづく)

第九版圖解 第一圖はあらめの全部を示す(縮圖) タ

は莖の上部開きたるもの、ハは葉の最も幼いもの ヲ

は實の集りたる部 第二圖は莖の横斷面(自然大) ア

は粘液を含める空道 ズは體 第三圖は葉の横切(九

十五倍) ムは粘液管 第四圖はソーラスの横切(郭

大) ケは毛狀体 ミは游走子囊 第五圖は同上を五
百四十倍に郭大したもの ケ、ミ全上 スは游走子

の未熟あるもの

○大洋諸島經歷報告第四回

田代安定

班仁具島植物ノ釋說(ツキ)

フハニニング島植物生育ノ狀態ハ前諸號中ニ縷述セシヲ以テ今回ハ同島植物ノ解說ノミヲ附シ聊カ報告ノ意ヲ表セント欲ス但シ同島ハ北緯三度西經百五十九度界線内ニ孤坐セル石花礁質鹹湖島ニシテ我カ日本ノ南東四千二百英里許ノ處ニ當ルコト更ニ記憶シ而テ本說ト併見サレントナ庶幾ス

○羊齒科植物

(一) *Polyodium phymatodes*, Lin.

和名 をきなわうらばし (田代)
(假號)

瓦草族

フハニニング島ニ於テハ羊齒科ノ植物ハ僅ニ *Polyodium* (瓦草屬) 一種アルノミニシテ他ノ羊齒類ヲ見ス同島ニテハ此羊齒ハ稀ニ椰樹ノ枯幹若クハ石花礁屑ノ堆層間ニ根

Syn. *Capea elongata*, Martens.

C. flabelliformis, Hook.

C. radiata, Endl.

植物形狀、根は圓柱形にして許多分岐、莖は稍短くして五乃至二十五「セ、メ」、「直徑一より」、「セ、メ」にて實質稍扁圓なり、莖を横斷すれば皮部か二層の粘液を含める空道の多少環狀に列せるを見る其髓部に近い層は密にして皮部に近きものは粗く散布せり、莖の頂端は横に扁く展開し稍下方に反卷し其邊或は兩端より無數の葉を叢生す、葉は基細くして漸く廣く先端概ね鈍圓罕にハ稍尖れり緣邊は無齒若しく鋸齒尖銳にして其大小距離不整表面粘滑にして縱皺を生ず、單葉或ハ羽狀に分岐し小葉對生若くは散布し、葉腋圓くして銳角をなし先端緣邊前に全じ、ソーラス(Sorus 實の集り生する處と云ふ)は葉の基脚若くハ中央部かして卵圓形を爲し或は不規則を集まれり

(第九版第一圖)

莖ハ(第二圖)概ね扁圓かして髓部(メ)を存す而して其構造は全部柔軟細胞より成り髓部へ數條の絲細胞縱橫に網

羅して之を成す、莖の先端(タ)は掌狀に開き其全縁若くは兩端より葉を叢生す葉(ハ)ハ外縁より發生すれども其部の反卷するを以て内縁よりするが如き觀わり幼き葉は表面平滑にして皺なく年老むるに従て皺を生ず葉の構造は第三圖に示す如く表皮、内部及び髓部より成り表皮の下に小空道(ニ)、ム、ありて)縱に葉中を通じ内ふ粘液を含む葉の横徑は大に其產する場所の性態に因りて異なる者にして波瀾の甚しき所に生する者は細くして長く、長さ七十五「セ、メ」印三「セ、メ」許りにして鋸齒粗大形狀頗るかちめに類すれども稍靜なる所に生ずる葉頗る廣く往々九乃至十「セ、メ」ふ到り鋸齒軟小にして先頭鈍圓なり、葉は又羽狀に分れたる者と單條なるものとありて以前ハ別種と見做し單條ある類を名けて *Capea elongata*(葉の長さ義) *C. flabelliformis* (鞭の如く長さ義)などの種名を命ぜしかども現今は皆同一種となせり然し或ハ變種ならんか

(五) *Pellia epiphylla*, Nees ベリア、エピフィラ

產地ハ東京箱根伊豆日光等ノ水氣多キ土地岩石上ニ在リ
形狀性質等ハ前種即チ第四種ニ甚類似セリ然レ葉狀体
ノ長^I-²インチニシテ巾¹-⁸インチ許アリ生長端ハ少
シク凹形ヲナシ帶紫綠色ヲ呈ス但古キ部分ハ黒褐色ナリ
判然タル中脈ナシト雖モ前背兩面ニ表皮層アリ然レ氣
孔ナシ他ノ形質ハ皆第四種ニ大同小異ナリ

(六) *Blasia pusila*, L. ブラシア・プシラ (第五圖)

產地ハ箱根東京ノ瀧野川等ニ在リ

葉狀体(1)ハ平ニ地上ナ匍匐シ不判然ナル中脈アリ全体薄

シト雖モ數層ノ細胞ヲ以テナリテ半透明ナリ表皮氣孔共
ニナク前背兩面ニ並列スル細胞ハ各夥多ノ葉綠粒ヲ含ム
葉狀体ノ背面ニシテ中脉ノ末端ニ「フラスコ」瓶狀ノ芽托
(2)アリ此芽托ハ長頸ヲ有シ内部ニ扁平ニシテ圓形ノ芽(3)
アリテ長キ柄ナ具シ底部ヨリ生ス
生殖器子胞等ハ未檢

第八版圖解

第四圖(1)雌性葉狀体ニシテ背面ニ一箇ノ被膜ナ有ス(2)雄

性葉狀体ニシテ背面ニ數多ノ小隆起アリテ其内部ニ雄性
器ヲ藏ス(3)雄性器ヲ藏スル葉狀体ノ部分ノ斷面(4)雄精(5)
被膜ナル(a)ヲ開キ内部ノ子胞囊蓋(6)ヲ顯ス(7)ハ開裂シタ
ル子胞囊(6)被膜内ニ雌性器(8)ヲ含ム葉狀体ノ部分ノ斷面
(7)子胞囊(8)子胞(9)長彈絲(10)短彈絲
第五圖(1)芽托ヲ有スル葉狀体(2)芽托ノ斷面(3)有柄ノ芽
○本邦產かぢめ屬の種類及蕃殖(第九版)
六月二十八日植物學會に於て
岡村金太郎述

本邦所產のかぢめ屬の種類は其數三種あれども和名の存
するは唯二つのみ即ちあらめ及びかぢめ之なり而して此
二種のものは其形狀實ふ相似たるを以て甲所にあらめと
稱するもの乙地に之をかぢめと唱ふるを比々皆然り或ハ
全く別種なる類を以てかぢめ若しくはあらめと稱するが
如き必竟一定したる記載なきに因るなり今左に此屬の種
類、蕃殖の方法及び播布の大略を論ぜんとモ

第一 あらめ *Ecklonia bicyclis*, Kjellm.

○苔類一班 (前號ノ續き)

理學士 枯植千嘉衛

a 葉狀体部ノ續き (第八版ノ圖ナ見ヨ)

(四) *Pellia (calcina, Tayl.)* ピリア・カリ・カーナ (第四圖)

產地ハ東京日光箱根等ノ陰地ニ在リテ秋雌雄性器ヲ生シ
三四月頃子胞熟ス

葉狀体 (1)(2) ハ長大約 $\frac{5}{8}$ 乃至 $\frac{1}{4}$ インチニシテ夏時ニ

在テハ周緣多少扇狀ニ皺襞ヲ有スルノミニテ切裂スルヲ
ナシト雖モ秋冬ノ頃ハ周邊ニ夥多ノ裂片多少兩岐狀ニ發

生ス此各小片ハ冬ヲ越ヘ翌春ニ至リ各一ノ葉狀体ニ發生

一子囊体ヲ有スル葉狀体ノ周邊ハ小裂片ヲ生セサルヲ

常トス葉狀体ノ色ハ綠色ナレ子胞成熟ノ頃ハ褐色ニ變

ス組織ハ全体柔軟組織ニシテ判然タル中脉ナシ然レ由中

央ハ多層ノ細胞ヨリ成リ緣邊ニ近クニ從ヒ次漸層ナ減シ

遂ニ一層トナリテ止ム組織中ノ各細胞ハ多數ノ葉綠粒ヲ
含有シ判然タル表皮層アルヲナシ故ニ氣孔モ存在セズ

根毛ハ單細胞ニシテ褐色ヲ帶ヒ葉狀体ノ前面ニシテ中央
ノ部分ヨリ群生スルヲ常トス

雌雄異体ノ植物ナリ

雄性器 (2)(3) 短柄ヲ有スル球狀体ニシテ葉狀体ノ組織中ニ
存在ス球體ノ直徑ハ大約 $\frac{1}{113}$ インチアリ

雄精 (4) ハ長大約 $\frac{1}{2048}$ インチニシテ一端ニ一本ノ長キ麁

毛ヲ具ス雄精熟スレハ雄性器壁並ニ雄性器ヲ蓋フ所ノ葉
狀体ノ部分破裂ヲテ雄精ヲ出ス

被膜 (5)(6) (1) ハ深キ盆狀ヲナシ口部次漸ニ縮小ス

雌性器 (6)(6) ハ一ノ被膜内ニ數箇群生スレビ其内只一箇受精

ノ後發生スルヲ常トス

子胞囊蓋 (5)(6) ハ倒卵形ニシテ褐色ヲ帶ブ

子胞囊 (7)(c) ハ球形ニシテ規則正シク四片ニ開裂ス

子胞 (8) ハ橢圓体ニシテ帶緣褐色ナリ而テ表面ニ微細ノ隆
起ヲ具有ス直徑ハ $\frac{1}{346}$ 乃至 $\frac{1}{464}$ インチアリ

彈絲 (9)(10) ハ子胞囊片ニ付着スルヲナク長短二種アリ長彈
絲 (9) ハ長 $\frac{1}{113}$ インチニシテ二條ノ螺旋線ヲ有シ短彈絲
(10) ハ長 $\frac{1}{170}$ インチニシテ三條ノ螺旋線ヲ有ス

長崎縣植物誌

○英和漢植物名索引(前編、續編)

1 Syringa amurensis to japonica no wakachi

1 Yokohama, Kobe, Nagasaki no Likena (Lichen)

1 菊草科植物譜、類譜

1 紅豆杉科植物譜、類譜

1 新舊地圖之植物譜、類譜

1 日本植物圖譜(前編)、(續編)

1 國際植物學大辭典(第一回)

1 植物學大辭典(第三回)

1 本草綱目方植物譜(第六回)

1 國際植物學大辭典(第四回)

1 植物學大辭典(第五回)

1 大半洋語植物學大辭典(第六回)

1 本草綱目方植物譜(第七回)

1 本草綱目方植物譜(第八回)

1 本草綱目方植物譜(第九回)

干
草
根
莖
葉
花
果
子

目

卷四第

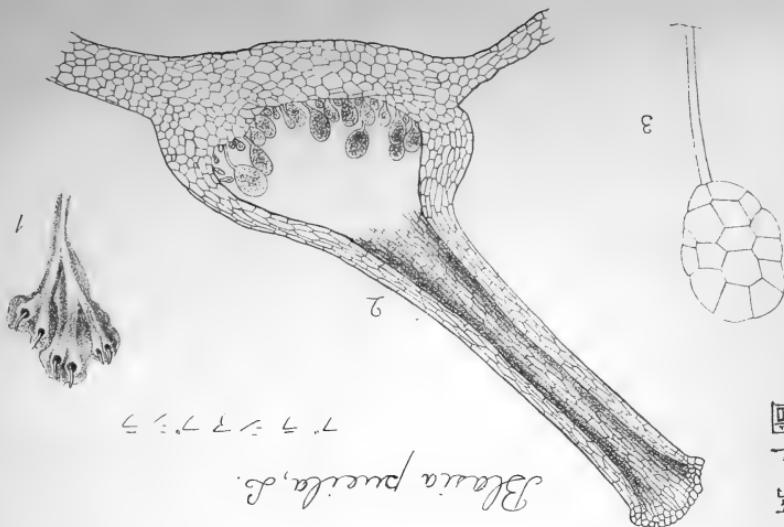
明治三十三年十月十日

總十四集

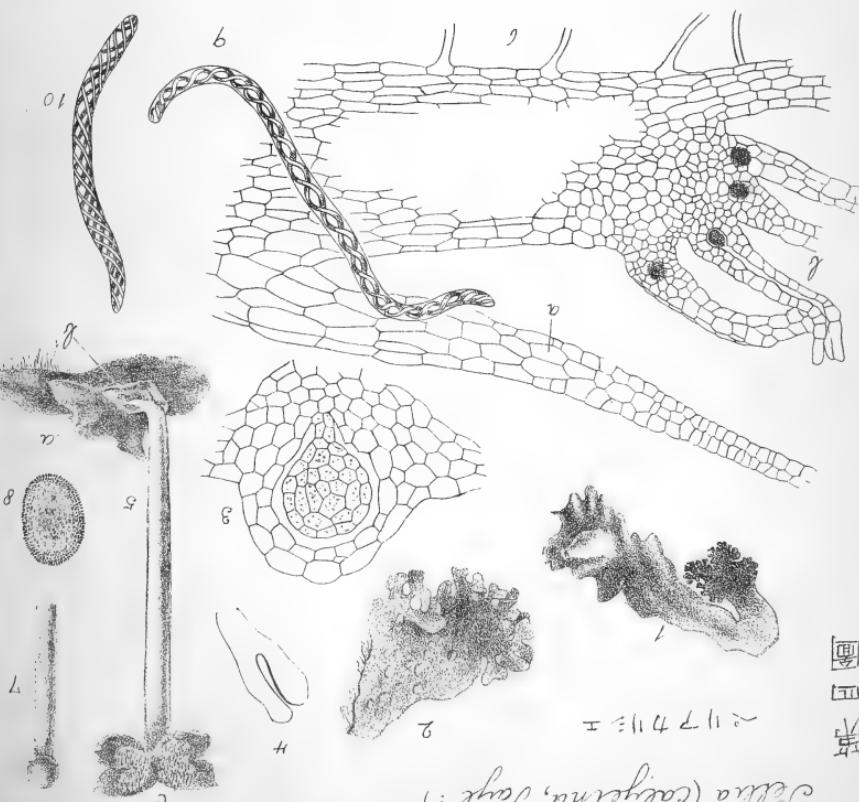
長崎縣植物誌

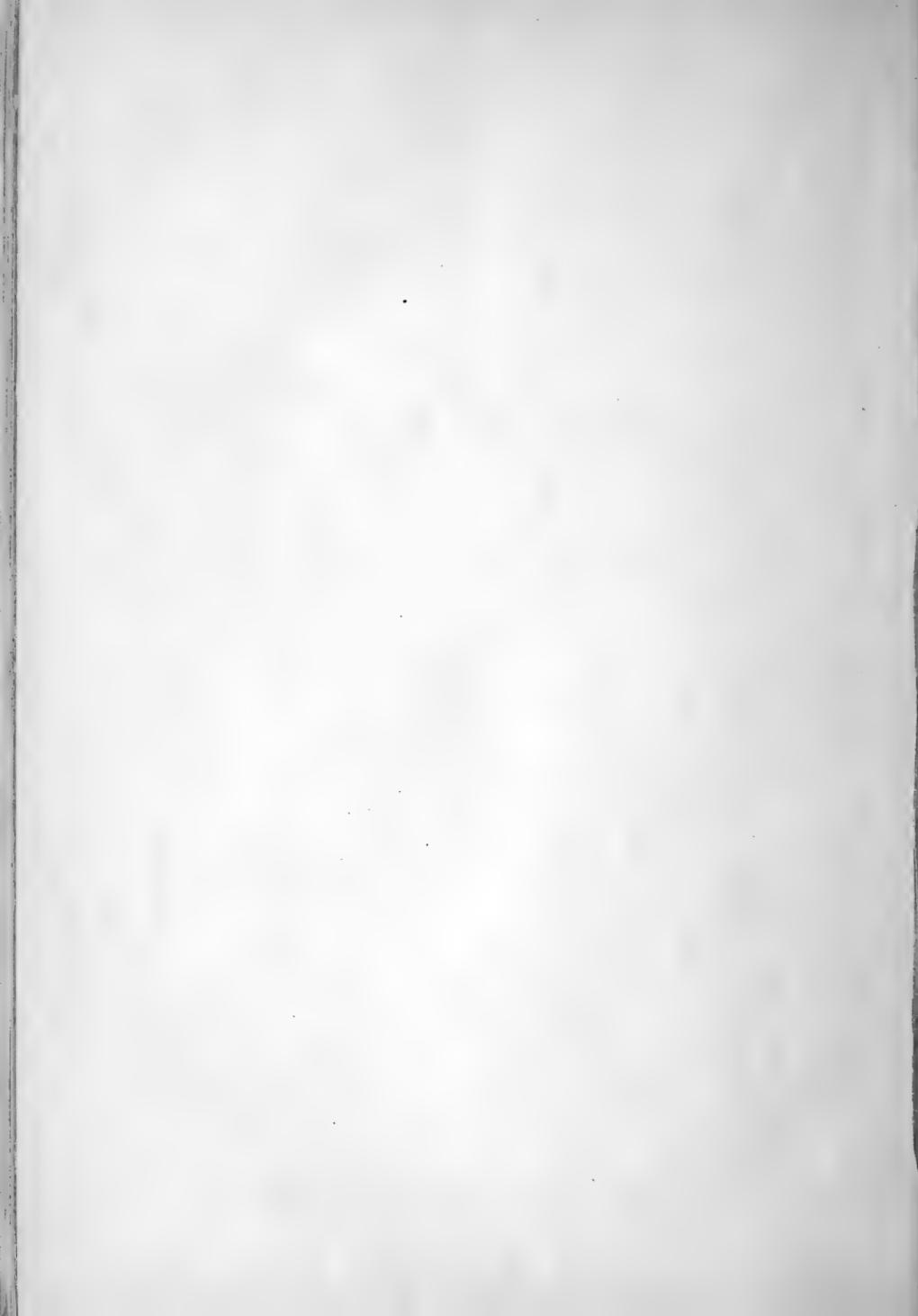
第五圖

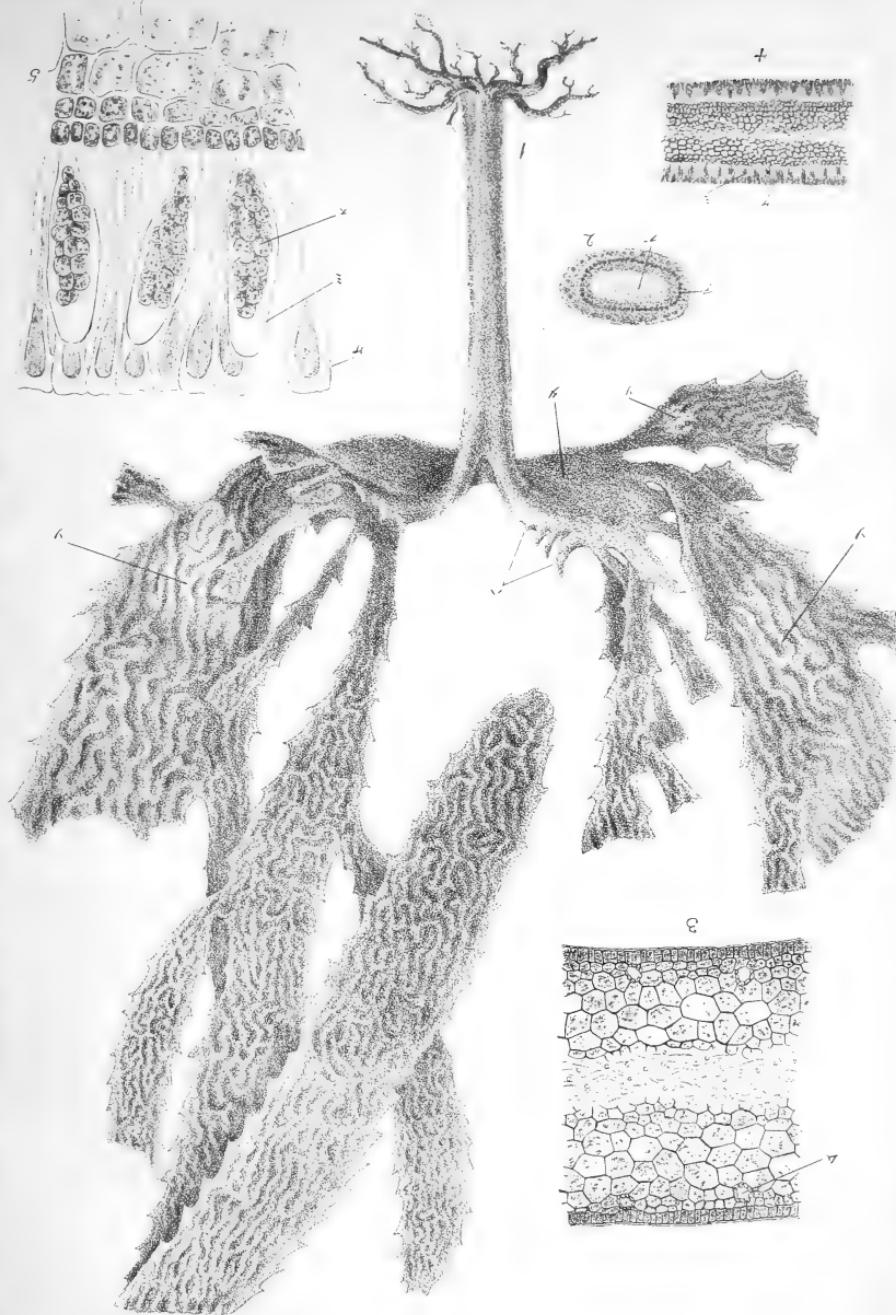
Bellaria pulicula, G.



第四圖









ノ相異ナル者ヲ觀ルニ至ル、是レ始メテ細胞組織ノ品種ヲ生ズルモノナリ。

細胞組織ノ品種ヲ區別セント欲セバ、必ズ先ツ、細胞組織ノ分類法ニ據ラザル可カラズ。此分類ノ方法亦一ナラズ。或ハ單ニ解剖的ニ之ヲ分類スルヲ得ベク、或ハ發育的ニ之ヲ區別スルヲ得ベク、或ハ又生理上ヨリ之ヲ分類スルノ方法モアルベシ。

デ、バアリー氏ノ說ハ、第一ノ手段、即チ解剖的ノ分類法ニ基キシモノニシテ、氏ハ主トシテ、充分成長ハル、諸種ノ細胞組織ヲ採用シ、之ヲ分類スルヲ勉メタレバ、幾何カ發育的ノ分類ヲ試ミタル、證跡亦無ナキニ非ズ。譬ヘバ、細胞組織中、從來甲種ノ性質ヲ備ヘタルモノ、時ヲ經ルノ後、漸ク其性質ヲ變更シテ、更ニ乙種トナルガ如キハ、即チソノ一例ナリ。

然リト雖ニ、近來大ニ頭角ナ顯ハスニ至リシハ、生理的ヨリ、新ニ細胞組織ヲ分類スルノ方法是ナリ。此法ハ千八百七十四年、ショウエーテニル氏ノ著シタル、"Mechanischen Prinzip im anatomischen Bau der Monotylen" に鑑

賜シ、一千八百八十四年、ハーベルブランド氏ノ生理的植物解剖學 ("Physiologischen Pflanzenanatomie") 發行アルニ至テ、學者ノ最モ注目スルトコロトナレリ。請フ次回ニ於テ之ヲ詳説セン。

第卅九號正誤

一七一「ペーデ」下欄第一六行 *gratissima*. & *gratissima*. ノ誤リ全「ペーデ」全行 *Blume*. & *Blume*. ノ誤リ

一七二「ペーデ」上欄第八行 *effusus*. & *effusus*. ノ誤リ

一七四「ペーデ」上欄第五行 *robustus*. & *robustus*. ノ誤リ

全「ペーデ」下欄第一八行 *robustus*. & *robustus*. ノ誤リ

一九一「ペーデ」上欄第一六行 *flavus*. & *flavus*. ノ誤リ

一九七「ペーデ」下欄第五行 *flavus*. & *flavus*. ノ誤リ
全「ペーデ」一一行 *Maxnowicz.* & *Maximowicz.* ノ誤リ

き、クレヴァルコレニ生レ、醫、解剖及ビ生理ノ諸學ヲ以テ名アリ。千六百七十五年、植物解剖學 ("Anatomia plantarum") ヲ著ス。此書大ニ世人ノ喝采ヲ博セリ。又グリウ氏ハ、マルピギ氏ニ後ル、コ、僅ニ五年、千六百二十八年、英國コヴェンタリーニ生レ、亦刀圭ニ從事セリ。ソノ著書 "Anatomy of Plants" (植物解剖學) ハ、記事ノ精竅、圖畫ノ巧妙ヲ以テ、常ニ學者ノ賞讃シテ置カザルトコロナリシ。實ニ千六百八十二年ノ發刊ニ係ル。

マルピギ、グリウ兩氏ノ植物解剖學、世ニ出デシ以來、斯學ニ關スル著書ハ、殆ンド枚舉ニ遑アラズト雖也、近世ノ一大著述ト稱スベキハ、今ヲ距ルコ十四年前、獨國デ、バアリー氏ノ著セル顯花、羊齒兩植物比較解剖書 ("Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane der Phanerogamen und Farne") ナリトス。此書ヤ、苟モ顯花、及び羊齒兩植物ニ關スル諸說ハ、古今ニ係ハラズ、悉ク之ヲ網羅シ、細大ト無ク、之ヲ芭綜セリ。ソノ引證ノ浩博ナル、ソノ記事ノ精確ナル、實ニ古今、多クソノ比チ觀ザルトコロナリ。

未ダ此歲月間ニ現出セル、幾多ノ新說ヲ網羅シテ、一部ノ書トナセルモノ有ルチ聞カザルヘ、實ニ遺憾ノ事ト謂ハザルベカラズ。斯ノ如キ大著述ハ、實ニ一朝一夕ニシテ、之ヲ能クスベキコニ非ザレバ、是レハ全ク別ノ問題トナシ、請フ先づ試ニ、此十有餘年間ニ出現セル新說中、ソノ最モ著明ナルモノ一二三ヲ摘出シ、以テ近來植物解剖學ニ於ケル、進歩ノ一端ヲ逐次記載セント欲ス。

第二章 細胞組織ノ分類

植物中最下級ノ者ニ在テハ、其全體單ニ一個ノ細胞ニ過ぎズト雖也、漸々階級ヲ昇ルニ隨ヒ、數個ノ同一ナル細胞連合シテ、一個体ヲナスニ至リ、益々進シテ、植物中最モ高等ナル顯花植物ニ至テハ、ソノ始メテ生出ノ際、僅ニ一個ノ細胞ヨリナルコ、恰モ最下等植物ニ異ナラズト雖也、成長スルニ隨ヒ、細胞ハ漸々分離増殖シテ、遂ニハ夥多ノ細胞連合シ、所謂細胞組織ヲ生ズ。此細胞組織、益々繁雜ナル所ハ、細胞組織中ニモ、亦形狀其他性質

明治二十三年六月十日發

我植物學ノ如キモ、亦理學ノ一科ニシテ、殊ニ近來、ソノ進歩ノ狀ニ至リテハ、實ニ世ノ學者ヲシテ、一大驚愕ヲ喫セシメタリ。就中、植物解剖學ニ於テハ、近年殊ニ喫驚スヘキ發見、新奇ナル論說、陸續涌出シ、殆ント停止スルトコロヲ知ラス。豈亦熾ナリト謂ハサルヘケンヤ。然リ而シテ、今日世人ノ最モ注意スヘキハ、（第一）此隆盛ナル學術ハ、如何ナル方向ニ於テ進歩シツ、アルヤ、且、（第二）此進歩ニヨリテ、從來ノ學術ニ及ホストコロノ影響如何ノ二問題即是ナリ。今ヤ本論ニ於テハ、專ラ從來吾人ノ講習セシトコロノ、植物解剖學ヲ基礎トシ、更ニ以上ノ二問ニ向テ、研究ヲ試ミ、最新ノ論說、及ビ創見ヲ引證シテ、現今ニ於ケル、植物解剖學ノ梗概ヲ論述セント欲ス。蓋シ同好諸氏、殊ニ地方ニ在ル諸君ニシテ、本說ヲ瀏覽一過セハ、ソノ得ルトコロ、亦必シモ無キニアラザルベシト、敢テ自ラ信スレバナリ。

古來ヨリ今日ニ至ル迄、植物解剖學ヲ獎勵發揮セシメタル學者、其人ニ乏シカラズト雖也、始メテ植物ノ解剖ヲ主張シ、且斯學ノ鼻祖ト尊稱スベキハ、伊太利ノ人、マルセロ、マルピギ、及ビ英人、ニヘミア、グリウ、ノ兩氏ナリ。夫レ植物ノ形狀ハ、千種萬態ナリト雖トモ、ソノ外部ノ形狀ヲ攻究スル學ヲ、外部ノ形象學、或ハ器官學（Organ-

nography）ト謂ヒ、內部ノ構造ヲ検査スル學ヲ、解剖學（Anatomy）ト云フ。又此內部ノ構造ニ於テモ、植物体ヲ構成セル原器、即チ細胞ノ如キ微細ナル物体ノ組織ヲ、研究スル學ニ至リテハ、特ニ之ヲ稱シテ、組織學（Histology）ト呼ベリ。然レ由、此解剖、組織ノ二學ハ、俱ニ是レ植物体内ノ構造ヲ、研究スルモノナレハ、蓋シ此二學ノ間ニ、判然境界ヲ畫スルヲ、甚ダ難シトス。唯甲ハ植物全体ノ内構ヲ論シ、乙ハ之ヲ構成セル、微細ノ原器ヲ論スルニ過ギザルノミ。本論ニ於テハ、一般ニ植物体、内部ノ構造ヲ概説スルモノナレバ、微細ノ形質ニ就テハ、逐次詳説スルニ遑アラス。是レ本論ノ解剖學ヲ主眼トシ、組織學ニ關スル事件ニ至リテハ、唯ソノ必要ニ際シ、之ニ論及スルニ過ギザル所以ナリ。

就中マルピキ氏ハ、千六百二十三年、伊國ボローナニ近

第壹章 總論

植物學雜誌第十四號

Pea.	Enjō-mame.
Peach.	Momo.
Pine.	Matsu.
Peanut.	Tōjin-name; nankin-name; rakkwasei.
Pear.	Nashi.
Pearlwort.	Tsume-kusa.
Peatree.	Mure-suzume.
Chinese Peatree.	ue ni onaji.
Pennywort.	Tsume-renge.
Peppergrass.	Serradellus; koshōsō.
Peppermint.	Oranda-hakuka.
Periwinkle.	Nichi-nichikwa.
Persimmon.	Kaki.
Peruvian Bark.	Kina.
Peucedan.	Botan-ninjin.
Pheasant's-Eye Adonis.	Fukujusō.
Pie-Plant.	Daiō.
Pigweed.	Akaza.
Pimpernel.	Kuri-hakobe.

Pimpnel. Mitsuba-gusa.
Pine. Matsu.
Pine-Apple. Hōri.
Pink. Nadeshiko; sekichiku.
(未完)

○東京植物學會記事

前月廿四日(第四土曜日)東京植物學會例會ヲ理科大學植物學講義室ニ於テ開ク會長矢田部良吉氏ハ會員牧野富太郎氏採集ノ肉食草 Aldrovanda ノ説ヲ岡村金太郎氏ハ又ノ一た雄蕊ノ説ヲ述べラタリ

投書

最新ノ植物解剖學一班(第一)

英國林娜學士院會員 伊藤篤太郎

方今理學ノ進歩スルヤ、駿々乎トヨテ日新、月精、昨日
ノ新論奇説モ、今日ハ忽チ陳腐ニ歸スルヲナキヲ得ス。

ヲ得ベキニ至レリ」ダーウン氏ノ食蟲草説ニハ其囊狀葉
ノ動作ニ就テ論述シ其他諸書ニ散見セル以テ敢テ別ニ

記述ヲ要セザルガ如シト雖此得難キ奇草ノ今容易ニ之
レヲ得ルアリシナ以テ予ハ次號ノ本誌上ニ於テ之レガ形

状、造構、等ヲ同好ノ士ニ公示スルアランヲ記セリ

教授矢田部貞吉氏ハ五月廿四日植物學會ニ於テ之レガ形

状、造構、動作等ヲ講述セラレ予等之ヲ聽キテ得ル所少

カラズ敢テ同氏ニ謝スル所ナリ 牧野富太郎

○～むらにんじんノ產地 しぶらにんじん(Ca-

rum neurophyllum, Maxim.) 武州戸田原(志村ノ隣)ノ

草原中ニ產スル事ハ從來人ノ知ル所ナリシガ利根河畔伊

豫田村ノ近傍亦之ヲ產セリ採集者若シ戸田原ニ索メテ得

サレバ去テ此ニ就キ採集スペシ必ズ之ヲ得ルアラン然リ

ト雖戸原頭ノ草或ハ農夫ノ刈ル所トナレバ纖葉擴花スベ

テ痕ナカラシ此時ニ當テ之ヲ索メテ得ザルモ予ヲ瞞着者

トヨテ責ムルヲ止メヨ是レ予ガ罪ニアラザレバナリタク

其時ハ失望ヲ胴亂ニ採收シテ歸レバソレニテ事ハ足レリ

ト謂フベシ

○英和對譯植物俗名(前號續キ)

Osmund. Zemmai.

Ostrich-Fern. Kusa-sotetsu.

Oxeye Daisy. Furansu-giku.

Oyster-plant. Baranopjin.

Paeony. Shakuyaku.

Paigle. Kibana-no-kurinzakura.

Palm. Shuro.

Palma-Christi. Tō-goma.

Pansy. Sanshiki-sumire.

Paper-Mulberry. Kōzo; kami-no-ki.

Parsley. Amerika-ninjin.

Partridge-Berry. Tsuru-aridōshi.

Parsnip. Amerika-bōfū.

Pasque-Flower. Okina-gusa.

Passion Flower. Tokeisō.

hatsuikusubeki stage ni yoku nitaru koloni aru wo mitarishi-

kaba sono hitotsu wo torite kenbikyō ka ni issō kore wo

ōkikushite yaya memmitsu ni gimmishitaru ni ani hakaran

ya, micrococcus tetragenus ga ikiyoku undō shitsutsu aran

to wa. Morfologiteki ni kono micrococcus naru mono wa

itsumo sankakuyō no mono ni shite Kapsei no aru koto wa

hakki to miyuru mono nari. Prof. Mendzoa wa kore wo

saru ryōdōtai chū ni irete batyō suru uchi sono undō wa

masumasa hakki to mieru yō ni nari, sono sozōteki no juku

nite kuru-kuru nejimawarite mae no hō ye susumikitaru wo

mitarishikaba kore ni Micrococcus tetragenus mobilis

ventriculi to iu meishō wo atactari to nan.

植物學雜誌第十四號

○地中結實

地中結實

（Commelinaceae, L.） く普通く人、知リタル

いゆぢかに回屬し日本ノ西南温暖ノ地方多々此植物

ベ一年ノテ枯死シ次年ハ亦種子ニ發生シ夏中ハ斷ヘズ
小花ヲ開キ實ヲ結ア此開花中其株ノ基部地中ニ入りタル
處ニ發生スル花軸ハ地中ニ於テ其上ニ極メテ立派ニ結實

カリ此植物ハ日本產中ニ在テハ地中結實種ノ顯著ナルモ
ハナ調テ可ナリ

牧野富太郎

○Aldrovanda vesiculosa, L. 日本否ナ東京近郊

ニ産ス 本年五月十一日予ハ創メテ之ヲ利根川畔伊

豫田村（武州）沼地ニ採集シタリ此奇ナル食蟲草ハシ

其狀宛々たるるノ如シ葉ハ車輪狀ニ輪生シ各小葉ノ頂

ハ四五條ノ鍼狀ニ分列シ中央ノ葉片ハ兩邊蛤合シテ囊狀

ヲナニ内部ニ毛ト腺トヲ有ス邊緣内疊シ縁端ニ齒ヲ列ス

此囊狀ノ葉片ハ水中ニ在テ開口シ微細ノ水蟲之ヨリ入り

ト囊中ノ毛ニ觸レハ兩邊活潑ニ閉合シ腺ヨリハ腋ヲ分泌

シテ之ヲ消化シ其液汁ヲ吸收シテ自体ヲ營養スルノ機能

アリ此植物ハ彼ノ有名ナル米產ノ蠅牢草（Dioncea musci-

plua, L.）ヘ隸屬シテ之ト一致セシ點多シ而ハ此 Aldro-

vanda 屬ハ唯一 A. vesiculosa, L. ナ含ムノミニテ此ノ

種ハ中部及ビ南部歐羅巴ヨリ東印度ベンガル地方澳太利

亞洲ニ散布シ日本ニ在テハ從來未タ之ヲ發見セシコナニ
ト雖近日本ノ採集ニ由テ我邦モ亦其散布地ノ一一算スル

明治三十一年六月十日發

(Daucus Carota) no ne no naka ni aru kara shite Carotin to wa yobaretari. Kono shikiso no koto wo fukaku kenkyū-shita hito wa Arnaud to iu gakusha ni shite kore wo Tan-suiso C26 H38 ni identifyshtarishi ga kimen ni itarite wa tada ni Ninjin nomi narazu konota iro-iro no shokubutsu ni mo sono taryō wo hakken shite kore wo quantitatif ni sadamuru koto wo uru ni itarerri. Konnichi ni itaru made gakusha ga kenkyūshitaru shokubutsu chū mottomo taryō ni Carotin wo fukumeru mono wa Cannabis sativa (Asa) ni shite sono ha no roog chū 215,9 mg wo e, mottomo shōryō naru mono wa Hedera helix (Tsuta) ni shite 50,9 mg. wo etari.

Carotin no bunryō ni tsuite ōki sukunaki iro-iro no chigai aredomo; sono chigai-wa shokubutsu no shurui no chigau yori mo onaji hito-shurui nite ari nagara sono ha no wakaki oitaru chigai ni kakawaru koto ōshi to su. Tatoeba Hana ga saku jibun yori mō sono bunryō wa ha no otsuru koro ni mottomo sukunaki ga gotoshi. Hi-no-hikari wa Klorofil ni okeru ga gotoku onaji seiryoku wo kono Carotin ni moyobosu; sareba hi no tōranu kuraki basho nite wa sono bunryō wo ichijirushiku genzuru ni itaru nari.

Carotin to iu mono wa ha no iro kibamitaru mono no naka ni kiiro no shikiso wo katachizukuru mono ni shite Kimpōge, Tampopo no gotoki kiiro naru hanabira no naka ni mo aru nomi narazu, aki ni itarite ha no kiiro ni henzuru no gen-in to mo shiraretari.

○☆微劣等植物運動ノ發見

Dr. Ali-Cohen to iu hito ga konogoro Micrococcus to ieru kiwanete kato ni shite kiwanete chiisaki shokubutsu ni isshu no undō aru koto wo hakken shitari tote koto koto wo yo ni oyake ni shitarishi ga; [Espania-koku. Madrid naru Prof. Mendzoa to iu hito wa 1888-nen no Sangatsu "Boletin de Medicina z Cirurgi" to ieru zasshi ni oite sude ni kono koto wo nosetari tote……sono kisaisuru tokoro ni yoreba Sarcinia ventriculi wo gimmishitsutsu aru ori kore wo baiyōsuru garasuita no ue ni Sarcinia-koloni ga saisho ni

モ之ヲ長持ニ藏メテモ可ナリ自然アリ自然！天然アリ天

然！嗚呼自然！嗚呼天然！天然ヲ教ユル者ハ天然ニ在リ

○植物園 ニハ學術的ノ植物園ト遊場的ノ植物園

トアリ學術的ノ植物園ハ植物敎場ニ附屬シテ設置セザレバ其用ニ適セズ大ナルヲ要セズシテ小ニシテ足レリ四時植物ノ絶ユル「ナキヲ要スレバ小ナリ田玻璃暖室ヲ建築シテ暖熱地方ノ植物ヲ蓄ヒ唯庭園ノ代リニ花壇様ノ者ヲ設ケテ植物ヲ大群的ニ植付ケ置ケバ植物學敎授上大裨益アルベキナリ

○新刊植物學書

松村任三氏日光ノ植物(羅馬字雜誌五月十日)

松村任三氏簡易實驗植物學(普通教育第十三冊)

○會員彙報

今回ノ内國勸業博覽會ニ付地方會員中出京サレタルハ

仙臺ヨリ守屋孝靜氏山形ヨリ安藤喜一郎氏等ナリ

會員松村任三氏ハ去月十八日下野私立教育會ヨリノ依頼ニテ其總集會々場ニ於テ植物ノ通俗講話ヲ爲シタリ、在札幌會員宮部金吾氏ハ淡水藻ノ奇品 *Tetraspora*

bullosa, *Hydnurus foetidus* ヲ同地ニテ發見シタリ

○植物學入門

此ノ入門ハ理學士齋田功太郎並

ビニ染谷德五郎兩氏ノ著ハサレタル書ニシテ其目的トナ

ス處ハ小學高等科生徒ヲシテ植物ノ形狀生理及ビ功用ノ

大貯ヲ知ラシメンガ爲メナリ氏等ノ撰ベル植物ハ皆普通

ノモノナリ本書ヲ第廿二章ニ分テリ而シテ第一章ニ於テ

ハ始メニ植物ニ顯花、及ビ隱花植物ノ二様アルヲナ簡單

ニ説キ夫レヨリ問答ナ以テ其ノ例ヲ示シ、第二章ニハ植物ノ部分ヲ説キ而ノ問答ヲ設ケテ例ヲ示シ如此ク各章毎

ニ簡易ニ根、芽、莖其他ノ解説ヲ記シ問ヲ出シ答ヲ出シ丁寧心切ニ植物一般ノ事ヲ初學ノ者ニ領會セシムルコト務

メリ此ノ書ノ如キハ初學者ヲシテ植物ハ如何ナル者ナルヤチ知ラシムルニ的當ナル一良書タルヲ信ス S. O.

○一種ノ色素

Klorofil to wa aoki ha no naka ni haitte iru shikiso naru koto wa sude ni shirete oru koto de aru ga; kono klorofil ni tononai oru issyu no kessho-suru shikiso ga aru: kore wo Carotin to yoberi. Ko wa mottomo bunryō-oku Ninjin

明治二十三年六月十日發

絶ノ姿ナ呈シ大樹モ無枝木トナリ豫テヨリ見バヤト思ヒ
シ花モ得咲カデ代木セラレンヅル有様ナレバ宿望ヲ遂ゲ
ズシテ歸宅セリ途スガフ或ル屋敷ニ彼ノ花ハ盛リニ咲キ
タレバ先ツ僕レノ望ハ達シタルモノ、其専門家ナドニハ
斯ル折リニハ何トカ思シ召サル、ヤ如何ニモ、そ、つ、

○教科書ハ如何

Hooker、Botany (Science Primer) モ宜シ、Bentley ノ
Botany (Manuals of Elementary Science) モ惡シカラズ、
唯之ヲ以テ教授スルノ方法如何ニ在ルノミ、之ヲ以テ教
授スル人ノ學力如何ニ在ルノミ、敢テ教科書ノ善良ナ問
フニ足ラザルナリ、敢テ卷帙ノ大小ヲ撰ブニ及バザルナ
リ。

トテ未タ植物學ヲ教授スルヲ得トイフベカラズ、氏ノ書
中僅々第一圖ヨリ第七十二圖ニ至ルマデノ實驗ヲサヘ未
タ爲サミル人ニシテ植物學ヲ教授ストハ抑亦大胆極マレ
ルニアラズヤ、

桑果ノ圖ヲ見テ未タ實物ナル桑ノ花、果ヲ檢セズ、無果
花ノ縱截圖ヲ見テ未タ之ヲ縱截シタルコナクシテ教授ヲ
得ベキニアラズ豫メ此實物ヲ實驗シテ之ニ近似スル諸屬
數種ニ及ボシ置クトキハ即チ原書ニ幾倍スルノ學力ヲ身
ニ得ルモノニシテ吾レ吾ヲ欺キ吾レ吾ヲ卑ムルノ感覺ナ
ク、人ナ欺キ、人ナ恐ル、ノ憂慮ナキ故、教場ハ以テ生
キ、講義ハ以テ活キ生徒ハ以テ樂ムニ至リテ如何ナル質
疑ニ遇フモ爽清之ヲ辨シテ服セシム、豈愉快ナラズヤ、
氏ノ植物書ニシテ足レリ、氏ノ植物書ニシテ十分ナ
リ、氏ノ書ヲ用ユル人ハ此書ニ十倍セル學識ナ有セズ
ンバ教授ヲ能クスル者トイフベカラズ、氏ノ書ヲ用ユ
ル人ハ此書ニ十倍セル經驗ヲ蓄フルニアラザレバ教授ノ
方法宜キヲ得ル者トイフベカラズ、何ゾ Bessey ノ用ユ
Prantl ノ使フニ暇アランヤ、英書ニシテ讀メ且解セタリ

アラバ示サレンコヲ望ム、又さいかちモ芽を隠蔽セルモ
ハ、一例ナリ。

○本邦理學ノ氣運

今日ヲ十數年前ニ比シテ吾

人ノ植物學ナドヨリ推察スルトキハ世ノ中總ベテ理學ア

ルコトモ知リタルガ如ク見ユルナリ所々ノ學校ヨリ卒業者モ出テ、四方ニ散布シ種子ヲ蒔キシヨリ自ラ擴張セルコナルベシ十年前ニハ植物學ナド云學問ハ耳ニシタル人モ餘り之ナキヨウニテ植物採集ノ爲メ官林ニ近寄レバ之ガ爲メ色々々故障アリゲノモアリシカ此今ハ地方ニ採集スレバ其地ノ教員ハ之ヲ幸ヒ相與ニ提携シテ採集スル有様トハナレリ此分ニテ移リ行カバヤガテ理學ハ全國ニ普及シ理學ノ迂遠ヲ笑フ者モナク將來ノ青年中ヨリハ理學ノ大家ヲ出スヨウニモナラント思ハル如何ニモ斯クアラマホシキコニナシ、今ハ只々斯學ノ普及ヲ計リテ日本ノ爲メ日本人ノ爲メ精々研究シテ其胚ヲ造成セント植物語ヲ用エテ發育ヲ遂グンコラ祈ルナリ小成ニ安ンセズ大成ヲ期セヨ風潮ニ左右セラレズシテ學問タル學問ヲ修メヨ、學問ニ甲乙ナシ眞理ノ在ル所ハ眞理ノ在ル所ナリ只

飲食シテ人間ハ生活スペキニアラズ空論ヲ事トシ國家ヲ騒ガセル杯ハ理學者ニハナキ所ナリ理學ノ振興スルハ日本ノ爲ニ賀スル所ナリ日本萬歲萬々歲理學萬歲！

○東京市綠日ノ採集

牛込神樂坂ノ綠日、麹町平川町天神ノ綠日、神田小川町ノ綠日、九段中坂ノ綠日、下谷摩利支天ノ綠日、本郷藥師ノ綠日等東京大都會トハイヘ枚舉スペカラザルノ綠日アリテ昨今季節モ宜シキ故植木屋ガ争ヒテ水ヲ灌漑シツ、葉ニ光澤ヲ附シ以テ御客ヲ欺カントスル植物中仙人然ダル鉢植ハ我々ニ無用ナレド却テ一鉢二三錢ノ草花ニハ腊葉ト爲スベキ實驗ニ供スベキ解剖ヲ爲スペキモノナシトハイベカラズ石竹金盞草石斛ノウゼンハレン、エニシダ、罌粟、躑躅燕子花種々ノ族屬ヲ代表スル者アリ野外ノ採集ヲ好マザル人綠日ニ夜採集シタランニハ植木屋ノ稱號ダケモ覺ユルニ至ラソ眼アル植物家ハ如此瑣事ニマテ注意スルト聞ケリ諸君以テ如何ト爲ス

○帝國大學植物園

近頃好季節ナルマ、該園ニ到

明治二十三年十月發

濕洳ノ地ニ生ズ

○禾本科

(17) *Panicum coccospernum*, Steud. びろうどあひ (新稱) 土佐(予) 山麓地ニ生ズ(18) *Trisetum flavescens*, P. Beauv. かにつりすく (新稱) 土佐吾川郡名野川村山地(予) 此種ハ *T. cernuum*, *Trin.* かにつりぐる (似テ大ナリ)

○糞中ニアル種子ノ散布 Huth氏ハ顯花植物一百種ノ表ヲ作り其ノ種ハ鳥類及ビ他動物ノ糞ニ交リテ散布ナスコト述べ熱帶ニテハ猿及ビ蝙蝠ノ種子ノ散布ヲ助クルコト大ナリトイフ (ジョルナル、ナフ、ゼ、ロー・ヤルマイクロスコピカル、ソサイチ一千八百九十年一月)

○葉柄ニ隠蔽セル芽

葉柄ノ基脚膨大トナリ

芽ヲ其洞穴ニ隠蔽スルモノ往々アリトハ植物通解ニ於テ

相摸箱根(並ニ予) Maximowicz氏ハ土佐ニ於テ採集シタル標品ニ就テ記ノ曰ク上部ノ小穗花ハ常ニ缺乏シ或ハタマ小梗トノミナリテ終ルニヨリ之ヲ *C. monantha*, *C. pulchella*, R.Br. ミリ別Maxim. ト名ク可シト而ソ之ヲ *C. pulchella*, R.Br. ミリ別タントヤリ

ガ如キ又はくうんぱくノ枝頂邊ニアル嫩葉等ナリ此は

んばくノ葉柄ノ芽ヲ隠蔽ナスコトハ大作宗次郎及

以上ハ
ビ久保田保太郎兩氏ノ發見ニヨル(20) *Hiedochloa japonica*, Maxim. せるがや 駿河富士山、
加賀白山、下野日光山等(帝國大學)、土佐北方ノ山上(予)
Deyeuxia robusta, Fr. et Sav. 相模箱根驛(予)ノ葉脱シテ芽ヲ顯ハスニアラテ膨大セル部分ノ裂目ヨリリ
通解ニ載スル處ノボトシウードノ葉柄ノ如ク杯狀ヲナシ
ノ發生シ出ヅル者ナリ全ク裂目ナキコボトシウードノ葉

植物學雑誌第十四號

此名 C. polystachyus, Rottb. 別名 非々

(2) *Cyperus hakonensis*, Fr. et Sav. ふながモツリ(新稱)

相模箱根蘆湖ノ畔、東京、土佐(並ニ予)

B. vulcanicus, Fr. et Sav. 相模箱根大地獄(予)

(3) *Cyperus pilosus*, Vahl. たゞがやぐら(新稱) 土佐(予)

ニ於テ稀少ナラバ

(4) *Fimbristylis Sieboldii*, Miq. サルキタスヒメ(新稱)

土佐幡多郡海岸山地ノ岩上(予) Maximowicz 氏曰ク褐
色ナル銳尖小穗ヲ有スルヲ以テ *F. schoenoides*, Vahl. ヌ
異レリト

(5) *Fimbristylis aestivallis*, Vahl. ふねせんじん(新)
種 東京根岸ノ田畠(明治廿一年予) 此種ハ頗ル *F. sq-*

quarrosa, Vahl. もやべんじんニ類似スト雖ニ之ニナ
リ

(6) *Heleocharis afflata*, Steud. (*Scirpus afflatus*, Benth.)

ふねせんじん(新稱) 東京近郊、土佐(予) *H. japonica*,
Miq. はるひモリ大ナリ

(7) *Fuirena glomerata*, Lam. ふくたまごく(新稱)

土佐入野村並ニ與津村(予)

(8) *Carex forficula*, Fr. et Sav. たにがはすげ(新稱) 土佐

佐川村山麓小流ノ側(予)

(9) *Carex grallatoria*, Maxim. さなすげ(新稱) 土佐横
倉田(予) 此種ハ小本トメ且雌雄別居ナリ

(10) *Carex terminalis*, Maxim. ふやかすげ(新稱)

土佐(予) 此品ハ新種ナリ

(11) *Carex planata*, Fr. et Sav. たかねすすぐれ(新稱)

土佐名野川村山地(予)

(12) *Carex nemostachys*, Steud. むぎかわすげ(新稱) 土

佐高岡郡仁井田郷(予) 此種ハ秋時花ナ見ル

(13) *Carex tristachya*, Thunb. (*C. monadelpha*, Boott.) も

すすげ(新稱) 土佐(予) 向陽ノ地ニ少ナカラバ

(14) *Carex longerosistata*, C. A. Mey. ふくすげ(新稱)

土佐(予) 山麓ノ地ニ生バ

(15) *Carex viridula*, Fr. et Sav. みどりなるこすげ(新稱) 土

佐(予) 山麓小流ノ側ニ生バ

(16) *Carex maculata*, Boott. たむかげ(新稱) 土佐(予)

雄蕊より長く或は短くして決して充分に茎を柱頭に觸る能はず且つ黄色なる密腺の設けあるを以つて虫媒花なる事明かなり之れに因て考ふるに此等雄蕊の屈曲運動する小虫の飛來りし時其の躰に花粉を塗付せんが爲めならん

余ハ始めて思へらく多分刺撃ふ應ずる性 (Irritability) の存ならんと試に細き棒を以て花絲の中央部或は脚部等を突きたれども一向に其様子見へざり一を以て此運動ハ全く細胞の不等成長に因する事を知れり

やきの一たの外此と同屬なるだひもんじかう、くろくもさう等は如何あらん歟多分同一あるべしと想へるれど未だ花開かざるを以て知る能はず他日得る處わらば報せんのみ

編者曰ゆきのーたの雄蕊ノ運動等ニ就キテベ J. E.

Todd 氏ヘ American Naturalists 第十四卷五百六

十九「ベーシ乃至五百七十五「ベーシ」」ニ於テ精密ナル論説ヲ出セリ氏ハ開花順序ニ一定則アルコトヲ述

べ下部ノ花ノ大小アル所以並ビニ其ノ發生ノ方法雄

蕊成熟ノ方法其ノ運動ヲ始メヨリ屈曲ノ時間ヲ説キ花粉ヲ吐ク模様ヲ述ヘ元ノ位置ニ復スルニハ二時間乃至十時間ヲ要スルコト且ツ花瓣ニ互生セルモノハ此ノ時ニ當リテ非常ニ反曲シ遙カニ花瓣外ニ出ヅルコトヲ精シク論セリ氏ハ數個ノ圖並ビニ四拾日間視察スルトコロノ表ヲ示セリ彼ノ有名ナル Müller 氏ノ The Fertilization of the Flowers ナル書中ニ於テモゆきのーしたノ條ニ於テ説アリ又 Saxifraga, 雄蕊ノ運動ノコトハ一千八百六十三年ノ Botanische Zeitung ニ於テモ論セリ聊カ記シテ以テ参考ニ供ス

○日本植物報知（第七）

會員 牧野富太郎

○かやハリヤマ科

(1) *Cyperus polystachyus*, Rottb. ソガシヤヘリ (新稱)

武藏神奈川、土佐(予) 帝國大學理科大學植物標品目錄
C. globosus, All. ノ名稱ヲ附スルモノ即チ是レナリ然

ゆきのーたの雄蕊よ就て

五月廿四日植物學會に於て岡村金太郎述

余は昨年の五月頃不圖ゆきのーたの雄蕊が雌蕊の方に近寄れるものあるを見たりーが當時多事なりしを以て其儘に打置き期も過ぎたれば今年い是非とも此現象を研究せんと思ひ居ーに此頃方に開花の期なれば日々注意して聊か知り得たる處あるを以て茲に之を述べん

ゆきのーたは五月中旬に到て花を開き、花序は圓錐花の如くかして頂花先開、花ハ不規則にして下傾花瓣は五にして其三ハ小披針狀、同大にして小さ紅點あり、其二ハ白色にして大き形兎の戸の如くにて下に開く雄蕊は十にして長短二様あり短は花瓣の前立立ち長ハ花瓣と交互に離れて子房癒着ー柱及び柱頭は別離す子房の上半部の壁と癒着して黄色の蜜腺あり

花開くや雄蕊は充分に廣開して花に密接ー薬充分に熟するに到る迄此位置があり既にして花粉熟するに到れば薬より出て雄蕊は徐ろに雌蕊の方に屈曲ー後又た漸次に以前の位置に復すさて第一に此運動を爲す雄蕊は大概二大

花辦の間なる長雄蕊にして花絲は弧狀を爲す事なく真直なる儘にて屈曲するなり其屈曲を起す處は他の此等の運動をする場合に於ける如く花絲の脚部の細胞の發生如何に因るや明かあり斯く第一の雄蕊屈曲して前位に復する間に他の長さ雄蕊にして第一蕊の左右あるもの同時に或は少時をへだてゝ漸々に屈曲ー之に次ぎて上部三小瓣と交互に離れる雄蕊屈曲するあり長雄蕊の屈曲ーて前位に復したる後は短雄蕊の屈曲を始むるなり然れども其順序は長雄蕊より始まれば必ずや長雄蕊の皆屈曲したる後非れば短雄蕊の屈曲する事なしと限れるに非ず時に或は屈曲せざる者あればなり且又屈曲するは各一回にして數々するものや非ず其時間も甚だ遅く一日中漸く一往復位

なり

斯く雄蕊の雌蕊に近接する作用ありと雖とも決して自花交接をなすべ非ず何となれば第一雄蕊の屈曲したる後他の二三雄蕊に屈曲する間は雄蕊未だ熟せず其の柱頭ハ未だ花粉を受くべからず又た五個の短雄蕊が屈曲するに到れば充分に成長して他の長雄蕊と同様長さに延ぶれども

明治二十三年六月十日發

ノ想像ヨリ名ケショトヤ

第十六 GTTIFERAE (藤黃科) 「ターダ」(脛)

「ハナ」(持) ヘイハ 諳ニ來ルCalophyllum, Linné. (カロウドク屬) グリイキノニ語「カ

ロク」(美)「ハロ」(葉)ヨリ來タル

第十七 TERNSTRÆMIAE (厚皮香科) 本

科一屬 Ternstræmia 國ノ民ニシテ

Ternstræmia, Linné. (スヌルヘン屬) スヌルヘンノ博物家

Ternström 氏、名譽ノ爲メニ名付ク

Adinandra, Jacq. (アディンダ屬) グリイキノニ語

「アハノベ」(集)「アハヌハ」(雄)ヨリ來タル此

ノ屬ノ植物ハ夥多ノ雄蕊ナ有スルトヨル本屬

中ノ植物ハ本邦ニ自生アルハ吾輩ノ知ラザリ

シ處ナリシカ田代安定氏ハ是レヲ沖繩島ニ於

テ發見セラノ新名ナシサレ

タリ學名ヲ Adinandra Milletti メイフベンサ

ム及ビフーカー氏ノ命セシ語ナリフーカー氏

ローベルト氏、Botany of Beechey's Voy-

age to the Pacific and Bering's strait ブル書中

ニ載スル處ノ Cleyera Millettii (第1111圖)

ハ同物ナリ

Cleyera, Thunb. (スカル屬) Cleyera 氏ノ名譽ノ爲メニ

名付ク

Eurya, Thunb. (スカル屬) グリイキ「ターダス」(大)

ミニ來ル何故如此キ名稱ヲ下セシヤ未詳

Actinidia, Lindl. (アキニ屬) グリイキノニ語ニシテ射

出狀トイフ「ナリ

Stachyurus, S. et Z. (スカヒム屬) 穂及ヒ尾ノニ語ヨリ來

シテナリ

Stuartia, Linné. (スチュア屬) John Stewart 氏ノ性ヲ以

テ屬名ナセシナリ

Schima, Reinw. (スミ屬) 裂又ハ割ルヘトイフ義

ナリ

Camellia, Linné. (カモマ屬) George Kamel 又ハ Camellus

氏ノ爲メニ名付タ

又點燈瓦斯ヲ燃ヤタル部屋ノ内ニ植物ヲ置キ之ヲ試験

セルニ *Camellia Azalea* 等ハ多少害セラレ常春藤ハ非常

ニ害セラルレトモ然ルニアヲキ。シユロノ類ハ毫モ異状

ヲ呈セザルナリ。

第六章 フクレ病

第一節 流脂病

(一) 總說 (二) 護謨病 (三) 满那病 (四) 樹脂病

第二節 流脂病類似病

(一) 果木ノ病腫 (二) 心材ノ二破壊



○科名及ヒ屬名ノ語原(第三十八號ノ續き)
ELATINEAE (みりもつば科) Elatine

大久保三郎

第十四 ELATINEAE (みりもつば科) Elatine

リ來ル

Elatine, Linné グリイキ「イノーネ」(擬もみ)此ノ植物ノ葉
ハもみノ葉ニ似タリトノ想像ヨリ來ル

第十五 HYPERICINEAE (金絲桃科) Hypericum

ナ見ルベシ

Hypericum, Linné (金絲桃屬) グリイキノ二語(上)及ヒ

像ヨリ來ル其故ハ花ノ上部ハ像形ヲナストノ

想像ヨリス又一説ニハ邪神ヲ除クノ功アリト

第五章 傷瘻

第一節 葉ノ傷瘻

第二節 果實傷瘻

第三節 莖幹ノ傷瘻

(一) 破裂傷瘻 (二) 接法杆挿及壓條 (三) 橫創及創藥

(四) 剪枝法 (五) 外皮傷瘻

第四節 木質ノ奇紋

第五節 天狗ノ管木

明治二十三年六月十日發

ハ其葉脈ノ兩側綠色ヲ呈シ他ノ部分ハ悉ク褐色ニ變ス其害ハ瓦斯ノ量ノ多少。空氣乾燥ノ度。溫度光度及植物細胞生理的作用等ノ狀態ニ從ヒ差異アリ凡テ細胞ノ生理的作用旺ナル。溫度及光度ノ旺ナル。乾燥甚シキ件ハ其害ヲ受クル。大ナリ之ニヨリテ考フルニ植物ノ害ヲ蒙ムルヲ晝間ハ夜間ヨリ多キヲ明ナリ。

又亞硫酸瓦斯ニ堪ユルヲ植物ノ種類及其強弱ニ就テハ未だ深ク之ヲ試驗セルモノアルヲ聞カズ然レ由經驗上ヨリ之ヲ考フルニ針葉樹尤強ク草木類之ニ次キ闊葉樹尤弱キガ如シ Sktochhardt ノ實驗ニヨレバ苜蓿。馬鈴薯。マカラスムギ穀草等ニ在リテハ二回四萬分ノ瓦斯ヲ含ム空氣中ニ二時間之ヲ置ケバ己ニ中毒ノ徵候ヲ現ハスナリ又六萬分ノ瓦斯ヲ含ム空氣ナレバ之ヲサラスコト二時間ツ、十五乃至三十回ニ及ヘバ中毒ノ徵候ヲ表ハスナリ。

亞硫酸瓦斯ノ害ヲ防カント欲セハ之ヲ空氣中ニ散出セシメザルヲ要ス治金場ニ於テ採用スル法ハ烟突ヨリ空氣中ニ出ザル前長キ彎曲セル管ヲ通過セシメ其管ノ地平部ニ烟ノ來ル方向ニ反對シ急流レ水ヲ仕掛クヘシ然ル件ハ亞

硫酸瓦此水ニ觸レ直ニ硫酸ニ變シ無害ノ瓦斯トナルベシ通常硫酸製造所ニ於テ用ユル所ノ法ハ「コード」ヲ堆積シ亞硫酸ガスヲ通過セシムルナリ然ル件ハ亞硫酸「ガス」「コード」中ニ吸收セラレ空氣中ニ出ツル件ハシ又一度中毒セル者ニハ石灰水ヲ注グナ良トスト云ラ亞硫酸ノ他硫化水素、硫化炭素モ亦植物ノ生活ヲ害ス此等ノ瓦斯ハ空氣中ニ千三百分ノ一チ含ム件ハ已ニ有害ナリ硫化水素ノ爲ニ害セラレタル葉ハ全葉綠褐色ヲ呈ス硫化炭素ノ爲ニ害セラレタル葉ハ其色ヲ變セスト雖甚シク水分ヲ失ヒ乾燥シテ死ス又酸化炭素ハ別ニ植物ノ生活ヲ害スルノ作用ナシト云フ點燈ガスハ大抵皆硫化水素ヲ含メリ故ニ多少植物ノ生長ニ害アリ瓦斯管ノ近傍ニアル樹ハ管ヨリ漏出スル瓦斯ノ爲ニ其根害セラレ枯ル其被害ノ多少ハ樹木ノ種類ニ因リ差アリ榆屬ノ如キハ害ヲ受クル。多ク山茱萸屬ノ如キハ殆ント害ヲ受クル。Gardin 氏ハ管ノ近傍ノ土壤ヲ分析シ瓦斯ノ害幾何ノ距離ニ達スルヤヲ試驗セリ則チ其試驗ニヨレバ周圍一メートルノ間ハ油。硫黃。

アンモニヤ等ノ化合物ヲ多ク含蓄セリト云フ

キ害ナシ其有害ナルハ煙ノ中ニ含ム瓦斯ナリ有害瓦斯ヲ吸收セル葉ハ綠色ヲ失ヒ大抵黃色ニ變シ乾燥メ落ツ煙ノ諸氏深ク之ヲ探究シ其尤有害ナルハ亞硫酸瓦斯ナル事ヲ發明セリ又屢煙ノ中ニ含マル他ノ礦物性毒物アルセン（砒石）亞鉛ヲ如キハ吾人ノ想像ニ反シ毫モ植物ニ對シ有害ノ作用ナキヲ證明セリ亞硫酸瓦斯ハ空氣中ニ五萬分一ノ量ヲ含ムモ已ニ有害ノ作用ナ及ボスナリ

冶金場、煉瓦製造所、コーク製造所等ニテハ晝夜多量ノ煙ヲ出スガ故ニ空氣中有害「ガス」ヲ含ム多ク草木ノ生長ヲ妨グル。大ナリ然レ由風強キトキハ烟ヲ吹キ散シ又降雨ノ時若クハ空氣中濕氣多キハ亞硫酸「ガス」酸化シテ硫酸トナルガ故ニ幾分カ其害ヲ減スルナリ

以上論スルガ如クナルユヘ此等ノ製造所ノ近傍ニハ貴重ナル樹木ヲ植ヘザルヲ良トス必ス中毒シテ枯死スレバナリ

西洋ニテハ烟ノ害ニ付キ農民ト製造處トノ間ニ度々訴訟ヲ惹起セルガ爲其有害ナル理由ヲ探究スルノ必用ナ生シ

其研究ヲ學者ニ依頼シ遂ニ亞硫酸瓦斯ガ最有害ナルヲ發見スルニ至リシナリト云フ

植物ノ生長ニ有害ナルハ亞硫酸瓦斯ナリ故ニ硫黃ヲ含マザル石炭ヨリ出ヅルノ煙害ナシ亞硫酸瓦斯ハ專ラ葉ヨリニ同一ノ表面ヨリ稍少量ノ亞硫酸瓦斯ヲ吸收ス又其吸收ノ量ハ植物葉ノ構造ニヨリ差異アリ或人ハ此瓦斯ハ專ラ呼吸孔ニヨリ其組織中ニ入ルト爲セリト雖モ之ヲ試驗スル此瓦斯ハ呼吸孔ノ有無ニ關セス表皮ノ全面ヨリ侵入ス然レ由呼吸孔多數ナルキハ侵入スルヲ容易ナルガ故ニ害ヲ受クル。速ナリ

植物ガ亞硫酸ノ爲ニ害セラルハ細胞中ノ水分之ト結合シ硫酸ナスナリ之ニヨリ細胞中ノ水分急ニ欠乏シ其細胞乾燥シテ死ス然レ由葉ノ組織中葉脈ニ接近スル細胞ハ脉管ヨリシテ水分ヲ供給スルヲ速ナルガ故ニ久シク其綠色ヲ保チ容易ニ枯死スルニ至ラズ故ニ此瓦斯ノ毒ニ中リタル葉

明治二十三年六月十日發見

多シト云フ我邦ノ農民古來麥ノ新苗ヲ足ヲ以テ踏ミ付ケ其繁茂ヲ防クモ此理ニ基クモノナリ斯クシテ之ヲ壓鎮シ人爲ヲ以テ其新莖ヲ挫折セシムル時ハ其挫折部ノ組織ヲ構成スル細胞ニ膜壁增加ノ作用ヲコリ且光線ヲ受クル多キヲ以テ益其組織剛硬トナリ爲ニ「コシヲレ」ヲ免カルナリ

穀草外他植物モ「コシヲレ」病ニカヽルヲアリ「コシナレ」病ニカヽリタナレタル植物ハ其地若シ濕氣多キ時ハ空氣ノ流通惡ク光線ノ達セザル爲枝葉ノ腐敗ヲコスナリ

荳科ノ牧草中ヤハズエンドウ類クサフヂ類零陵香杯ハ往々之レガ爲ニ腐敗ス之ヲ防ガント欲セバ玉蜀黍ヲ其間ニ植ユルヲ良トス然ル時ハ牧草之ニ纏ヒ又ハ之ニ倚リテタルハ別ニ害ナシ一舉兩得ノ法ト云フベシ

「コシヲレ」病ニ類似スル病ニシテ *Umbellifer* ト名タル病アリ之ハ苗床ニ於テ嫩植物ノ根腐敗スル病ナリ此病ハ光線不足ノ外ニ酸素ノ不足スルヨリ發大苗床ニ用ユル肥料ハ推積チ用ユルガ故ニ肥料ノ腐敗スル際多量ノ

酸素ヲ吸收ス然ルニ若シ其苗床ノ地中水分多キ時ハ水中ノ酸腐敗有機質ノ爲ニ吸收セラレ根ノ生長ニ必用ナル酸素全ク欠之ス之ニヨリ嫩植物ノ根腐敗ス之ヲ防ガシニハ苗ノ密度ヲ適宜ニシ且空氣ノ流通ヲ宜シクシ水分ヲ適宜ニスベシ苗床ヲ薬ナドニテ蓋フハ寒ヲ防クガ爲ナレバ寒氣嚴シキ間ハ止ムヲ得ズ之ヲ用ユベキナレ既寒去レバ早ク之ヲトルベシ苗ノ根蒸レテ死スルナリ又水ハ適宜ノ量ヲ度リ之ヲ與ハ多キニ過キザル様注意スペキナリ曇天ナドニハ之ヲ與ヘザルヲ良トス

第四節 有害瓦斯作用
土壤ノ狀態不適當ナルガ爲ニ病患ヲ發スルト等シク空氣中ニ有害ノ瓦斯ナシ或ハ全ク枯死スルニ至ル煉瓦製造所冶金場等石炭ヲ多ク消費スル處ノ煙突ヨリ出ツル煙ハ大抵皆有害ノ瓦斯ヲ含ミ植物ニ害アリ冶金場近傍ノ樹木ノ枯死スルハ之ニヨルナリ煙中ニ含有スル物質中何質ガ植物ニ有害ナルヲ知ルハ尤緊要ノ事ナリ之ヲ試驗スルニ煤油煙ノ如キハ植物ノ枝葉上ニ眞黒ニ附着スルモ別ニ著シ

其勢力ヲ木質及外皮ニ及ホスニヨル然レ已ニ木質ノ伸長力ヤムトキハ體細胞モ亦枯死シ其張力ヲ失フナリ

日光ノ不足ヨリ生ヌル植物ノ變狀ニミ實業上ニ大關係アルハ穀草類ノ「コシヲレ」病ナリ此病ノ光線不足ヨリ生スル「ハ近時 L. Koch 氏ノ實驗ニヨリ明ナルヲ得タリ則チ

物ナ以テ大陽光線ヲ遮ギリ穀草ノ苗ニ充分ノ光線ヲ與ヘザルニアリ斯クスルハ必ス「コシヲレ」病ヲコスマラ見ル」此病ニカヽリシ植物ハ莖ノ下部ノ節間柔軟ニシカナク容易ニ挫折ス「コシヲレ」病ニカヽリシ植物莖ノ折ル、部分ハ通常莖ノ第一節ト第二節トノ間ナリ即光線不足スル片ハ此部ノ節間著シク伸ビ其組織柔軟トナリ遂ニ挫折ス穀草ノ播種繁密ニ過キ嫩植物ノ根上部充分光線ヲ受クル所能ハザル片ハ此病ヲ發ス舊時ハ之ヲ珪酸ノ不足ヨリ發スルモノト思惟セリ然レ由近時水中培養法ニヨリ之ヲ試験セルニ極少量ノ珪酸尙能ク完全ナル植物ヲ生スル事ヲ發見シ遂ニ前説ノ誤見ナルヲ知ルニ至レリ其他「コシヲレ」植物ト健全植物トヲ分析シ珪酸ノ量ヲ比較セルニ別ニ其量ニ著シキ差異ナシ又 Pierre 氏ハ小麥 Arendt 氏ハ

まからすむだニ就テ之ヲ試験セルニ其莖ノ下部ハ健全植物ニアリテモ極少量ノ珪酸ヲ含ムノコナ検出セリ則チ二部ハ葉ニシテ下部莖ノ珪酸量ト葉ノ珪酸量トニハ七乃至十八倍ノ差アリト云

地中含室素物肥料及水分多キニ過キ植物葉ノ繁茂過度ナル片ハ莖ノ下部ニ光線映射スルヲ能ハズ往々此病ヲ發ス之ヲ豫防セント欲セバ各株ノ禾苗ヲソ適當ノ距離ヲ保タシメ其根際ノ處ニ充分光線ノ映射スルヲ得セシムベシ此距離ハ土壤ノ性質ノ異ナルニ從ヒ斟酌セザル可ラズ例ヘバローム質ノ地ナレバ砂地ヨリ距離ヲ多カラシメ瘠地ナレバ肥地ヨリ其距離ヲ近カラシムルガ如シ

又己ニ發生セル後繁密ニ過グルノ嫌アルトキハ銳キ鉄把ノ如キ器械ヲ用ヰテ葉ノ幾分ヲ搔キ取り充分ノ光線ヲ受ケシムベシ

又其苗上ニ輶軸ヲ引き之ヲ壓鎮スペシ此等ノ法ハ其苗ノ尙若キ時ニ行フヲ良トスト雖モ輶軸ヲ以テ壓迫スルノ法ハ稍成長スル植物ニ之ヲ行フモ大ニ効アルヲ實驗セル人

明治二十三年六月十日發兌

本品ハ加里滴液及酒精ニ溶解シ只僅微ノ外皮屑或ハ本屑ヲ遺スベシ其酒精溶液ハ水ヲ加フレハ潤濁シテ乳白色トナリ又過格魯兒化鐵ヲ加フレバ藍色ヲ呈スヘシト」アリ

以下次號

○植物病理學講義（前號ノ續キ）

東京農林學校 教授理學士 白井光太郎

ガ爲ニ新細胞ノ生ズルコ少キニヨルナリ

故ニ多數植物ニアリテハ其光線ニ面スル部分ノ細胞ハ光線反スル面ノ細胞ヨリ生長遲キナリ之ニヨリ光線ニ面スル部前方ニ彎曲シ全莖光線ニ向ツテ傾斜スルニ至ル此光線ノ方向ニ面シ彎曲スル顯象ヲ Positive heriotropism

暗處ニ生スル植物莖ノ節間ノ長キ理由ハクラウス氏之ヲ説明セリ氏曰ク暗處ニ生スル植物ハ其葉ニ於テ同化作用起ラザルカ爲ニ莖ノ木質部及「カンビュム」層充分ナル養料ヲ得ズ從テ木質細胞バ其膜壁ニ厚固層ヲ生セズ故ニ其膜壁伸長力ヲ失フニ遲シ故ニ其節間長シ又其莖ノ細キハ止マザルハ髓ノ伸長力旺ナルガ爲ナリ健全植物ニアリテ

ハ髓ノ伸長力强大ナリト雖モ木質細胞屢次第二厚固シ之ニ抵抗スルガ故ニ適宜ノ時ニ至リ節間ノ伸長ヤム成長旺ナル通常新枝ヲ截ルニ其切面ヨリ髓ノ伸出スルヲ見ルハハスニヨルナリクラウス氏ノ實驗ニヨル多數ノ雙子葉植物ハ暗黒ノ處ニアリテ發育スル所ハ其葉細小ナル鱗片狀

植物學雜誌第十四號

癒瘍木脂ハ本植物ノ幹ヨリ得タル樹脂ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス英國藥局方ニハ自カラ滲出シタルモノ及ビ

樹幹ニ搔裂ナ施シ得タルモノナ以テ藥用トシ合衆國藥局方ニハ此兩品及ヒ蒸氣ヲ以テ乾燥シ粉末ト爲シタル木屑ノ浸劑ヨリ得タルモノナ以テ藥用トス

採收 癒瘍木脂ハ樹幹ヨリ自カラ滲出スルモノ及ヒ其皮部ニ割裂ヲ施シ其滲出スルモノナ收ムルト木片ノ中央ニ許多ノ割裂ヲ施シ之ヲ真直ニ樹立セシ二本ノ柱ニ横タヘ乾燥シ然ル後其一端ヲ熱スレバ中央ノ割裂ヨリ柔軟ナル樹脂ナ多量ニ滲出ス之ヲ受ルニ適宜ノ器或ハ葫蘆製ノ受器ナ用フト云フ

癒瘍木脂ハ三多明各斯ヨリ多量ニ產出ス

性質 球形樹脂ト稱スルモノハ球形若クハ卵圓形ニシテ其直徑四分二厘乃至八分四厘灰綠色ノ細粉ヲ以テ被覆スルナ通常トス然レドモ間マ歪ノ塊ナ爲シ多少膠結スルモノアリ

放光狀樹脂ハ坊間ニテ鬻賣スル尋常品ニシテ大イナル塊ヲ爲シ皮部木部等種ミノ不潔物ヲ混和シ外部ハ褐色若ク

ハ綠褐色ヲ呈シ其表面ヲ摩擦シテ大氣ニ曝露スレバ綠粉ナ以テ其表面ヲ被覆ス

薄片ハ澄明ニシテ綠色ヲ呈シ之ヲ粉末ト爲スコト容易ナリ而シテ新鮮ナル粉末ハ灰色ヲ呈スト雖モ大氣或ハ日光ニ觸ルハトキハ綠色ニ變ズ

癒瘍木脂ハ微臭ヲ帶ヒ之ヲ紛末トスルトキハ拔爾撒謨臭ヲ發シ華氏百八十度ノ熱度ニ逢フテ熔融シテ稍安息香臭ヲ發シ咀嚼スレバ胸部ニ燃性ノ感覺ナ生ズ異重ハ大約一二二〇ニシテ酒精、依的兒、嗎囉仿謨及ビ苛性亞爾加里溶液ハ容易ク溶解ス

酒製溶液ナ馬鈴薯ノ截片ニ注ケバ鮮藍色ヲ呈ス其他著明ナル試驗ハ硝酸ニシテ本品丁幾ヲ以テ濡水シタル紙片チ硝酸ノ蒸發氣ニ觸合スルトキハ直チニ藍色ヲ呈ス日本藥局方ニ云癒瘍木脂ハ類綠色乃至赤褐色ナ有スル樹脂ノ塊片ニシテ之ヲ熱スレバ熔融シテ芳香性ノ香氣ヲ放シ破碎面ハ硝子様ナ爲シ薄キ碎片ハ透映ナリ其粉末ハ氣

中ニ於テ綠色ニ變ス

暗黃色ヲ呈シ樹心ハ濃綠褐色ナリ此レ樹脂ナ含有スルニ
因ルナリ

白被ヲ有スルヲ無シト云フ

白被ハ無味無臭ニシテ樹脂ヲ含有スルヲ無シ樹心ハ咀嚼シ
スレバ暫時苦烈ニシテ稍、芳香性ノ味ヲ有シ之ヲ摩擦シ
或ハ之ヲ熱スレバ弱キ快活ナル芳香ヲ蒸散ス

日本藥局方ニ云癒瘍木ハ堅硬緻密ニシテ直線ニ割烈斯可
カラサル重キ木材ナリ樹脂ニ富メル帶綠褐色ノ木心ト之
ヨリ輕キ類黃色ノ木膚トヨリ成リ之ヲ熱スレバ佳快ナル
安息香様ノ香氣ヲ放ツ

本品ハ水ニ投ズレバ沈降シヘシ又酒精ニテ濡ホシ過格魯
兒化鐵液ヲ注ケバ藍色ヲ呈スペシ

坊間ニ販賣スル本品ノ削屑ハ類白色ノ木膚ヲ混スルコト

多キニ過ク可カラズ他種ノ木片ヲ混ス可カラス」トアリ
或云他樹ノ木膚ヲ混和シ或ハ他樹ヲ以テ之ニ代用スト雖

止癒瘍木ハ木心濃綠褐色ニシテ黃色ノ部分ヲ混淆スルト
酸化藥ニ逢フトキハ藍綠色ヲ呈スルニ因リ之ヲ識別スル

ヲ得ルト

皮部ハ往時藥用ニ供セシコト有リト雖云現今之ヲ用フル
者極メテ少レナリ

成分 癒瘍木ノ主成分ハ樹脂ニシテ之ヲ癒瘍木脂ト云フ
木心ニハ之ヲ含ムコト多量ニシテ木膚ニハ小量ナリ本品
ノ醫藥ト爲シ効驗アルハ此脂ノ存在スルニ因ルナリ又皮
部ニハ檸酸加爾叟謨及ヒ苦味苦烈ノ物質ヲ含有スト
善良ナル癒瘍木ハ三多明各斯(St Domingo)ヨリ輸出ス
又巴哈麻郡島、牙買加ヨリ產出ス其量些少ナリト雖云品
位上等ナリ海地諸港ヨリ輸出スルモノハ其價廉ナリ又三
達馬爾多(Santa Marta)ヨリモ輸出スト雖云小量ナリ

贊造品 英國ニテハ目擊スルヲ無シト雖云合衆國ニテハ

之ヲ檢出スルヲ少ナシトセズ Schultz 氏ハ合衆國諸州坊
間ニ販賣スル木膚十一品ヲ購求調査セシニ一品ヲ除クノ
他ハ悉ク癒瘍木脂ヲ含有セズト氏ノ說ニ據レハ真質ノ者

ハ癒瘍木脂ヲ含ムト大約二十六「ペルセント」ト云現今坊
間ニテ販賣スルモノハ癒瘍木ニアラザルベシト云ヘリ

第二 癒瘍木脂 Resina Guajaci.

質厚重鮮綠表面ノ脈管稍隆起シ其裏面ハ著明ナラズ托葉ハ速カニ墜落ス花ハ稍大イシテ花梗纖小直立總毛ヲ帶ビ長サ大約八分三四厘葉ノ中間即シ對生葉ノ間隔ナル結節ヨリ生シ各四個乃至十個ヲ叢生シテ把狀ヲ爲ス

萼五片密生シ屋瓦狀ニ並列シ外側ノモノハ稍短小形チ廣闊長圓先頂極メテ鈍ク毛茸ヲ帶ビ其質厚重ニヨテ邊緣稍薄シ花瓣五片大イサ同一ニシテ長サ萼片ニ倍シ形チ鍾頂長圓其瓣脚矮短ナル爪ヲ有ス初生ノモノニ在テハ外面毛茸ヲ帶ヒ鮮藍色ヲ呈ス十雄蕊一行ニ列シ花瓣ヨリ矮

短花絲厚ク或ハ其基部僅カニ附着スルモノアリ上部ハ狹

小ト爲リ其葯細小箭形橙黃色ヲ呈シ內向ス實穢ハ扁平長

卵圓形ニシテ二室ヲ有シ各室數個ノ卵子ヲ有シ柔軟ナル細糸或ハ長筒狀ノ袍衣ニ因テ懸生シ花柱ハ針狀ニシテ柱頭單一ナリ子實ハ平滑倒心臟形ニシテ扁平其柄短矮長サ

六分餘其色褐黃二室ヲ有ス子殼ハ革質ナリ種子ハ卵圓形ニシテ種子膜ハ厚ク僅カニ扁平各室一個ヲ有ス胚子ハ直立シ子葉ハ真葉狀ニシテ角質樣蛋白質ノ中央ニ在リ

本植物ハ西印度諸島殊ニ牙買加、海地(Hayti)古巴ニ多

ク又南米可侖比亞、委內瑞辣ニ自生スル常綠木ニシテ一
種特異ノ形狀ヲ有ス此等ノ諸國ニ在テハ第十七世紀ノ終
期ヨリ栽植ス但シ現今ハ各所ノ植物園ニ栽植ス時アツテ

开花ス。

牙買加ニテハ第二月ニ花開スト云フ又古巴、巴哈麻群島

ニ自生スル Guajacum Sanctum, Linn.トINフモノアリ但シ南米ニハ產セズト雖尼佛勒爾勒釐等ニ自生ス

本植物ハ其小葉三對以上ナ有シ銳尖ニシテ稍狭小實穢

ハ五室ヲ有シ子實ハ其子殼扁平ニシテ五個ノ翼ヲ有ス

藥品

第一 憲瘡木 Guajacum.

瘡瘍木バ本植物ノ木材ニシテ日本藥局方ニテ藥用トス英

國及ビ印度藥局方ニハ木材ヲ粗末ト爲シ或ハ截片ト爲シ藥用ニ供シ合衆國藥局方ニハ木心ヲ以テ藥用トス

性質 瘡瘍木ハ堅硬緻密ノ木片ニシテ其重量十三貫六百十九錢餘ニ至ルモノ有リテ通常皮部ヲ有セズ其橫斷面ハ

髓線ヲ顯ハスヲ無ク常ニ歪ノ輪線ヲ顯ハスヲ些少ナリト雖ニ樹心ト白被(albumum)ノ區畫ハ明了ニシテ白被ハ

○日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員 澤田駒次郎

第三十九號正誤一七七ノ上段第二行二十五日ノ下苗株

ノ二字ヲ況ス同下段第一行冷後濃原トアルハ濃厚ノ誤

一七八ノ下段第十八行促的兒ハ依的兒ノ誤

醫治効用 亞麻仁ハ緩和、軟化、止痛ノ一良藥ト爲シ酷厲

毒、尿道粘液膜癢衝等用ヒテ効驗アリ或ハ亞麻仁茶トシ

痢病、赤痢ノ一藥トシ或ハ拘橼又ハ甘蔗ヲ加ヘテ加味ト

セリ又亞麻甘草飲トシ胃ノ癢衝、腎痛、小便不利等ニ用ヒ

或ハ亞麻漱方トシ咽喉中癢痛等ニテ口中潰爛剥脫シテ疼

痛シ熱シテ乾燥スルモノニ用ヒテ癢痛ヲ甘和清解スル等

ノ効アリト云フ〇亞麻仁粉ハ糊劑ト爲シ癢腫、結膜等ニ

外敷シテ偉効アリ

亞麻仁油ハ内服シテ酷厲毒ヲ甘解シ緩和、止痛ノ効アリ

或ハ輸尿管等ニ結石凝滯シテ發スル宿痛ニ用ヒテ結石ヲ

滑利導泄スルノ殊効アリトス或ハ塗藥トシテ痛ヲ止メ腫

ナ消シ或ハ龍腦ヲ適宜ニ研合シ擦劑トシ又此油ニ雞子黃

ヲ研和シ火傷ノ局所ニ塗抹レテ効アリ

テ接近シ廣潤卵圓若クハ倒卵圓鈍頭底部圓ク平綠平滑其

亞麻ノ主ナル用ヒハ藥用ニアラズシテ工業用ニ在リ亞麻

ノ纖維ハ極メテ強韌ナルニ因リ之ヲ以テ麻布ヲ製シ衣服

ノ用等ニ供シ其種子ヲ壓搾シテ得タル油ハ工業用ニ供ス

シト云フ印刷局刊行亞麻効用略說ニ云子實百基二拾六貫

又其油滓ハ家畜ノ飼料植物ノ肥料ト爲シ用ヒテ効驗著ル

シト云フ印刷局刊行亞麻効用略說ニ云子實百基二拾六貫

又其油滓ハ二十六乃至三十基六貫六百六十七匁ノ油

ヲ得ヘク其油滓ハ五十乃至五十五基拾三貫三百三拾五匁

八匁ナ出ス」トアリ

五分ナ

羅甸 Giaiacum officinale. Linn.

蓼藜科

西印度諸島ニ自生スル常綠小喬木ニシテ高サ二十尺乃至

三十尺枝杪ハ圓柱形ニシテ擴張繁茂シテ錯雜シ結節及ビ

木瘤ナ有ス皮部ハ灰鼠色ヲ呈シテ滑カナリ嫩芽ハ稍、局

平平滑間マ結節ヨリ生ズ葉ハ齊翼狀ニシテ對生シ長サ二

寸五分許葉柄椎ハ上部稍々彎曲ス小葉二對乃至三對葉柄

ヲ有セス其大イサ均一ナラスシテ頂端ノ一對ハ大イニシ

發明年十二月三十日

La malice de Lichen. *Paris*, 1887.

(此章完)

(イ) 歐米學術雜誌 1 ヨテ ライケンニ關セル論

說ナ記スルモノ

Flora *Marbburg*.

千八百五十五年以來ライケンニ關スル諸般

事項ヲ蒐錄セリ

Hedwigia. *Dresden*.

Botanische Zeitung. *Leipzig*.

Nature. *London*.

Quaterny Journal of microscopical science. *London*.

Journal of Royal Microscopical Society. *London*
and *Edinburg*.

American Journal of science. *New Haven*,

Conn.

American naturalist, *New York*.

Annales des Sciences naturellus, Botanique.

Paris.

Journal of Linnean Society. *London*.

理科大學植物學教室ニ於テ

三 好 學 識 斯

ノ所見ヲ增補シ前說ヲ訂正シ且フ圖畫ヲモ改メ寫シ然ル
後別冊ト爲シ以テ諸君ノ覽ヲ乞ハント欲スルナリ依テ此
意ヲ併セ述ブト云ハ
明治廿三年六月一日

Rabenhorst, I.

Kryptogamen-Flora. I.c.

Crombie, J. M.

Lichenes Britannici. London, 1871.

Tuckerman, F.

Genera Lichenum, an arrangement of North American Lichens. Amherst, 1872.

A synopsis of the North American Lichens. 2 vols. Boston, 1882—1888.

此他に分類學上に關する書籍と古昔の尙未數
多アラス同地ノライケノ「ハロウ」著タルモノ甚多
ケルヲアリハラニテ茲ニベ略シテ載セバ
(中)研究法及々雜誌

Leighton, W. A.

Angiocarpous Lichens of. I.c.

Chemical tests in study of Lichens.

The Lichen flora of Great Britain. Shrewsbury,

1879.

Determination of species of Cladonia by hydrate
of Potash.

On a collection of exotic lichens made in eastern
Asia by the late Dr. A. C. Maingay, (Jour.

Linn. Soc. vol. XX. 1883).

Flechtenstudien. Wien, 1884.

Synopsis, etc., I.c.

Willey, H.

An introduction, etc., I.c.

Sydow, P.

Die Flechten. etc., I.c.

Nylander, J.

Nylander, W.

子蓋フ被膜(8)(a)被膜(b)子胞囊蓋ニシテ一部ヲ破リテ若キ

子囊体(c)ヲ示ス(9)子胞囊蓋ノ一方ヲ開キ子胞囊柄ヲ示ス

(10)子胞囊(11)葉狀体ノ一部ニ子胞囊蓋及開裂シタル子胞囊

ノ付着スル狀態(12)子胞(13)彈絲

第二圖 (1)葉狀体ニ開裂シタル子胞囊及子胞囊蓋ノ付着

スルモノ廓大(2)(a)被膜(b)子胞囊蓋(c)子胞囊(3)子胞(4)彈絲

第三圖 (1)葉狀体ノ一部ニ子胞囊蓋及四片ニ開裂シタル

子胞囊ノ付着スルモノ廓大(2)多數ノ雄性器ナ含有スル多

肉ナル葉狀体ノ部分(3)同上、一部ヲ截斷シテ】ノ雄性器

ヲ示ス(4)子胞囊蓋ノ一部ヲ切り開キ有柄ノ子胞囊ヲ示ス

(5)子胞(6)彈子

○ライケン(Lichenes.)通說(前號ノ續)

理學士 H. 好學

(第十一章)ライケンニ關スル書籍

ビ雜誌(承前)

(四)ライケンノ種類ヲ分類シテ記載シタルモ

Fries, E. M.

Lichenographia Europea reformata. Lund,

1831.

Kerber, G. W.

Systema. Lc.

Nylander, W.

Synopsis, Lc.

Fries, Th.

Genera heterotrichenum recognita. Upsala, 1861.

Stizenberger, F.

Beitr. z. Flechten systematik. St. Gallen, 1862.

Müller, J.

Principes des classificat. des Lichens et énumera-

tion des Lichens des environs de Geneva.

Genève, 1862.

Hooker, J. D.

Handbook of the New Zealand Flora. London,

1869.

明治十二年六月十日發見

アルコナシ細胞ハ多角形ヲナシ各多數ノ葉綠粒ヲ含有ス
然レ₍₁₎葉綠粒ノ量ハ背面ノ層ニ多クシテ前面ノ層ニ少シ
中脈ハ欠如スレ₍₂₎細胞ノ層ハ周邊ヨリ中央ニ近ツクニ從

ヒ漸ク厚シ

根毛ハ僅少ニシテ葉狀体ノ前面ヨリ生シ内部ニ突起ナシ

雄性器未詳

被膜_(2,a)ハ淺キ盃狀ヲナシ口綠波形ナズ

子胞囊蓋_(2,b)ハ長キ肉質ノ綠鞘ナシテ直立ス

子胞囊_(2,c)殆ト卵形ニシテ四片ニ開裂シ長キ柄上ニ在リ

子胞ハ球形ニシテ表面ニ夥多ノ小突起アリ直徑大約₁
₁₀₈₈

インチアリ₍₃₎

彈絲₍₄₎ノ一端ハ子胞囊裂片ノ一端ニ付着シ廣キ一條ノ螺

旋腺ナシ有ス長大約₁
₇₃インチアリ

(三)Aneura (multifida, Dumort.?) アヌウラモルチフィ
ダ(第三圖)

第七版圖解

第一圖 (1)子胞囊及葉狀体ノ自然大(2)葉狀体ノ前面ニシ

產地ハ日光ノ中宮祠鉢石等ノ濕潤ナル腐敗シタル木片等

ニ生シ春ノ末子胞熟ス此種ハ甚稀ナリ

葉狀体(1)平ニ匍匐シ綠邊ハ多小羽狀ニ切裂ス組織緻密ニ

シテ表皮及中脈ナシ而テ表層ノ各細胞ハ多數ノ葉綠粒ヲ
含有ス根毛ハ甚少シ

雌雄同体ノ植物ナリ

雄性器₍₂₎(3)ハ葉狀体ノ厚キ多肉質ノ組織中ニ生シ球形ナ

ル有柄ノ体ナリ

被膜ナシ

子胞囊₍₁₎(4)ハ長キ綠色ナル筒狀ヲナシ葉狀体ノ前面ヨ

リ生ス

子胞囊₍₂₎楕圓體ノ狀ヲナシ四片ニ開裂ス

子胞₍₅₎ハ微細ナル帶褐黃色ノ球體ニテ表面ニ突起ナク直

徑大約₁
₂₇₂₀インチアリ

彈絲₍₆₎ノ一端ハ子胞囊片ノ遊離端ニ付着シ一條ノ廣キ螺

旋線ナシ有ス

ノ毛狀細胞₍₆₎雄性器ヲ含ム膀胱体ノ斷面₍₇₎二箇ノ雌性器

植物學雜誌第十四號

產地ハ東京箱根伊豆日光等ニシテ樹皮岩石地上等ニ生シ
初夏ノ候ニ子胞熟ス
葉狀体⁽¹⁾⁽²⁾ハ狹長扁平ニシテ膜質ヲ帶ヒ兩岐狀ヲナシテ成長
長々甚薄シ中央ヲ縱奔スル所ノ判然タル中脈ヲ有シ淺綠
色ヲ呈ス又葉狀体ハ單層ノ細胞ヨリナルモノ⁽³⁾ニシテ体
ノ古キ部分ニ於テハ各細胞球形ヲナシ多數ノ葉綠粒ナ含
有ス然ルニ成長端ノ若キ細胞ハ多角形ニシテ顆粒ノ外各
箇ノ核ヲ有ス又成長端ニ於テハ數箇ノ灣曲セル筒狀ノ細
胞⁽⁴⁾アリテ屢葉狀体ノ前面ヨリ成長端ヲ越テ背面ニ返回
スルヲ見ル其兩端ハ必ス中脈或ハ中脈ニ接近スル所ノ細
胞ニ付着スルヲ常トス此細胞ノ功用ハ蓋シ柔軟ナル成長
端ヲ保護スルニ在ルヘシ
透明ナル毛狀ノ細胞アリテ中脈ノ前面並ニ葉狀体ノ邊ヨ
リ群生シ其遊離端ハ屢不規則ニ延大スルモノアリ⁽⁵⁾

中脈ノ前面ニハ微細ナル膀胱狀ノモノ⁽²⁾付着スルヲ見ル
雌雄ヲ異ニスル植物ナリ
雄性器ハ有柄ノ球形体ニシテ中脈ノ前面ニ付着スル所ノ
膀胱狀ノ被膜内ニ二箇以上群生ス⁽⁶⁾

雌性器ハ中脈ノ前面ニ生スル所ノ被膜内ニ在リ⁽⁷⁾此被膜
ハ子胞成熟スル頃ハ細小ナル鱗片狀チナシテ存在スルモ
ノニテ周邊ニ刺狀毛ヲ有ス^(8.a)
子胞囊蓋^(8.b)ハ棍棒狀ヲナシ肉質ノ綠色体ニシテ直立
シ表面ニ刺狀毛ヲ具有ス
子胞囊⁽¹⁰⁾ハ球形ニシテ長柄ナ有シ規則正シク四片ニ開裂
ス⁽¹¹⁾
子胞⁽⁷²⁾球形ニシテ帶綠黃色ナリ表面ハ平滑ニシテ突起無
ク直徑大約 $\frac{1}{1088}$ インチアリ
彈絲⁽¹³⁾ハ長ク一端ハ子胞囊片端ニ付着シ一條ノ螺旋線ヲ
有シ長大約 $\frac{1}{61}$ インチアリ
(1) Aneura pinguis, Dumort. アヌウラピングイス

(第二圖)

產地ハ道灘山伊豆ノ湯ヶ島日光中宮祠等ノ濕地ニ在リ春
ノ末ニ子胞熟ス
葉狀体⁽¹⁾ハ扁平ニシテ多少掌狀ニ切裂シ兩面共ニ綠色ナ
リ体ハ數層ノ細胞ヲ以テ成ルト雖云氣孔及判然タル表皮

明治二十三年六月十日發

而シテ生理上ヨリ論スル所ハ無性世代ノ植物体ニ

シテ有性世代植物ニ寄生シテ存在スルモノナリ

子胞囊蓋(Calyptra)

雌性器ノ下部膨大シテ卵子ヲ包

藏スル部分漸次成長シテ成ス所ノ膜ナリ此膜ハ内

部ノ子胞囊成育スルニ隨ヒ遂ニ上端破裂シテ子囊

体ノ基脚ニ鞘狀チナシテ存留ス

子胞囊(Capsule)

子囊体ノ圓大ナル部ニテ内ニ子胞

ヲ含有ス

子胞(Spore)

子胞囊中ニ多數生スル所ノ粒体ニシテ

顯花植物ノ種子ニ相當スルモノナリ

彈絲(Elatex)

子胞囊中ニ子胞ト共ニ生スル兩端漸次

=尖リタル長キ單細胞ニシテ壁ノ内部ニ螺旋線ヲ

有シ彈力アリ

軸柱(Columella)

子胞囊開裂ノ後中央ニ柱狀ヲナシテ

存スルモノヲハフ

○苔類ノ分類

苔類(Hepaticae)ハ蘚類(Musci)ト共ニ蘚苔門(Muscineae)

ヲナス苔類ヲ分テ鱗苔區(Jungermanniae)地錢區(Mar-

chantiaceae)ト此兩區ヲ更ニ區別シテ左ノ四科トス

鱗苔區(A.) 鱗苔科(Jungermanniae)

地錢區(B.) 角苔科(Anthocerotaceae)

浮苔科(Riccieae)

地錢區(B.) 地錢科(Marchantiaceae)

鱗苔科ノ植物中ニハ扁平ナル葉狀体ヲ有スルモノト莖葉ノ別判然タルモノトアリ判然タル莖葉ノ別アルモノハ莖上ニ葉ノ並列スル狀態ニ由テ覆瓦様倒覆瓦様ノ一部ニ分ツコラ得ヘシ故ニ鱗苔科ヲ左ノ三部ニ分別ス

a. 葉狀体部
b. 覆瓦樣部
c. 倒覆瓦樣部

○各論

鱗苔科

鱗苔區

A. 鱗苔科

a. 葉狀体部(第七版ノ圖ヲ見ヨ)

J Metzgeria furata, Nees. メツゲリアフルカタ

(第1圖)

植物學雜誌第十四號

是迄用ヒ來リタル譯字ハ區々ナルノミナラズ今回新ニ變換シタルモノ少カラサルヲ以テ便利ノ爲メ余カ此編ニ用ユル所ノ緊要ノ文字及其略解ヲ左ニ掲載スヘシ

○譯語及略解

葉狀体(Thallus) 扁平ナル葉狀ノ植物体ナリ

覆瓦様(Succubous) 莖ノ成長端ヲ上ニ保チ背面即日光ニ向フ面ヲ我顔面ニ對セシムルトキ各葉ノ上邊各

其上葉ノ下邊ニ覆ハレ恰モ屋上ノ瓦列ヲ見ルガ如

葉序ヲ^{ハシ}

倒覆瓦様(Incubous) 右ノ如ク莖ヲ保ツ^{ハシ}各葉ノ上邊

各其上葉ノ下邊ヲ覆フ所ノ葉序ナリ

副葉(Amphigastria) 莖ノ前面即日光ニ向ハサル面ニ

縱列スル所ノ一行ノ小葉片ヲ云フ

雄性器托(Male receptacle) 雄性器ヲ支持スル特別ノ

構造ヲ^{ハシ}

雄性器(Antheridia) 通常球形又ハ長橢圓形ノ囊ニ^{ハシ}

テ内ニ雄精ヲ生スルモノナリ

雄精(Antherozoid) 微細ナル原形質ノ一体ニシテ動物

ノ精蟲ニ相當スルモノナリ而テ苔類ニ於テハ必ス
二條ノ麌毛ヲ具シ自由ニ水中ヲ游泳ス

被膜(Involute) 未熟ノ子囊体ヲ蓋フ所ノ膜ナリ

子囊蓋葉(Perichaetium) 子囊体近傍ノ葉變形シタル

モノ^{ハシ}テ通常葉ノ狀態ヨリ異ルヲ常トス

雌性器托(Female receptacle) 雌性器ヲ所藏スル所ノ

特別ノ構造ヲ^{ハシ}

雌性器(Archeogonia) 通常「フラスコ」瓶ノ形狀ヲナシ

内底ニ卵球ヲ藏ス

卵球(Oosphere) 球形ノ無膜細胞ニシテ動物ノ卵ニ相

當ス

卵子(Oospore) 卵球雄精ト合シタル後外面ニ細胞膜

ナ生シタルモノナリ

子囊蓋被(Perigynum) 雌性器付着點ノ周圍ノ組織初

*輪廓狀ニ發生シ遂ニ上端開口スル所ノ囊膜トナ

ルモノナリ

子囊体(Sporogonium) 雌性器中ノ卵子分体法ニ由テ

増殖シテ成ス所ノ体ニシテ後此体中ニ子胞ヲ生ス

ルニ堪へス

核並仁○核ハ前文中ニ屢々述シ如ククルミ
胡桃殊ニ陳倉胡桃ニ

近似シテ大サモ亦タ同シ肌色モ相似テ彼ニ比スレハ凹凸
著クシテ波面狀ヲ爲シ大戟科植物實ニテ能ク見ルカ如キ
一種ノ彩澤ナ帶(巴豆等)フルノ殊標アルノミ核皮ハ極テ
堅實ニシテ(厚サ一分ニ近シ)容易ニ破碎シ難シ是レ便チ
ク、イ、ノ、ツトニ(ク、イ核)ノ土人及外客等ヨリ崇重サ
ル、所以ニシテ太平洋諸島ノ土人ハ此核ヲ以テ手環頸飾
並鉛(舞踊ニ用ユ)充テ又タ「ハワイ」土人ハ之ヲ磨礪シテ
珠玉狀ト爲シテ同ク頸飾等ニ用ヒ來リシカ目今ニ於テハ
歐米人等モ往々時計飾襟飾等ニ供用スルコトナレリ此核
ヲ磨礪スレハ黝黒色ヲ顯ハシ宛然蠟引キ塗ノ如キ輝彩ヲ
發ス即チ先度搭艦ノ際友人ヨリ贈り來リシコヲ篇初二記
セシハ是ナリト知ルヘシ

古來燈燭ニ充テ來リシ元料ニシテカンデル、ナツト(蠟燭
實)ノ名起ルハ全ク該仁ノ爲メナリ又ハサモア土人ハ之
ヲ生ナカラ食用スルヲ今次實視セリ渠等カ之ヲ見ルコ猶
ホ我カ落花生、柯子等ニ於ケルカコトシ又タフイジー叢
島其他ボリゾジア島彙ノ土民等ハ種々ノ油料ニ供シ其衣
服代品タル「タバ」紙ニモ抹布シテ兩濕ヲ凌クト猶ホ我カ
桐油ノコトシ自餘ノ用途ハ本會ノ範圍外ニ屬スルヲ以テ
總テ省略ス

苔類一班 (第七版圖入り)

理學士 枯植千嘉衛

余嘗テ苔類ニ就キ植物學雜誌ニ數回記載シタルコアリ然
レ凡嘗テ記シタル所ハ只苔類ノ一小部分ノ略説ニ過キサ
ルヲ以テ此回ヨリ號ヲ追テ是迄研究シ得タル種類ノ各論
ヲ陳述セントス然ルニ苔類ハ植物体細微ノモノ多ク且參
考書ニ乏キヲ以テ學名ノ不判然ナルモノ少シトセズ又敢
テ學名ヲ付シタルモノニ於テモ誤謬ナキヲ保證シ難シ讀
ヒノ免レサル所ナルベシ此仁油ハ乃チ「ハワイ」土人等カ
者宜シク是ヲ諒セヨ

植物學雜誌第十四號

テ林叢ヲ爲スモノアルコトヲ是ハ便チ諸氏（俗客ニ對テ云フ）カ往々胡桃^{クルミ}若クハ古代植物等ト誤認サル、所ノ此クハイ、ナット樹ト一種ノアカシア樹（柳葉ノモノ）トヲ混生スルモノナリ。

花○クハイ木ハ四時殆ント絶ヘス花實ニ着クルモノナルナ覺ユ花ハ新枝ノ梢頭ヨリ數枝梗ヲ抽キ梗長サ一寸乃至三四寸ニシテ夥ク小梗ヲ分チ生シ扶疎タル繖房狀ヲ爲シ棟樹（棟科）ノ花梗ニ於ケルカ如キ状ヲ呈シ花ノ諸部ヲ分テ解説スレハ其小梗ノ長サハ二三分ニシテ灰褐色ノ粉毛密布ス」萼ハ短小ニシテ二三裂シ每裂尖頭蓮瓣狀ヲ爲シ淺綠色ニシテ細毛ニ蔽ハル」瓣ハ五裂シテ每裂鈍尖披針狀ヲ爲シ長サ約二分乃至二分半幅六七厘ニシテ質柔實ナルヲ以テ正開スト雖モ邊端撓ミ垂ル、モノ多シ一花ノ直徑四分内外ニシテ裏面ハ白色背面ハ帶褐灰色ニシテ微細ノ毛葺ニ被ハル」雄蕊ハ多數ニシテ一定セス予ガ檢セシモノハ十三、十九、二十等ナリシカ「スエーマン」氏ハ十四乃至二十蕊ト爲セリ且ツ蕊ハ至テ短細ニシテ半ハ瓣底ニ潛ミ帶綠白色ニシテ凸鏡ニ照シ見ル件ハ刺毛密布ス

ルアリ薬ハ球狀ヲ爲シ縱裂シテ圖中第六ニ示スカ如ク粒狀ノ黃粉ヲ吐キ刺毛ニ附着シテ一種ノ薬狀ヲ爲セリ」雌蕊ハ較長ク抽出シテ柱頭多ク三裂シ每小頭各三小裂ヲ爲ス」子房ハ擴寶珠ヲ爲シ之ヲ横截スレハ二室乃至五室ノモノ等アリ又タ雌蕊ノ根底ヲ爲ス部分即チ子房ノ頭坐ニ上下隔膜ニ包マレテ微細ナル腔道アリ其腔道ノ底ニ小孔路アリテ子室ニ通ス此植物ハ元ト雄花雌花ヲ交ヘ有スルモノナレ^也却テ兩性花ヲ兼ヌルモノ多キカ如シ

子實○「クハイ」ノ子實ハ扁圓形ノ脣果ヲ以テ成リ一梗兩三極若クハ六七極ヲ分テ各極頭ニ果ヲ垂レ其果ノ肌膚略本梨子ニ類似シ（但シ皮ハ平滑ニシテ星點ナシ）大ナルモノハ横徑二寸半許ニシテ殆ント小形ノ梨子ニ齊ク小ナルモノハ油桃^{オイモ}ノ如キモノアリ初メ淺綠色ニシテ熟スレハ暗黒綠暈ヲ帶テ直ニ枝ヲ謝ス一果内ニハ雙核ヲ收ムルヲ常トシ又タ單核ノモノモナリ初メ淺綠色ニシテ熟スレハ暗黒綠暈ヲ帶テ直ニ枝ヲ謝ス一果内ニハ雙核ヲ收ムルヲ常テ「パレンシマ」質ナ以テ充タシ多量ノ澁液ナ含有シテ物ニ着ケハ黑褐色ニ染ム果肉ノ味ハ澁苦ニシテ固ヨリ食ス

明治三十二年六月一日發電

ニ多ク供スルプラタニユス樹(楓ノ一族)ノ如ク枝條四散シテ著キ大木ト爲レリ幹ハ多ク單直ニシテ喬然聳起スルヲ常トスレバ時トシテハ根際ヨリ枝幹ヲ抽テ三四極ヲ爲シ蟠屈シテ奇形ヲ呈スル者アリ元來此木ハ沿海砂壤地ト屹峯タル畠山等ヲ問ハス卑濕地ヲ除クノ外ハ如何ナル場處ニモ能ク生育スルモノ、如シ然ニ自生ノ樹ハ沿海地ニハ尠クシテ却テ深山峡谷間ニ多シ殊ニ他木ノ生長シ能ハサルカ如キ確確區ニ於テ驚クヘキ林叢ヲ爲スモノアリ故ニ產所ニ隨テ樹態ヲモ異ニセリ幹皮ハ質粗糙ニシテ厚ク暗灰褐色ヲ爲シ枝條ハ淺綠色ニシテ肌理平滑ナリ該樹ノ幹圍ハ四五尺廻リ高サハ三四間ナルヲ常トスレバ又タ往々二三抱圍ニシテ高サ八九間ニ達スルモノアリ予曾テヲワフ島山中ニテ布製尺ヲ以テ數老樹ヲ量り見シニ十「インチ」十一「インチ」(殆ント一丈)十二「インチ」等ノ幹圍ニ及フモノアルヲ知レリ

葉ハ疎々枝ヲ抱テ互生シ四時新芽ヲ發シテ新陳交代シ梢頭ニハ多葉叢簇シテ猶ホあかめがしわ(大戟科喬木)ニケルカ如キ狀ヲ爲セリ柄ハ圓細ニシテ長サ二三寸乃至四

寸ニ及ヒ毛粉密布シテ淡灰綠色ヲ帶ヘリ葉面形ハ前ニ述シ如ク種々多様ニシテ一定シ難シ乃チ銳頭心臟狀ニシテ邊緣缺裂セサルモノモアリ兩邊側ニ一枝缺若クハ二三裂ヲ爲シ若クハ數尖裂ヲ爲テ較楓樹(*Liquidambar*)葉ニ似タルモノモアリ或ハ狹長ニシテ歪三角狀ヲ爲スモノアリ又タ又タ稊苗ノ葉ハ油桐ノ苗葉ト形質ヲ同フシ種子甲ハ草麻等ニ於ケルカ如ク圓頭團扇狀ヲ爲シ其初苗ヲ一目スル所ハ直ニ大戟科植物タルヲヲ判定シ得ヘキナリ己上ハ專ラ葉ノ形体ニ就テ述シモノニシテ大サニ於テモ同ク一定シ難シト雖ニ中形ノモノハ柄ヲ除テ長サ三四寸幅二三寸ニシテ大形ノモノハ五六寸ノ長サニ達シ刺楸葉ニ齊シキモノアリ葉ノ質ハ輕實ニシテ薄ク筋脈鮮明ニ顯ハレあかめかしハ葉ニ於ケルカ如キ趣ヲ爲シ色ハ淺綠ニ灰白粉ヲ帶ヒ肌理ハ澁糙ニシテ彩澤寡シ更ニ此葉色ヲ釋言スル所ハ略ホユーカリップタスノ葉ニ於ケルカ如ク著白綠色ヲ爲セリ故ニ遠望スル所ハ皎々然トシテ豫メクハイナツト樹ノアルコナト知スヘキナリハワイ國ニ旅遊セシモノハ定テ記セソ彼ノホノル、港外ノ山丘間ニ滿目青蒼トシ

植物學雜誌第十四十號

サモアノ如キ著シキモノニ遇ハサリミト雖庄獨逸人スエ
ーマン氏所著ノ「フロラ、ヴィチエンシス」(書名)中ニハ之
ヲ普通植物ノ一二屬マ海面上三千「ヒート」ノ高處マテ生
長スルヲ記セリ又タゴルドン夫人(舊斐濟島知事ノ
妻ナリトス)ノ大太平洋諸島漫遊記(原名 A Lady's cruise in
a French man-of-war)中ニ幽艶ナル文章ヲ以テタヒチ島
ノ村邑ハ其葉鷺々タルカンデル、ナット樹ヲ以テ蔽翳サル
、コヲ説ケリ是ヲ以テ見ルハ同島ニモ亦タハワイサモ
ア諸島ニ於ケルカ如ク夥々繁殖スルノ一端ヲ概見スルニ
足レリ

土名并附解○ハワイ群島ノ土名ハ前ニモ示シ置キタレ由
更ニ之カ解釋ヲ附シ併セテ太平洋諸島ノ土名ヲ掲ケ參考
ニ供セントス

ハワイ群島○クハイ (Kukui)

タヒチ島○ツハイ (Tutui)

サモア島○ラマ (Lama.)

フィジー叢島ツハイ (Tutui) ラウツイ (Lauci) ナケツイ
(Sikeci.) 等ニシテハワイ土名ノ所謂クハイ (Kukui) ト

タヒチ名ノツハイ (Tutui) トハ元ト同一語ナレ庄「ク」
(Ku) ト「タ」(Ta) ト發音法ノ作用ニ因テ斯ル異音ヲ呈示ス
ルモノニシテ其轉音ノ理解ハ曾テ人類學雜誌土人紙說中
ニ述ヘ置ケリ而シテサモア群島ハ自ラ固有ノ土名ヲ有シ
アイジ叢島ニ於テハラウツイシケツイノ外ニタヒチド
同ニツイナル土名ナモ有スルハ蓋シ他ノ諸風俗ニ追
隨シテ之ヲ襲用スルモノナラン舊來已上諸島殊ニハワイ
土人等ハ此子實ヲ搗碎シテ其仁肉ニ火ヲ點シ燈燭ニ充シ
モノニシテ之ヲ見ルコト猶ホ蠟油ノ如クナリシト云故ニ
ハワイ土人ハ現今「ランブ」ノコモ同ク「クハイ」ト唱ヘ
リ是ヲ以テ歐米人ハ此土名ナル「クハイ」ニ「ナット」(子
核)ノ英名ナ附シテ即チ「クハイナット」(燈明實)ト云ヒ
更ニ之ヲ義譯シテ「カンデル、ナット」(蠟燭實)トハ唱フル
ナリ

樹狀○クハイ、ノットノ樹狀ヲ説明セソニハ本邦植物ヲ以
テ之ニ對較スベキモノ尠キナ以テ十分ヲ盡ス能ハスト雖
庄只タ實見ノマヨ記セソ乃チ初生ノ時ハ稍我カ油桐ノ
趣ヲ爲シ成長スレハ形狀ヲ異ニシテ彼ノ歐米諸國ノ並木

ヲ除クノ外ハ大抵之カ產出地ニ屬スヘキモノ、如シ試ニ

其產地ノ著キモノヲ列舉スレハ

(一) アウスタラリア區島

モリュッコ群島(赤道直下西經十度界内)

ニヨーギニア大島(南緯十度西經百三十度乃至百五

十度界内)

豪洲ノ東部

(二) メラネシア區島

斐ジー叢島(南緯十五度乃至二十二度)

ソロモン群島(南緯十度以内西經百五十度半乃至

百六十餘度)

ニヨーカレドニア島(南緯二十餘度西經百六十餘度)

(三) ポリネシア區島

ハワイ群島(北緯十八度五分乃至二十二度一五東

經百五十四度乃至百六十度半)

サモア群島(南緯十三度半乃至十四度半東經百七

十三度乃至百六十八度半)

トング群島(南緯十八度乃至二十二度西經百七十
四度乃至百七十六度)

タヒチ列島(南緯八度以内東經百五十餘度界内)

マルキサス叢島(南緯十度以内西經百四十度界内)

等ニシテ尙ホ他ノ印度諸島マレイ島羣ニモ產スト云

The Voyage of H. M. S. Challenger (書名)ノ説ニ依レ

ハ這樹ノ尤モ夥多ニ生殖スル區域ハ専ラモリクッコ島ノ

東南部トボリチシア各島ニアリト即チ此モリクッコ島

ヲ以テ先ツ本產地ト爲シ彼ノハワイノ如キサモアノ

如キタヒチノ如キマールキサスノ如キ各數千英里ヲ

隔絶セル島羣マテ其生殖區域ノ連絡スルハ真ニ奇ト謂ハ

サル可ンヤ然リ而シテ今次予カ實歷諸島中ニテハ篇初二

述シ如ク其繁殖ノ盛ナル部分ハ實ニハワイ群島ニシテ

就中ヲアフ島ホノル、港此島ニ在リトハワイ島ニ

シテマウイ島亦タ之ニ次ケリ(カウイ島ハ實踐セサル

ヲ以テ如何ヲ知ラス)且ツサモア群島ニ於テモ殆ント

ハワイニ一籌ヲ讓ラスシテ滿山皆ク、イノット樹ヲ

以テ掩蔽スルノ部分モ渺カラスフジー群島ニ於テハ

植物學雜誌第十四號

(六) *Juglandis*, Lour.

(七) *Vermicia*, Lour.

(八) *Ambinux*, Comm.

一植物ニシテ數多ノ種屬名ヲ有スルハ敢テ奇トスルニ足ラスト雖此タヽイナットノ如キハ前表ニ示スカ如ク實ニ異名多キ植物ト謂ハサルヲ得ス而シテ右諸屬名中ニテ現今ノ諸植物家力最適當ト爲シ何レノ書中ニモ主トシテ冠セシムル屬名ハ正^ニ *Aleurites*. 〔アーリテス〕 *Aleurites*. 中ニモ種々ノ種名 (Species) ドコト雖其弘ク用ユルモノハ即チ

Aleurites Moluccana, Wild.

” *triloba*, Forst.

ノ兩名ニシテ此中 A. *Moluccana*, Wied. ヲ以テ尤モ穩當ト爲スヘキモノ、如シ何ントナレハ該植物ノ元產地トモシフヘキモノハ太南洋諸島トマレイ島彙トノ中間ニ亘坐セルモルコ^ヲ群島 (*Morucco*) 〔モルッコ〕 下條ノ如キ理由アルヲ以テナリ即チ。 ” *triloba*, Forst. (〔〕) 峴葉クヽイノ木ノ義) ハ元ト葉形ニ基キ下セシモノナルモ

同樹ノ葉形ハ必ス三裂ト定ラスシテ種々多様ナルモノナリ故ニ偶ニ心臓狀ヲ爲セル葉ヲ着タルモノニ遇タル學士ハ[”] *cordifolia*, Steud. ノ種名ヲモ附セナラン又タLour. 氏ノ此植物ヲ *Juglans camirium*, Lour. ノ名ヲ以テセニ附スルニ。 *Juglans camirium*, Lour. ノ名ヲ以テセシカ如キハ徒タ其子核ノ形狀ニ基テ毫モ全財ノ組織ニ關セサルモノナル可クシテ猶水植物學ニ關係ナキモノカ往々タヽイナットヲ鑑定シテ直ニ是ハ ハワイ 國ノ胡桃ナリト云フニ齊シト雖IT當時標本ノ乏キ等ノ故ニ依ルモノナルベケレハ全ク論外ニ置カサルヲ得ス但シ胡桃ハ素

黃科 (櫟、栗、櫟等) 植物中ノ一二屬シタヽイナットハ大戟科 (油桐、巴豆、蓖麻等) 植物ニシテ著ク其組織ヲ異ニ

セリスノ如クタヽイナット樹ハ從來數多ノ植物家カ其ノ見解ヲ殊別ニセシカ爲メ猶ホ彼ノ支那翰林學士ノ位號然若クハ東瀛上士然 (五尺四夕) タル冗名ヲ帶フル所以下ナリ

生殖區域○ クヽイノット 樹ノ生殖區域ハ頗ル廣ク衍亘シ東半球ニ至線内ニテ石花礁 (コラール、リーフ) 質島

明治二十三年六月十日發見

ノ宿疑冰解スルヲ得タレバ之ガ報告ノ義務ハ自ラ免レサ
ル所ナラン而テ予カ報告ニ二様ノ別アリ一ハ植物學會ニ
對スルモノ一ハ俗間ニ對スルモノニヨテ其乙種ニ屬スル
報告ハ勉テ學說ヲ省キ專ラ効用ヲ舉ケサルヲ得ス甲種ニ
屬スルモノハ全ク是ニ反對ノ點ニアラサレハ義務ノ罪人
ナリト便チ之カ說ヲ作り本會諸賢ニ表告シテ更ニ高教ヲ
仰カント欲ス恨ラクハ検査尙不充分シシテ却テ俗說ニ近
似シ本會ノ旨趣ニ負クヤ圖リ難シト雖比寧口拙速ニ若ク
ハナケント愚說ヲ述フルヲ左ノ如シ

蠟燭實樹(義譯名)

大戟科植物豆族 (Euphorbiaceæ-Crotoneæ.)

英名 カンデルナット (Candle-nut.)

ホノル、港通名ク・イナ・ヌ (Kukui-nut.)

ハワイ群島土名ク・イ (Kukui.)

羅甸名 Aleurites

Moluccana, (Wild.

同異名 " cordifolia, (Forst.
同 " lobata, (Blanco.)

同 Driandra cordata, Thunb.

同 Jatropha Moluccana, Linn.

同 Camirium cordifolium, Gaertn.

同 Telopea persicua, Soland.

同 Juglans camirium, Lour.

同 Camirium oleosum, Reinw.

(此他尙數名アリト雖比煩冗ヲ恐テ省略ス)

名義○右ノ如ク這樹ニ關スル學名ハ許多シシテ検出者其
人ニ因テ各自新名ヲ下シ來リシモノナルヘシ即チ甲ノ學
者ハ甲地ニ於テ發見セシ際口ノ所見ヲ以テ新名ヲ下シ乙
ハ乙地ニ於テ乙名ヲ下シ丙ハ丙、丁ハ丁ニ於ケルノ類ニ
シテ此植物カ各學者ヨリ附與サル、所ノ學名中ニ就テ茲
ニ屬名 (Genus) ノ異ナルモノヲ臚列スル件ハ

Aleurites, Forst.

Driandra, Thunb.

Camirium, Rumph.

Telopea, Sol.

(五)Jatropha.

植物學雜誌第四卷第四十號 明治廿三年六月

○太平洋諸島經歷報告第三回

(第六版
圖入り)

田代安定

ク、イ、ナット樹ノ説

昨明治二十二年八月本員ノ將ニ太平洋諸島ニ赴ソトスル

ニ際シ友人某一木實ヲ贈リ且告テ曰ク是ハハワイ國ノ胡桃

(*Juglans*)ニシテ同地ニテ襟飾等ニ使用シ高貴ノ價格

ヲ有スル品ナリト聞ケリ敢テ貴説ヲ請フト予謝シ答テ曰

ク今次實檢ノ後チ自ラ報告スル所アラント便チ之ヲ諦視

スレハ多ク擬寶珠狀若クハ桃仁狀ヲ爲シ黝黑色ニシテ塗

ルカ如キ輝光アリ航海中偶々同乘ノ客ニ此實ヲ示ス客ノ

曰ク是ハハワイ國產ノク、イノットニシテ土人等時々山

中ヨリ採リ來ルコアリ聞説ラク古代植物ノ子實ニシテ今

時ハ其樹既ニ滅絶シ僅ニ遺實ノミ化石狀ヲ爲テ遺レルモ

ノナルヲ以テ價モ隨テ崇高ナリ一説ニハ胡桃ノ種類ナリ

ト後チ一日「ハワイアン、ダイレクトリー」(書名)ヲ繕キ

讀ム中ニク、イナットノコ記スルアリ曰クク、イ實ナ

ヲ抽ク高山上マテ繁茂スル一種ノ美葉喬木ニシテ往々庭園等ニモ栽植スルモノアリト子實ノ用途等ヲ概述シ文章

中ニ *Aleurites* ナル羅甸名ヲ附ス是ニ於テ忽ト卷ヲ拋テ

曰ク何ゾ圖ラン諸人ガハワイ國ノ胡桃若クハ古代植物ノ

遺實ナリ等ト喋々スルク、イナルモノハ大戟科巴豆族植物

ノ子實ナラントハ好シ今將ニ這樹生育ノ状況ヲ實檢ス

ルノ天幸ニ遇ハントス快哉快矣ト竊ニ胸裡ニ隱忍シテ太

平洋間ヲ航過スルコ五週日間餘ニシテ初テハワイ群島内

ノホノルノニ港ニ着スルヤ直ニ一土人ヲ覗ヒ躍然山奥ニ

入レハ左盼右顧無數ノク、イノット樹齢々若々トシテ山

谷ヲ掩蔽シ蟠幹直幹相交錯シテ樹々花ヲ開キ果ヲ垂レ子

實地上ニ墳敷シテ尙ホ新鮮ナルアリ或ハ雨露ニ侵蝕サレ

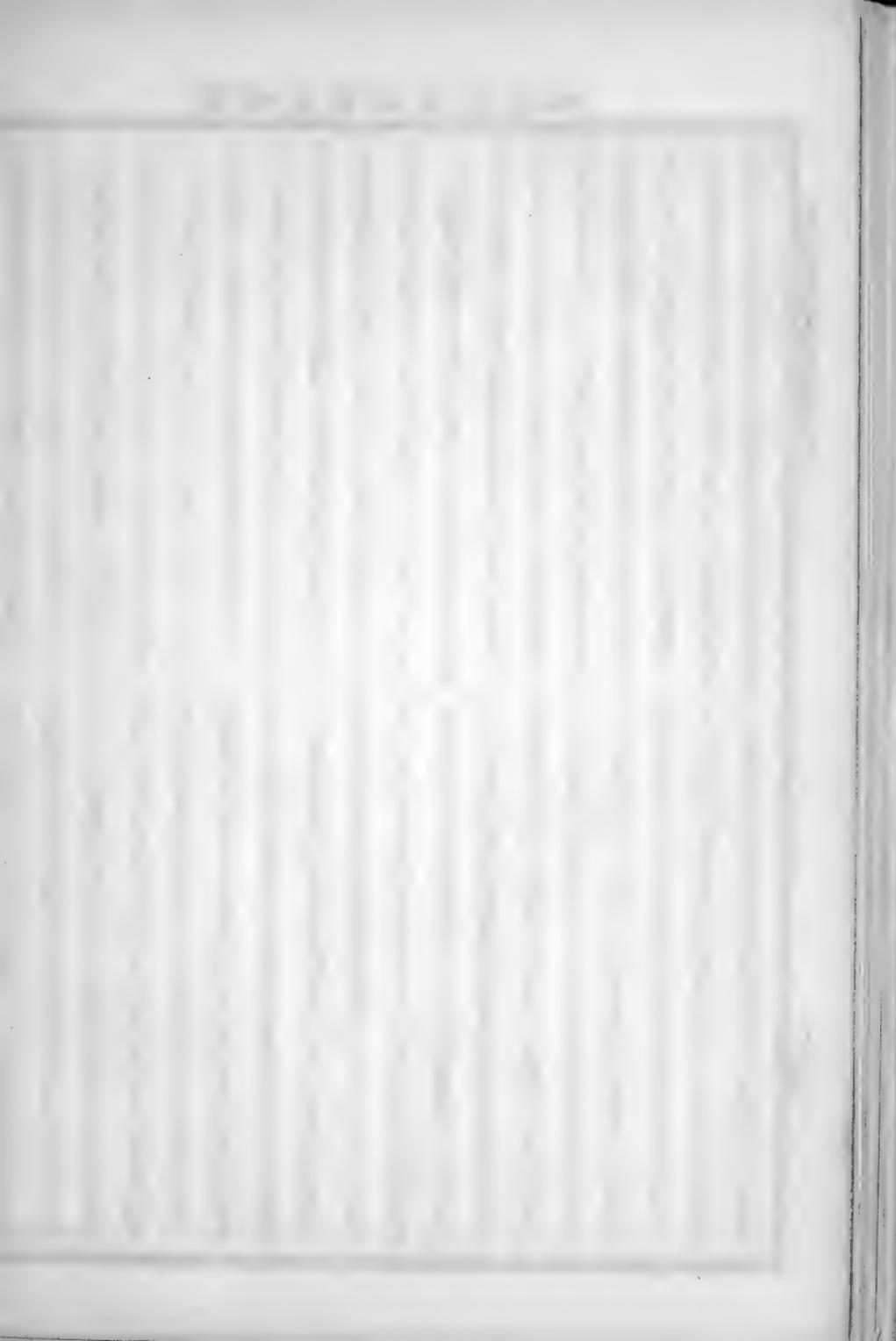
テ半ハ苔(*Lichen*)ニ被ハレ果ヲ俗説ノ如ク化石狀ヲ爲ス

モノ等アリ乃チ知ル土人等常ニ之ヲ拾ヒ去テ磨礪ヲ施シ

俗客ヲ欺瞞シテ奇利ヲ博スルモノナルヲ又タ子核ノ外形

上ニ就テ見ル片ハ宛然タル胡桃ニシテ世人ガ一種ノ胡桃

ト稱スルモ亦タ深ク恠ムニ足ラサルナリ因テ謂ラク多日





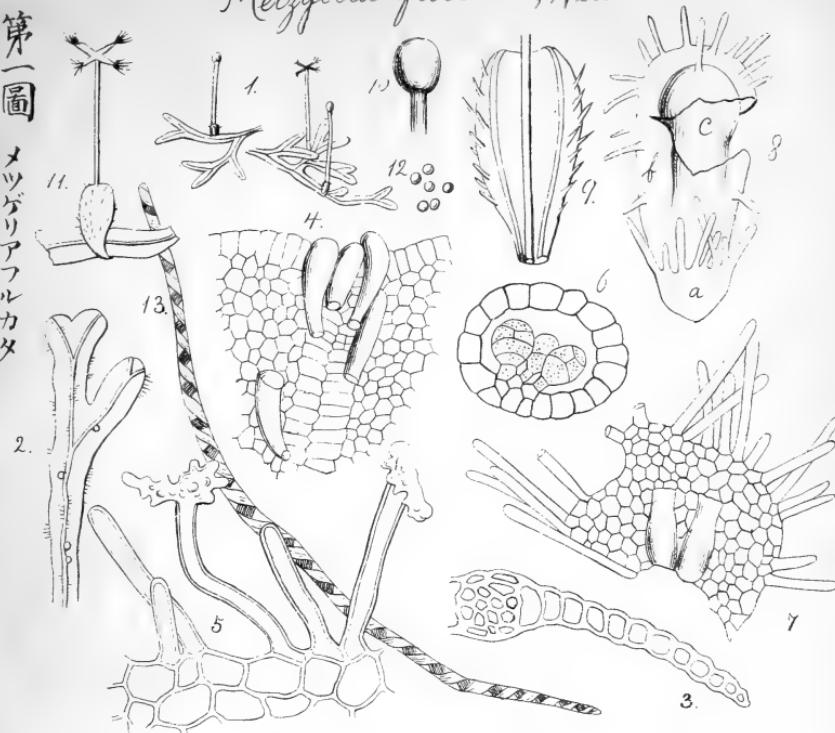
ALEURITES TRILOBA.

SAMOA.

Metzgeria furcata, Nees.

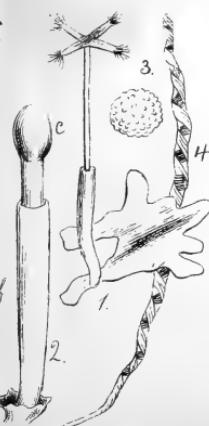
第一圖

メツゲリアフルカタ



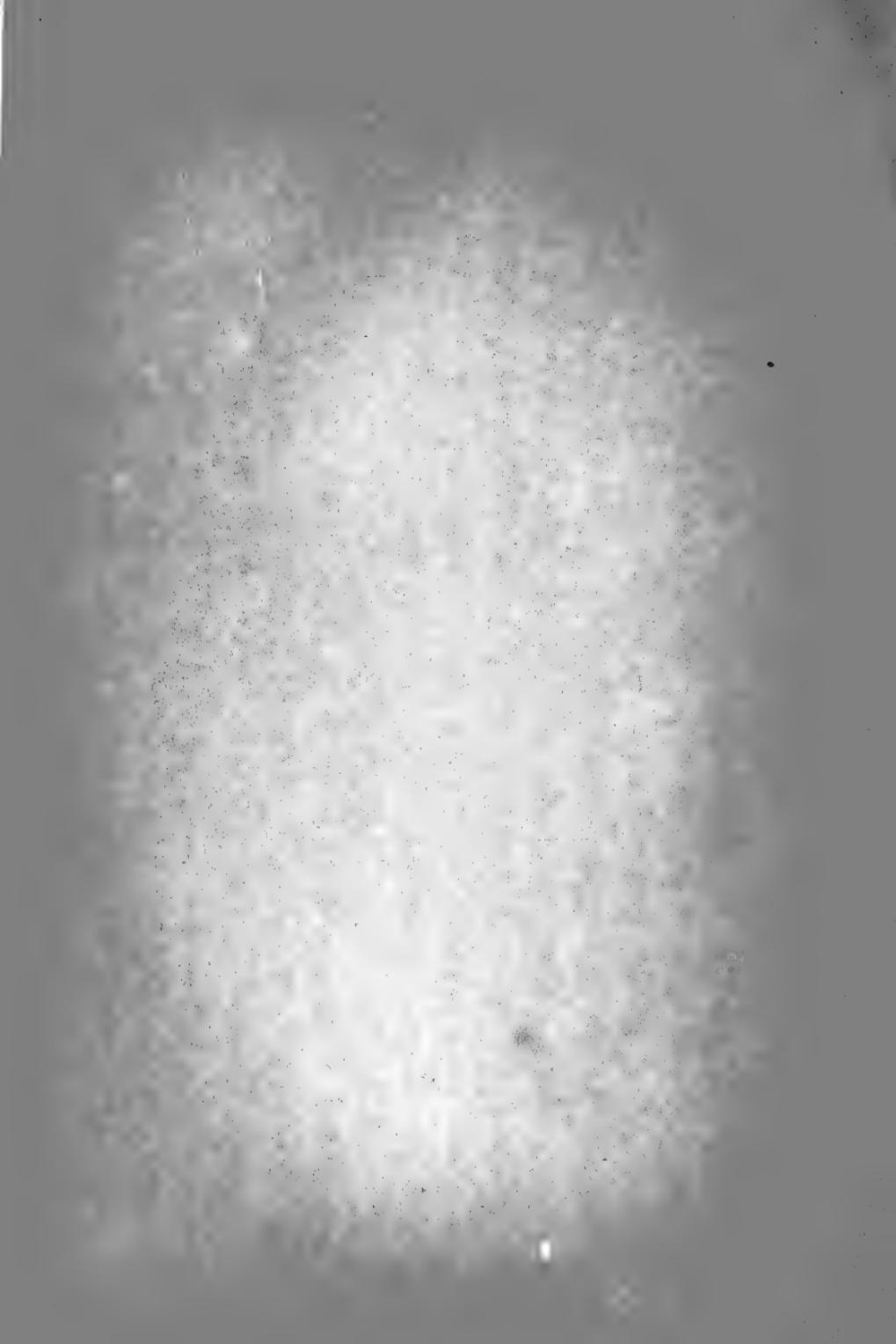
第二圖

アネウラ・ピングuis
Aneura pinguis, Dumort.



第三圖
アネウラ
モルナフイダ





動物學雜誌

第十九號 廿三年五月十五日發行

一 賣 葉 數組

(但シ一組五十種ニシテ一組ノ價金五圓
ナリ 遞送稅ハ別ニ申受ク)

一植物顯微鏡ブレバラート 數組(但シ一組五十枚ニシテ一組ノ價金十圓ナリ 箱代及ビ遞送

右ハ植物會員某氏ノ所有品ナルガ今回之ヲ賣却サル、由

右腊葉ハ通例世間ニ流布スル片枝葉ト同一視スベキニ

アラメ花若クハ果實ヲ必ズ備ヘタル極メテ完全ノ腊葉ナ

リ羅甸名和名科名ハ某植物家ニ托シテ附セシメタルモノ

ナレバ誤謬ナキフ受合ナリ

又ブレバラートハ一組ニテ莖、根、葉ノ造構其他苟クモ植

物解剖學上重要ナルモノハ網羅漏サミルモノナリ

右腊葉、ブレバラート共孰レモ組數甚ダ僅ナレバ望ノ方

ハ成ルベク早ク東京本鄉區春木町三丁目十六番地延部方

寓飯村隆棟ヘ申込アレ

○動物鋸剖手引草(前號ノ續) 岩川友太郎〇害蟲雜錄第一
 九 池田作次郎〇發育學一班(第一卷五一五頁ノ續) 飯島魁〇日本ニ栖息する蝙蝠の一話(第五版) 波江元吉〇普
 满動物學講義第拾五 算作佳吉〇寄書●動物聲音考第六
 野村彦太郎〇雜錄●蜘蛛巣ヲ張ル次第●生ノ壽命
 ●動物彩色の起源及ハ効用●松けひしの寄生蜂●葡萄ニ
 寄生スル線蟲●洞蟲類(Turbellaria)ノ復生力●ギフト
 フに就て●ギフト探集人來る●ギフト山北に發生す●
 第三内國勸業博覽會●動物園●東京動物學會記事
 東京神田 裏神保町 全日本橋 通三丁目

發行所

敬 善 業 書

店 社

東京人類學會雜誌

毎月一回刊
郵稅壹錢●正價拾錢●冊六冊前金郵稅共六拾壹錢●五月發兌●一月發兌●一月發兌●

理科大學教授 飯島 航先生編

第一卷

動物學教科書

第二卷

第五十號

○記事●次會ノ通知●論說及報

告○繩紋土器はアイヌの遺物
らん(圖入)(山中笑)

太平洋諸島經歷報告第三回(田代
安定) フイジー群島言語筌總言

第一集 曲玉に就て(圖入)羽柴雄輔

入(坪井正五郎) 北見國レブン郡發掘ノ石器土器(圖入)

(代田龜次郎) 陸奥弘前ノ風俗一班(下澤保躬)●雜報

越后國岩船郡上ノ山石世期の遺跡、祝部ニ細ク丸キ孔ヲ

穿テル質問(安信)、材料、土佐ノ石器、豐前、輪寸法、岩

代安積郡古器物發見村名表、古器物研究會記事

ベ

發賣所

六丁目五

哲 學 書 館

第四卷

第十四號

明治三十二年十月日

植物雜學誌

目錄

○雜錄

- 一太平洋諸島經歷報告第三回(第六版圖入) 員定(110丁)
- 一苔類一班(第七版圖入) 第一高中學校
- 一ライケン(Lichenes)通說(前號ノ續キ) 教諭理學士
- 一日本藥局方植物篇(前號ノ續キ) 員
- 一植物病理學講義(前號ノ續キ) 東京農林學校
- 一科名及び屬名ノ語原(第三十八號ノ續キ) 會員
- 一ゆきのしたノ雄蕊ニ就テ 澤田駒次郎(111六丁)
- 一日本植物報知(第七回) 教授理學士
- 一日本植物學會報(第七回) 會員
- 一糞中ニアル種子ノ散布 白井光太郎(1110丁)
- 一本邦理學ノ氣運 大久保三郎(111五丁)
- 一帝國大學植物園 岡村金太郎(111七丁)
- 一植物園 牧野富太郎(111八丁)
- 一會員黨報 (1110丁)
- 一一種ノ色素 田代安定(110丁)
- 一まるばつゆぐるノ地中結實 柘植千嘉衛(110八丁)
- 一Aldrovanda vesiculosa L. 日本否ナ東京近郊ニ產ス 伊藤萬太郎(111七丁)
- 一むらにんじんノ產地 新刊植物學書
- 一英和對譯植物俗名(前號ノ續キ) 植物學入門
- 一玄微劣等植物運動ノ發見 植物學入門
- 一最新ノ植物解剖學一班(第二回) 伊藤萬太郎(111七丁)
- 一東京植物學會記事 伊藤萬太郎(111七丁)

東京植物學會編輯所

伊藤萬太郎(111七丁)

Strasburger, Das Botanische Practicum.

此書ハ小説 Das Kleine Botanischen Practicum ト

Hillhouse 著 Practical Botany ハイハ未タ之ヲ

讀マベテ雖モ原書ノ良キヲ以テ見レバコノモ恐ク

ハ善良ナラハ

第四、解剖學ノ論說、屢々出ル雑誌

Pringsheim, Jahrbücher für die wissenschaftliche Botanik.

Van Tieghem, Annales des Sciences naturelles. Botanique.

Solms-Laubach u. Wettmann, Botanische Zeitung.

Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.

Just, Botanischer Jahresbericht.

(ノ)ハ世界中ノ植物學書及ヒ其ノ論說ヲ掲グ其ノ大意ヲ記シタルモノナレバ此ノ質問者ノ爲ニ
ハ最モ便利ナラン)

會長 矢田部貞吉氏
幹事 大久保三郎氏
田中延次郎氏
右終リテ一同解散セリ

○寄贈書類

一動物學雜誌第一卷第十五、十六號 東京動物學會

一地學雜誌第二集第十三、十四、十五、十六卷 地學會(東京)

一東京醫學會雜誌第四卷 第一、二、三、四、五、六、七、八號 東京醫學會

一東京人類學會雜誌第五卷 第四十六、四十九號マテ 東京人類學會

一大日本山林會報告 第九十二、九十三、九十四號 大日本山林會(東京)

一日本園藝會雜誌第十一、十二號 日本園藝會(東京)

一氣象集誌第九年一、二、三號 大日本氣象學會(東京)

一北水協會報告第五十三、五十四號 北水協會(札幌)

一牧畜雜誌第廿三號ヨリ 牧畜雜誌社(東京)

一農事新報第十六、十七、十八號 東京有隣堂

一日本蠶業雜誌第廿六、廿七號 日本蠶業雜誌社(東京)

一實利第八、九號 擔農會(岐阜)

一日本植物志圖篇第一卷第五、六集 牧野富太郎君

一活論第一號 オリエンタル、ホール(京都)

○東京植物學會記事 四月廿六日(第四土曜)午后
二時ヨリ理科大學植物學教場ニ於テ例會ヲ開ク三好學氏
ハ^{アヤシ}モ受精實驗ヲ牧野富太郎氏ハ本邦ノ一產物ニ
ヨテ新屬及新種ノ標本ヲ示サレ次ギニ大久保三郎氏ハ^{アヤシ}
豆植物ノ事ヲ述べラレ夫ヨリ會則ニ依リ役員投票ヲ爲
セシニ左ノ諸氏當撰セラレタリ

植物學雜誌第三十九號

Onopord. Ohire-azami.

Orache. Hama-akaza.

Opium Poppy. Keshi.

Orange. Mikan; Yuzu.

Orchard-Grass. Kamo-gaya.

Orpine. Benkeiso.

Osage-orange. Kono na nite toreri.

Oster. Yanagi; Kinuyanagi.

福クハ善良ナラ

Bessey, Botany.

1-111111-△

第1' 高尚ナルヤ

Sachs, Text-Book of Botany, 2nd Ed.

1-148△-△

此ノ書ハ有名ナル Sachs, Lehrbuch der Botanik

イギリス譯ナリ

De Bary, Comparative Anatomy of the Vegetative

Organs of Phanerogams and Ferns.

此ノ書ハ有名ナル De Bary, Vergleichende

Anatomie der Vegetationsorgane der Phanerogamen

und Farne. イギリス譯ナリ

植物解剖學ハ一ノ廣大ナル學科ナレバソレニ關スル書籍
及ビ論說ハ幾百萬種アルヤ測り知ルベカラザルヲ以テ到
底コヘニ記載スル能ハズ因テ本邦ニ流布スル書籍中余ガ
自ラ讀ミテ良書ナリト愚考スルモノ數種ヲ撰取シテ左ニ
載ス尙ホ不足ニ思ハル、ナレバドイツ國アタリノ大ナル
書林ノ植物學ノ書籍目錄ヲ取り寄せテ見ラルベシ解剖學
上ノ論說書籍ハ山ノ如クニアルベシ又西洋ノ植物學雜誌
ヲ見レバ其ノ Literature ハ部ニハ諸國ヨリ出版ノ植物雜
誌ノ目錄ヲ掲グル故之ヲ見レバイクラデモ解剖學ノ論說

アル△
第一、植物解剖學ヲ平易ニ説キタルヤ、

Goodale, Physiological Botany.

1-194△-△

Prantl, Lehrbuch der Botanik.

111-78△-△

此ノ書ノイギリス譯ナラ、Prantl and Vines, Text-Book of Botany ハ高ハ余未タクナ譜
マダムイエ原書ハ甚ダ良書ナルガ故ニ其譜書モ

質問

.....植物解剖學ノ書籍及ビ之ニ關スル論說等御示教
有之度.....

上野金太郎

應問

植物解剖學ハ一ノ廣大ナル學科ナレバソレニ關スル書籍

及ビ論說ハ幾百萬種アルヤ測り知ルベカラザルヲ以テ到

底コヘニ記載スル能ハズ因テ本邦ニ流布スル書籍中余ガ

自ラ讀ミテ良書ナリト愚考スルモノ數種ヲ撰取シテ左ニ

載ス尙ホ不足ニ思ハル、ナレバドイツ國アタリノ大ナル

書林ノ植物學ノ書籍目錄ヲ取り寄せテ見ラルベシ解剖學

上ノ論說書籍ハ山ノ如クニアルベシ又西洋ノ植物學雜誌

ヲ見レバ其ノ Literature ハ部ニハ諸國ヨリ出版ノ植物雜

誌ノ目錄ヲ掲グル故之ヲ見レバイクラデモ解剖學ノ論說

第三、解剖學實地研究書

明治二十二年五月十日發

○英和對譯植物俗名(前號、續)

Morning Glory.	Asagao.	Myrtle.	Tenninkwa.
Moscatel.	Rempukuso	Naiad.	Ibaramo.
Moss.	Sugigoke.	Navelwort.	Ruriso.
Motherwort.	Kisewata.	Neckweed.	Mushikusa.
Mould.	Kabi.	Nectarine.	Zubai-momo.
Mountain-Ash.	Nanakamado.	Nettle.	Itaikagusa.
Mountain Fern.	Oba-shorina.	Nettle-Tree.	Enoki.
Mourning Bride.	Kurohana-matsumushiyo.	New Zealand Flax.	Wameinashi. Kono na nite tōteri.
Mouse-ear Chickweed.	Mimina-gusa.	Nightshade.	Inu-hōzuki.
Moutan.	Botan.	Nipplewort.	Yabutabirako.
Mugwort.	Yomogi.	Nonesuch.	Kometsubu-umagoyashi.
Mulberry.	Kuwa.	Nut.	Hashibami.
Mullein.	Furubaskum.	Nut-Grass.	Hama-suge.
Mushroom.	Kinoko.	Oak.	Kashi; Kashiwa.
Muskmelon.	Makuwa-uri.	Oat.	Karasu-mugi.
Musk-Plant.	Jakō-mizohōzuki.	Old Man's Beard.	Semminso.
Mustard.	Karashi.	Oleander.	Kyōchikuto.
Myriophyll.	Kitsume-ran.	Olive.	Olef.
Onion.	Negi; Tama-negi.		

中師範學校ノ教員ナリ若クハ生徒ナリ相共ニ協議シテ
ノ夏期講習會ノ如キモノヲ興コサンコラ計ラバ各員ノ爲
メ大裨益アルコナラン地方モ場所ニ因ルベシト雖此東京

ノ近縣ハ勿論仙臺ノ如キ名古屋ノ如キ京都大坂神戸滋賀

ノ如キハ濱車鐵道ノ便アレバ敢テ躊躇スル所ニアラズ其
ノ講習タルニ日ヨリ少カラズ一週日ヨリ多カラザルニ於
テハ續キ物ノ講義ニシテ或ハ無花植物ノ講話ナリ或ハ分

類ノ一部ナリ或ハ普通ノ形態論生理ナリ或ハ山野實地演
習ナリ預メ適宜ノ講題ヲ撰ビテ以テ之ニ從事スルノ美舉
アラバ本會々員中松村、齊田其他諸氏モ其依頼ニ應シテ
モ宜シナド、物語リ居ラル、ヤニ聞及ベリ

○外國植物學士

„Meeresalgen Deutschlands und Oesterreichs“ (Raben-
horst's Kryptogamen-Flora no uchi) „Phycotrichia univer-
salis“ tō wo arawashita yumei naru Alogolgika Dr.

Ferdinand Hauck shi wa sakunen 12gatsu 21nichi 44sai no
yowai nite Triest ni oite bosseraretari.

Manila shokubutsuen-chō ken Philippin Samin Kantoku

nite arishi Sebastian Vidal shi wa sakunen 7 gatsu 28nichi;
Prof. W. R. Mc Nab shi wa 12 gatsu 3 ka Dublin ni oite
bosseraremashita.

○土佐ニ於テ發見シタル新属ノらん科植物

樹木蘚苔朽葉堆積仰ヒテ天日ヲ見ズ歩シテ賴々ノ聲アリ
幽境仙草アリ採テ之レヲ人間ニ致ス人間看テ以テ奇トナ
シ坤輿普迦ノ名ヲ命シ Stigmatoctactylus sikokianus.トシ
フ以テ藉ナラん科中 Neottieae (族)、Diurideae (亞族)ニ
編入シ永ク之ヲ青汗ノ上ニ留ム而ノ其幽境トハ何ノ處ノ
邊ゾ是レ巖然天ヲ摩スル日本土佐ノ横倉山ナリ之ヲ採リ
シモノハ誰ゾ矢野勢吉郎、吉永虎馬兩氏ト予ト三人ナリ
千里ノ外ナル Maxnowicz 氏ハ之ガ名命ノ勞ヲ執リシ人
ナリ而ノ其形貌ハ如何、不日出版スベキ日本植物志圖篇
第七集中第四十二版ヲ見テ知ル可シ (牧野富太郎)

○新刊植物學書類

牧野富太郎著日本植物志圖篇第一集
第六卷

松村任三氏日光ノ植物(羅馬字雜誌四月十日)

明治二十三年五月十日發

ノミヲ以テ諸君ヲ責ムルハ猶ホ無教育人ガ諸君ニ責ルニ
功用ノ有無如何ヲ以テスルト一般ナリ吾人豈我身ヲ省ミ
スシテ可ナランヤ吾人専門家ハ敢テ貴ブニ足ラズ理化學
動植鑑百般ノ學科ヲ一人シテ教ユルト専門家一人シテ一
學科ヲ教ユルト孰レカ博學有用ナル間ハスシテ三尺ノ童
子モ能ク知ル所ナリ余嘗テ久シク地方ニ教員タリ諸君ト
同感ノ情アレバ茲ニ神聖ナル且敬愛ナル諸君ノ爲ニ氣毒
ナラザルヲ得ズ國民タル者宜シク地方ノ教員ヲ優待スル
ノ氣風ヲ養ハスゾバアルベカラズ地方ノ教員ヲ責ムル者
ハ宜シク教員ヲ責メシテ教科書ノ良善ナル者ヲ著ハシ
テ諸君ヲ助ケンコト計ラサルベカラズ

○天然教場

百聞ハ一見ニ如カズ四間ニ五間ノ教場

ニ靜坐シテあくびシナガラ耳ニシタル先生ノ講義ハ黒板
白墨ノ圖畫ニ由リテ多少理解シタルガ如クナレ压倍天然
山野ニ生ズル植物ハ自ラ他人めさ足ニ青々タルヲ踏ミ目
ニ嬪娟タルヲ遮キルト雖草ハ草トシ花ハ花トシテ敢テ觀
念セサルゾか一植物ヲ觀テ植物タルノ念ナ發セシムル
ノ講義バ山野綠林百花千卉ノ中ニ生徒ヲ導キテ青草ヲ講

筵トシ綠樹ヲ掛圖トシ前後左右ニ天然ノ標本ヲ列シ白墨
ヲ用ヒズ墨板ヲ要セズ摘シテハ歩シ歩シテハ摘シ且解キ
且講シ空氣新鮮、運動自由、精神快爽問フニ任セテ答ヒ答
フニ從テ解キ師第共ニ愉快ヲ感スルモノハ近郊ノ實地演
習ニアリ去ル四月ノ十九日松村住三氏ハ大學簡習科生徒
ナ率ヒテ野外實檢ヲ爲セリ其天然教場ハ武州豐島郡道灌
山ナリキ同日大久保三郎氏其他大學本科生等モ同行シタ
レバ合セテ二十余名ナリ以後モ毎土曜日ニ之ヲ爲スペシ
ト云フ

○夏期講義

植物學ヲ學ブ者死語ノ教科書ヲ讀マン

ヨリモ活人ノ講話ヲ聽聞スルニ若クハナシ理論ノ講話ヲ
聽聞シタル上ハ實地ニ實物ヲ實驗スルニ若クハナシ之ヲ
置キテ他ニ植物學ヲ學ブノ道ナシ日本各縣中學アリ師範
校アリ其教員生徒ノ數多ナル或ハ雑誌ニ或ハ教科書類ニ
於テ植物學ノ本文ヲ講讀シタルヲ之アルベシト雖未タ
在東京植物學者ノ講話ヲ聽聞セル者ハ多之アラサルベシ
否之ヲ聽聞スルノ機會ハ絶エテ未タ之アラザルナリ今ヤ

夏期休暇ハ近キニアリ(七月十日ヨリ)此際ニ於テ地方小

ルサマナレバ近キ邊ニハヨキ醫ノ大家ノアレバ老母泣

々其クスシノ玄關ニテ憐愍ヲ乞シ故ニ行テミヨニトテ

モカクテモタスカルベキサマナラニバ其由老母ニ聞カ

セシモ人參ヲタテツケテ呑セナバ萬ニ一ハタスカル事

モアランカサレモ請合難ケレバ早ナキモノト思ヒ明

ラメヨトニテ藥師ハ歸リツル跡ニ老母ハ泣伏テシバシ

アリシガフト起上リ何思ヒケン表ノ方ニ走リ出シバシ

アリテ青物屋ニテ乞願ヒテ五本結ナル胡蘿蔔一把借り

來リ細カニ割ミテ盆ニテ煮テ其湯ヲ茶碗ニ汲取タテツ

ケテ病人ニ呑セケレバ病人ハ今藥師來テ容狀見ラレ藥

給ヒタルナラント思ヒ歡ビテ信シテタテツケ呑ケレバ

日アラズシテヨロシクナリ終ニモトノスマヨカナル身

トナリテ商ヒニ出アリキ始ニモマサリテ老母ナイタハ

リカシヅケリトナン火ノ災ノ後イヅクヘ行ケン近キ邊

リノ人マノアタリ見聞シタルヨシ聞シラ其人モイヅク

ヘカ家カヘシツランシレズナリニケリ愚蒙ノ賤姫ガ調

合ノ胡蘿蔔ハ名醫ノ配劑ノ朝鮮大人參ヨリモ遙ニマサ

リテ能驗アリシハ母子ノ眞意ヲアハレミ給フ神慮ノナ

ス所ニテ人力人智ノ及フ所ニアラズ
○歐洲大學博物場ノ腊葉
Austriakoku Wien-fu Daigaku no Botanical Museum ni
oite sarinuru 1889-nen no uchi ni Sekai chū no shos-shoku-
butsu gakusha yori kifu ni naritaru Oshiba no kazu wa
oyoso 24,348-ko nari to iu.

○地方教員 暫モスレバ雜報ニ曰ク地方教員ニ望ム
曰ク植物學教員其人ナシト地方ノ教員バカリハイヒ迷惑
ナル哉敬愛ナル地方教員！神聖ナル田舎ノ教員！諸君ハ
畜ニ植物學ノミナ教授スル教員ニアラズ物理ニアレ化學
ニアレ、數學ニアレ動物鑑物生理百般ノ學科ヲ引受ケ數
十時間ヲ教授ニノミ費シ質疑百出以テ之ニ應答シ刺サヘ
教育ナキ者ニ責メラル、ニハ常ニ功用ノ有無如何ヲ以テ
セラル實ニ困難中ノ困難ナリ普通教育ハ國民ノ基礎ナリ
此基礎立タズンバ大學專門ニ入ルト雖比用ヲ爲サズ國民
一般ノ開化ヲ上進スル普通教育如何ニアリ専門偏頗ニ流
ル、ハ本邦人ノ弊ナリ此ノ普通教育此ノ國民進歩ノ基礎
ヲ立ツル皆諸君ニアリ地方ニアリ田舎ニアリ故ニ植物學

ヲ記シテ聊カ諸君ノ参考ニ供ス

ント云フ

本植物ハ亞細亞東北部亞弗利加北部歐羅巴殆シド全土ニ
自生スル越年草ニシテ自生ノモノハ其根肥大ナラズシテ
分岐シ其色白黃惡臭ニシテ不快苛烈ノ苦味ヲ有スルニ因
リ之ヲ以テ食品ニ供シ難シ培養ノモノハ肥大ニシテ圓錐

形ヲ爲シ外面鮮橙黃色ヲ呈シ芳芬タル香氣ト粘質ノ甘味
ヲ有ス然レドモ若シ培養ニ注意セザルトキハ漸次ニ下退
シ其色消滅シテ白黃色ト爲リ瘦長分岐苦味ヲ帶ビ終ニ食
用ニ適セザルニ至ルト或老農ノ說ニ胡蘿蔔ハ肥翼ニ因テ
其彩色ヲ增加スト又種子成熟中ハ花梗聚合シテ内方ニ重
疊ス其形ヲ宛モ鳥ノ巣ニ似タリ故ニ之ニ鳥巢ノ名アリト
云フ

合衆國ニテハ胡蘿蔔ヲ水煎シ善ク春碎シテ小片ト爲シ巴
布トシ壤疽、癌瘍等惡臭ノ腫物ニ外敷シ或ハ家猪脂ト混
和シテ軟膏ニ製シ剥皮若クハ膿潰ノ局所ニ用ヒテ殊効ヲ
稱ス

種子ハ胡蘿蔔子ト稱シ褐色卵圓ノ小粒ニシテ芳芬タル香
氣ト溫和ナル苦味ヲ有ス合衆國藥局方ニハ芳香、衝動、驅
風、利尿ノ一藥ト爲シ腎臟病、風氣症、水腫等ノ諸病ニ用
ヒテ効驗アリト云フ或ハ自生ノ植物ノ根ヲ以テ種子ニ代
用スト本邦及ビ支那ニテハ胡蘿蔔ヲ藥用トセシヲ有ルヲ
聞カズト雖云或書ニ左ノ一話アリ胡蘿蔔ノ効驗アルヲ知
ルニ足ランカ

木挽町ノ邊ナル町屋ノ裏ニ賤キ商人老母一人ヲ持チ住
ハズト雖云今西說ニ據レバ「カロチン」「ハイドロカロチ
ン」砂糖、流動油、「ビクチン」空素抱合物及ビ小量ノ揮發
油トス而シテ「カロチン」ト稱スルモノハ一種ノ色素ニシ
テ寶石様赤色ヲ呈シ無味中性ノ結晶ナリ胡蘿蔔ノ鮮橙赤
色ヲ呈スルハ恐ラクハ「カロチン」ノ存在スルニ因ルナラ

敷モ經ル間ニイタク弱リテ既ニホトホトウセナントス

菌ノ培養ヲ試ミ大ニ國產ヲ興サントス今回内國勸業博覽ニ於テ菌蕈解剖ノ摸造離形等ヲ出品シテ無學ノ徒ニ菌ノ何タルヤヲ示セリ開場式ノ當日辱ケナクモ至尊ノ御目ニモ留リタルカニ傳承セリ余曾テ同氏ヨリ菌蕈食法トヘル片々タル摺物ヲ得シアリ今茲ニ之ヲ登載シテ世ノ食菌家ニ示サム

M.
J.

(一)一名稱ヲ知ラザレバ食フベカラズ

(二)性質ヲ知ラサレバ食フベカラズ

(三)產地ヲ知ラサレバ食フベカラズ

(四)調理ヲ明ニセザレバ食フベカラズ

(五)臭氣アルモノハ食フベカラズ

(六)老ヘタル菌蕈ハ食フベカラズ

(七)螢火ヲ放ツモノハ食フベカラズ

(八)風土ニ慣レザレバ食フベカラズ

(九)季節ニアラザレバ食フベカラズ

(十)精神爽快ヲ得ザレバ食フベカラズ

○あひれひの松ノ増補 本會雜誌第三十八號雜錄中あひれひの松ノ條ニ一株二幹ニシテ其一幹ヲ雄本ト爲

シ他ノ一幹ヲ雌本トス云々ト記シ置キマニタ然ル處或方ヨリ雄本雌本アリヤト御咎メニ預リマシテ迷惑ニ存シマス私ハ不學デ御座リマスレド松ニ雄本雌本アリト思ヒマシテ斯クハ記シマシタ譯デハアリマセソ只俚俗ニ唱フル所ヲ其儘記シテ置キマシタ猶ホ御疑ロモアラバ第三十七號ヲ御購求下サレ雜錄中松ノ壽命ノ條ヲ御一讀アランフヲ願ヒマス

○よんじんニ就テ

胡蘿蔔(Daucus Carota, L.)ハ甘味ニシテ滋養多キ食品ナルニ因リ本邦ハ言フモ更ナリ歐米諸國ニテモ食用トスルハ余カ言ヲ俟ズシテ普子ク諸君ノ知リ玉フ所ナリ然ルニ俚言ニ胡蘿蔔ヲ嗜ム者ハ好淫ナリト故ニ年若キ婦女子ハ耻テ之ヲ食セザルアリト此レ大イナル誤ト云フベシ胡蘿蔔ヲ嗜ム人必スシモ淫欲ナルニアラズ之ヲ嗜マザルモ却テ好淫ナル人アリト聞ケバ敢テ耻ヅルヲナク隨意ニ食シ玉フベシ然レドモ多量ニ食スルハ風氣ヲ釀生スルノ恐アリト云ヘバ宜シク注意シ玉フベシ又合衆國等ニテハ胡蘿蔔ヲ藥用トスルコアリ今其性質成分及び醫治効用ノ概略

明治二十三年五月十日發

るノ名ノ下ニ) 草木圖說第七卷(四八)ノ說文
(是レ極メテ可疑)其圖ハ除ク

○やのねぐち(。) *Polygonum muricatum*, Meissn, var.?

草木圖說第七卷(四七)ノ圖、其說文ハ除ク

○ながばのうなぎづる
一名ながばのうなぎつかみ

Polygonum sp.(!)

草木圖說第七卷(四八)ノ圖、其說文ハ可疑
右ノ外はそばのうなぎつかみ等一二類似ノ品種アリト雖
此今姑ク此ニ併記セズ

雜錄

○第三勸業博覽會出品植物腊葉 時カヌ種子
ハ生ヘヌ播種シテ後ニ結果アリ第三回勸業博覽會々場中
吾人ハ敷縣ヨリ出品セル植物腊葉アルチ見受ケタリ其縣
ハ孰レゾ曰ク高知ナリ曰ク福岡ナリ曰ク滋賀ナリ曰ク德
島ナリ此諸縣ニシテ此出品アル抑亦故アルナリ蓋シ播種
シタルガ故ナリ高知ニハ植物學會員牧野富太郎氏アリテ
植物腊葉ヲ製スルノ法知ラレタルナラン最多ク最珍品ナ

ル者ヲ出シタルハ該縣ナラン乎其他ノ縣ニ至テハ植物專
門家トイニハアラ子ドモ曾テ其派ノ教員アリテ植物腊
葉ヲ製スルノ法ヲ教示シタルコアルハ歷々トシテ知ラレ
タリ然レ佐勸業博覽會ニ山草野木ノ標本ヲ出品陳列シタ
ルノ意ハ抑何ナルヤ吾人之ヲ解セズ農林館ニ農業上若シ
クハ森林上若クハ經濟上ノ植物標本ナ其派流ニ從テ陳列
スルニ於テハ素ヨリ適當ナリ教育上ノ出品ニ於テハ別ニ
天然物ナラズトモ出品物モアルナラン腊葉ハ元來額ノ如
ク掛クルモノニアラズ重疊シテ箱ニ藏スルノ品ナリ故ニ
會場ニ露出スル者日ナラズシテ壞敗觀ルベカラザルニ至
ラン

○菌蕈食法 越後國ハ菌蕈ヲ多ク產スルノ地ナリ、
從テ人民ガ菌蕈ナ食スルコモ多ク從テ不明ノ菌蕈ヲ食シ
爲メニ中毒スルコモ年々鮮カラザルナリ此菌蕈多キ此菌
蕈ヲ食セテ中毒スルコモ多キ越後ノ大國ニ於テ數十年間
寢食ナモ忘レテ熱心ニ菌蕈ノミヲ研究スル人士アリ誰ソ
田中長嶺君はナリ君ハ齡五十二垂ントスルモ益之ヲ研究
シテ止マズ近年泰西菌蕈學ノ理ヲ悟リ之ヲ應用シテ食用

所說ノ品トハ別物ニゾ同品ニアズ而ノ其和名ノ遂ニ同一ナル所以ハ此兩者ノ形貌極メテ酷似シ分別スルコ殆ント難キニ屬スルヨリ遂ニ此混同ヲ馴致セシナラン否ラザレバ此兩品ニ同呼名ヲ有スルニ由ルナル可シト雖比其類似セル形狀ハ遂ニ此兩本草者ヲソ執ル所ヲ異ニセシメシト信ズルヲ以テ其正鵠ニ近キモノナルガ如シ而ソ草木圖說第七卷(四七)ノうなぎつかみ一名うなぎづるハ其說文ニヨレバ本草綱目啓蒙所說ノ品ト同一ニゾ別物ニアラズト雖比其圖ニ至テハ全ク別種ニゾ其本文ト一致シタル植物ニアラス即やのねぐら(?)ト^K Polygonum muricatum, Meissn. ノ一變種(?)ニシテ秋時花ヲ開クノ種(一)ナリ然レ^は其文末「山中溪間ニハ」云々以下ノ品ニ至テハ或ハ此圖ト相當スペキ品種アルヤモ未ダ知ル可カラズト雖比所說簡約ニ失シテ今述ニ其如何ヲ考フルニ由ナシ又同書(四八)ながばのうなぎつかみ一名ながばのうなぎづるハ其文ニヨリテハ范乎トノ或ハ本草圖譜所說ノモノト同品ナリト考フルヲ得ベシト雖比其圖ニ至テハ全ク別物ニゾ同品ニアラス此品ハ參州地方ヨリ下總地方等ノ溝瀆ノ邊

ニ多ク秋時本草圖譜所說ノ品ト混生ニテ同時ニ開花シ其形狀モ亦之ヲ警見スレハ或ハ其類似セルニヨリテ之ヲ混視スルヲ免レザル可シ此ヲ以テ草木圖說ノ著者ナル飯沼翁ハ或ハ此二品ヲ同種ノ下ニ混視セシニハ非ザルカノ嫌ヒアリ若シモ此嫌ヒアルヲ真ニ信ナリトセハながばのうなぎつかみノ名ハ未ダ此兩品ノ内孰レノ有ナルカハ今述カニ的辨スベカラズト雖比姑ク其圖ニヨリテ之ヲ呼ブトセバ此和名ハ決シ Polygonum sagittatum, Linn. ト適用スベキモノニ非ズシテ別ニ其「ラテン」名ヲ索メサル可カラザルナリ今左ニ此錯雜セル品種ヲ整理セバ

○うなぎづる 一名うなぎつかみ やなぎづる あしがさ

Polygonum sagittatum, Linn. var. !

本草綱目啓蒙第十二卷第三十五—六葉、草木圖說第七卷(四七)、說文、但シ文末「山中溪間」云々以下及ビ圖ヲ除ク

○あわのうなぎづる(新稱) Polygonum sagittatum, Linn.

Linn.

日本植物新種、草木圖說 II *Polygonum sagittatum*, Linn. ～圖ナカ

一九〇

Lichenographia Scandinavica. *Upsala*, 1871-

r874. pp. 9, 10.

Bornet, S.

Recherches sur des Goniodes des Lichens (*Ann.*

Sci. Nat. Sér. 5. vol. 17. 19. 1873, 1874).

Koerber, G. B.

Zur Abwehr der Schwendener-Bornetschen

Flechten-theorie. *Breslau* 1874.

Mink, A.

Beiträge zur Kenntniss des Baues und Lebens,

etc., 1876.

Das Microgonidium, etc., l. c.

Nylander, R.

Syn. l. c.

De Gonidius et eorum formis diversis. Animadvy.

(*Flora*, 1877).

(此章未完)

Chrysosplenium Maximowiczii F. S

Mulago - nekonomesō

匍枝ノ端末ニ小塊ヲ結ベル故ニ

名付ク、豆州天城山ニ産ス大久保三郎氏ノ採集ニ係ル

余ガ前號ニ於テ *Hime-nekonomesō* ヲ此雖甸名ニ當テ
タルハ誤ナリツバ全ク別種ニシテ種名未タ詳カナラ
ザルモノナリ

○草木圖說 II *Polygonum sagittatum*, Linn.

ノ圖ナカ

會員 牧野 富太郎

Polygonum sagittatum, Linn. (たで科) ハ秋時普通ノ草本
ニメ水傍ノ地殊ニ多シ是レ本草圖譜第十九卷第十八葉圖
說ノうなをりるナリ而ノ其花候ハ正ニ秋時ニ在リ而ノ之
ト極メテ類似ノ一品アリ多ク乾田ニ生ジ初夏花チ開キ秋
時ハ則チ枯レテ痕ナシ花葉ノ狀ハ前述秋品ト辨別スルコ
ト難シト雖ニ其育場花候等ナ異ニスレベ少クモ秋品ノ變種
ト稱シテ不適當ノコニアラズ本草綱目啓蒙第十一卷第卅
五十六葉ニ說ク所ノうなをりる(一名やなむかわ又わ
かき) 即チ是ナリ故ニ本草圖譜所說ノ品ト本草綱目啓蒙

Wiley, H.

An introduction to the study of Lichens. 1887.

Sydow, P.

Die Flechten Deutschlands. Berlin 1887.

(4) 雄子器の説

Tulasne, L. R.

L. c.

Nylander,

L. c.

Lindsay, B. L.

Memoir on the spermogones and picnides of

filamentous, fruticose and foliaceous Lichens.

(*Trans. Roy. Soc. Ed. vol. XXII. 1859*).

Memoir on the spermogones and picnides of

crustaceous Lichens (*Trans. Linn. Soc. Lond.*

XXVII. 1870).

Minkes, A.

Das Microgonidium, etc., L. c.

(*) 緑顯体 II 說

De Bary, A. H.

L. c.

Baranetzki, J.

Beitr. z. Kenntn. &c. d. Flechtengonidien
(*Mémoires biol. Acad. Petersbourg. VI. Des.*
1867 und Pringsheim's Jahrb. VII. 1868).

Famintzin, A. u. Baranetzki, J.

Zur Entwicklungsgeschichte d. Gonidien u.
Zoosporenbildung d. Lichenen. (*Bot. Ztg.*, 1867.
und *Mem. Acad. Petersbourg. Sér. 7. XI, und*
Bot. Ztg., 1868).

Schwendener, S.

Die Algentypen der Flechtengonidien. *Basel*,
1869.

Erörterungen der Gonidien Frage. (*Flora*,
1872).

Fries, Th.

*L. c.***Nylander, W.***L. c.***Schwendener, S.***U. cc.***Fusing, G.**

De nonnullis apothecii Lichenum evolvendi

rationibus. 1865.

Minks, A.

Thamnolia vermicularis, Eine Monographic,

(Flora, 1874). Beitr. *L. c.*

(ξ) 十圖 12 組

Leighton, W. A.

British species of Angiocarpous Lichens. Lon-

don, 1851.

Tulisse, I. R.*L. c.***Hepp, P.**

Mikroskopische Abbildungen und Beschreibung
der Sporen der Europäischen Lichenen.

Zürich, 1833-1867, 16 Bde.

Körber, G. W.

Systema Lichenum Germaniae. Breslau, 1855.

Nylander, W.*L. c.***Min's, A.**Das Microgonidium, etc. *L. c.***Lindsay, W. L.**A popular history of British Lichens, *L. c.*

Observations on the Lichens collected by Dr.

Robert Brown in West Greenland in 1867.

(Trans, Lin. Soc. vol. XXVII 1869.).

Kalbennikoff, M.Kryptogamen-Flora von Sachsen, der Ober-
Lausitz, Thüringen und Nordhöhmen.

Leipzig, 1870.

此等ノ試験法ニヨリ検定セル成績ニヨレバ大陽光線中葉綠ヲ生ズルニ有力ナルモノハ黃、赤、橙黃綠等ノ光線ニノ他ハ其力甚微弱ナリ又熱光線化學光線等ハ毫モ之ヲ生スルノ力ナキナリ而シテ七色中尤有力ナルハ黃色ナリ又其

光線ノ光度愈大ナル時ハ其作用亦愈盛ナリ多數ノ植物ハ赤色ノ光線ノミナ以テ綠色細胞ヲ照サシムル時ハ他ノ生活作用ニ比シテ葉綠粒中澱粉ヲ生スル多ク爲ニ葉綠粒破裂シ尋テ其細胞亦其機能ヲ失フニ至ルト云フ
青色及堇菜花色ノ光線ハ葉綠粒ノ位置ヲ變セシムル作用

アリ平常ノ光線ヲ受ケ其細胞健全ナルモノニ在テハ葉綠粒ハ胞隙ニ面スル膜壁若クハ光線ニ面スル膜壁ニ集在ス然ルニ青色及堇花色光線ニ照サル、時ハ其位置ヲ變シ光線ニ面セザル側膜ニ集合ス此他葉綠粒ハ平常ノ光線ヲ受クル時ト雖モ呼吸作用不充分ナル時蒸發作用過度ナル時温氣下降セル時ニモ此位置ニ移ルナリ故ニ此位置ヲ名付テ葉綠粒夜間ノ位置ト云フ此位置ノ變化ハ苔蘚類ノ葉ニ就テ之ヲ試験スレバ容易ニ之ヲ知ルヲ得ベシ

植物學雜誌第三十九號

大陽光線ノ作用ハ植物細胞ノ老若ニヨリ差異アリ又植物ノ特性ニヨリ同一光度ノ光線ト雖モ其作用等カラズ故ニ同一光度ノ光線ト雖モ甲植物ニ對シテハ適宜ノ作用ヲ現ハシ乙植物ニ對シテハ過度ノ作用ヲ現ハシ丙植物ニ對シテハ不足ノ作用ヲ現ハスナリ

光線ノ量過多ナル時ハ植物ノ綠色部淡綠色ニ變ス是其葉綠粒夜間ノ位置ニ移ルガ故ナリ光線過度ノ結果ハ不足ノ結果ニ等シ此際若シ綠色部一部他ノ藝術ナル時ハ深綠色ニ呈スベシ之其光度適宜ナルガ故ニ葉綠粒日間ノ位置ニアルヲ以テナリ

又光線ハ植物細胞膜ノ生長力ヲ弛緩ナラシム

○ライケン(Lichenes.)通説(前號ノ續)

理學士三好學

(第十一章)ライケンニ關スル書籍及

ビ雜誌(承前)

(ロ)子器ニ就テ

Tulasne, L. R.

リ猶之ヲ暗處ニ置キ日光ノ作用ヲ受シメザルニハ其葉ノ細胞ヲ養フベキ物質ナキカ爲ニ既成ノ部分其生活ヲ保ツコ能ハズ先ツ下部ノ葉枯シ次第ニ上位ノ諸葉枯死シ遂ニ全莖枯死スルニ至ルヘシ今此枯死セル植物ヲ取り百十度ノ温ヲ以テ之ヲ乾燥シ其重量ヲ秤定スルニ別ニ重量ノ増加ナ見ザルナリ依テ知ル同化作用ハ光線ヲ見ザルノ地ニ於テハ植物体中ニ行ハルゝコ能ハザルナリ

光線ハ細胞中ニ葉綠ヲ生セシ且其細胞中ニ同化作用ヲ作サシムル力アリ大陽ノ光線綠色細胞ヲ照ス時ハ其葉綠粒中炭酸瓦斯分解ノ作用作り炭素ヲ吸收シ酸素ノ一分ヲ放散ス而シテ吸收セル炭素及酸素ハ之ヲ他ノ元素ト化合セシメ有機質ニ變ス之ヲ同化作用ト云フ同化作用ハ一種ノ脱酸作用ナリ綠色細胞大陽ノ光線ヲ受ケテ脱酸作用ヲ起スコトハ直ニ其細胞中ニ有機質ノ形成スルヲ証スルナリ何トナレハ總テノ有機質ハ酸化作用ニヨリ其質ヲ減シ脱酸作用ニヨリ新生スルモノナレバナリ又同化作用ニヨリ葉綠粒中澱粉ヲ生スルノ事ハ之ヲ實驗スルヲ得ルナリ

「アルコール」ニ浸シ葉綠粒ヨリ葉綠ヲ浸出セシメ後「ヨード」液ヲ用ヒテ澱粉ノ有無ヲ試験スルナリ日中大陽光線ノ作用ヲ受ケシモノニハ澱粉ノ存在ヲ見レバ夜中ノモノニハ澱粉アルヲ見ズ
葉綠粒ハ大陽光線ノ作用ヲ受ケザレバ植物ノ細胞中ニ生セズ其形成ノ順序左ノ如シ大陽白色細胞ヲ照セハ其細胞中ニ充滿スル原形質中ノ細胞膜ニ沿フテ數多ノ卵圓若ク精圓形帶黃色ノ小粒生ス此小粒適宜ノ光線ヲ受タル時ハ葉綠ヲ生シ遂ニ葉粒ヲナシ同化作用ヲ起ス然レバ大陽光線ヲ分析シ何ビノ光線ガ葉綠ヲ生シ同化作用ヲ現ハスニ尤有力ナルカラ検定スルニ其力互ニ強弱アリ之ヲ試験スルノ法ブリズムヲ以テ日光ヲ分析シ各色光線ノ作用ヲ檢定スルニアリ又各種彩色アル液体ヲ用ヒ各種ノ光線ヲ吸收セシメ殘余光線ノ作用ヲ檢定スルモ可ナリ通常此試驗ニ用ユル所ノ液ハ重「クロム」酸カリ及酸化銅「アンモニヤ」ヲ用ユ前者ハ堇花色光線以外紅及綠色、青色、堇菜色光線ヲ吸收シ赤色、橙黃色、黃色及綠色ノ一部光線ヲ通過セシム後者ハ之ニ反シ前者ノ通過セシムル光線ヲ吸收セ

第四、針葉樹ノ枝ヲ地ニ挿ミ苗木ニ陰ヲ與フヘシ

第五、陰地ヲ撰ミ苗木ヲ植ユベシ

第六、山林ヲ代拂ヒ其跡ニ新ニ苗木ヲ植ヘントスル件
ニハ被陰樹ヲ殘スペシ其法東北ノ方向ニ並行ス
ル樹列ヲ處々ニ残シ置キ新苗ニ陰ヲ與フルヲ謀
ルベシ

等七、禿ヶ山又ハ廣キ原野ノ木ナキ處ニ針葉樹ノ林ヲ

仕立ントナラバ先ツ山毛櫸ノ如キ陽地ニアリテ
害ヲ受ケザル樹苗ヲ植ヘ之ヲ被陰樹トナシ後ニ
針葉樹ノ苗ヲ植ユベキナリ

第三節 光線ノ不足

光線不足スルドハ植物体中葉綠ヲ生スルヲ少ク從テ有機質ヲ生スルヲ少ク爲ニ其發育不完全トナリ莖ノ節間著シ
ク伸長シ其葉モ亦平常葉ニ比スレバ細長形ナナシ其成質頗ル柔軟ナリ

光線不足ヨリ起ル病患ノ性質ヲ充分理解セソニハ光線ノ植物ニ及ボス生理上ノ作用ヲ知ルヲ肝要トス依テ先ヅ其作用ヲ説明スベシ

植物ノ体内ニ起ル生理的作用ヲ大別シテ一トス一ハ母体ヨリ遺傳セル特性ニ從ヒ其固有ノ形体ナ爲形スルノ作用ニメ他ハ其体中ニ於テ礦物水分瓦斯等ヲ分解シ其元素ヲ再び配合シテ有機質ヲ造成スルノ作用即同化作用是ナリ

此二作用ハ相待テ植物ノ生活ヲ保ツモノナリ故ニ若シ一方ノ充分行ハレザル件ハ他ノ作用モ亦充分ナルヲ能ハズ遂ニ其植物ヲ不完全ナル發育ヲ現ハスニ至ルナリ

光線ハ此二種ノ作用ニ對シ如何ナル關係ヲ有スルヤ今此關係ヲ研究センタ欲シ種子、塊莖、鱗莖等ヲ取り之ヲ濕氣アル土壤中ニ埋メ置キ其周圍ヲ暗黒ニシ其發育如何ヲ檢スルニ此等ノモノ皆一定時ヲ經ル件ハ發芽伸長シ莖ヲ抽キ葉ヲ生シ其固有ノ形体ナ爲形スルヲ明處ニ生スル者ニ等シ依テ知ル植物ノ爲形作用ハ光線ノ有無ニ關セズ行ハルヘト得ルモノタルヲ然レ由如此キ暗處ニ在テ發生セル植物ノ其莖葉ヲ爲形スルガ爲ニ用井ル物質ハ之ヲ何處ニトルヤ此物質ハ皆之ヲ母体ヨリ遺傳セル物質ニ資ルナリ故ニ母体ヨリ遺傳セラレタル物質全ク盡クルニ及ヘバ莖葉ノ成長廢止ス如此養分欠乏シ生長休止セル植物ヲ取

明治二十三年五月十日發兌

突然レ母樹ノ下陰ニ生スル者其他作物ノ蔭ニ在ル者近傍ニ疏ナル樹林アル場所ニ生スル者等ハ此害ヲ免カル、ニアル者ハ大抵害セラル又其被害ノ多少ヲ比較スルニ密生スルモノハ疎生スル者ヨリ實播ハ移植セルモノヨリ根ノ短キモノハ長キモノヨリ害ヲ被ムルヲ甚シ又山地ハ平地ヨリ其害少ク北向ノ地ハ殆ント無害ナレ正南方及西南ニ面スル地ニ植ヘタルモノハ此害ニカヽリヤスシ此病ハ年々起ルニ非ズ氣候ノ摸様ニヨリ起ルナリ前年ノ冬降雪ナク雨及霜多クシテ翌年ニ入り降雪降雨共ニナク空氣ノ乾燥過度ナル此病ヲ發ス此ノ如キ氣候ナル正ハ春月天氣晴朗ナレハ晝間ハ溫暖ナレ正夜間ハ甚寒冷ナリ此病ニカヽリタルモノハ害ノ多少ニヨリ或ハ枯レ或ハ不完全ナ

第一老大ナル樹木ハ其木質中ニ多量ノ水分ヲ含蓄スル又同種樹ニメ同地ニ生スルモノ害ヲ受ケサルハ次ノ理ニヨル

第一老大ナル樹木ハ其木質中ニ多量ノ水分ヲ含蓄スルナ以テ蒸發ノ盛ナル正ハ之ヲ用ヒテ其害ヲ防クナリ

第二老大ナル樹木ノ根ハ深ク地中ニ蔓延スルヲ以テ其根端地温高キ所ニアリ故ニ養液ヲ吸收スルヲ幼樹ヨリ速ナリ立枯レヲ防カント欲セバ

第一、落葉、枯枝、苔蘚等ヲ以テ地上ヲ蓋ヒ夜間地温ノ中其蔭ニ隠レモノ若クハ苗木ノ上ニ柴。枯枝等ヲ蓋ヒ

置キタルモノハ生存ス然レ正春ニ至リ遽ニ此枯枝等ヲ取去ル正ハ害セラル、ヲ見ル Ebermayerノ研究ニヨルニ此

病ハ氣温ト地温トノ差異甚シク地中ノ根未ダ充分其作用

ヲ營ム能ハザルニ當リ地上ノ葉ヨリ多量ノ水分ヲ蒸發スルガ爲細胞凋死スルトニハ如此衰弱セル枝葉夜間ノ寒氣ニ犯サレ益其衰弱ノ度ヲ増シ遂ニ赤色ニ變スルニ至ルナトリ

第一、疏水法ヲ行ヒ過多ノ水分ヲ排除スペシ
第二、樹木ヲ移植スルニ當リ其地ヲ熟耕シ別ニ黒壤ヲ加ヘ多量ノ温ヲ吸收セシムベシ

失ヒ癢縮スルヲ常トス蒸發ヲ畏ル、植物ハ午後ノ光線ヲ受ケシムルヲ良トス又過度光線ハ樹皮ニ皺文ヲ生シテ剝落ヲ促スナリザクス氏ノ試験ニヨルニ植物ハ水分ヲ含み多少ニヨリ温ニ堪ユル強弱アリ而シテ其温ニ堪ユル力

ハ水分ノ量ニ反比例ヲナリ乾燥ナル種子ハ温ニ堪ユ

ルコ尤強ク柔軟多肉ナル部分ハ尤温ニ堪ヘ難シ大抵草質ノ部分ハ攝氏五十一度ノ温ヲ受ルコ十乃至三十分ナレバ死ス又攝氏四十五六度ノ温水ニ浸スコ十分ナレバ死ス又 Biologica ノ實驗ニヨレハ穀草ノ類ハ地温四十度以上ニ昇レハ死ス然レバ四五分間ニシテ之ヲ他ニ移ス時ハ五十五度ノ地温ニモ能ク堪ユ又植物愈新若ナレバ温ニ抗抵スルコ愈長シ温ノ爲メニ死セル植物細胞ノ變化ハ寒ノ爲ニ死シタル植物ノ變狀ニ等シ原形質及細胞膜全ク其機能ヲ失ヒ自由ニ細胞液ヲ漏出セシメ細胞及原形質或ハ乾燥シ或ハ腐敗ス

(一) 葉上燒死点ヲ生ス

植物葉上ニ附着スル水滴大陽光線ニ照サル、時ハ水滴下ノ組織焼死シ班點ナス是其水滴天眼鏡ノ如き作用ナ

シ光線ヲ一黒ニ集合セシムルニ因ル溫室中ノ植物ノ枝葉ニ晝間水ナ注クトキハ風ナキガ爲ニ水滴葉面ニ附着シ落丁セズ大陽ノ光線之ニ映シ燒死點ナ生セシム夏月晝間草木ノ枝葉上ニ水ヲ灌ダノ害アル知ルベキナリ

(二) 樹皮破裂

樹木ノ粗皮及外皮ハ往々春ニ至リ大陽ノ温ト光線トヲ受クル時ハ破裂ス其原因ハ前年ノ冬嚴シキ寒氣ヲ受ケシカ爲ニ其組織凍死シ彈力ヲ失フニアリ然レバ其結果春ニ至リ大陽ノ温ノ爲ニ顯ハル、ガ故ニ爰ニ之ヲ論ズ霜ノ爲ニ凍死セルカノビュム層及外皮組織ハ空氣ノ寒暖ニ從ヒ伸縮反張スルコ甚シク遂ニ破裂スルニ至ルナリ之ヲ防ント欲セバ藁其他ノ物質ヲ用ヒ樹幹ヲ包ミ害害ナ防ケバシ

(三) 鈿葉樹苗ノ立枯レ

此病ハ氣温ト地温トノ差異甚シキヨリ起ルナリ禿げ山又ハ廣キ野原ニ森林ヲ仕立ツル爲植付タル松ノ苗木ハ其未だ老成セザル前即二年生乃至五年生ノ頃春四五月ニ至リ其葉赤色ヲ呈シ全葉枯死スルコアリ最甚シキ場合ニハ二三日間ニ一山若クハ廣キ野原ノ苗木悉ク赤色ニ變シ枯死

クノミナラス牆壁方向ニ發散シ來ル温ヲ止メ其散逸ヲ防
クナリ又屏ハ夜ニ至リ晝間吸收セル温ヲ發散シ近傍ノ寒
氣ヲ減少セシム
池邊。湖畔。川ノ近傍等ニ生スル植物ハ平原廣野ニ生ズル
者ヨリ霜害ニカヽルヲ少シコレ其池水。川水等ノ冰結ス
ル件温ヲ發散スルヲ多キガ故ナリ

以上述ヘタル如ク水ノ功用廣大ニソ凍死ヲ救フノ術ニ適
スレハ植木鉢ニ栽ヘタル植物ノ凍死ヲ防カント欲セバ可
及的水ヲ用ユルヲ少キヲ良トス何トナレバ水ヲ灌クヲ多

キハ水分蒸發ノ際地温ヲ奪フ多ク又植物根ヨリ水ヲ其
体中ニ吸收スルヲ多キ故組織中水分ヲ含ム多ク爲ニ霜
害ニカヽリヤスキナリ之ニ反シ益栽ヲ溫暖ナル日風ニ曝
シヲクハ霜害ヲ減少スルノ益アリ否トナレハ過量ノ水分
ヲ蒸發セシムルカ爲ニ植物体ヲ水ヲ含ム少ナカラシ
ムルカ故ナリ

以上ノ豫防法ハ狹小ナル區域内ニ於テ用フベキモノトス
廣地ニ於テハ次法ヲ用ユベシ其法曉天寒氣最強烈ナル時
耕地ノ周圍ニ數處ニ焚火ヲナスニアリ燃燒スベキ材料ハ

藁芥ノ如キ多ク煙ヲ發スル者ヲ良トス此煙ハ耕地上ニ靈
キ温ノ發散ヲ遮リ霜害ヲ防クナリ此法ハ歐洲ニテハ古昔
ヨリ之ヲ行ヒ來リシナリ佛國ニテハ葡萄ヲ栽培スル地方
葡萄ヲ栽培スル地方ニ於テ之ヲ行フナリ此法ハ甚有益ナ
ルヲ以テ一千七百九十六年ニハ獨逸ウルテンブルヒニ於
テ命令ヲ出シ降霜ノ期節ニハ曉天ニハ必ス焚火スベキヲ
令セリ又千八百〇三年ウルツブルヒニ於テモ同様ノ命令
ヲ發セリ

第二節 過度ノ温ヨリ發スル病患

溫度過多ナル件ハ植物体ヨリ蒸發スル水量多キニ過キ之
レガ爲メ細胞膜其緊張力ヲ失ヒ原形質凝固シ枯死ス過度
ノ温ヲ受タル植物ハ全体緊張力ヲ失ヒ萎縮ス。陰地ニ生
スル植物ヲ陽地ニ移スベハ大陽及風ノ爲ニ多量ノ水分ヲ

植物ノ爲ニ天然ノ霜ヨケヲ爲スモノナリ而シテ其効前記
數種ノ物体ヲ以テ之ヲ被フニ數倍ス降雪ノ能ク温ヲ保存
スルノ事ハ Goppert 氏ノ實驗ニ徵シテ明ナリ同氏ハ千八
百七十年二月四日ヨリ十六日迄日々雪下ノ地温ト空氣ノ
溫度トヲ計測セシニ左表ヲ得タリ

氣温、

地温、

二月四日

○下十二度六

○下三度

二月五日

○下十四度七

○下四度六

二月六日

○下十七度六

○下五度

二月七日

○下十六度七

○下五度五

二月八日

○下十六度七

○下六度五

二月九日

○下十五度四

○下六度

二月十日

○下十四度九

○十六度

二月十一日

○下十五度八

○下五度

二月十三日

○下五度七

○下二度

二月十六日

○下二度八

○下一度五

又已ニ枝葉上ニ霜ヲ結ビシモノハ其急ニ溶解シテ植物ヲ
害スルヲ防クガ爲ニ或ハ物ヲ被ヒ大陽光線ノ直射スルヲ
遮リ或ハ水ヲ注キテ除々ニ之ヲ溶解セシムルナリ水ヲ注
シトキハ其水霜ニ觸レテ冰結スルト同時ニ水分中ニ含有
セル温ヲ散シ之ヲ内部ノ冰結セル組織ニ與フ之ニヨリ
冰結組織○度以上トナリ冰結セル水分除々ニ溶解シ遂ニ
通常ノ機能ヲ回復シモゲタル大根、馬鈴薯等ナ水中ニ
浸シ甘藍ノ凍結セルヲ溶解セシムルガ爲ニ之ニ席ヲ被フ
モ又此理ニ由ルナリ

又二月五日ニ於テ地下ノ溫度ヲ測リシニ冰結スルコト三
十六セントメートルノ深サニ達セリト雖モ前表ニ記セル

明 治 二 十 三 年 五 月 十 日 発

層アリテ其細胞ノ長軸ト上皮トハ互ニ鉛直線ヲナシテ排列ス此細胞層ヲ柵疊組織(Palisade parenchyma)ト云フ此組織ハ空隙ヲ有スルコト多クシテ其状恰モ海綿様ナルナ以テハ空隙ヲ有スルコト少ナケレドモ此次ニ位スル組織之ヲ海綿狀組織(Spongiform parenchyma)ト云フ而シテ此組織ノ次ニハ再ビ上皮アリ故ニ約言スレバ葉ハ其上下ノ兩面ニ上皮ヲ有シ此兩面間ニ柵疊組織及海綿狀組織アリテ柵疊組織ハ上面上皮ノ内ニアリ海綿狀組織ハ下面上皮ノ内ニアリテ維管束ハ兩組織間ナ縦横スルナリ葉ノ上皮ハ通常呼吸孔ヲ有ス而シテ呼吸孔ハ葉ノ下面ニ多クシテ上面ニ少ナキナ通常トス然レドモ之ニ反スルモノアリ例ヘバ松柏科植物中ニハ葉ノ上面ニ多クノ呼吸孔ヲ有スルモノアリ又水ニ浮ヘル葉ハ其上面ニノミ呼吸孔ヲ有スルナ常トス

又ゆりずかせんノ葉ノ如キハ葉柄ノ撲扭スルニ因リ真正ノ上面即チ表面ハ下面ノ裏面状ヲナシ且ツ淡綠色ヲ呈ム真正ノ下面即チ裏面ハ上面シテ恰モ表面ノ如キ觀ナシ且ツ濃綠色ヲ呈スノ如キ場合ニ於テハ只ニ其觀ノミニ

アラズシテ其造構モ全ク轉倒シ真正ノ上面上皮ノ内ニ海綿狀組織アリテ柵疊組織ハ真正ノ下面上皮ノ内ニアリ又齒科中まるばはらで、こけしのぶ等ノ葉ハ其造構簡單ニシテ只ニ一層ノ細胞ヨリ成ル又あやめ、かきつばたりテハ兩側ノ造構同一ナリトス而シテ此等ノ植物ノ葉ニ於テハ真正ノ上面ハ下部ニノミ存シ上部ニ至レバ下面ガ摺合着セルニ因リ終ニ消失シタルモノナレバ葉ノ兩側ハ同ジク下面ヨリ成リタルモノナリ

○植物病理學講義(前號ノ續)

東京農林學校 教授理學士 白井光太郎

霜害ヲ防ク諸法

植物霜ノ爲ニ害セラルハ夜中其体中ヨリ温ヲ失フ多キガ故ナリ故ニ之ヲ豫防セント欲セバ温不導体ヲ以テ之ヲ被ヒ温ノ發散ヲ防ガザル可ラズ温ノ發散ヲ防クノ法種々アリ通常行フ所ハ薬。苔蘚。落葉。布片等ヲ以テ植物ヲ包ムニアリ又降雪ヲ利用シテ寒ヲ防クノ法アリ降雪ハ

リ linoxyne 抱合物ハ依的兒ニ溶解セス或云亞麻仁油ニ乾涸性アルハ linoleic acid ノ存在ニ因ルモノトシ或云麻仁油ニ寄烈性ノ味アルハ小量ノ樹脂ヲ含ムニ因ルモノトス

第三 亞麻仁粉 Lini Farina.
亞麻仁粉ハ亞麻仁ヨリ油分ヲ搾取セル滓餅ヲ粉末ト爲セルモノニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質 亞麻仁粉ハ成ルベク充分ニ油分ヲ除キタル粗末ニシテ敗油性ヲ有セズ綠褐色ヲ呈ス油分ヲ含ムトキハ直チニ酸化シテ脂肪酸類ヲ生ジ惡臭ヲ發出ス(以下次號)

○普通植物學講義(前々處ノ續き)
理學士齊田功太郎

葉ノ造構

すゞだけノ如キ隱花植物ノ葉ハ其造構極メテ簡單ニシテ其全部皆柔軟細胞組織ヲ以テ成レトモ羊齒類以上ノ植物ノ葉ハ通常柔軟細胞組織ト維管束トノ二者ヨリ成リテ上皮カ之ヲ被包ス

葉中ニアル柔軟細胞組織ヲ葉肉(Mesophyll)ト名ヒ葉肉

中ヲ縱横スル維管束ヲ脉ト云フ(脉ノコトハ既ニ)其生存スル場所ニ開シ葉ナ氣中葉(Aerial leaves)及水中葉(Submersed leaves)ノ二類ニ別ツ

第一氣中葉ノ造構

地上莖ニ生スル葉ハ皆氣中葉ニシテ梅、松、櫻等ノ葉ハ皆之ニ屬ス

梅、桃、山茶、其他通常氣中葉ノ兩面ハ其色ヲ異ニシ上面即チ表面ハ濃綠色ニシテ下面即チ裏面ハ淡綠色ナリトス
斯ノ如ク上下兩面カ其色ヲ異ニスレハ全ク葉ノ内部ノ造構ニ因リテ然ルナリ即チ上面ニ近キ葉綠体ヲ含ム細胞ハ緻密ニ排列スレドモ下面ニ近キ葉綠体ヲ含ム細胞ハニ排列スルカ故ナリ

葉ノ造構ヲ其ノ上面ヨリ述ブレバ先づ第一ニ上皮層アリ(此上皮層ハ一層ノ細胞ヨリ成ルモノアリ又數層ノ細胞ヨリ成ルモノモアリテ櫻、山茶等ノ葉ハ一層ノ細胞ヨリ成レル上皮ヲ有シ海桐ノ葉ノ如キハ二層ノ細胞ヨリ成レル上皮ヲ有シ夾竹桃ノ葉ノ如キハ三層ノ細胞ヨリ成レル上皮ヲ有ス)次ニ葉綠体ニ富ミタル長細胞ノ一層乃至數

蛋白質及「カセイヌ」

一一〇、五〇

水

一一〇〇

窒素百分中三、二八アリ

第二 亞麻仁油 Oleum Linii.

亞麻仁油ハ子實ヨリ冷壓シ得タル透明黃色ノ乾涸性脂肪油ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質 亞麻仁油ハ透明黃色ニシテ特異ノ微臭ナ有シ味ハ溫和ニシテ敗油性ナル可カラス大約攝氏百三十度ニテ沸騰シ零下十五度ノ寒ニ於テモ猶水液狀ニ止マリ大約一分半ノ依的兒五分ノ純亞爾箇保爾ニ溶解スヘシ異重ハ〇、九二五乃至〇、九四〇ニシテ同容量ノ發烟硝酸ニ和シテ振盪スレハ綠色ヲ呈シ後チ褐色ニ變シ久シキヲ經テ暗色シテ黃色ノ塊ヲ生スヘシ但シ坊間ニ鬻クモノニ濃黃褐色ニシテ惡臭ナ有シ味ヒ辛ク嘔吐ヲ生スルモノアリ藥用ト爲ス可カラズ

工業上ニ用フル亞麻仁油ハ溫度ヲ加ヘ壓搾シ或ヘ粘滑性物質ヲ除ク爲メ子實ヲ熬リテ壓搾シ得タルモノニシテ稍

々濃稠褐色臭氣強ク味ヒ辛烈ナリ此等ノ油ハ大氣中ニ曝露スレハ漸次ニ濃稠ト爲リ臭氣ナ增シ終ニ乾涸シテ證明ナル假漆ナ生ズ

此油ハ大約攝氏百三十度ニテ沸騰スト雖トモ漸次ニ高度ト爲リ其重量ノ五六分乃至七八分ヲ減少シ煎熬油ニ變シ其色濃厚ト爲リテ著ルタク乾涸性ヲ增加ス或ハ酸化鉛ヲ和シ或ハ石鹼ヲ和シ煎熬シテ假漆用或ハ印刷用ニ供ス粗製ノ油ハ粘滑性物質ヲ含ムト多量ニシテ直チニ酸性ト爲リテ惡臭ヲ發ス之ヲ豫防スルニハ壓搾前ニ子實ヲ充分ニ乾燥セシムルニ在リ

成分 主成分ハ偏里設林質トス一千八四六十五年マルデル氏ノ說ニ據レバ palmitin, myristin 及シ linolein トス此 linolein ヘ他ノ olein ト混和シテ大約八〇%ヲ含有ス又 linoleic acid ($C_{16}H_{28}SO_4$) ヲ有ス此レ無色酸性ノ液体ニシテ酒精依的兒ニハ容易ク溶解シ大氣ニ觸ルヘキハ hydroxylate of oxylinoleic acid ($C_{16}H_{26}O_5$) ヲ變ス此酸ノ純粹ナルモノハ無色ニシテ久時大氣ニ觸ルヘキハ linoxyn ト

次ニ開花結實ス

收獲 六月二十五日抜キ取り乾燥シ稻籜イネコギニテ子實ヲ收メ竹簾ニテ縫ヒ連枷ヲ以テ打チ颶扇ニテ簸分シ娃ニ撒布日光ニ曝露シテ乾燥シ貯藏ス其收量九斗四升六合ナ得タリ

亞麻効用ノ略說印刷局ニ云亞麻種子ハ樽ニ收メ清潔乾燥ニシテ且鼠害ヲ被フラサル場所ニ貯ヘ時々之ヲ攢攪スヘシ若シ二年間貯藏セント欲セハ樽ノ蓋ヲ密閉スヘシ概シテ種子ハ日光及ビ空氣ニ曝サマルヲ良トス」トアリ

藥品

第一 亞麻仁 Lini Semina.

亞麻ノ子實ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質 亞麻仁ハ扁平卵圓鮮褐色ノ種子ニシテ光澤ヲ帶ビ

臭氣ナク其長サ差異アリト雖大約五「ミリメートル」ニ

過ギス其兩面平滑ニシテ稍々穹窿ス味ハ油樣粘滑ニシテ

敗油性ナル可カラズ但シ熱帶地方ニ產スルモノハ稍々大

粒ナリト云フ

日本藥局方ニ云本品一分ニ水二十五分ヲ和シテ煮沸スレ

ハ澄明ニシテ冷後濃原トナル所ノ粘漿ヲ生ズベシ此粘漿ハ沃度溶液ニ逢フモ藍色ヲ呈ス可カラス」トアリ

成分 亞麻仁ハ主モニ脂肪油ト粘滑性物質ヲ含有ス此粘滑性物質ハ $C_{12}H_{20}O_{10}$ ヨリ成リ硝酸ニ逢フトキハ Mucic acid 變化スト云フ

亞麻仁ハ油分ヲ含ム多ク種子全量ノ殆シド三分ノ一有ス一千八百二十六年 *Zau Meyer* 氏ノ調査ニ據レバ流動油粘滑性物質ノ佗蠟、樹脂、礦物質、醋酸鹽類等ヲ含有ス又灰分ハ三%ヲ有ス」ト或云亞麻仁中ニ存在スル粘滑性物質ハ澱粉ヨリ變化セシモノニシテ未熟ノ仁ニハ澱粉ヲ含ムト雖云成熟ノモノハ之ヲ有セズ亞麻仁煮劑ニ沃度溶液ヲ注クトキハ藍色ヲ呈ス此レ其一證ナリトス亞麻効用ノ略說ニ據レバ子實ノ成分左ノ如シ

子實ノ成分百分中

礦性鹽

木質及「セリュローズ」

六、〇〇

脂肪質

三九、〇〇

澱粉及糖分

明治二十三年五月十日發兌

呈ス葉ハ互生ニシテ葉柄ヲ有セス其形チ線披鍼兩端狹小長サ六分二三厘乃至一寸二三分平綠半滑ニシテ綠色ヲ呈シ表面三條ノ脈管アリ夏月莖上數極ヲ分チ各々其頂端ニ一花ヲ著キ朝ニ開キ夕ニ落シ花部ノ各部ハ五個ノ數ヨリ成リ萼ハ卵圓形ニシテ先頂尖リ邊緣膜質屋瓦狀ニ並列シ外列ノモノハ稍々狹小而シテ花後墜落セス花瓣ハ楔形ニシテ上緣微鋸齒アリテ藍色ヲ呈シ脈絡狀ノ縱線アリ雄蕊ハ花瓣ト互生シ花絲ノ脚部互ニ附着シテ矮短ナル筒狀ヲ爲ス葯ハ細小形チ橢圓其色濃藍ニ室ヲ有シ花時縱線ニ因テ分綻シ花粉ヲ吐出ス此等ノ雄蕊ト互生シ五個ノ雄蕊ニアリ花柱ハ分離シテ五條ト爲リ柱頭瘤狀ニシテ藍色ヲ呈痕迹ヲ存ス實礎ハ壠形ニシテ五室ヲ有シ各室二個ノ卵子ス子實ハ殼質球形ニシテ銳尖ヲ有シ其基部存在スル萼ニ因テ被覆シ平滑ナリ子殼ハ薄ク強靱ニシテ紙質成熟スルトキハ自カラ分裂ス種子ハ扁平卵圓長サ一分四五厘乃至二分一二厘種子膜ハ平滑鮮褐色ニシテ光輝アリ胚子ハ綠色ヲ呈シ殆ント種子中ニ充塞シ蛋白質ノ薄層ニ因テ之ヲ被覆ス子葉ハ大イニシテ扁平根芽ハ直立ス

本植物ハ現今熱帶及ヒ温帶ノ諸國殊ニ露西亞埃及印度全土、合衆國、歐羅巴南部、和蘭、英倫等ニ於テ盛シニ之ヲ栽培シ或ハ油ヲ壓搾シ或ハ纖維ヲ取リテ麻布ヲ製造ス其自生ノ地ニ至テハ衆說アリト雖云今茲ニ之ヲ贅セス本植物ハ上古ヨリ培養セシモノ、如シト又本邦へ舶齋セシ年月ハ詳カナラサレトモ聞ク所ニ據レハ安政年間既ニ此レカ栽植ヲ試ミシ人アリト余ハ東京衛生試驗所藥草試植園ニ於テ之ヲ栽培セシニ其成績左ノ如シ
播種 十八年十月六日輕鬆ノ爐地ヲ耕耘シ土塊ヲ碎キテ之ヲ均ラン畦ハ幅二尺ニ作リ人糞六分馬糞四分ヲ汚水ニ調和シテ元肥ト爲シ地積百步ニ種子七合ヲ播下シ薄ク土ヲ其上ニ被覆ス
耕耘 十月二十九日十一月十八日ノ二度ニ稀薄人糞三荷半宛汚水四分ヲ施シ草ヲ除キテ中耕シ十九年一月十四日二月二十三日ノ二度ニ人糞四荷宛施肥ト爲シ草ヲ除キテ中耕ス
景況 播種後日數十日ヲ經テ發生シ苗ノ成長宜シク十
九年ニ至リ兩度施肥中耕ノ後ハ繁茂シ五月上旬ヨリ漸

物志圖篇第一卷第二集ニモ精細ナル右版圖アリ就而見ル

ヘシ當時余ハ水草ノ比較解剖ヲ專脩セシ際ナリシヲ以テ氏ノ好意其標品ヲ余ニ示サレ余モ亦再三眞間ニ之ヲ採集シ比較解剖ノ材料トナセリ而シテ其果實ヲ鉢ノ中ニ播キ置キ常ニ水ヲ張リ怡モ人工ノ沼ノ如クナシ置キタルニ昨年ノ春三月頃萌發シタレドモ當時余多事ニシテ能ク之ヲ撿セザリシカバ更ニ數多ノ果實ヲ同シ鉢中ニ播布シタリ然ル處本年三月上旬ニ到リ漸々萌發シ四月上旬ニ充分ナル嫩植物トナリタリ其萌發ノ摸様少ク尋常一般ノ種子ノ萌發ニ異ナル所アリ

種子ハ一果實中唯一個ニシテ細キ圓柱狀ナナメ胚ハ倒生ニシテ真直ナリ即チ幼根ハ孔痕ノ方ナ指シ子葉ハ其反對ノ極ニ向ヒ胚乳ナシ

此種子萌發スルニ當テ胚ノ幼根ハ先ツ果實ノ上端ニ現ハレテ淡綠色ヲナシ漸次ニ上方即チ水面ニ向テ伸長ス其色ハ綠色ナリ之即チ幼軸(Canalic)ニシテ幼根ニアラズ幼根ハ即チ其先端ニ在リ幼軸益々伸長シテ水面ニ近ク時ハ下方ニ灣曲シ決シテ水面ニ出ルコナク其長サ三乃至五、五

號

三十

第

雜學

植物

「セ、メ」ニ到レバ子葉ハ漸々種皮ヨリ脫シテ水中ニ展開ス之ヨリ先キ幼根ノ兩側ヨリ白色絲狀ノ枝根ヲ生ジ幼根ハ少シク真直ニ延長スレドモ永ク生活スルコナシ斯ク子葉ノ水中ニ展開スルニ到レバ根ハ泥中ニ入りテ其体ヲ支

許多一般ノ植物ノ種子ハ其萌發ニ當テ幼根先ツ現ハレ直ニ下方ニ屈曲ス即チ陽向地性(Positive Geotropism)ヲ存ス然ルニ前記ひしもどきノ種ニハ幼軸並ニ伸長シ次ニ下方ニ向テ始メテ根ヲ生ズルヲ以テ差アリトス

因ニ記スひしノ種子モ其萌發スルニ當テ幼軸上方ニ延ビ幼根ハ少モ伸長セズシテ二三ノ不定極ヲ生ズト云フ

○日本藥局方植物篇(前號ノ續キ)

九、ぬめごま 亞麻

會員 澤田駒次郎

羅甸名 Linum usitatissimum, Lin.

亞麻科

方ニ灣曲シ決シテ水面ニ出ルコナク其長サ三乃至五、五

明治二十三年五月一日發

朝ニ衰フ(草木圖說ニ據ル)セノヲ ひうやげ 1コよしのす
げト呼ブ 土佐ノ諸處(予)、くにくわん かう ハ土佐ニ少
クゆうすげハ未だ之ヲ見ズ

○ひるひしろ科

(28) *Potamogeton tretocarpus*, Maxim. アシカツモ (新稱)

東京土佐香美郡(予)

(29) *Potamogeton serrulatus*, Regel et Maack. せんにん

も(新稱) 日光湯ノ湖并ニ箱根蘆ノ湖(予)

○サツシモ科

(30) *Eriocaulon sexangulare*, L. エリオコウ (草木圖說第十

七卷五十一葉所圖ノ品) 土佐、武藏(予)

(31) *Eriocaulon parvum*, Käck. エリオコウ (新稱) 草木

圖說ニ之ヲ載セズ小頭花ノ色暗黒ナルヲ以テ直ニ~~は~~一
さト區別スルヲ得ベシ 土佐(予)

(32) *Eriocaulon heterogynium*, Käck. エリオコウ (新
稱) 草木圖說ニ之ヲ載セズほしく~~は~~ 比々~~レ~~ハ苗大ナ
リ 土佐(予)

(33) *Eriocaulon alpestre*, Hook. f. et Thoms. β. robustius,

Maxim. ひらばのひぬのひげ (草木圖說第十七卷第五十四
葉所圖ノ品) 土佐、相州箱根、上州屋形原(予)箱根及ビ屋
形原ニ於テ採集セルモノハ小頭花暗色ヲ帶ブ
(34) *Eriocaulon Sikkianum*, Maxim. しろいののひげ (新
稱) 草木圖說ニ載スルヲ見ズ形狀頗ルひぬのひげニ類
似ス然レバ高サ上ニ出ケ且ツ總苞葉之ミリ短シ 土佐并
ニ相州箱根(予)

(35) *Eriocaulon Miquelianum*, Käck. エリオコウ (草木
圖說第十七卷第五十三葉所圖ノ品ナリ) 土佐(予)

(正誤) 本誌第廿五號中日本植物報知第三、*Burmannia
capitata*, Linn. & *Burmannia japonica*, Maxim. 誤

○ひーあくわの發生

理學士 岡村金太郎

此植物ハ去ル明治廿一年八月八日牧野染谷及ヒ池野ノ三
氏會々下總國真間村ノ沼中ふ於テ始メテ採集セシ處ニシ
テ牧野氏仔細ニ之ヲ解剖シ全年九月十日本誌第二卷第
十九號ニ精細ナル圖ヲ附シテ記載セリ尙ホ同氏著日本植
物

植物學雜誌第三十九號

(15) *Gratiola adenocaula*, Maxim. シルビアのわはたうがら
〔新稱〕 土佐安和村佐川村等ノ田間(予)

(16) *Calorhabdos axillaris*, Benth. シルビアをやぶかけ (新
稱) 草木圖說所載ノすゝかけ非ス 土佐幡多郡(予)

(17) *Veronica murorum*, Maxim. サキシマガタ(新稱) 土
佐須崎村、五臺山村等(予)

○唇形科

(18) *Plectranthus longitubus*, Miq. var. *effusus*, Maxim. カ
げてうじ(新稱) 土佐横倉山(予)

○たで科

(19) *Polygonum avicinare*, L. var. *vegetum*, Meissn. シリ
は(本草綱目啓蒙) 土佐安藝郡、武藏品川(予)

(20) *Polygonum Possumu*, Ham. γ *macrophyllum*,
Meissn. ふはねばりたで(新稱) 土佐加茂村(予)

○おんてうげ科

(21) *Wikstroemia gynopoda*, Maxim. みやまがんば(新稱)
土佐横倉山、手當山并ニ名野川村(予)

○たかたうだい科

佐佐川村等(予)

○ソムベガ科

(22) *Phyllanthus simplex*, L. ひめみかんぐら(新稱) 土
佐佐川村等(予)

(23) *Parietaria debilis*, Forst. var. *micrantha*, Wedd. カ
げみづ(新稱) 野州日光(予) 此屬ノ種從物ハ從來日
本ニ在テハ未知ニ屬シタルモノナリ

(24) *Kochia japonica*, Miq. var. *plataniifolia*, Maxim.
めやくわを(新稱) 土佐(予)

○シウカニミ科

(25) *Hlyca (Diplosiphon) ceratosperma*, Maxim. すぶた
(草木圖說) 土佐各處(予)

(26) *Hlyca (Diplosiphon) caulescens*, Maxim. シラヌイ
た(新稱) 草木圖說ニ之ヲ載ス然レニ特有ノ和名ヲ有セ

ズ 土佐各處并ニ武藏(予)

○アトリ科

(27) *Microseris fulva*, L. var. *longituba*, Maxim. オ
わんぢう(新稱) 野外ニ自生ス 花色帶褐黃色ナリ 其花色
ノ殊ニ赤褐色ナルヲベふくわんぢうト呼ビ其花夕ニ開キ

明 治 三 十 五 年 十 月 發 告

らニ於ケルカ如キ状ヲ爲スモノアレ由又タ直幹聳起シテ
圍尺ニ達シ喬木体ヲ爲スモノアリ葉ハ平滑ナル尖頭橢圓
状ヲ爲シ柔厚ニシテ優美ナル深綠色ナ呈シ稍々橙科植物
(殊ニ「ザボン」葉)ノ葉質ニ類似スルナ以テ、*Citrifolia*,
*Lin.*ノ學名アルモノナルヘシ花ハ荔枝殼狀ノ懸坐ニ集簇
シ白色五裂瓣ニシテ一花ノ徑僅ニ三四分ニ過キス五雄一
雌蕊ナル茜草科植物ノ常微ヲ示シ形チ短細ニシテ薬膜淡
白黃色ヲ帶フ(子房未撿花凋委スレハ其懸坐内ノ胚肉膨
脹シテ膚果ヲ爲シ稍洋種ノ草莓如キ形態ヲ呈シ肌膚ハ滑
澤ニシテ蕃荔枝(*Anona.*)ノ如キ龜甲紋ヲ點シ此一由紋每
ニ純黑色ノ小扁核子ヲ收メ其核子ハ能クむ(あけびノ
一種類)ノ子核ニ似タリ此果膚ハ始メ白色ニメ熟爛スレ
ハ愛スヘキ深赤色ニ染ミ味ヒ甜美ナルナ以テ太平洋諸島
ノ土人ハ採テ食スルヲ他ノ果實ニ齊シハワイ群島ノ方言
ニテハ*Noni*ト唱ヘ土醫カ古來婦人病等ニ用ユルモノニシ
テ此植物ハ土人間ニテ著名ナリ

(41) *Linnophila gratissima*, Blume (*L. punctata*, Blume.)

しそく(調製者未詳ナル舊キ腊葉本ニ此和名ナ附シア
フヘンニシング島産ハ我カ八重山列島產ト同一ナルヘクシ
リシ)土佐久禮村、安和村等ノ田間(予)

テ稀ニ沖繩島ノ南海岸ニモ產シ其八重山島ニテハ石花礁
質ノ沿海地等ニハ蒼茫タル叢林ナ爲シ太平洋諸島ノモノ
ニ彷彿タル生殖ヲ遂クルノ部分渺カラスシテ島民ハ此幹
村ヲ黃色染料ニ供スルモノアルナ覺ニ又タ先年小笠原島
近海ノ硫黃火山島ニ於テ松原新之助氏ノ採ラレシモノヲ
大久保三郎氏ノ檢定シテ *Morinda*ニ屬サレシモノハ即チ
本條種ト同一種ナルヤ予モ疑ヲ容レサル所ナレハ諸君參
考ノ爲メ記ス且ツ小笠原島ヲ南微西ニ距ル一千英里許ナ
ルマリアナ群島内ノガム島(北緯十三度十四分乃至三十
八分東經百四十四度餘)ニテモ今回多ク自生スルナ目擊
セリ

(以下次號)

○日本植物報知(第六ノ二)

會員 牧野富太郎

○じまとのはぐさ科

ノ

外熱帶地方ノ普通植物カ此絕海孤島中ニ生茂シテ一時新種類然トシテ探究著ノ眼眸ヲ欺キシニ却テ驚カサルハナ

シ

元來くわざべら屬ニハ數多ノ種類アリテ彼ノハワイ群島ノ如キハ頗ル其種類ニ富ミ（本員ハ一種類ダケ實見シタレ由）斐濟一羣島ニハ約三種類ヲ產シ其中ニハ必ス本條種ヲ交フルヲ常トスレハ最モ繁殖區界ノ廣キ一植物タルコヲ知ルヘキナリ而シテ此フハソニシング島ノ產ハ愚眼ヲ以テスル片ハ正シクスケーヴヲ、タニニッギーナルモノニシテ即チ本邦近海諸島產ト同一ナリ但シ今日マテノ調査ニシテ本邦ニハ此種一品ノミヲ產セリ

くわざべらハ草本体ノ灌木ニシテ大体ノ葉形

ベラ木ニ

類似スルヲ以テ此稱アルモノナリ一根ヨリ數幹枝ヲ叢生

シテ巨株ヲ爲シ外皮灰綠色ヲ帶ヒ質ハ粗脆ニシテ折レ易シ本島ニテハ高サ一間二三尺許ニ延長シ葉モ亦タ我カ近

海諸島ノ產ヨリ稍偉大ナル覺ユレ由是ハ溫度ト海鳥糞等ノ其生育力ヲ補フ等ノ諸因ニ歸スルモノナルヘシ葉ハ枝頂ニ撮簇シテ互生シ柄短クシ舌頭狀ヲ爲シ質柔厚ニシ

テ平滑ナリ絶ヘス葉腋ヨリ短細梗ヲ抽キ分枝シテ半邊蓮花ニ似タル五裂ノ鋸緣アル百花ヲ着ク雄蕊五莖瓣ノ一方ニ並出シ雌蕊ハ鉤狀ヲ爲テ長ク瓣端ニ抽出シ柱頭ニ細毛密布ス萼細披針狀ニシテ五裂シ子房二室ヲ爲シ萼腹ニ潜ム子實ハ四頭橢圓ニシテ大サたわらぐみニ齊ク（稍大ナリ）輕鬆質ノ膚果ニテ成リ熟シテ純白色ヲ爲シ能ク茜草科蓼本ノブレコトリア、スエルベヌス（沖繩方言 わらべながしやー）ノ實ニ近似セリ内ニ線條アル小核子二粒若クハ四粒ヲ收ム又タ此植物ハ小笠原島ノ外沖繩群島殊ニ宮古島等ノ海岸地ヲ殆ント埋填スルホド夥ク生茂シ八重山島ニテハはを大島郡島ニテハあらふくらト唱ヘリ

(ii) *Morinda citrifolia*, Linn.

Syn. *Nanocnide citrifolia*, DC.

和名 アリクシユガ (八重山島方言)

茜草科灌木 Rubiaceae.

熱帶地方ニ普ク生茂セル茜草科灌木中ノ一ニメハノニシング島ニテハ *Tournefortia argentea*, Linn. ニ次テ外長部植物ノ著キモノナリ數幹叢生シテ巨株ヲ爲シ稍クくわざベ

明治二十三年五月十日發

ノモノト生殖ノ狀ヲ比較シテ参考ニ供セん便チ沖繩島ト
大島ニテモ該品ハ略ホ十分ナル生育ヲ遂テ幹圍ハ一尺内
外高サ丈ニ達スルモノアリト雖云八重山列島ニ至テハ幹
圍三四尺高サ三四間若クハ五間ニ近キモノアリテ處々石
花礁質ヲ以テ組織セル海濱等ニ他ノ灌木類ヲ厭倒シテ葱
々生茂スルノ狀ヲ見テスラ既ニ其奇觀ナ多トシ來ル所ナ
リシカフハソニング島ニ至ルニ及シテ一層ノ奇觀ヲ感シ
タリ而シテ生殖ノ狀ニ於アハ只タ木ノ大サト株數ヲ著ク
スルニ上リ大脉上ニ於テハ彼我同一ナリ

此紫草科喬木ノ葉ハ梢頭ニ叢簇シテ互生シ別ニ柄ヲ分タ
スシテ牛舌狀ヲ爲シ長サ四五寸(小ナルハ一三寸)葉頭ノ
幅ハ二寸餘ニシテ漸次ニ狹細トナリ質ハ柔厚ニシテ全面
銀白灰色ノ細毛密布シ宛然「モンバ」布ノ如シ幹ハ多ク蟠
屈ノ高山生灌木ノ如キ狀ヲ爲スヲ常トシ時トシテハ轟然
躊躇起シテ普通ノ喬木態ヲ爲スモノアリ材ハ堅韌ニシテ赤
褐色ヲ呈シ自ラ大洋間ノ強風ニ堪ニヘキ素質ナ具シ外皮
ハ粗厚ニシテ鱗片隆起シ初メ灰白色ニシテ老レハ黒灰色
ニ變ス枝條ハ粗大ニシテ四散シ稍草質ヲ爲テ折れ易シ四

季共ニ花實ヲ着ケ花梗ハ繖房ヲナシテ無數ノ短小梗ヲ分
ツ花ハ白色ニシテ辨五裂シ略ホはまむらさきノ花ニ近似
シ一花ノ直徑僅ニ二分ニ過キス雄蕊五莢短ク瓣内ニ潛ミ
少ク薬ヲ顯ヘシ薬膜黃灰色ヲ帶ヒ雌蕊亦タ甚タ顯ハレス
シテ短柯子狀ヲ爲シ子房二室萼細小ニシテ爪片狀ヲ爲シ
五裂シテ瓣ヲ擁ス子實ハ接骨木子様ノ扁平膚果ニテ成リ
大サ二分徑ニ過キス常ニ綠色ヲ帶テ成熟スレハ微紫色ニ
染ミ直ニ枝ヲ謝ス内ニ四細核子ヲ收メ其核倒卵形ヲ爲シ
質厚クシテ仁肉ヲ卷圍シ至テ萌芽シ易シ

此植物ハ右ノ如ク特殊ノ形質ヲ具スルモノユヘ解釋申ニ
種々贅說ナ附セシナリ而メ他ノ種類ニ於テハ或ハ短解ナ
加フルアリ或ハ省クモノモアルヘケレハ併セテ之ヲ告ク
(二) *Scaevola Konigii*, Wahl.

和名スカエボウ

草扉科灌木 Goodeniaceae.

褐色ヲ呈シ自ラ大洋間ノ強風ニ堪ニヘキ素質ナ具シ外皮
ハ粗厚ニシテ鱗片隆起シ初メ灰白色ニシテ老レハ黒灰色
ニ變ス枝條ハ粗大ニシテ四散シ稍草質ヲ爲テ折れ易シ四

季共ニ花實ヲ着ケ花梗ハ繖房ヲナシテ無數ノ短小梗ヲ分
ツ花ハ白色ニシテ辨五裂シ略ホはまむらさきノ花ニ近似
シ一花ノ直徑僅ニ二分ニ過キス雄蕊五莢短ク瓣内ニ潛ミ
少ク薬ヲ顯ヘシ薬膜黃灰色ヲ帶ヒ雌蕊亦タ甚タ顯ハレス
シテ短柯子狀ヲ爲シ子房二室萼細小ニシテ爪片狀ヲ爲シ
五裂シテ瓣ヲ擁ス子實ハ接骨木子様ノ扁平膚果ニテ成リ
大サ二分徑ニ過キス常ニ綠色ヲ帶テ成熟スレハ微紫色ニ
染ミ直ニ枝ヲ謝ス内ニ四細核子ヲ收メ其核倒卵形ヲ爲シ
質厚クシテ仁肉ヲ卷圍シ至テ萌芽シ易シ

植物ヲ生モ一タロ生スルニ至テハ雨露ニ侵蝕サレテ火山

或ハをほばのはまむらさき等ノ濫名ヲ下スヤ圖リ難キモ

石狀ヲ爲セル石花礁屑間ニ鬚根蔓延シテ之ヲ縫繡シ枝幹ノ蟠屈スルニ係ハラス其葉蓋々トシテ蕃茂シ簇々新枝ヲ抽テ花ヲ開キ子ヲ結ヒ子落レハ便チ新苗ヲ生シ此落葉ハ化テ土ト爲リ雨ト共ニ生育ヲ助ケ終ニ客眼ヲ驚カスヘキ

大木トナルモノナリ予試ニ布製尺ヲ以テ二三ノ幹圍ヲ量

リシニ或ハ六「インチ」ナルアリ或ハ七八インチ（我ガ六

七尺）ナルアリ高サハ五六間ニ過ぎスト雖丘枝葉ノ四散

セル廣袤ハ四五坪ノ岸陸ヲ蔭蔽スルモノアリ若シ他木ニ

在テハ斯ノ如キ大サハ毫モ奇トスルニ足ラサル所ニシテ

普通喬木ノ常ナリト雖此ツール子フヲルチア、アルゲン

ニアニ於テハ前說ノ如ク尋常ノ喬木トハ自ラ異ニシテ大

九
躰ノ形質ハ草本狀ヲ爲ス者ナルヲ以テ其奇ヲ稱揚スルハ

單ニ本員等ノミニ止ラスシテ諸他ノ植物學者ヲシテ之ヲ

視ヒシムルモ蓋シ同一ノ感覺ヲ生セソ其初生ノ時ハ純然

タル一草狀ヲ爲シ我カ東北諸海岸ニ生スルはまむらさき

即チツール子フルチア、アルギュズイア等ト趣ヲ齊フシ

若シ東洋流植物家ヲシテ此種苗ノミヲ一日セシムル時ハ

ノニシテ其成木スルノ後ト雖丘尙ホ一脉ニ草質ヲ帶ヒナガラ龐然トシテ聳起スルハ他ニ似類稀ナル所ナリ但シ南米洲邊ニハ菊科植物ニシテ初メ草質ヲ爲シ后チ著キ木本ト爲ルモノ渺カラスト云

此紫草科喬木ハ我カ小笠原島ニ産スルヤ否ハ未タ詳ニセスト雖丘本員ノ嘗テ西南諸島ニ於テ自生ノ狀ヲ目撃セシハ去ル明治十四年四月鹿兒島縣下大島郡島ノ笠利方湯灣村海岸ニテアリシカ當時其標本ヲ露國ニ携帶シテ諸植物家ニ示シ質セシカ其生殖區界ノ北緯廿九度ナル暖帶圈内ノ一陬島ニマテ亘ルハ頗ル奇異ノ景像ヲ呈スル者ニシテ恐クハ潮流ノ方向等ニ因リテ偶々種子ノ漂着セシモノカノ疑懷ヲ抱クモノモ渺カラスシテ該木ノ熱帶圈諸島ニ生ノ疑懷ヲ抱クモノモ渺カラスシテ該木ノ熱帶圈諸島ニ生殖シテ往々大木ト爲ルモノアルヲ示証セシカ今マ果テ元產地ノ一部分ニ遇ヘリ又去ル明治十五年ニハ沖繩島ニ自生スルヲ知リ爾後八重山列島ニ滯留中實ニ著キ自生ノ狀ヲ目撃セリ因テ已上本邦諸島ノ產トフハソニシク島

ニ回リ或ハ直生ス。莖ハ軟滑質且ツ筒狀、稚キ

片ハ屢實シ子層盤ト接續スレ毛質ヲ異ニス。繭

ハ著ク垂生ス。

概子木生丘上ヲ好ミ雨後森林中ノ溫リアル處ニ

多ク生ス。

(以下次號)

○太平洋諸島經歷報告第二回

田代安定

斑仁具島植物ノ解釋

フ・ンニ・ン・グ島植物生殖ノ景況ハ第一回報告中ニ概述セ

リ因テ今マ同植物ノ各種類ニ於ケル解釋ヲ附セントスル

ニ其種類ノ多半ハ我カ小笠原島ト他ノ海南諸島トニ自生

スルモノニシテ別ニ之ヲ要セサルモノ、如シト雖此等

ノ諸植物ハ元トフ・ンニ・ン・グ島ノ如キ熱帶線内ノ元產品

ニシテ本邦ノ近海諸島ニ産スルハ氣候潮流等ノ作用ニ因ルモノニシテ却テ奇異ノ生殖區界ト謂ハサルヲ得ス且ツ

其植物類ハ尙ホ關東地方ニ培植スルモノ、故キヲ以テ能ク形跡ヲ詳ニセサルモノモアルヘケレハ聊カ之ヲ明サント

同島ニ於テ本樹生殖ノ狀況ヲ記セシニハ凡ソ海鳥糞若ク
ハ他ノ木葉等ノ朽積シテ寸壤ヲ留ムルノ部分ニハ必ス此

欲スルノ微意ノミ

其一 雙子葉門

(1) *Tournefortia argentea*, L.in.

和名はまむらさきのき(田代)
(新名)

いろむらさくらぎ(鹿兒島方言)
(大島方言)

紫草科類草肺喬木

(Boraginace.)

初メ絃頭ヨリフ・ンニ・ン・グノ島岸ヲ眺臨スレハ低々タル

一脈ノ石花礁陸上ニ其葉蒼白色ヲ帶フル、一樺木ノ宛然鶴

ノ翼ヲ張ルカ如キ狀ヲ爲テ處々ニ聳立シ探究ノ諸客ナシ

テ是果テ如何ナル新植物ノ發見ニ遇フテ此奇境ノ奇遊ニ

奇說ナ添ヘシムルヤトノ豫想ヲ授クルモノハ即チ我カ沖

繩附近諸島ニ多ク自生シ本員等カ多年間親灸スル所ノ此

紫草科類草肺喬木ニ屬シ但々其生長ノ壯盛ニシテ元トす

なびきさう然タル一雜草肺植物ノ著キ巨幹ヲ挺キ彼ノ熱

帶地方ノ喬木ヲ以テ有名ナル椰樹ト繁殖ヲ爭ハントスル

ノ容態ニ驚カサルハナシ

綿帽ヲ有セズ或ハ綿帽ヲ有スルモ纏ニ蓋ノ縁邊

ニ附着ス。蓋ハ概子肉質。莖ハ子層盤ト同質且

ツ接續シ蓋ノ中心ニ付キ稍肉質鈎及臺ヲ有セズ

又著シキ外皮ナシ。蘭ハ離生。

總テ土生大ナルモノハ阜丘ノ林中ニ生シ小ナル

モノハ牧場ニ生ス

食用ニ供スルモノ多シ

かんだけ屬

蓋ハ概子中央部肉質、鈍突、扁平、或ハ踏凹ニ

シテ軟濕或ハ乾質。莖ハ子層盤ト接續シ且ツ同質彈力アリ纖維質ノ外皮ヲ有シ細微ナル纖維ヲ以テ被ハル。蘭ハ銳着生或ハ垂生

つきよたけ属

綿帽消失シ易ク或ハ綿帽ヲ有セズ、蓋ハ大ナル

類ニ於テハ肉質ニシテ其縁邊ニ綿帽ヲ纏ニ残シ

平滑或ハ襍狀ヲナス。質ハ緻密、海綿狀、肉質

或ハ膜質。莖ハ多クハ横ニ着キ子層盤ト接續シ

且ツ同質、或ハ無莖。蘭ハ離生或ハ巾廣ク垂生

或ハ膜質。莖ハ多クハ横ニ着キ子層盤ト接續シ

多クハ木上ニ生ス土生スルモノ稀ナリ
鱗光ヲ放チ有毒ノモノアリ

シ莖ニ齒狀ヲ呈ス。

くちばだけ属

蓋ハ最初中高ニシテ緣邊内卷。莖ハ軟滑質ノ外皮ヲ有シ子層盤ト異質ナレ接續ス。蘭ハ着生或ハ纏ニ附着ス(垂生セズ)

多クハ木生

くちばだけ属

蓋ハ多少膜質概子條ヲ有シ緣邊常ニ直生最初莖

ニ添接ス、内卷セズ、廣張シ、鐘狀ヲナシ、概子中央突出ス(しめりたけ属ノ如ク踏凹ナラズ)

莖ハ外部軟滑質、筒狀、稚キ子ニハ空胞子層盤ト接續スレバ異質ナリ。蘭莖ハニ近ク巾廣ノ離生様ヲナスモ決テ垂生セス

こめりたけ属

蓋ハ概子最初ヨリ凹ニシテ後チニ漏斗狀ヲナシ膜質或ハ稍膜質且ツ軟濕ナルヲ常トス、緣邊内

菌分屬表ニ基キ彼ノ何屬ハ我ガ何々ニ相當スルカヲ取
調べテソレヽアテハメタノデ表中屬名ニ片假名ヲ用
ヒタノハ未ダ我國ニ於テ見ヌモノ又屬名ノ下ノ番號ノ
中チ我ガ數字ヲ用ヒタルハ亞屬ニテ羅馬數字ヲ用ヒタ
ルハ即チ屬ノ印シデアリマス

蘭科菌各屬形狀解説

一 へうたけ屬

形狀 綿帽ハ完全ニシテ最初莖及ビ蓋ノ全部ヲ被ヒ蓋
ノ外皮ト分離シ且ツ獨生ス。蓋ハ中高漸次擴張
シ稍肉質。莖ハ子層盤ト分離シ有鍔或ハ無鍔、
臺ヲ有ス臺ハ其緣邊分離シ或ハ消失シ易ク殆ト
見分ケ難キモノアリ。蘭ハ莖ト分離ス。

土生、多クハ森林及荒蕪地ニ生ス。

有毒ノモノアリ

二 しひたけ屬

綿帽ハ完全ニシテ蓋ノ外皮ニ密着シ鱗片狀ニ分
裂ス。蓋ハ粗質。薄肉ノモノ多ク肉常ニ柔軟且
ツ糸狀ニシテ莖ト分離ス。莖ハ子層盤ト分離シ

四

一めぢ屬

生様ヲナス

土生或ハ木ノ穂リ株ニ生ス

ノ如キ形狀ヲ呈ス。蘭ハ莖ニ巾廣ニ着キ或ハ垂

三

まつたけ屬

土生、多クハ豐饒ノ地ニ生スレ原野ヲ好ミ森
林ニ生スルモノ少シ稀ニ朽木ニ生スルモノアリ

概シ空胞系ノ如キ纖維ヲ以テ充チ稍軟滑質ニシ
テ蓋ノ肉ト質ヲ異ニス故ニ容易ニ分離シ且ツ莖
ト付着ノ點ニ於テ圓形ノ痕跡ヲ見ルヲ得ベシ。
鍔ヲ有ス、鍔ハ最初蓋ノ外皮ト連續ス屢除去シ
得ルモノアリ或ハ消失シ易キモノアリ。臺ナシ。
蘭獨生故ニ離生及垂生ノモノナシ。

植物學雜誌第四卷第卅九號 明治廿三年五月

臺無シ はらたけ屬(二一〇)

蓋莖接續ス

○蘭科菌分類ノ仕方(第五版圖入)

理科大學 田中延次郎

褐子類ノ續キ

蘭蓋ヨリ分離シ垂生ス パキシルス屬(6)

口 蓋、蓋ノ中心外ニ ちやひら屬(二一八)

乙 軟骨質ノ外皮ヲ有ス

蘭垂生ス すゝこ屬(二一七)

蘭垂生セズ

蓋ノ緣邊最初内卷 すがさ屬(二一三)

蘭垂生ス

蓋ノ緣邊最初直 くずたけ屬(二一四)

蓋ノ緣邊最初内卷 ちくはぎ屬(二一四)

(四) 子實紫色或ハ褐紫、暗紫、暗褐 紫子類

甲 軟骨質ノ外皮無シ

イ 蓋莖分離ス

臺子有ス キトニア屬(一九)

綿帽、莖ニ錫形ヲ成スヲ常トス：かさまる屬(二一一)

綿帽蓋ノ緣邊ニ附着 いたちたけ屬(二一一)

乙 軟骨質ノ外皮ヲ有ス

蘭垂生ス テコニア屬(二一五)

蘭垂生セズ

蓋ノ緣邊最初直 すがさ屬(二一三)

蓋ノ緣邊最初直 くずたけ屬(二一四)

(五) 子實黑色或ハ殆ンド黒色 黑子類

蘭溶化ス ひどよだけ屬(2)

蘭溶化セズ

蓋ノ緣邊最初内卷 くぎたけ屬(8)

蘭垂生セズ

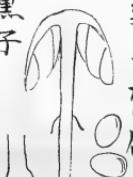
蓋條アリ かきたけ屬(二一七)

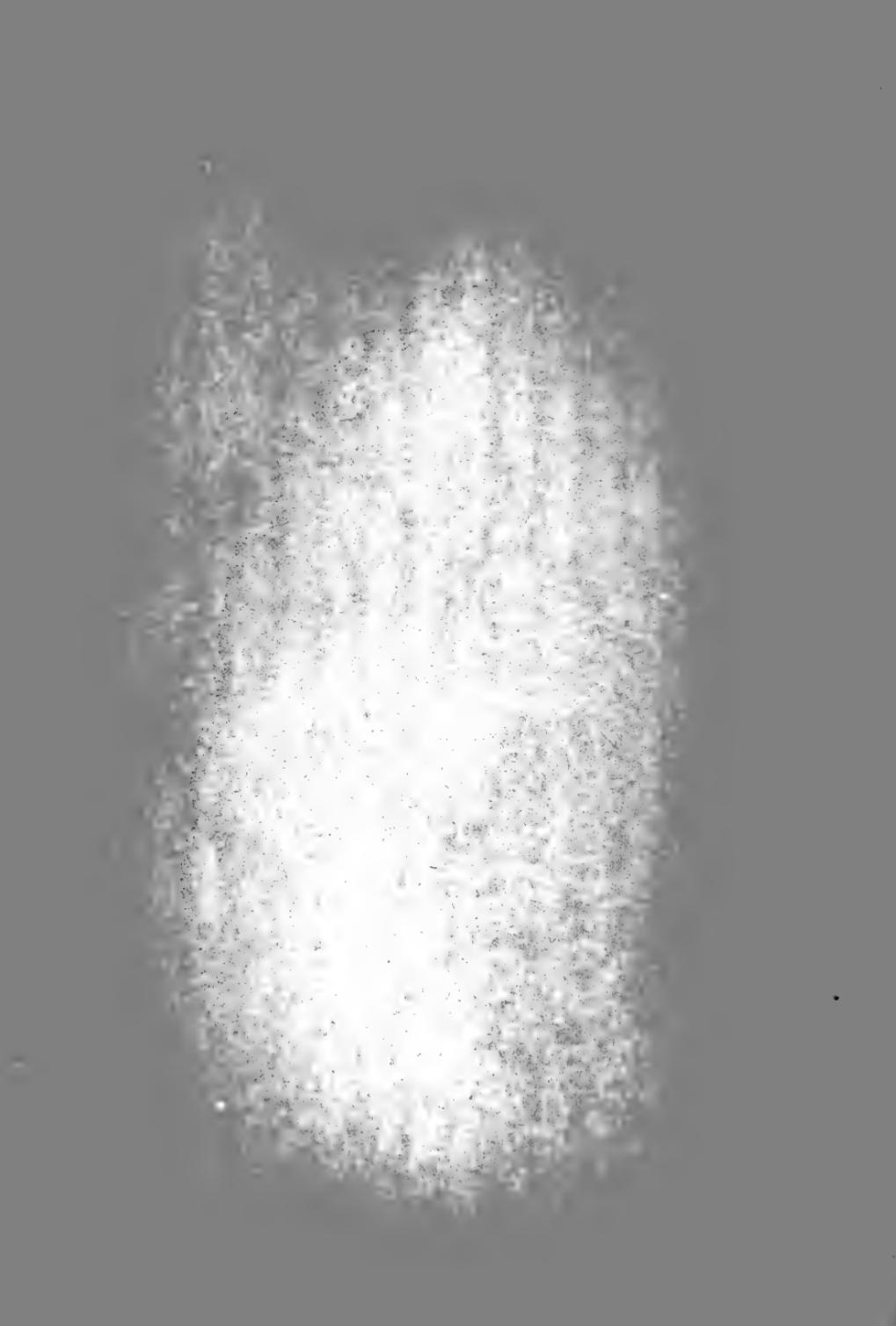
蓋條無シ もぐそたけ屬(二一六)

(四) 子實紫色或ハ褐紫、暗紫、暗褐 紫子類

(蘭科菌分屬表終) ノ蘭科

版五第

属ざはくぶ 	属らじやち 	属けたばつ 	蓋肉質茎と接続し且同質 	(三) 複子類 
属りめぬすう 				
す、こ属 		属けのとい 		
属けたきか 黒子 	属さがす 	属けたむつ 	属けたらは 	(四)(五) 紫子及黒子類 
		同	同	同
	属けたづく 	属けたちたい 	上	上
	上			
	(属カニコデ) 	黒子 	まぐろたけ属 	上



東洋學藝雜誌 第百三號

●チャーレス、ダーヴン之肖像

此像ハ極めて精巧ニシテ寫眞ト臺モ差ナク色合紙質等充分ニ哈味シ通常石版肖像ノ比ニ非ズ元來百號ノ祝ニ挿入スベキ苦ナリシモ右ノ如ク精撰タルヲ以テ間ニ合ズ假ニクレオソ石版ヲ入レ置シ處今般漸々成功セシニ付挿入セ

●論 説

○化學教育上ノ意見

理科大學教授博士

櫻井 錠二君

○日本古代建築の進化(前號の續)圖入

理科大學助教授

谷本 富君

○動物ノ個體(圖入)

工學士

石川千代松君

○鼈龜ノ化石(圖入)

工科大學教授博士

志田林三郎君

○電話交換の話

工學士

達邑 容吉君

○雜錄(陸島(二宮鶴松君)○多門傳八郎筆記(第一號續))

工學士

日本寫眞會

○兩頭蛇就テ白玉子君

工學士

日本寫眞會

○學會記事(東京動物學會○東京人類學會○哲學會)

工學士

日本寫眞會

○質問(十五件)

工學士

(松村任三君)○植物ノ葉就テ(全)○古地理圖(鈴木券太郎君)

○明治廿三年四月廿五日發兌○表紙廣告等ヲ除キ五十四頁肖像一面石版圖一面木版插圖數個

●本誌定價 壱冊金拾錢 六冊前金(郵稅共)五拾四錢

十二冊前金(郵稅共)壹圓○八錢

敬業社 敬業社雜誌取次所内代金(延滞の向は仕向)發行
敬業社賣發
敬業社雜誌取次所(内都合に發)の内都合に發
送相停(被下度以後延滞候向も可有之に付)
御送金(被下度豫め萬一賣捌所より)
御注文(被下度豫め廣告仕候め)
此段豫め廣告仕候也

敬業社賣發
敬業社雜誌取次所(内都合に發)の内都合に發
送相停(被下度以後延滞候向も可有之に付)
御送金(被下度豫め萬一賣捌所より)
御注文(被下度豫め廣告仕候め)
此段豫め廣告仕候也

農ハ即機闘雜誌ナリ見本六錢 ノ士ハ必ズ加盟セ アルヘキコトナリ	會費一ヶ年五十錢入會金五十錢(一度限) ニシテ毎月一回美濃紙大ニシテ紙數二 十ページ内外ノ雜誌ヲ刊行シ配布ス
實業農家 結合ナリ 故ニ農家ハ勿 論農業三關係ア ル業務ニ從事スル ノ士ハ必ズ加盟セ アルヘキコトナリ	談本年四月三十日第十三号發行 五月一日ヨリ規則改正ス郵券 貳錢ニテ該規則ヲ送ル
公 事務所 好耕園 靜岡縣遠江犬居	公 事務所 好耕園 靜岡縣遠江犬居
公 事務所 好耕園 靜岡縣遠江犬居	公 事務所 好耕園 靜岡縣遠江犬居

發行所

東京神田裏保町

東洋學藝社

明治廿三年
五月一日

東京神田裏保町
一番地

敬業社
雜誌掛

號十九十三

第十四卷

日十月五年三十二治明

植物學雜誌

錄

目

○雜錄

一第三回勸業博覽會出品植物腊葉

一菌草食法 一あひおひの松ノ増補

一歐洲大學博物場ノ腊葉 一外國植物學士

一夏期講義

一土佐ニ於テ發見シタル新屬ノらん科植物

一英和對譯植物俗名(前號ノ續キ)

一東京植物學會記事

○質問

一植物解剖學ノ書籍及論說

○寄贈書類

一蘭科菌分類ノ仕方(第三十七號ノ續第五版圖入)
一太平洋諸島經歷報告(第二回)

理科大學
會員
田代安定

中延次郎(一六五丁)
牧野富太郎(一七二丁)
岡村金太郎(一七四丁)

(一七五丁)

澤田駒次郎
高等師範學校
教諭理學士

齊田功太郎(一七九丁)
白井光太郎(一八〇丁)
三好學(一八七丁)

東京農林學校
教授理學士

牧野富太郎(一九〇丁)
(一九二丁)

一普通植物學講義(前號ノ續キ)
一植物病理學講義(前號ノ續キ)
一ライケン(Lichenes)通說(前號ノ續キ)
一日本植物新稱
一草木圖說『Polygonum sagittatum』, Linn. ノ圖ナシ

理科大學
助教授
圖學士

松村任三(一九〇丁)
(一九二丁)

齊田功太郎
高等師範學校
教諭理學士

白井光太郎(一八〇丁)
三好學(一八七丁)

東京農林學校
教授理學士

牧野富太郎(一九〇丁)
(一九二丁)

高等師範學校
教諭理學士

白井光太郎(一八〇丁)
三好學(一八七丁)

東京農林學校
教授理學士

白井光太郎(一八〇丁)
三好學(一八七丁)

高等師範學校
教諭理學士

白井光太郎(一八〇丁)
三好學(一八七丁)

明治二十三年四月十日發

Mezeeron. *Oniishibari*.

Midsummer-men. Iwa-benkei.

Mignonette. Reseda.

Mildew. Tsuyu-kabi.

Milfoil. Nokogiriso.

Milk Thistle. O-azami.

Milkweed. Momenzuru.

Milkwort. Hime-hagi.

Sea Milkwort. Umi-midori.

Millet. Kibi.

Mint. Hakuka.

Mistletoe. Yadorigi.

Mithridate Mustard. Gumbai-uchiwa.

Mitrewort. Charumeruso.

Moccason-Flower. Atsumorisō.

Monkey-Flower. Miso-hōzuki.

Monkshood. Torkabuto.

Monotrope. Ginryosō.

Moonseed. Komori-kazura.

Moonwort. Hana-warabi.

Moose-wood. Urihada-kaede.

○英和對譯植物俗名(前號の續)

Male Fern. Miyama-kuma-varabi.

Mallow. Zeniaoi.

Man-Orechis. Mukagosō.

Maple. Momiji; kaede.

Marestail. Sugina-mo.

Marigold. Kinsenkwa.

Marsh Fern. Hime-shida.

Marsh-Mallow. Alta.

Marsh-Marigold. Enkō-sō.

Marsh Pennywort. Chidonegusa.

Marsh-Rosemary. Hanaz-syōjii.

Marsh St. John's-wort. Mizu-otogiri.

Marsh Trefoil. Mitsugashiva.

Marvel-of-Peru. Oshiroi bana.

Matricary. Ginkōrai.

Matrimony-Vine. Kuko.

May. Sanzashi.

May flower. Iwa-nashi.

May Lily. Suzuran.

Mayops. Tokaisō.

Maywort. Yaemuguri.

Meadow Foxtail. Suzume-no-teppō.

Meadow-Grass. Ichigo-tsunagi.

Meadow-Rue. Karamatsu-sō.

Meadow Saffron. Inoge-ran.

Meadow-Soft-Grass. Shirage-gaya.

Meadow-Sweet. Shionosuke.

Medick. Umagoyashi.

Melampyre. Mamakona.

Melick. Kome-gaya.

Meliilot. Shinagawa-nagi.

Melon. Makuhwa-uri

Melon-Cactus. Uri-saboten.

Merculy. Yama-ai

Mexican Tea. Aritasō.

松村任三氏日光ノ植物(羅馬字雜誌三月十日)

松村任三氏植物形態學(國光三月十二日)

○顯微鏡展覽會 本年ハ恰モ「ツアハリアス、ヤンゼン」氏ノ複顯微鏡發明以來三百年ニ該當シ又幸ヒ第

三回内國勤業博覽會ノ開設アリテ全國ノ人士東京ニ輻輳スルノ秋ナレハ本年四月ヲ期シ東京ニ顯微鏡展覽會ナ開

キ顯微鏡及ヒ各學科ニ關スル標本ト之ニ屬スル圖書器械ヲ蒐集シ之ヲ一堂ニ臚別シテ公衆ノ瀏覽ニ供シ以テ學術ノ利器發明ノ紀念ノ意ヲ表シ兼テ同器ノ實用ヲ鴻湖ニ告

知セント其道ノ學者ハ奔走周旋用意已ニ整ヘリト云フ今其陣列品目錄ヲ得タレバ記シテ同好ノ士ニ告知スト云フ

第一類 標本

第一區 解剖學

第二區 動物學

第三區 植物用植物學

第四區 農學

第五區 化學

第四類 器械

第一區 寫真、描寫、觀測、諸器械

第二區 標本製造器械

第五類 雜類

第七區 生理學

第八區 內科學

第九區 裁判醫學

第十區 眼科

第十一區 衛生學

第二類 顯微鏡

第十二區 顯微鏡種類

第十三區 顯微鏡附屬品

第三類

第一區 圖畫

第二區 寫真

第一區 寫真、描寫、觀測、諸器械

第二區 標本製造器械

○大久保三郎池野成一郎君 兩君ハ植物採集ノ爲メ駿豆地方ヘ赴カレタリ

第六區 病理學及婦人科學

Polyodium lineare Th.

Polyodium hastatum Th.

等アリキスクテハ松島ハ他ニ植物ナクシテ赤地裸山ナル
如ク思ハレヌレ由當時地ニ残ソノ雪アルノミカハ満目皆
枯野ナリケレバ春夏時ニハ右ノ表ニ十倍スルノ植物ヲ
見出スニ至ラソ唯茲ニハ石解ト松ノミナラザルコナ記シ
置クノミ、

○宮城農學校 本年三月、理科大學助教授松村任

三全大久保三郎ノ二氏ガ、海藻採集ノ爲メ、宮城縣下鹽
釜及ビ松島邊ヘ、公命ヲ以テ出張サレタルトキ、宮城農
學校長ハ、氏等ニ書ヲ寄セ、博物學教員二名ヲ派シテ、與
ニ海藻採集ニ、從事セシメソコトヲ請ハレケレバ、氏等セ
大ニ其美舉ヲ賞賛シテ、四五日間相與ニ扁舟ニ棹シ、松島
ノ群島ヲ巡リテ、海產動植物ヲ許多蒐集シ、此ガ標本チ
精製シ、兩氏ニ先チテ、仙臺ニ歸レリト聞キシガ、彼ノ

農學校ノ如キハ帝國大學ヨリ博物學者ノ來遊ヲ喜ビテ、
學業時ナルニモ拘ハラズ、其向キノ教員ヲ派遣シテ、實
地ニ物產ヲ探研セシムルゾ真ニ有爲活潑理學ヲ重ンズル

モノト謂フベキ、教員ハ守屋孝靜西原一之助ノ二氏ニシ
テ理學ノ教授並ニ研究上ニハ至極熱心ナリトシフ

○鹽釜神社ノ神木

仙臺鹽釜神社本殿ノ左右ニ
植エアル深綠硬葉ヲ有スル大樹ハ之ヲラヤウ娑羅樹ト
イフモノニテ *Ilex latifolia* Th.トハ植物學上ノ名稱ナリ元
來溫暖地方ノ產ナルベケレド斯クニ抱ヘニモ餘レル莖幹
ドナレルヲ以テ見レバ數百年ノ星霜ヲ經シモノナラン

○赤色苔ノ種属

近頃 Schmitz トイヘル人ノ研
究スル所ニ據レバ赤色苔既知ノ者ヲ六十八科ニ別チテ之
ニ包括サル、所ノ屬ハ二百六十二屬トナル其種數ハ幾何
ナルヤ氏ハ明言セザレ由亦極メテ多カルベシ何科ニ收ム
ベキヤ未明カナラザル屬ニ十屬アリ疑ハシキ屬ニ五屬ア
リ赤色苔ヨリ取除キタル屬ニ五屬アリトス

○海藻採集

會員大久保三郎、松村任三ノ兩氏ハ
三月一日理科大學ノ命ニテ海藻採集ノ爲メ宮城縣松島ヘ
出張セラレシ處同月十四日歸京サレタリ

○新刊植物學書類

岡村金太郎氏植物學教科書(全)

明治二十三年四月十日發

狀況ヲ演述シテ衆多ノ珍奇ナル標本ヲ示セリ、次ニ會員理學士三好學氏ハ飛驒ノ御嶽山ニ係ル地衣植物帶ヲ講シテ以テ衆多ノ地衣標本ヲ示セリ本日ハ會長理學博士矢田部良吉氏ハ差支アリテ臨席セザリキ

○箱根植物錄ニ加フ

松村任二

本年一月一日余塔ノ澤ヨリ宮ノ下ニ散歩スルノ途大平ニ於テ丈ヶ三尺餘ニ至レル羊齒ニ遇ヘリ之ヲ *Pteris inaequalis Baker.* (カホベノアマクサシタ) ヌス他ニ一種アリ之ヲ *Aspidium prolixum Willd.* (イブキシタ) ヌス湯本近傍ノ小流ニ沿ロテ生メ

○松島陸產植物一班

松村任二

松島ノ名產ト唱ヘル植物ハ *Dendrobium moniliforme Sw.* (石斛) テフ蘭類ニシテ彼地ニ遊覽スル者ノ往々携ヘ歸リ又其名所案内書等ニ記スル所ナリ而シテ八百八島ガ皆盡クトハ行カ子由其島々ニ松ヲ生スルハ誰人モ其島名否地名ニ由リ又繪圖ナムニ由テモ見知ル所ナルベシ去ハ去リナガラ單ニ松トシイヘベ赤松ナルベキカ黒松ナルヘキカ何レナルカ知ルニ便リアシ、余本年二月上旬彼地ニ到リ

シトキ目擊セシ植物ハ單ニ松ノミニアラスシテ左ノ如キ

品々モアリキ、

ヲマツ、メマツ、スギ、ヤマ(方畠シヤシタ) ロヤクシ(方言モロ)、ベキ、ヒサカキ、イヌツゲ、マサキ、シロダセ、イボタ、ハマギク、カテンサウ

羊齒類ニ至リテハ

Botrychium ternatum Sw.

Onoclea germanica Willd.

Davallia hirsuta Sw.

Pteris aquilina L.

Lomaria spicant Desv.

Asplenium incisum Th.

Asplenium aculeatum Sw.

Aspidium tripterion Kze.

Aspidium varium Sw.

Aspidium laceratum Sw.

Polypodium vulgare L. var. japonicum T.S.

名ナル國產植物家ニシテ、著ス所 *Synopsis der deutschen und schweizer Flora* (二版) *Taschenbuch der deutschen und schweizer Flora* (六版)アリ、

千七百七十三年ヨリ千八百五十八年ニ至ル

ロベルト・ブラウン (Robert Brown) 英國モントローズ

ニ生レ、龍動ニ於テ没ス、不列顛博物館ノ館守タリ、

初メ豪洲ニ航スルヤ未發ノ植物四千種ヲ本國ニ齎ラセ

リ、後チ大ニ形態學ノ範圍ヲ開拓シ、多ク植物ノ新族

ヲ確定シ、且豪洲植物ヲ學術的ニ網羅セル先達ニシ

テ其國植物大家ノ一人ナリ、著ス所植物學雑記五卷、

Prodrromus flora Novae Hollandiae 等アリ、

千七百七十六年ヨリ千八百五十八年ニ至ル

ニース・フラン・ヨーゼン・ベック (Nees von Esenbeck) ニールバフニ生レ、プレスラオニ於テ没ス、同府大學

ノ植物學教授タリ、植物學各論、殊ニ隱花植物ニ付テ

アガルズ (Karl Adolph Agardh) 瑞典ノボーレスター
ニ生レ、カール・スタットニ没ス、ウヘルムランドノ僧正
タリ、海苔學上基礎創業タルノ著述アルニ依テ大ニ名
アリ、即チ *Species Algarum, Systema Algarum, Icones
Algarum europearum* (四十圖版入り) 等是ナリ、

○植物學會記事

三月廿一日 (第四土曜日)ハ例

版入々) *Bryologia Germanica* I [卷(四十一)]圖
會日ナルヲ以テ午前二時ヨリ會員田代安定氏ハ南洋植物
探檢記行ノ一部ナルハワイ及ヒフワノコング群島植物ノ

四卷、*Synopsis Hepaticarum, Handbuch der Botanik* 11
卷、等ハ其最タル者ナリ、

千七百七十八年ヨリ千八百四十一年ニ至ル

デカンドル (Aug. De Candolle) ハニアブニ生ル、同府

ニ植物學ノ教授タリ職ヲ其子アルフォンス、デカンドルニ讓ルノ後同府ニ没セリ、世ニ氏ノ自然分類法ト呼

ベル者及ビ父子相續キテ大成セル顯花植物全志 (*Prodromus systematicus regni vegetabilis*) 十七卷ハ其起業ニ關

ル、又著ス所 *Physiologie végétale* ハ一卷アリ、
アガルズ (Karl Adolph Agardh) 瑞典ノボーレスター
ニ生レ、カール・スタットニ没ス、ウヘルムランドノ僧正

千七百八十五年ヨリ千八百五十七年ニ至ル

アガルズ (Karl Adolph Agardh) 瑞典ノボーレスター

ニ生レ、カール・スタットニ没ス、ウヘルムランドノ僧正

タリ、海苔學上基礎創業タルノ著述アルニ依テ大ニ名

アリ、即チ *Species Algarum, Systema Algarum, Icones
Algarum europearum* (四十圖版入り) 等是ナリ、

明治二十三年十月發

テ又かんてんぐさ或ハところてんぐさの稱アリ之ヲ以テ之ヲ製スソノ法ハてんぐさヲ取り暫ク淡水ニ浸シ置ク件ハ紅色皆溶解シ去リテ白色ニ變ズルヲ待チ湯ニテ之ヲ溶解スレバ稍透明ナル粘液トナル即チ沈渣ヲ去リテ液ヲ器ニ盛リ乾ス件ハ即テ成ル唯ところてんハ其製法ノ粗ナルノミ此藻ヲ以テかんてんナドヲ製スルハ往古ヨリナス所ナレ由近來歐洲諸國ニテハ右ノ方法ヲ以テ粘液ヲ作り之ヲ器ニ盛リ日ニ乾シテ薄キ透明ナル紙トナシ此紙ニ寫真影ヲ取ルニ最モ好結果アルヲ見出シタリト

右ハ去ル三月八日理科大學化學科勤敎授吉田彦六郎君ノ會々てんぐさヲ植物學教室ニ持來ラレシ件ニ語ラレタル所ナリ

○生物學誤解時代　此頃余ノ知人福岡縣尋常師範學校生物學敎員某氏書ヲ余ニ寄セテ曰ク「近來各地生物學熱心の人續々相出で學校等に於ても標品の備付も増加致候ヘ共一般より申せば無生物學時代ハ既に過ぎて今は生物學誤解時代に彷徨致す者にて學校職員其他參觀人等も先昆虫鳥類の如き一見美麗なる者のみに目を付け植

物標本の如きは手ふ觸ゝ者なく隨て生物學は可成大なる鳥や角の大なる鹿やつまり普通人の珍數と申者を奇麗に飾付る學問の様ふ思ふ者多く閉口仕候」ト嗚呼此文ヤ實ニ能ク地方ノ情況ヲ察スルニ足ル生物學誤解時代トハ云ヒ得テ妙ナリ斯ク世人ノ生物學ヲ以テ標品ヲ集ムル學問ノ様ニ考フルハ蓋シ世人ノ未タ生物學ノ眞理眞味ヲ知ラザルニ歸スルヤ明ニシテ畢竟生物學ノ未だ盛ンナラザルガ爲メナリ吾曹ハ早ク此誤解時代ヲ打過ギテ真正ノ生物學時代ニ到ランヲ切ニ希望スル者ナリ此學ヲ擴張シ其真味ヲ知ラシメントスルニハ諸地方ニ生物學研究會ヲ起シ盛ニ學理ヲ考究練磨シ其論說ヲ雜誌ニ載スルニアリ氏ハ茲ニ見ル所アリ率先シテ福岡ニ生物學研究會ヲ起シ尙

水同校内ニ植物園ヲ設ケラレントス氏ノ熱心ナル又盛ン千七百七十一年ヨリ千八百四十九年ニ至ル

ウカヘルム、コフ（Wilhelm Koch）シーセルニ生レ、エルランゲンニ没ス、同府大學ノ植物學敎授タリ、有

り葉状なる者などあれば一々新鮮なる時に之等の事を記して置く方大に便ありさて採集したる海藻は一々之を淡水にて洗ひ砂を除き芥を去りて水に浸たそ事凡十分時頃に西洋紙を適宜の大さに切り之を水中に入れ浮める海藻を此紙の上に取り水中にて枝ぶりの能様にならして之を水より取出して壓すなり尤も水に浸せ時限ふて種類ふ依りて長短あり或種の如きハ海水中より取出せば直ちに腐敗するものなどあれば能く注意セベ一斯く水に浸す譯は其鹽分を去るなり然かせざれハ雨天の際など濕氣を帶びかびると生ずるの恐あればなりさて紙に取りたる後之を壓すには洋製の壓紙なれば極能けれどさなくとも淺草紙か新聞紙若くは糊入れ西の内等の如き能く水分を吸收する類を撰み之を四五枚疊敷きて其上に海藻を載せたる紙を置き白布を海藻の上に布き次に又壓紙を置きて前の如くなし終りに板を以て之をなさへ上に手頃の石又は重りを置くべし尤も石は始めより餘り重過ぎるを宜しどす其故は美しさ柔軟なる海藻などハ一時の重みに耐へ兼て壓一つふるればなりかくしてより始めは日に二三

度壓紙を替へ段々に石を加へて壓せば四五日にして全く乾燥し海藻は紙に能く附着して少も離れるべ茲にて布を海藻より離せば全く成就す斯く永々と記せば隨分面倒の様なれど實際左みにもあらず壓終りたる海藻の美事なるを見れば面倒も忘るゝが如し 岡村金太郎

○てんぐさの新應用

てんぐさハ紅色ノ海藻ニ

シテ海邊ノ岩礁ニ着生シ本邦諸國之ヲ產ス東北ハ北海道ヨリ西南ハ伊豆七島長門鹿兒島ニ到ル迄沿岸諸島ニ產シ又廣ク歐洲諸國ニモアリ其學名ヲ *Gelidium cornutum* ト稱スレドモ本邦所產ノ者ハ其變種 var. *polycladum* ナラシカ此外尙ホ四五ノ變種アリト雖モ余未ダ之ヲ詳ニセズ元來海藻類ハ總テ粘液質ニ富メル者ニシテてんぐさ、つのまたノ如キハ其最タリ而シテ種ニ依テハ多少溶解シ易キモノト溶解シ難キ者アレド此等ノモ亦余未ダ詳ニセズ他日ヲ俟テ知ランノミ

本邦中多量ニてんぐさヲ產出スル場所ハ安房上總相模志州鳥羽等ヲ以テ第一トス他ノ地方ニモ多少之ヲ採集ス從來此藻ヲ以テかんてん及びところてん等ヲ製シタルヲ以

名さへなき者も多き程なれば何處何種本邦に産するやな
どは少しも知れ居られ居ざりし此頃余の研究したる種類
も未だ少々なれども新に和名等を附したる種もあれば追
々雑誌上に報告せる時もあらん元來海藻には有性的の胞
子と無性的の胞子ありて此二種の實なきときは唯体の形
状若くは造構にては容易に其學名を檢索すること能ひざ
るなり而して此二種の實即ち胞子は年中常に海藻に存そ
るにあらず時期に徒て生ずる者なるが故に其兩方を採集
せん事は實不容易ならず唯僥倖を期するの外なき程のみ
又我々が採集の爲め旅行するは年中と云ふ譯にあらざれ
ば胞子のなき時に獲たる標品にてハ一向探索せる手懸り
なし故に當今之所にてハ僅かに胞子の有るものゝ内の幾
分かを知り居れるのみなり茲を以て余の切に地方有志の
諸士に望む所の地方の諸士は海藻等も必ず便宜採集せら
るべきは或は胞子の存するものもあらんに依り願くは
標品を余に送られたし然れば採集年月も種々なるを以て
産地も廣く知れ且つ地方に依り某種の何月頃に胞子を生
ずるか等も知り得べければ此等の種類を集め勤めて學名

を探檢し知れたる分は速に報知すべし然れば彼我便已な
らず大に此學の爲にする所あらん尤も標本を送らるゝに
當ては可成二通りの同品を作り置きて番號を付せらるゝ
べしさすれば一々標品を還付するの面倒なし地方の諸士
余の徵志を察し廣く送られん事を望む

於大學院 岡村金太郎

○海藻採集法

海藻を多く採集せんとするには
風波激浪の後海濱に逍遙せるを可とす海邊に打上げられ
たる者に就て之を採集すべし元來海藻には綠褐紅の三色
ありて此色に依て分類する者なれば乾一たる後變色せる
種類などは新鮮なる時の色を記し置くを宜とす又標品は
可成完全にして根を存し實を有する者を最とす海藻の實
は概ね微小なれども或は肉眼を以て見得べきもあり前項
にも記したる如く有性の胞子の方の概ね見得れども其無
の外に生ずるあり体内外に生ずるもある故海藻を取り日光
に透し見れば大方は其有無を知り得べし又体も圓柱狀な
るあり扁平にして壓し付けたる如きあり或は空筒なるあ

高砂の松ふをくれて立波の

かへる氣色ぞ我身なるらん

トアリ此レ其一證ナリ又支那ニテ往時雙松ト稱セシモノ

アリ蘇軾ノ詩ニ百年父老知誰在惟有雙松識使君〔陸游雙

松〕東岡天矯兩蒼龍千尺蟠空黛色濃六十餘年松若此誰知

我更老干松〔曹唐題子姪書院雙松〕自種雙松貴幾錢頓令院

落似秋天能藏此地新晴雨卻惹空山舊燒枝壓細風過枕上影

籠殘月到窓前莫殺取次成間夢使汝悠悠十八年トアリ

○アサ、グレー氏ノ遺稿 グレー氏ガ近代屈指

ノ植物學大家ナリシフハ今更言フマデモナキナルガ氏

ノ遺稿ヲ讀ム片ハ猶未更其學ノ深奥ナルヲ知ルベシ氏ノ

遺稿ハエス、サージェント氏之ヲ編纂シ Scientific papers

植物學雜誌第卅八號

合著ニ成リ一卷ナレドモ相應ニ精密ニシテ頗ル良書ナリ
植物學者ノ一讀スペキモノトス

○大葉地衣

深山幽谷ニ生ズル地衣ハ著大ノ發達
チ爲スモノナルガ現ニ予ガ昨年ノ夏期、信州御岳ノ喬木

帶ニテ採レル *Sticta scrobiculata* Scop. (Ach.) ノ標品中最

大ナルハ幅三十八仙迷長サ二十六仙迷アリ予ハ是迄此ノ

如ク大ナル標品ヲ得タルコナカリシ、三好學、

○あかもつゝくろまろノ簡単ナル區別 ハ

試ニ手ヲ其葉ニ觸ルレハあかもつノ葉ハ硬強ニシテくろ

まつノ葉ハ軟弱ナリ此區別法ハ最モ簡便ナルモノトス

○タリボロジケノ花色 ハ通常淡紫色ナレドモ時ト

シテハ白色ノモノアリ又緋色ノモノモ稀ニハアリ然レドモ何ヅレモ皆同一種ノモノトス

○地方植物學有志者よ望む

我帝國理科大學

アリ兎ニ角氏ノ名ヲ仰慕スル人ハ一讀スペキモノトス
○新撰ノ隠花植物書 昨年ロンドンノ「ロング
タ」商會ヨリ出版セリ書中我邦植物ノ事ニ關セルノモ
Cryptogamic Botany ト題シベシナシトマーレー兩氏ノ

明治三十四年四月十日發兌

抜し玉へる時潮に現れ玉ふ御神なり後に神功皇后神勅によつて攝州にいはひ玉へうされ此神此國に跡たれ玉へるを天降現人神とよめるかともいへり相生ハ神木の松をよめるなりトアリ又順德院御作八雲御抄ニあひれひの松あるひはれひあひどもとあり又古今集序に高砂す見の其時生あふこころ也江の松もあひれひのやうにれほにとあり種玉庵宗祇の注にあひれひとは相逐なり山ふ海の名所を對する高下平等にあひれひとは相逐なり山ふ海の名所を對する高下平等ふれもふことばりなり名木をあひもるこゝろ也歌人の心物によせてれもひをのふるよーなり云々トアリ又詠曲高砂の卷ニワキ「高砂の松とは何れの木を申候そシテ「唯今木陰を清め候こそ高砂の松にて候」ワキ「高砂住の江の松に相生の名有、當所と住吉とは國をへたてたるに、なにとて相生の松とは申候そシテ「仰のとく古今の序に、高砂住の江の松も相生の様に覺にとあり去なから、此尉はあの津の國住よーの者、是成らばこそ當所の人なれ、一る事あらハ申し給へ中ワキ「ふーキやみれば老人の、夫婦一所にありながら、遠き住の江高砂の、浦山國をへたて、もむと、いふは如何なるとや覽シテ「うたての抑候や、

古今集　たれをかも知る人にせん高砂の

松も昔のともならふくに

興風

背の道は遠からずシテ「先案一ても御覽せよ二人高砂住之の、松は非精のものたにも、相生の名はあるをかしまよしてや生ある人として、年久しうもすみよーより、通ひ馴たる尉と姥は、松諸ともに此とし迄、相生の夫婦となる物を云々トアルハ時ニ生アフコロナリ其尉ト姥トノシカ神鏡記ニ榮陽郡南有石室室後有孤松千丈常有雙鶴晨必接翻夕輒偶影傳曰昔有夫婦二人俱隱此室年既數百化成雙鶴トアリ又現今ノ高砂ノ松ハ何ノ頃カ植ヘ繼キシモノナリ和歌名勝志ニ

ラズ又種々ノ間接ノ功用アルモノトス

(第一) 植物分類學ハ學者ヲシテ明細ニ部分ヲ觀察セシムルノ要アリ、即チ此部分ハ此ノ如キ形狀ヲ爲シ此部分ハ此ノ如キ色澤ヲ呈シ此部ノ造構ハ此ノ如ク此部ノ組織類學ハ觀察力ヲ養成スルモノトス

(第二) 植物分類學ハ學者ヲシテ明細ノ區別ヲ爲セシメ臺麗ノ差異ヲ看破シ此ノ部分ト彼ノ部分トハ其差此ノ如ク甲所ト乙所トハ其異此ノ如クト一々綿密ニ比較シテ差別スルノ要アリ故ニ從前ハ全ク同一視シタルモノモ今ハ判然異視スルニ至ル故ニ植物分數學ハ差別力ヲ養成スルモノトス

以上ノ觀察差別ニ一力ハ少年教育ノ最肝要ナル者ナレバ適宜ノ方法ニヨリテ發達セシメザルベカラズ而シテ植物分數學ハ尤モ能ク之ヲ發達スルモノトス

○あひれひの松ニ就テ

さ
こ

播州高砂ノ松ニ相生ノ名アルハ何ノ頃ヨリ始リタルヤ知ラサレドモ拾遺集安法法師ノ歌ニ

あまくたるあら人かみのあひれひを

れもへばひさ一住よしの松

加賀國能美郡浮柳村安宅ノ向岸松林中ニ相生ノ松ト稱セシアリ幼年ノ頃草狩ナトノ折ニハ此松ノ邊ニ休ミタルコアリ

今ハ數十年ヲ經シナレバ其樹ノ形狀モ詳細ニハ記憶セザレドモ左ノミ古木トモ思ハレズ一株ニ幹ニシテ共一幹チ雄本ト爲シ他ノ一幹ヲ雌本トス雄幹ハ凋萎枯死シテ未ダ全ク朽腐セズ雌幹ハ聳立シテ綠色ヲ呈セリ此樹一株分歧シテ二幹ト爲ルニ因リ里人之ヲ相生ノ松ト稱セシモノナランカ然レドモ一株ニシテ二幹ヲ有スルモノ世間其樹鮮少ナラズ或ハ黒松赤松ノ二株其根際互ニ癒着セシモノナランカツハ免モ角モ該樹ハ何頃誰人ノ栽植セシモノナルヤ知ルニ由ナシト雖比其周圍ニ竹垣ヲ結ヒアリシナ以テ考フレバイヅレ由緒アル樹ナルベシ或ハ中納言利常公小松御在城ノ時栽ヘサセ玉ヒシモノナランカ余カ幼少ノ時目撃セシ相生ノ松ハ其後植ヘ繕キタルモノナルベシ又

がしは(新稱) 即チ本草圖譜第八卷所載ノつるがしは是
ハ「カーフヒー」ノ代用トシテ妙ナリ、スウヂニテハ
之レヲ用フトアリ、又乾燥セシ植物ハ茶ノ代用トナスフ
ナリ

β. nikoensis, Maxim. つるがしは(草木圖說第四卷)

土佐名野川村(予)

○ふぢうつを科

(13) *Buddleia Lindleyana*, Fort. ふぢうつを(新稱)

土佐幡多郡白濱并ニ横道村(予)

雜錄

○やへむぐらの効用 やへむぐらハ茜草科ニ屬

スル一植物ニシテ漢名ヲ猪殃々トイヒラテン名ヲ *Galium Aparine*, L. トイフ本邦普通ノ一年草本ナリ草木圖說第二卷五十九葉ノ裏面ニ左ノ如ク記ルセリ……莖線棱ア

ツテ方稜上細刺毛アリ。葉背中筋子室等皆然リ。故ニ衣服ニ釣著シテ不脱。雜草中尤可賤ノ品タリ……トアリ、

コアリシ

○植物分類學ノ効用 近着ノ或ル泰西學術雜

書ニ載スルトコロニヨレバ種々ノ効能ヲ述ブ而ノ其二三ヲ舉ゲンニ此植物ノ種子ヲ乾カシテ火ニアプリタルモノ

誌ニ M. T. S. 氏ハ植物分類學ノ肝要ナル箇條ヲ論舉シテ曰ク分類學ハ植物界實際ノ智識ヲ増ズノ用アルノミナ

明治二十三年四月十日發

植物學雜誌第卅八號

(1) *Corydalis pallida*, Pers. var. *Platyarpa*, Maxim. は
まかめまん(新稱) 土佐種崎、伊豫川ノ江近傍(予)

○れぬるるれの科

(2) *Hypericum erectum*, Thunb. *obtusifolium*, Blume.
あぜねくわり(新稱) 土佐吾井郷并=佐川村(予)

○ぐるぐるわう科

(3) *Geranium Wilfordi*, Maxim. じゅうら(新稱) 土佐

横倉山(予)

○ぐるぐるだ科

(4) *Evodia meliaefolia*, Benth. (*E. glauca*, Miq.) はなせ
んだん(方言) 土佐幡多郡ノ諸處(予)

○あかばな科

(5) *Epilobium dahuricum*, Fisch. ひめあかばな(新稱)

野州日光、越後清水崎(予)

○あかねくわう科

(6) *Psychotria serpens*, L. じはりたひ(新稱) 土佐沖
ノ島(予)

○ぬく科

(11) *Vincetoxicum ambiguum*, Maxim. あをかもめづる
(新稱) 土佐幡多郡(予)同高岡郡岩戸村(土居磯之助氏)

(12) *Vincetoxicum macrophyllum*, Sieb. et Zucc. なち

(7) *Aster Maackii*, Regel. 草木圖說第十七卷第二十葉所
圖ノみやげのくへ類似スト雖未だ述ニ決シ難シ若シ否
ヲサレバ新ニはこねぎへノ名稱を下すべき歟 相州箱根

騎岳ノ山腹(予)

○さんへぐう科

(8) *Adenophora marsupillora*, Fisch. var. ひるしゆじ
ん(松村任氏命名) 土佐横倉山等(予)

○一やくぶん科

(9) *Rhododendron macrosepalum*, Maxim. じゆつじ
(方言) 此ニシモト云ハ川岸ノ義ナリ此植物ハ川ノ岸

ニ繁生シ而ソ初夏ニ紫色ノ花ヲ開ク萼片顯著ナルニ由テ
此種名ヲ得シナリ 土佐仁淀川邊(予)

(10) *Rhododendron pentaphyllum*, Maxim. あけぼのつ
くじ(新稱) 土佐横倉山(予)

○やんめのねじけ科

ル子植物若クハ其子孫ハ氣候ニ獨ル、コトアリ然レバ此氣候ノ感化ハ其植物ノ生活ニ適スル最低最溫兩極度以内ニ行ハルモノニゾ決シテ無限ニ此性質アルニ非ズ大麥ノ如キハ地溫五度—十度ノ處ニテモ開花結實シ地溫三十度ノ處ニテモ亦結實ス然レバ地溫三十度ノ地ニ栽培セル種類ノ種子ヲ急ニ五度—十度地溫ノ處ニ播種スレバ未ダ其氣溫ニ獨レザルガ爲ニ充分ナル發育ヲ爲ス能ハズシテ寒氣ノ爲ニ害セラル

植物ハ氣溫ニ限ラズ總テ外部ノ狀態ニ從ヒ之ニ感化スルノ性質アリ而シテ之ニ感化スルハ其特性ヲ種子ニ傳フルナリ斯クシテ得タル特性ハ外部ノ狀態變化セザル間ハ之ヲ失フコナシ一年生ノ植物ハ多年生ノ植物ニ比スレバ其生存期短キガ故ニ其特性ヲ變化スルヲ速ナリ從テ特性ヲ得ルヲモ速ナリ之ニ反シ多年生植物ハ其生存期永キガ故ニ其特性ヲ變化セシメ之ヲ種子ニ遺傳セシムルニモ多年ヲ要ス又數代遺傳シ來リタル特性ハ新ニ得タル特性ニ比スレバ變化スルヲ容易ナラズ培養植物ノ改良種ト稱スル者ハ種々ノ特性ヲ兼有スル者ナリ此等ノ特性ハ溫度、

肥料、土壤ノ性質等ノ關係ヨリ得タルモノナレバ此等ノ狀態宜シキヲ得ザル件ハ從テ其特性ヲ失フナリ殊ニ一年生二年生等ノ野菜類ノ如キハ外部狀態宜シキニ適セザレバ急チ其特質ヲ失フナリ改良種ノ種子ヲ求メテ之ヲ播種スルモ善良ノ植物ヲ生セザルハ此理由ナリ又植物ノ特性ヲ變化セシムルニ有力ナルモノハ花粉ノ作用ナリ種々ノ特性アル植物其性質ヲ種子ニ傳フルヲ傳フル能ハザルハ全ク下等ノ花粉ノ來リテ交合スルニヨルナリ」（未完）

○日本植物報知（第六ノ一）

會員 牧野富太郎

左ニ列記セル諸種ハ主トノ予ノ土佐ニ於テ採集セルモノニ係レリ而ノ諸種多クハ和名ヲ有セズ或ノ之ヲ有スルアラソモ未だ嘗テ聞知スル所ナシ通俗的ノ稱呼ニ不便ナリ今之レガ便ヲ圖リ其和名ノ尋ヌベキナキモノニハ新考ノ名稱ヲ附セリ徒ニ無謀ノ舉ヲ好ムニアラズ亦止ムヲ得ザ

質中ニ化學的變化ヲ起シ第一ニ髓ヲ繞ル部分褐色ニ變ス

猶一層被害甚シモノハ髓線及他ノ木質部ニ及ビ之ヨリ鞆

皮、外皮亦褐色トナル如此其害外皮ニ及ヒタル者ハカソ

ピュム層死シ木質ト外皮ト容易ニ離レ其植物死ス髓線及

内部木質變色シカソビュムノ死セザルモノハ尙生活ヲ保

チ新枝ヲ分チ葉ヲ生シ花ヲ開ク然レ由枝ノ成長旺ナラズ

花ハ通常實ヲ結バズシテ落ツ然レ由一年後ニ至レバ大抵

其生活力ヲ回復シ完全ナル發育ヲナスナリ

新生枝ノ凍死

樹木ノ中ニハ年々其新生枝ノ前端凍死スルヲ以テ通例ト

スルモノアリ桑、神樹、菩提樹ノ如キ是ナリ Von Mohl ノ

研究ニヨレバ樹木ニ左ノ三類アリ

第一枝葉ノ生長夏ノ終リニ至リ休息シ枝頭及葉腋ニ翌

年ニ至リ發育スペキ芽ヲ生スカシハト子リコモ

ミ、イラモミ等此類ナリ

此類樹ハ往々翌年ニ至リ發育スペキ芽其年内ニ於テ伸長シ枝又ハ花ヲ生ス所謂カヘリバナト云フモノ是ナリ此等ノ花ハ結實スルヲ能ハズ枝ハ木質成

熱セザルガ爲ニ凍死スルヲ常トス

第二枝葉ノ生長外部ノ狀態其生育ニ適スル間ハ断ヘズ

生長シ寒冷ノ氣ニ會フニ及ビ其生長ヲ止メ翌年ニ

至リ再び生長スフュツク常春藤ノ如キ是ナリ

第三枝葉ノ生長旺盛ニ寒冷ノ氣ニ接スルモ容易ニ其

長育ヲ止メズ其新木質成熟セザルガ爲メ年々凍死

ス、神樹、菩提樹ノ如キ是ナリ

凡テ新枝ノ寒氣ノ爲ニ害セラル、ハ其木質成熟セズ多ク

水分ヲ含ムガ故ナリ之ヲ豫防セント欲セバ早ク其葉ヲ摘

ミ去ルベシ然ルトキハ木質ノ生長ヤミ適當ノ時ニ於テ老

熟シ其害ヲ免カル、ナリ又ハ枝頭ヲ折リ樹液ノ循環ヲ制

止スルモ可ナリ

氣候感化

植物ハ氣候ニ馴ル、性アリ例ヘバ暖地產ノ植物ヲ稍寒冷

ナル地ニ移植スルニ其初年ハ寒氣ノ爲メニ傷ムト甚シキ

モ年ヲ經ルニ從ヒ其地ノ氣候ニ獨レ害セラレザルニ至ル如キ是ナリ又タトヘ初メ持來リタル母植物ハ年々寒氣ノ爲ニ害セラレ其氣候ニ獨ル、「能ハザレモ之ヨリ生シタ

明治二十三年十月發

ニ復ス此現象ヲ冰結植物ノ運動ト名ク *Euphorbia lathy-*

rus ハ全ク冰結スル件ハ其葉上方ニ向ヒテ莖ニ附着ス

Chiranthus cheiri 葉ハ冰結スル件ハ矮縮シテ皺文ヲ生ズ

Guppert 氏ノ實驗ニヨレバ毛茛科、百合科、薑科等ニ屬ス

ル數種植物ノ一一二尺ノ新莖ハ○下七度ノ寒ニ會フ件ハ

變曲シテ稍S字狀ヲナシ十字科ノ植物ハ莖頭下垂ス又前

百合鳥頭等ノ葉ハ冰結スル件ハ地ニ布キ溶解スレバ直立

ス然ルニス井モノダサハ冰結ニヨリ閉合セル葉水分溶解

スレ由直ニ開張スル能ハズ一日間閉合ス又多數ノ樹木類

ハ冰ル件ハ枝椶ノ前端下向ス

(四) 霜ニヨリテ樹幹、破裂ス

樹木ハ嚴シキ寒氣ヲ受クル件ハ組織破れ破れ目ヲ生ス此

破れ目ハ樹皮及木質ノ組織弧ノ方向ニ收縮スルヲ矢ノ方

向ニ收縮スルヨリ强大ナルヨリ生ズ而シテ一度形成セル

シテ癒合セズ然レモ破れ目ノ外部皮ニ近キ處ハカソビュ

ム層ノ作用ニヨリ後ニ至リ癒合スルヲアリ大幹ニアリテ

ハ夜ニ入り外部木質已ニ冷却スルモ内部ノ木質ハ未だ冷却セズ此内部木質外部木質ノ收縮力ニ抵抗スルガ爲メ一層其破裂力ヲ強大ナラシムルコアリ Caspary 氏ノ研究ニ

據ルニ新成木質ノ擴張率ハ甚强大ニシテ固形体中第一等

ニ位ス故ニ其擴張率ハ亞鉛、水分等ノ擴張率ニ超過スト

云フ然レモ空氣ノ擴張率ニハ及バザルナリ

破れ目ノ大小ハ寒氣ノ強弱及樹幹ノ大小ニ比例ス又寒氣

非常ナルキハ木質縱ニ破れ目ヲ生ズルノミナラズ年輪ニ

沿フテ破れ目ヲ生スルコアリ

葉及花ノ凍死付不實病

嫩葉及ヒ花蕾ハ往々晚霜ノ爲ニ害セラル歐羅巴ニテハ七

葉樹、栗、ハシドリ等ノ葉屢其發生ノ際霜ニイタミ葉片ノ

全面若クハ一部分凍死ス花モ葉ト等シク發生ノ際霜ニ害

セラル、事アリ又開花ノ後嚴シキ霜ニアフ件ハ其子房及

卵子凍死スコレニヨリ花後結果スルヲ能ハズ之ヲ不實病

ト云フ梅杯ニ花咲キテ果實ナキ年アルハコレニヨルナリ

木質褐色ニ變ス

寒氣ヲ恐ル、樹木殊ニ果木ハ寒氣ニ害セラル、件ハ其木

正當ノ理由ニアラザルベク必ズヤ彼ノケーベル氏ガ其著「ダルンドチーグ、テル、システマチック、ウント、スペチーレン、ブランツェ、モルホロギ」^{二十二年一千八百八}ニ爲セル如ク Thallophyta, Muscineae, Vascular, Cryptogams, Seed plants. ノ四部ニ別ソコソ宜シケレ己ニ此法ニシテ一般ニ用ヒラル、ニ至ラバ顯隱兩部ノ區別ナク其形態、構造、生理ヲ概論シ又分類法モ最下等ノモノニシテ最高等ノ類ニ移ルガ故ニ別段顯花植物書或ハ顯花植物書ノ必要モナキニ至ラン是レ學理上ヨリ言ヘバ尤モ面白ク尤モ希ハシキコナレドモ如何セン現ニニアリテハ未ダ一般ニ行ハレザルヲ苟クモ此顯隱兩部ノ區別ヲ立テ已知ヨリ未知ニ入ルノ主意ニ由ルノ今日ニ於テハ先ヅ知リ易キ顯花部ヨリ入リ次テ顯花部中ノ尤モ知リ易キ者ニ移リ順次顯微下等ノ種類ニ及ボスベキコナラズヤ予今此書テ披クニ際シテ先づ著者ノ意此ニ在ルヲ知リ頗ル其當ヲ得タルヲ喜ベリ抑モ千八百五十七年バーチレー氏ノ「イントロダクシヨン、ツー、クリプトガミック、ボタニー」ノ著アリテ世人ニ顯花植物ノ何タルヲ知ラシメシ以來今日ニ至ルマデ各國

ノ植物學家ガ爲セル種々ノ顯花植物ニ就テ研究ハ頗ル多ク新奇ノ事實モ非常ニ増加シタリ然レドモ多クハ一類、一族、一科ニ就テノ特別ノ著述ニシテ未ダ其要領ヲ編纂シテ全備ノ著書アルヲ開カズ是レ兩氏ガ今日ニ於テ此書ヲハシタル所以ナリソレ然リ故ニ該書ハ別段著者自身ノ新説ヲ載スルニアラズシテ唯此三十年來ニ進歩セル植物ノ智識ヲ蒐録シテ誦覽ノ便ニ供セルモノト云フベシ

予ハ敢テ書中ノ細論ニ涉ルヲ要セズ唯先づ此好冊子ノ世ニ出ヅルヲ喜ビ一ハ以テ兩氏ノ勞ヲ謝シ一ハ之ヲ我邦ノ植物學ヲ修メラル諸君ニ吹聴シテ其愛讀ヲ乞ハント欲スルニ止ルベシ、

○植物病理學講義（前號ノ續き）

東京農林學校
教授理學士

白井光太郎

抑モ千八百五十七年バーチレー氏ノ「イントロダクシヨ

ン、ツー、クリプトガミック、ボタニー」ノ著アリテ世人ニ顯花植物ノ何タルヲ知ラシメシ以來今日ニ至ルマデ各國

ハ特殊ノ方向ニ變曲シ冰結セル水分溶解スルニ及ビ原狀

明治二十三年四月十日發

ルガ如シ何トナレバ方今學術上ノ用語ハ一般ニ羅甸語ヲ用フルナ便利且ツ正確ト認メ來レルコナレバ今迄慣用セル語形ヲ變ズルハ別ニ發音ニ容易ナルホドノ益ナクシテ却テ混雜ノ恐レアリ、况ソヤ用語ハ悉皆改ムルニ非ズシテ唯其或ルモノ、ミヲ改ムルニ於テオヤ *Sporangium* ヲ *Sporangio-*トナマ *Epidermis* ヲ *Epiderm* トナスモ何程ノ便利アラン故ニ此一事ハ著者ガ折角ノ創意ニ出ヅルモノナレドモ予ハ左袒スルヲ能ハズ矢張從來慣用ノ羅甸語ヲ用フルヲ勝レリトスルナリ、然レドモ是レ唯區々ノ事ニシテ固ヨリ此書ノ真價ヲ輕重スルニ足ラズ之ニ反シテ著者ガ慣用語中ノ *Spore* ノ意義ヲ一定シ *macrospore*, *macrosporangium* ヲ *megaspore*, *megasporangium* ヲ *spermatozoids* 及シ *Ascomycetes*, *spermatia* ハ何ヅレモ纖毛ナク運動セズシテ他ノ *Antherozoids* ハ異ナルヲ以テ *pollinards* ノ名稱ヲ用ヒ又 *Reproduction Propagation* ノ一語ノ意味ナ區別シ前者ヲ有性的生殖ニ用ヒ後者ヲ無性的繁殖ニ用ヒタルガ如キハ其用意甚ダ宜シキヲ信ズ

茲ニ又此書ノ分類法ニ就テ一語シタキニアリ即チ其法ハ高等ノ種類ヨリ始メ下等ノ種類ニ終レリ著者曰ク若シ夫室ニ於テ研究スルモノ如キハ下等簡單ノ者ヨリ始メ順次高等複雜ノ者ニ及ボスヲ適良、便利トスレドモ、若シレ理論的ニ生物進化ノ狀態ヲ現ハサントスルカ又ハ實檢然ラズシテ一般普通ノ用ニ供スルモノニアリテハ矢張リ已知ハ者ヨリシテ未知ノ者ニ移ルヲ正當ノ順序トスルナリト此說甚ダ善シ何トナレバ方今一般ニ植物學ヲ講究スルモノハ最モ知リ易キ顯花植物ヨリ始メテ其形態、造構、生理ヲ知リ然ル後ニ隱花類へ移ルコナレバ後者ヲ叙述スル順序モ亦前者ト同ジク高等ヨリシテ下等ニ及ボスベシ即チ人ノ尤モ能ク知ルモノヨリシテ人ノ未ダ知ラザルモノヘ移ルベキナリ是レ公然至當ノ順序トコソ云フベケレ然ルニ若シ之ニ反シテ突然トシテバクテリアノ如キ下等ノ著者ヨリ始ムルヲアランニハ讀者ハ毫モ前ニ學ビタル顯花植物トノ關係順序ヲ知ル能ハズソ漠然混迷スルニ至ラン著者ノ見蓋シ此ニアルヲ知ルベシ尤モ單ニ論理的ヨリ言ヘバ最テ植物界ヲ顯花、隱花ノ二部ニ區別スルハ固ヨリ

植物雑誌第十八世

アリ又之ニ就テ兩氏ノ答辨モアリテ植物學者中ニハ已ニ
著名トナリタルモノナリ書形ハ中等ノ大サニテ「ベー
ジ」四十二行ヅ、四百七十一「ページ」ニ涉リ紙質純良、印
刷鮮明ニシテ圖畫亦明瞭、一見シテ其体裁ノ宜シキヲ知
ル序論ノ後全篇ヲ七章ニ分チ第一章ニハ *Vascular Crypt-*
togams、(有管隱花類)、第二章ニハ *Muscineae*、(蘚苔類)、
第三章ニハ *Characeae*、(輪藻類)、第四章ニハ *Algae*、(藻
類)、第五章ニハ *Fungi*、(菌類)、第六章ニハ *Mycetozoa*、
(動物菌類)、第七章ニハ *Protophyta* (原始植物類)ヲ記シ
各類ハ更ニ幾多ノ族科ニ分類シ別ニ化石トナリテ出ヅル
古代ノ族科ヲモ舉ケタリ此書ノ目的ハ此等ノ類、族科等
ノ一般ノ造構、發生、及び生涯ヲ論ズルヲ主トシ敢テ屬
種等ノ些細ノ記事ニ涉ラズ且ツ章末毎ニ各類ニ關スル書
籍雜誌ノ名ヲ列記シテ搜索參考ノ便ニ供セリ、圖畫ハ總
計二百八十二アリテ大抵他書ヨリ轉載シタリ書中 *Vasc-*
ular *Cryptogams*, *Muscineae*, *Algae*, *Schizophyceae*、ノ部ハ
主トシテベノノト氏ノ筆ニ成リ *Fungi*, *Mycetozoa*, *Sc-*
izophyceae、ノ部ハマーレー氏ノ説ニ成レリ共ニ行交流

暢ニシテ解シ易ク殊ニベンチット氏ハ從來種々ノ植物書
ノ著譯ニ從事シタレバ筆力尤モ輕易ナリ、

茲ニ該書ニ就テ「子チニア」雜誌ニ記セル第一ノ論駁ハ用
語上ノ一事ニアリ、元來著者ノ意ハ此書ヲシテ成ルベク
一般普通ノ讀本ニ供セントスルニアルヲ以テ專門上ノ用
語ハ羅甸、希臘ノ語法ヲ轉シテ之ヲ英國ノ語法ニ改メタ
リ例ヘバ *Sporangium*, *archegonium*, *antheridium*, *epidermis*.
ヲ轉シテ *Sporunge*, *archegone*, *antherid*, *epiderm*. ム爲スガ
如シ、且シ著者ハ曰ク今縱合ヒ此等ノ用語ヲ悉ク英語法
ニ改ムベカラザルモ成ルベクハ爾來徐々ニ改正ヲ行ヒタ
シト是レ其駁論ヲ受クルノ主點ニシテ著者モ亦之ニ應ジ
テ辨解セリ、蓋シ著者ノ論旨固ヨリ一理アリ高尙ノ學科
ヲ普及セシムルニ此ノ如キ注意ハ至極當然ノフナラン然
レ由已ニ四百五十余「ページ」ニモ涉レル可ナリ詳密ノ著
書ニシテ又可ナリ高尙ノ事實ヲ記載セル冊子ニアリテハ
唯區々タル用語ノ未尾ヲ語法ニ改メタリトテ格別ノ便利
アルヲ見ズ初進者或ハ一般世人ニハ免モ角モ已ニ此書ヲ
讀ミ得ルホドノ力アル人ニ取りテハ益ナクシ却テ不便ア

Ueber d. Entstehung d. Flechte *Colloma glau-*

cescens.

(*Monatschr. d. Berlin. Acad. Oct. 1871.*).

Ueber d. Natur d. Flechten. (*Samml. Wiss.*

Vorträge von Virchow u. v. Holtendorff, Heft

320, 1879.

Mattiolo, O.

Contribuzione allo studio del genere *Cora* (*N.*

Giov. Bot. Ital. VIII, 1881.

Johow, F.

Ueber westind. Hymenolichen (*Sitzgschr. d.*

Berlin. Acad. 21 Feb. 1884.)

Fünfstück.

Beitr. z. Entwicklungsgeschichte der Lichenen

(*Jahrb. d. k. bot. Gartens.* z. Berlin III, 1884).

Marshall Ward.

On the structure, development and life-history

of a tropical epiphyllus Lichen Strigula

complanata, F.

(*Trans. Lin. Soc. Lond. Bot. II, part 6. 1884.*).

Forsell, K. B. J.

Ueber die Cephalodien (*Flora 1884.*).

Massee, G.

On Gasterolichenes, a new type of the group

Lichenes.

(*Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. vol. 178. 1887.*).

Bonnier, M. G.

Recherches sur la synthèse des Lichens. (*Ann.*

Sci. Nat. 7 ser. vol. 9. 1889.)

○新刊、隱花植物書ヲ讀ム

理學十一 111 好 學

ナカニ此頃ハヨリハナトシテ、アーニー[兩氏]合著 A Handbook
of Cryptogamic Botany. ナ題ハ「隱花植物書ヲ得タリ」該
書ハ昨年ロヨリハナトシテ書籍[ロングヤンバウタリー]商社
ハ其出版ヲルナハナトシテ當時、「ナナナナ」雜誌ハ批評

Ueber die Entwickl. d. Apoth. von Coenogonium.

(*Flora* 1862.)

Ueber Ephebe pubescens. (*Ibid.* 1863.)

Ueber die Apoth. primitus aperata u. der

Entwickl. d. Apothecien in Allgemeinen.

(*Ibid.* 1864.)

Die Flechten als Parasiten d. Algen. (*Vergl. d.*

Baseler naturf. Ges. 1873.)

De Bary, H. A.

Morphologie u. Physiologie d. Pilze; Flechten,

u. Myxomyceten. *Leipzig* 1866.2, *Aufß.* 18-

84.

Jreub, M.

Lichencultur. (*Bot. Ztg.* 1873).

Onderzoeking over de Natur der Lichenen.

Leiden 1873.

Mink, A.

Beiträge zur Kenntniss des Baues und Lebens

der Flechten. *Wien* 1876.

Zur Flechtenparasiten-Frage. (*Flora*, 1877.)

Das Microgonidium, Ein Beitrag zur Kenntniss
des Wahren Wesens der Flechten. 1879.

Frank, A. B.

Ueber die Biologischen Verhältnisse des Thallus
einiger Krustenflechten. *Everbada* 1876.

Stahl, E.

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der
Flechten. *Leipzig* 1877.

Ueber die geschlechtliche Fortpflanzung der
Collenaceen.

Würzburg 1877.

Vines, S. H.

The reproduction of Lichens and the Sexuality
of the Ascomyctes.

(*Q. Jour. Mic. Sc. Oct.* 1878.).

Reess, M.

人 Krascheninnikof氏ノ性ヲ以テ屬名トセアリ

ノナリ Bentham及 Hooker 兩氏著「グニラ、

ブランタル」ニハ ばこ 屬中ニ入レ別ニ此

ハ關ヲ立テ

Arenaria, Linné アレナ 「アレナ」(砂) 砂地ニ生ズルモノ

多ケンバナリ

Sagina, Linné サギナ (肥滿) 羊ヲ肥滿セシムルトノ考

くモニ名付ク

第十一 PORTULACEAE (馬齒莧科) portulaca 1

見ヌベシ

Portulaca, Linné ポートルカ 「ポートルカ」(荷ト) 「ハラ」(紀)

汁液多キ故ニ名クトイ

Montia, Linné モントニア 植物學教授 Joseph de Monti

ノ性ヲル

○ ライケン (Lichenes.) 通説 (前號)

理學士 111. 好 學

(第十一章) ライケン 關スル書籍及

雑誌 (承前)

(II) 造構、發生、及ビ性質ニ關セルモノ

(イ) ライケン体一般ニ就テ

Tulasne, J.R.

Mémo pour servir à l'hist. organographique et physiologique des Lichens. (*Ann. Sc. Nat.*, 3. Ser., vol. 17. 1852)

Speerschneider.

Anatomic. u. Entwicklung der Hagenia ciliaris,

etc.

(*Bot. Zeitung*, 1853—4—5—7.)

Nylander, W.

Synopsis methodica Lichenum omnium hucusque

cognitorum.

Paris 1858—1859

Schwendener, S.

Untersuchungen über d. Flechtenthallus. *Leipz-*

zig 1860—1868. 3 Heft.

○科名並ヒニ屬名ノ語原

大久保三郎

Salomonia, Lour. ひなのかんアシし屬サロモン王ヨリ來ル

ローヌー^ル氏ノ「トロラ、カチンシチンシベ」ニ用ヒ始メタル屬名ナリ

Polyala, Linné ひめはざ属グリイキ語ノ poly (πλυ) gala

(乳)ニリ來ル如何ナレバジオスコリゲスノ說

牛ノ乳ヲ増スニ功アリトイベルニミル

第十一 CARYOPHYLLEAE (石竹科) ハ科中ノ一

屬 *Caryophyllum* ミリ來ル即チグリイキノ「カリミタ」(堅果)「フヒロタ」(葉)ノ二語ヨリ成ル其舊ノ形狀ニミリシナリ

味疲ラストイフヨリ名付ク

Lychmis, Linné グリイキノ「リクノス」(ランプ)ナル語ヨ

リ來ル何ニヨリテ林那斯氏ノ此ク下命セシヤ
一說ニハ本屬ノ植物ハ多ハ燐爛タル花ヲ有ス
ルガ爲メナリトイヒ或ル說ニハ此ノ屬中ノ或
ル種ノ葉ハ「ランプ」ノ心ニ用ヒシワアリ依テ
名ク

Cerastium, Linné (みのなぐわ屬) グリイ語ノ「ケラヌ」

角本屬中ノ植物ニハ往々牛角狀ノ蒴ナ有スル
ガ爲メナリ

付ケシナリ

Silene, Linné (さへだめかわい屬)「シーネ」ベ「シーネヌ」ト

イフ神ノ名ヲ以テ屬名トセシナリ此神ベ常ニ

イフ神名ノ語原

酯フテ涎ヲ出シ居レリ而ソ此屬中ノ植物ハ往々粘液ヲ分泌シ居ル以テ此ク下命セシナリト

Cucubalus, Linné (なんばんばこべ屬) *cacobolus* ヨリ變

ゼシトイフ「カコボルス」ハ「カロス」(惡)「ホロス」(嫩枝)トイフニ語ヨリ成ル此ノ草ハ地

明治三十二年四月十日發

予ハ歸京後採集品ノ研究ニ從事シ、未ダ其ノ業ヲ卒ヘザレバ、今此ニハ予ガ採取セル地衣類ノ目録ヲ記載スル能ハザレドモ、該山中地衣分布ノ状態ニ就テハ、前文ニ記セルゴトク粗々觀測シタレバ、今左ニ其ノ要領ヲ約言スペシ、

一山麓ノ地衣類ハ里闐ノ產ト同ジ、

一膠質地衣ハ山ノ半腹以下ニ多ク且ツ概子樹生ナリ、

一樹生固着地衣ハ中腹ノ喬木陰草帶ニ多シ、

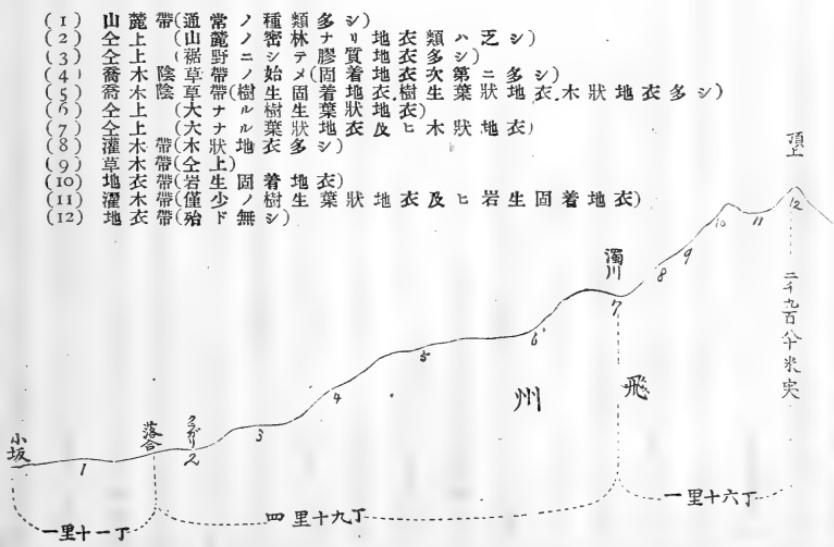
一大ナル葉狀地衣ハ中腹以上ノ喬木陰草帶殊ニ濕潤ナル地ニ多シ、

一岩生固着地衣ハ山頂ニ近ヅクニ從ヒテ多シ、

一本狀地衣ハ灌木帶及ビ草木帶ニ多シ、

因ニ記ス丹波、丹後地方ニテハ高山ニ乏シク、唯丹波ノ三岳（一千〇六十一米突）ハ山頂僅ニ喬木陰草帶ニ達シ、樹生固着地衣ノ種類ヲ見ル、然レハ葉狀、木狀ノ屬種ハ殆ド之ナシ、又丹後ノ大江山ノ如キハ、唯一廣原ニ過ギシテ、固ヨリ地衣類採集ノ望ナシトス、

飛驒國小坂村ヨリ信州御岳頂上マデノ地衣科植物分布帶ヲ示ス



綴セリ、登リ極マリテ山頂ノ一邊(10)ニ達スレバ草木モ
已ニ盡キ、唯安山岩アンサンカイ等々トシテ積堆シ、其表面ニハ種々
ノ固着地衣ヲ粘生セリ、就中 *Lecidea geographicica*. ハ固
有ナル黃黒色ノ班紋ヲ呈シ、尤モ人目ニ觸レ易シ、又
鉛ヲ用ヒテ其一部ヲ碎キ取レリ、」サテ此先ハ低クシテ中
央部ニ廣キ原(11)アリ、其向ニハ又一峯アリテ、此山ノ最
高所(12)タリ、蓋シ中央ナル低キ所ハ舊時ノ火口河原ニ
シテ、周囲ノ峯ハ其外輪山ナルベシ、原頭(11)ヘ下り來
レバ亦はひまつアリテ、是ニハ唯 *Cetraria juniperina* ト
稱スル鮮黃色ノ葉狀地衣ヲ着生セリ、是ヨリ眞向ナル一
峯ニ登レルニ燒石ノ礫ツブチノミニテ、殆シド地衣ダモナシ、
斯クシテ此山ノ最高點(12)、即チ二千九百八十米矣(地質
局編纂ノ大日本帝國全圖ニヨル)ノ所ニ達セルハ、正ニ午
前八時ノ頃ニシテ、濁川ヨリハ凡ソ一里半アリト云ヘリ、
此日ハ好晴ナルヲ以テ、東方ニハ遙カニ富士ノ頂嶺ヲ見、
東北ニハ近ク乘鞍岳及ビ鋤カ岳ヲ望ミ、又直前ニハ駒ヶ
岳ノ連峯ニ相對セリ、予ハ數十分時休憩セル後、下リテ

諸方ヲ巡ルニ、所々ニ池アリ、一ノ池、二ノ池、三ノ池等
ノ稱アリ池邊ニハ積雪堆シ、是レヨリ原路ニ復シテ山ヲ
下リ、須臾ニシテ濁川ニ達セリ、此所ニテ當日採集セル
標品ノ荷造リヲ爲シ、午前十一時過ギ同所ヲ發足シ、路
傍ノ採集ヲ爲シナガラ下り行ケリ、小坂ノ宿ニ着キタル
ハ已ニ黃昏ノ頃ナリシ、」予ハ翌日路ヲ轉シテ東美濃ヘ入
リ、付知ツカチ加子母カシモノ諸村ヲ過ギ、岩村イワムラ、土岐トキノ地方ヲ經テ、
歸京ノ途ニ就ケリ、

抑モ予ガ今回ノ旅行ハ專ラ地衣類ノ採集ヲ目的トシタレ
バ、路スガラ珍ラジキ植物ニ出逢フモ、大抵ハ割愛シテ
顧ミザリシ、蓋シ熊魚併セ得ベカラザレハナリ、然レド
モ單ニ地衣類ノミノ採集ニテモ其種類ノ多キト、標品ノ
大ナルモノアルトニヨリ、採集物ノ多量トナレルハ實ニ
意外ノフナリシ、乃チ御嶽登攀ノ日ノ如キハ、路スガラノ
採品須臾ニシテ匣ニ充テルヲ以テ、取り出シテ途上ニテ
紙間ニ壓シ挿ムヲ數回、尙ホ餘リアルヨリ、豫メ齋ラセ
ル大風呂敷ヘ包ミ込ミ、僕ニ負擔セラメテ漸ク旅宿ヘ着
キタル程ナリ、亦既テ此山ノ地衣植物ニ富ムヲ知ルベシ、

明治二十三年四月十日發

horizontalis, P. aphthosa, ノ種類何ヅレモ蘚土ノ上ニ布キ廣ガリ、鼠色、鳶色、淡鳶色、淡綠色、深綠色等ヲ呈シ、大ナルモノハ數十「センチメートル」ニ達シ、皆ナ夥シク子器ヲ着生セリ、亦以テ大ナル葉狀地衣ハ深山陰鬱ノ所ニテ尤モ著ルキ發達ヲ爲スヲ知ルベシ、又此邊ニ生ズル植物ハ何ヅレモ深山固有ノ種類ニシテ今其一二ヲ舉グレバ、

せんじらがんび、石竹科、つだやくしゅ、虎耳草科、みやませんじうれい形科、いはざる、やう桔梗科、ありあほしらん蘭科、こ

いちらふらん全草ノ類ナリ、猶ホ行ク一時間許ニシテ漸ク濁川ノ温泉場(アツサウナ)ヘ達セリ、此所ハ海面上六千尺ノ高サナル溪谷ニテ、流ニ望ミテ茅舍二棟アリ、何ヅレモ板園ヒニシテ藁席ヲ布キ、爐ヲ開キ、焼火ヲ爲セリ、予ガ宿セル舍ノ床ハ高檻敷ノ如ク造リ、椽ノ下ニハ湯槽ヲ設ケ、桶ニテ温泉ヲ引ケリ溫度ハ凡ソ華氣百十度許リ、泉質ハ硫黃氣、鐵氣ヲ含メリ、湯槽ノ周圍ニハ別ニ板園ヒモナク、其邊ニハやぐるまわら、をたからかうナドガ叢ガリテ咲キ亂レタリ、又湯槽及ビ桶ノ中ニハ綠色ノ水藻密生セリ、是レ歸京後檢セル所ニヨレベ Oscillatoria

ノ一種ナリシ、予ハ此日ノ採集物ヲ紙間ニ壓搾シ了リテ爐ヲ圍ミ、同宿ノ人々ト語リアヘルニ、大抵信州ノ方ヨリ山ヲ超ヘテ來リテ一泊セル者ニテ、或ハ又小坂近所ノ村々ヨリ態々入浴ニ來リ數日逗留セルモノモアリシ、夜ニ入りテハ五十度前後トナリテ頻リニ冷氣ヲ感ジタレバ爐邊ニ臥セリ、

翌十六日快晴、未明ニ起キ、松火ヲ點シテ登ル、道暗クシテ更ニ植物ヲ辨セズ、猶ホ密樹ノ間ヲ行クニ、道甚ダ急ナリ、次第ニ登ルニ隨ヒ天モ明ケ渡リ、空色藍ノ如シ、路傍ニハセりばしほがま叢生セリ、樹木モ漸ク矮少トナリ、つが、どうひ、しらびそノ類多ク、次テたけかんばノ森トナリ、梢頭ヨリベ Usnea longissima, Bryopogon jubatum. ノ如キ絲狀地衣ノ懸垂スルヲ見タリ、已ニシテ灌木帶(アツサウナ)ニ達スレバ、唯はひまつノミ叢生シ、更ニ登レバ全ク草本帶(アツサウナ)トナリ、いはざる、やう、いはづめくわ、いがれへむ、くるおぐらノ類多ク、地衣ハ Cetraria islandica, Cladonia rangiferina, P. pyxidata, Stereocoulon alpinum, Thamnolia vermicularis. ノ類ニシテ、岩石ノ間ニ點

植物學雜誌第卅八號

ベニトテ鹹ハシキ路ヲ下リ、花崗石壁ノ屹立セル處へ到
レルニ、果シテ此地衣ガ夥多シク着生セルヲ見出セリ、然レドモ形皆ナ小ナルノミナラズ、何ヅレモ子器ナ欠ケリ、「はたけノ子器」處々ニ稍々大ナルモノヲ見タレドモ如何ニセン數丈ノ岩壁、屏風ノ如ク衝立チタルトコロナレバ、一ツダニ採取スルノ由ナカリシ、是ヨリ行クト十數町ニシテ、峻路ヲ上ル樹木次第ニ茂り來レリ(4)、處々ニ *Peltigera canina* ハ着生セルヲ見タルガ、葉狀体ヌリバ Biatora, *Placodium*, *Iecidea*, *Iccanora*, *Verrucaria*, *Graphis*, *Opegrapha* ノ種類ニノ膠質地衣ハ *Collema*, *Leptogium* ノ諸屬種アリ、路スガラ林間ヨリ屢々岳頂ヲ雲表ニ望メリ、行クフ里許ニシテ樹陰ニ清泉ノ湧キ出ヅル所アリ、此邊マデハ暑氣ニ苦ミシガ是レヨリ登リ行クニ隨ヒ喬木陰草帶(5)ニ達シ林樹愈々大ニ、愈々密トナリ、更ニ暑熱ヲ覺エズ、但ダ見ル老幹古梢路ヲ塞キ、萬籟閑然トシテ益々深山ノ趣アリ、固着地衣始メテ多シ、前記ノ數屬ノ他ニ *Thelotrema*, *Pyrenula*, *Phlyctis*, *Cotolechia*, *Sph-*

yridium 等ノ諸屬多シ、木狀地衣ハ *Ramalina calicoris*, *Usnea longissima*, *Sphaerophorus compressus*, *Cornicularia sp.* ノ類、葉狀地衣ニ *Parmelia japonica* P., *caperata*, *P. physodes*, *P. pertusa*, *P. saxatilis*, *Physcia ciliaris*, *sticta pulmonaria*, *S. glomerulifera*, *P. canina*, ノ類ナリ、凡ベ此邊ニアル樹木ニハ何ヅレモ地衣ノ着生セザルハナク其種類ハ大抵ハ固着セルヨノナム中ニハ *Parmelia* ノ類ノ如ク葉狀ノモノヲモ交ヘ樹木ノ根、莖ヨリ枝端ニ至ルマデ寸分ノ間隙ナク密生シ、種々ニ摸様、様々ノ彩色アリテ美觀言フベカラズ、且ツ樹皮ハ朽取セルモノ多ケレハ、地衣ノ着生セルマ、容易ニ剥脱シ得ベシ、蓋シ樹生固着地衣類ノ多キハ、全山中殊ニ此邊ニ限レルガ如シ、但シ岩生固着類ハ嶽頂(10)ニ至ラザレベ多カラズ、是レヨリ密林ヲ分ケ行クニ從ヒ(6)前記ノ固着地衣ハ次第ニ其數ヲ減ジ、之ニ反シテ大ナル葉狀地衣甚ダ夥多シクナレリ、管ニ其數、其種類ノ夥多シキノミナラズ、葉狀体ノ發生非常ニ盛ニシテ、其色澤モ亦様々ナリ、即チ *Sticta pulmonaria*, *S. scrobiculata*, *S. Oregana?* *Peltigera canina*, *P.*

明治三十四年十月發

ミ、然ル後予ハ獨行シテ濃、飛地方へ趣カノヲ企テリ、然ルニ予ハ京ヲ發シテ播州ニ到レルニ、恰カモ霖雨ニ會シ、行路ノ艱辛フヘカラス、到底氏ノ約ヲ踰ム能ハザレバ、頓ニ道ヲ轉シ、京都ヨリシテ丹波路ヘ入りシニ、是レヨリ始メテ晴天トハナレリ、乃チ丹波ノ三岳、丹後ノ大江山等ヲ超ヘ、夫レヨリ北陸地方ヲ過キテ、美濃ニ至リ、飛驒ヘ入りリテ、**小坂ト云ヘル**地ヘ達シタルハ八月十四日ノコナリキ、該地ハ飛驒街道ノ驛次ニシテ西南岐阜ヲ去ル二十八里、東北高山ヲ距ル僅ニ七里ニアリ、村端ヨリ右折スレバ徑路アリテ御嶽へ上ルベシ、達頂七里半ト云フ、予ハ是ヨリ別圖ニ就キテ採集ノ形況ヲ記スベシ、該圖ハ迂廻屈折セル山路ヲ横面ニ投射セル想像圖ニシテ、豎線ハ假リニ高サヲ表ハシ、横線ハ距離ヲ表ハセリ、距離ノ數ハ直達ニアラズ實際路上ノ隔タルナリ、又圖中ノ1、2、3等ノ記號ハ適宜ニ山路ヲ區分セルモノナリ、サテ小坂ヨリ一里半許リノ溪奥ナル落合村マデハ溪流ニ沿フテ行キ、格別ノ坂路モナシ、此間ノ植物帶ハ所謂ユル山麓帶(1)ニシテ、此地方一般ノ狀觀ト同一ナリ、又地

衣ハ大抵固着類ニシテ、Biatora albo-coeruleescens, Graphis scripta, Pertusaria pustulata, Leccanora subfuscata, ノ類多ク、皆普通ノ種類ニ過キズ」、落合村ヨリ先キハ四里十九町山奥ナル濁川ノ温泉場(マテハ人家ナシ、元ト此村ヨリ御岳ノ頂上マテハ判然タル道路モナカリシガ、濁川ニテ登山ノ便ヲ謀リタルモノナリト云フ、予ハ此日落合村ニ宿シ、翌朝十五日昧爽、從僕一人ヲ伴ヒテ發セリ、十時余町ヲ行キテ字くらがり(2)ヘ到レルガ、此所ハ一道ノ溪澗ニテ、樹木生ヒ茂ゲリ、白晝モ猶水薄暗キヨリ、斯生ノ羊齒多ケレドモ、地衣ノ種類ハ甚ダ乏シ、樹梢ニハク稱セルモノナラン、喬木多ク草木亦繁生シ、就中深山くらがりした(Taxites sp.)多ク着生セリ、くらがりした三十二號ニくらがりヲ行ク、凡ソ八丁許リニシテ、溪究載セタリ、橋ナ莎リテ絶壁ヲ上レバ高キ原(3)アリ、マリ川ニ出テ、橋ナ莎リテ絶壁ヲ上レバ高キ原(3)アリ、處々ニくぬき、こならノ如キ樹木生ヘ樹膚ニベ Mallotum 屬ノ膠質地衣多ク生シ、見事ニ發育シテ、立派ナル子器ヲ着ケタリ、又此邊ノ谷間ニハ定メテいなたけ石菖アル

○日本植物新稱

松村任三

虎耳草科植物中 *Chrysosplenium* 屬ホド、之ヲ明カニ確定

Chrysosplenium Grayanum *Mx.* var. *Dickinsii* *F. S.*
Nekonomeso.

シ難キ者ハナシ、本邦之ヲ產スル、殊ニ多キハ、外國ニ

其比ヲ見ザル所ナリ、然リト雖、瑣々タル小草ニシテ、花

ノ艶美ナルナク、何處ニ花實アルヤモ、明辨シ難キ程ノ

モノナレバ、人ノ注意ヲ惹カザルフ、往々ニヨテノアリ、

是レ職トシテ、花實兼備ノ標本ヲ得ルニ難ク、從テ之ヲ

検査スルヲ得スト雖、茲ニ暫ク其名稱ヲ定メ置クコ左

ノ如シ、

明瞭ニスルニ難キ所以ナリ、余ハ未完全ナル標本ニ就テ、

Chrysosplenium *Maximowiczii* *F. S.* *Hime-nekonomeso*.

Chrysosplenium ramosum *Mx.* *Muniba-nekonomeso*.

○信州ノ御獄ニテ地衣植物採集ノ記

理學士 三一好學

御獄ハ信濃、飛驒兩國ヘ跨ガレドモ、獄頂ハ信州ニ屬スルヲ以テ一般ニ
信濃ノ御獄ト稱ス、而シテ予ハ飛驒ヨリ登レルか故ニ此紀事ノ信州ノ
分ヘバ涉ラサルナリ'。

昨二十二年ノ夏期ニハ予ハ山陰、山陽兩道及ビ美濃、飛
驒地方ヘ旅行セリ、此行ハ例年ノ一般植物採集トハ少ク

異ニシテ、予ガ專攻スル所ノ日本產地衣植物ノ標品ヲ得

ルニアリ、會マ友人堀正太郎氏モ亦中國地方ノ植物採集

ヲ以テ、予ニ先チテ發シタレバ、予ハ氏ト約シ、該地ニ

相會シテ、共ニ伯耆ノ大山、石見ノ三瓶山等ヘ採集ヲ試

Tsuru-nekonomeso.

Chrysosplenium Grayanum *Mx.* var. *Dickinsii* *F. S.*

Nekonomeso.

Chrysosplenium *Macrostemon* *Mx.* *Myana-nekonomeso*.
Chrysosplenium ramosum *Mx.* *Muniba-nekonomeso*.

飲料トス但シ柯々阿脂ノ多量ナルニ因リ之ヲ不快トスル人モ亦少ナシトセズ這樣ナル場合ニハ Cocoa nibs ヲ飲料トスルヲ良トス

據古聿及ビ柯々阿ハ西班牙、意大利亞佛蘭西亞米利加洲中部住民五千百萬人ノ無醣酵性飲料ニシテ日常之ヲ飲用スルニ因リ之ヲ消費スルコ鮮少ナラズ此等ノ諸國ニテ年々柯々阿子ヲ消費スル高ハ一億萬磅餘ニシテ西班牙一國ニテ四千百萬磅ヲ消費ス又英國ニテモ近來之ヲ飲料トナシ其消費高ハ年々増加スルニ至レリ一千八百二十年ニハ二十七萬六千三百二十一磅ヲ消費シ一千八百六十年ニハ四百五十八萬三千百二十四磅ニ至リ一千八百七十三年ニハ八百萬磅ニ増加ストシ

柯々阿子ハ脂肪及ビ柯々阿素 (theobromin) ト稱スル亞爾加魯乙度等ヲ有ス其亞爾加魯乙度ノ化學的作用等ハ略本茶中ニ含有 Caffein 珈琲中ニ含ニ似タリ (以下次號 chien スルモノ)

抑モ Protoplasm ナル者ハ、植物萬般ノ生活體ニシテ、蛋白様ノ物質ヨリ、形成サル、モノダ、ソハ、一種ノ化合物ニシテ、其ノ狀ハ恰モ、尋常雞卵ノ蛋白ノ如ク、又乳汁ノ「ケージン」ノ如ク、又血ノ凝收スル物質ノ如クデモアル、此ノ化合物タルヤ、炭素、水素、酸素、窒素、硫黃ノ諸原素ヨリ成ルモノニシテ、有機化合物中複雜ヲ極ムル、蓋シ之ヨリ大ナルハナク、此等ノ數原素ヲ以テスルトキハ、之ヨリ單簡ナル化合物幾多ヲ造成スルニ足リナントス。

高等教育植物細胞學講義（前號、續キ）

言ニ外ナラサルコヲ知ルベシ

醫治効用 柯々阿脂ハ性溫和ニシテ臭氣ヲ有セザルニ因リ坐樂ノ製造ニ用フ或ハ皮膚ノ傷所等ニ外敷シテ効驗アリ

柯々阿脂ハ外科用器械等ニ塗沫シテ酸化スルヲ防護ス

柯々阿子ノ主ナル用ヒハ柯々阿脂ノ製造ニアラズシテ據古聿及ビ柯々阿ノ製造ニアリ故ニ此子實ヲ Chocolate nutト云フ英國ヘ輸入スル柯々阿子ハ西印度殊ニ特尼答(Trinidad) ダラナダ(Granada) ョリス

據古聿(Chocolate)ハ種子ヲ炒リ皮部ヲ去リ其子仁ヲ溫度ヲ用ヒタル石臼中ニテ搗碎シ粉末ト爲シ其三千分ニ砂糖五十分桂皮末三十分ヲ混和シテ糊稠ト爲シ溫度ヲ用ヒタル石板上ニ移シ善ク混和シ然ル後錫葉製模型ニ入レテ餅塊トス之ヲ Chocolata Simplicior + 云フ又本品九百九十分ニ酸化鐵十分ヲ混和シテ製シタルモノヲ Chocolata Cum Ferro. + 云フ本品千分ニ依蘭苦舍利別百分ヲ加ヘ製シタルモノヲ Chocolata Cum Cetaria + 云ヒ本品千分ニ砂列布根末三十分ヲ加ヘ製シタルモノヲ Chocolata Cum Salep + 云フ又柯々阿末千分ニ砂糖三十六分摩呢

唎唎四分ヲ混和シテ製シタルモノヲ Chocolata Cum Vanilla + 稱ス其他薩撒富拉斯、丁子等ヲ以テ香氣ヲ附加シ或ハ米粉、澱粉、脂肪等ヲ以テ質造セシモノアリト云フ

柯々阿(Cocoa)ハ種子ヲ炒リテ皮部ヲ有シタルマハ溫度ヲ加ヘタル圓筒形ノ器械ニ因テ粉末ト爲シ糊稠トシテ之ニ砂糖澱粉等ヲ種々ノ割合ニ混和シタルモノニシテ之ニCommon Cocoa, rock Cocoa, Soluble Cocoa等ノ種類アリ

又種子ヲ炒リ皮部ヲ去リ細小片ト爲シタルモノアリ此レ極メテ純粹ニシテ Cocoa nibs ハ生ズ

據古聿及ビ柯々阿ハ快活滋養ノ飲料トシ之ヲ用フルコ多量ナリ第十六世紀ニ遊歷家 Belzoni氏ハ一種奇異ナル報告ヲ爲シテ云ク柯々阿子ハ吾人ノ飲料ヲ製造スルヨリモ寧口家猪ノ飲料ヲ製造スルニ適應スト此報告ニモ係ラス林娜斯氏ハ該子ハ快活ニシテ滋養多キ飲料トシテ貴重シ識ナルヲ知ルニ足ルモノトス

本植物ニ Theobroma 上帝ノ食ナル屬名ヲ命名セシハ其卓スト雖云柯々阿脂ヲ含ム多量ナルニ因リ極メテ滋養ノ

明治二十三年十月一日發

個乃至二三個ヲ叢生シ長サ五六寸長梨子形ニシテ兩端尖リ十條ノ淺溝ヲ有シ始メ黃色ト雖既成熟シテ赤色若クハ紫色ニ變ス子殼ハ厚重強靱ニシテ其内部硬剛五室種子數多各室中ニ密生シ互ヒノ壓迫ニ因テ歪ノ形狀ト爲リ甘味ニシテ夥多ナル牛酪樣果肉中ニ在リ種子膜ハ二層ヲナシ其外層ハ膜質ニシテ脉絡ヲ有ス子葉ハ厚ク大イニシテ歪ノ綫紋ヲ有ス根芽ハ圓錐形ニシテ蛋白質ヲ有セズ本植物ハ巴西等ニ自生シ北ハ亞米利加中部墨西哥ニ蕃殖ス現今熱帶地方殊ニ西印度諸島ニテ大イニ之ヲ栽培シ其變種多シトナフ

藥品

Cacao.

柯々阿脂ハ柯々阿ノ子仁ヨリ壓搾シ得タル脂肪ニシテ日

本藥局方ニハ之ヲ以テ藥用トス英國及ビ印度藥局方ニハ種子ヲ粉末トナシ熱度ヲ加ヘテ壓搾シ得タル脂肪ヲ以テ藥用トシ之ヲ Oleum Theobromae トス

柯々阿脂ハ通常柯々阿牛酪ト稱シ據古聿製造者ニ因テ炒

リタル種子ヲ壓搾シテ製造ス但シ子仁ハ脂肪ヲ含ムト大約其重量ノ半量トス

性質 日本藥局方ニ云柯々阿脂ハ柯々阿ノ子仁ヨリ壓搾シ得タル脂肪ニシテ微弱ナル特異ノ香氣及緩和ノ味ナ有シ其色白ク大約三十五度乃至四十度ノ溫ニ於テ熔融シ澄明中性ノ液ト爲リ敗油性ヲ有ス可カラズ又本品一分ハ依然三分ニ全ク溶解シ澄明ノ液ト爲ルベシ異重ハ〇、九四乃至〇、九五ナリトアリ或云柯々阿脂ハ最初黃色ナ帶ブト雖既年ヲ經ルニ從ヒ漸次ニ白色トナリ常温ニハ硬堅ニシテ其質脆ク小片ニ破碎シ其破碎面ハ蠟狀ヲ呈スト雖手温ニ因テ柔軟トナリ之ヲ口中ニ取ルトキハ熔化ス

ト
成分 柯々阿脂ノ主成分ハ Stearin ナルニ因リ Stearic Acid ヲ製造スルニ最良ノ脂肪トス Stenhouse, Specht, Cossman 諸氏ノ說ニ據レバ柯々阿脂ハ容易ク石鹼質トナリ偏里設林 Oleic acid, Stearic acid 及シ小量ノ palmitic acid ヲ生ズト又一千八百七十七年 Kriegszt. 氏ハ柯々阿脂中ニ存在スル一種ノ酸ヲ發見シ之レニ theobromic acid ノ名ヲ下セリ或云此等ノ酸類ノ他ニ lauric acid, arachic acid ヲ含有スト

十五種單子葉門即內長部植物四種羊齒門植物一種ト爲シ
 一科中ニ二種已上ヲ有スルモノハ錦葵科（二種）紫草科
 （二種）大戟科（二種）ノ三科ニ過キスシテ其種類ノ點ニ就
 テ云フナハ假令ヒ絶海ノ小孤島タリト雖云實ニ鮮少無比
 ノ植物界土ニシテ其原始島タル名實ニ負カサルモノナリ
 然リ而シテ此鮮少無比ノ種類ナ以テ島帶陸ノ過半ナ埋填
 ナ十英里以外ノ船舷上ヨリ眺臨スレハ滿目蒼茫トシテ綠
 葉風ニ翻リ樹々幹ナ接シ枝ヲ交ヘテ林又林ヲ連ニ草色萋
 ャトシテ鹹湖島ノ陸帶ヲ掩蔽シ諸航客ノ眼ヲ怡慰シ草木
 ノ繁茂ニ心意ヲ感動セシムルモノモ亦タ奇ト云フヘン
 （明治二十二年十一月三日天長節ノ夜「フランニング」島抜
 鐘ノ後于全剛艦内「ガルーム」ニ於テ記ス）（以下次號）

日本藥局方植物篇（前號ノ續き）

會員 澤田駒次郎

八、カヽオ

羅甸名 *Theobroma Cacao*, Linn.

梧桐科

南亞米利加等ニ自生スル小喬木ニシテ皮部平滑灰色ヲ呈
 シ葉ハ卵披鍼形若クハ長圓形ニシテ互生シ長サ六七寸乃
 至八寸幅二寸餘先頂尖リ底部圓クシテ平緣其裏面脈管隆
 起シ葉柄ノ長サ八分三四厘其兩端膨脹ス托葉ハ鍼狀ニシ
 テ幹ヨリ生ジ邊緣銳鋸齒ヲ有シ其嫩葉ハ淡紅色ヲ呈ス花
 枝ニ關接ス萼五出膜質ニシテ其裂片銳尖卵圓暗赤色ヲ呈
 シ邊緣絨毛ヲ帶ブ花瓣五片萼ノ裂片ト互生シ下半部ハ直
 立シテ冠帽狀ヲ爲シ汚淡紅色ヲ呈シ其内側ニ二條ノ脈管
 隆起シテ深紅色ヲ呈ス上半部ハ擴張シテ鐘形ヲ爲シ檸檬
 黃色ヲ呈シ糸狀ノ柄ヲ有ス雄蕊五個下位ニシテ其下部管
 狹小五稜ニシテ柄ヲ有セズ五室ヲ有シ外面毛茸ヲ帶ブ
 其葯細小外向シ四室ヲ有シ十字形ヲナシ綠色ヲ呈ス實穢
 直立延長シテ線狀ヲナシ鮮赤色ヲ呈ス花絲ハ矮短ニシテ
 花柱狹小雄蕊ヨリ稍シ延長シ其頂端五個ニ缺裂ス卵子ハ
 敗多ニシテ中軸子床ニ附着ス果實ハ大イニシテ懸生シ

明治三十四年十月日發

- (八) *Sida* sp. (?) *cordifolia* ? 錦葵科 和名無シ(金牛時花同屬)
- 灌木性越年草
- (九) *Cassytha filiforme*, L.in. 檉科 和名一まねなしかづら(田代新名)
- 寄生蔓草
- (十) 未詳 紫草科 和名無シ
- 灌木狀小草
- (十一) *Ipomoea palmata*, Forst.? 施花科 和名「ひるがほ」、内宿根性蔓草
- (十二) *Euphorbia pilularia*, Lin. 大戟科 和名しまにしるかの一年生小草
- (十三) *Phylanthus* sp. 同前 和名こみかんぐりの内
- (十四) *Achudenia* sp? 莜麻科
- (十五) *Polyodium phymatodes*, L.in. 羊齒科 和名をゑむわうらばー(田代新名) 裸子植物
和名みり」ノ内
- (十六) *Scenobiera linifolia*,? 十字花科 和鄧やんばるがらし(田代新名)類
越年性小草
- 其一 單子葉門
- (十七) *Cocos nucifera*, L.in. 椰樹科 和名ヤーのヌ(椰樹)
和名あだん(露兜果樹)又たこのヌ
- 喬木性灌木
- (十八) *Tacca pinnatifida*, Forst. たたか科 未詳
和名無シ
- (十九) *Polypodium phymatodes*, L.in. 羊齒科 和名をゑむわうらばー(田代新名)
- 匍匐根草

已上總計二十種十六科ニシテ此内雙子葉門即外長部植物

通植物中ノ一ニ居レリ

茲ニ此凡々タル兩小草ヲ特舉スルモノハ稍蛇足ニ似タリ

ト雖左ノ理解上ニ必要ナルヲ以テナリ乃チ同島ニ於テ

ハ右ノ兩草ハ只タ其住民地内ニ生スルノミニシテ他ノ島

帶陸上ニテハ殆ント目擊セサリシモ予ヲ以テ見ル所ハ今

ヨリ數年ヲ經バ闕島ヲ埋填スルニ至ラン然リ而シテ今日

本島内ニ繁茂スル椰樹、^{アロエ}露兜樹(パンダニコス)等ノ如キ

ハ最初ハ是ト同一体ナリシヤ論ヲ俟タス(熱帶地方固有)

植物ノ著キモノトハ雖此島ノ創成ヨリ數年ノ後ニ生殖セ

シモノナルヘシ)

今次實見セシ植物ノ物種類ヲ列記スレハ左ノ如キ品種ヲ

以テ成レリ但シ種類僅少ナルヲ以テ其順序ハ別ニ注意ヲ

要セシシテ只タ雙子葉門ト單子葉門トノ兩部ニ分チ其著

キモノヲ初位ニ置ケリ

其一雙子葉門

(一) *Tournefortia argentea*, Lin. 紫草科

和名しろまへぐくぬき(鹿兒島縣)
(大島方言)

類草体喬木「すなび」といひ「同屬植物」

(一) *Scaevola Koenigii*, wahl.

草扉科

和名ヘタウツバ

海岸生灌木

(三) *Morinda citrifolia*, Lin.

茜草科

和名ヘタマカキ(田代)
(假號)

岩地生灌木

(四) *Hibiscus tiliaceus*, Lin.

錦葵科

和名ヤマアガ(小笠原)
(島方言)をばのはまば(田代)
(新名)

常綠性喬木黃槿屬

(五) *Pyxipoma polianthrum*, Fzl.

馬齒莧科

和名はますべりひゆ(田代)
(新名)

宿根蔓狀草

(六) *Portulaca oleracea*, Lin.

同前

和名寸ペリひゆ(馬齒莧)

一年生草

(七) *Baethaavia sp.*

紫葉利科

和名ばとじゅ(宮古島)
(方言)

宿根蔓狀草

右ハ或ハ穩當ヲ缺クノ説ニ似タルガ如シト雖云二三ノ經験ヨリ出テ然ルモノ又幾分カ之ナシトセサルナリ因テ左ニ二三ノ題例ヲ掲ク乃チ

沖繩縣下八重山島附屬武富島ハ週廻一里十九町（先年予ガ實測ニ依ル）ニ過サル小島ニシテ此「フ・ソニング」島ノ如ク石花礁盤ヨリ成立シ其地勢平坦ニシテ全島大抵同一形体ナルヲ以テ此處ニ生育スル植物ノ種類モ其方位ニ因テ著シキ變異ヲ見ル、尠クシテ試ニ同島ヲ四分シ其一部分ヲ調査スル所ハ凡ソ八十餘種ヲ得ヘシ又タ他ノ三部分ヲ調査スル所モ同ク甲ノ一部分ト略ホ同一種類ヲ得ヘシ而ノ其間ニ二三ノ異品種ヲ檢出スルヲアルガ如キ比例ナリ他ノ黒島新城島ノ如キモ亦然リ又タ同縣下宮古島附屬ノ永良部島ハ周廻五里許ノ小島ナレル其中ニ山林アリ草原アリ谿谷アリ沼澤アリ砂地アリ粘土地等アリテ地勢上種々ノ變異アルヲ以テ之ニ生長スル植物ノ種類モ自ラ其部分ニ因テ異ナリ彼ノ武富及ヒ新城諸島ノ僅ニ其一區部ヲ調査スルノミニシテ

サルナリ因是觀之皆ハ「フ・ソニング」島植物種類上ニ斯ノ如キ景象ヲ呈スルハ敢テ怪ムニ足ラサルモノ、如シ

斑仁具島涉歴ノ際目撃セシ所ノ自生植物ヲ總計スルニ其種類ハ僅ニ二十餘ニシテ止レリ而シテ予ハ碇泊中兩回上岸シ前后稍其方位ヲ異ニシテ植物ノ検査ニ從事セシモ初回ト後回ト臺モ感覺ヲ異ニセシ「ナシ」但シ「インダリシユ」港側ノ住民區内ニ「シマニシキサウ」ト馬齒スマギ見ノ少ク生スルヲ視タリ愚見ニ於テハ此兩品ハ蓋シ布哇群島「ホノル」港邊ヨリ元ト其種子ノ荷物等ニ附着シ來リテ（商船等入港ノ際）萌發セシモノナラン此馬齒見ハ世人カ知ル如ク日本普通植物中ノ最モ普通ナルモノニシテ其生殖區域ハ北東陸端ヨリ西鹿兒島邊（方言ホトケノミ）ヲ經テ南沖繩諸島（方言ミンボトケ）ニ亘リ敢テ意ヲ留ムルニ足ラサルモノ、如シト雖云植物生殖上ノ關係ヨリシテ見リシマニシキサウニ於テモ亦然リ同植物ハ我カ九州及ヒ海南諸島地ニ於テハ猶ホ馬齒見ニ於ケルカコトク普

モノハ抑々多端ノ理由アツテ然ルモノ、如シ乃チ本島ノ如キハ一坐ノ石花礁盤海中ヨリ突起シテ纔ニ土層ヲ爲シ尙水半ハ原始島ノ形態ヲ現存スルモノナルヲ以テ其植物ノ種類ニ乏キヤ理ノ當サニ然ルヘキモノニ現今生茂スル所ノ植物ハ恰モ此原始島ニ適應スヘキ生殖性ヲ具有セル種類ノミニシテ自餘ノ種類ハ之カ繁殖ヲ誘引スルノ媒介品渺キ等ニモ起因スルモノ、如シ又タ本島ノ構造ヲ論スル件ハ稍我カ八重山群島内ノ黒島及ヒ新城諸島ニ類似（該諸島ハ固ヨリ鹹湖島ニ非サルモ）シ且ツ植物生殖ノ狀ニ於テモ亦タ然

是ニ於テ本員ノ特ニ愉快ヲ感セシハ我カ八重山諸島中ニ赤道圈近傍ノ石花礁島ト植物生育ノ状況ヲ齊シフルモノアルト植物ノ區域斯ノ如ク擴延スルモノアルノ實景ヲ親見セシノ一事ニ在リ然リ而シテ之カ理由ヲ尋究スル件ハ深ク疑チ容ル、ニ足ラサルモノ、如シ乃チ本島ノ如キハ其位置上ヨリ云フ件ハ熱帶線中ノ最中點ニ坐スト雖云潮流ト風ノ方向ニ因リ氣候ハ常ニ平和ニシテ諸航海家等ノ記スル所ニ依レハ寒暑鍼ハ華氏九十二三度已下七十度

内外ニシテ是ヲ我カ八重山諸島ニ對較スル件ハ冬候三四ヶ月ヲ除クノ外ハ大抵七八十度乃至九十五六度ノ間ヲ上下シ植物ノ發育上ニ大差ナキヲ以テナリ其植物ノ種類咯ホ相同シト稱スル所以ハ末條ニ於テ示説セ

田代安定

班仁具島植物生殖ノ景況

班仁具島ハ太平洋石花礁島中ノ一ニシテ北緯三度五十分二十六秒西經百五十九度界線内ニ位シ即チ我カ日本ノ南東四千二百英里ノ所ニアリ（本島ハ居民總計三十名）

其島タルヤ一坐ノ石花礁脈廻環シテ橢圓輪狀ヲ爲シ一方ニ潮門ヲ開キ海水常ニ往來シテ内部ハ漱澗タル湖水ノ觀ヲ呈シ將サニ水面上ニ隆起セントスル珊瑚蟲窩所々ニ磅礴シ島ノ陸帶ハ皆石花礁屑ノ堆積シテ火山石狀ヲ爲スモノニテ構成シ其幅員廣キハ一英里狹キハ半英里ニ過キスシテ周回二十四英里許アリ島岸ヲ徘徊スレハ海沙溜揚シテ鳥糞等ト交和シ漸ク土層ヲ爲スノ部分アリ若クハ砾石タル礁渣屑ノ層堆ヲ爲スノミニシテ未タ草木ヲ生セサルノ部分アリ或ハ淡鹹水滯留シテ沼澤狀ヲ爲シ其間ニ雜草ノ生茂スル等アリテ大ニ他ノ火山質諸島ト景観コ異ニシ隨テ此ニ生育スル草木モ自ラ一種ノ趣ヲ具セリ其概況ヲ報告スルコ左ノ如シ

シテ椰葉風ニ翻リ亭々タル直幹高ク林表ニ聳ヘ樹々幹ヲ掩蔽シ其狀猶ホ東洋諸國ノ松林竹樾ニ於ケルカコトシ又タ蠻奴ノ長髮ヲ垂レテ巨手ヲ延ハシ波際ニ佇立スルカ如キモノハ露兜樹^{アダム}ノ海岸ニ茂生スルヲ示シ又タ鶴ノ翼ヲ張ルカ如キ狀ヲ爲テ其葉蒼白色ヲ帶フル樺木ノ所々ニ幡屈スルアリ又タ梵頭狀ヲ爲テ其葉鮮綠色ヲ呈スル小灌木ノ茂林等アリテ人ヲシテ此奇景ニ驚カシメサルバナシ、適々上岸シテ實檢スル所ハ俄ニ驚愕ニ失望ヲ兼テ精神ヲ感動セサルヲ得サルモノアリ乃チ第一非常ニ種類ノ渺少ナルコト第二其赤道圈ニ接近スルニ係ラス此ニ生育スル植物ハ椰樹ヲ除クノ外ハ過半彼ノ沖繩小笠原諸島及ヒ台灣等ノ如キ尙ホ半熱帶中ニ屬（北緯廿九度乃至廿四度界線内ニアリ）セル諸地ノ產ト同一ナルコ第三平常熱帶地方ノ植物ニ親炎スル

對スルノ情況ナキヲ得サルヲ以テナリ然リ而メ之ヲ靜視熟考スル所ハ其現在植物ノ斯ノ如キ景観ヲ呈スル所以ノ

爲メニ樹木ノ受クル患害トテハ唯外皮ノ一部分ニ過ギザレバ其發生、生活ニハ毫モ影響ヲ及ボスヲナケン之ヲ前例ノ寄生菌ニ比ズレバ其害ノ大小固ヨリ言フニ足ラザルナリ、

此種ノ他、前ニ記載セル種類ニ於テモ其樹皮ニ及ボス状態ハ何ヅレモ皆之ト同一ニシテ唯其少異ナルハ菌絲ガ硬

皮層中ヘ入ルノ深淺アルノミ此他予ガ年來實檢セル邦產ノ樹皮生地衣ニ於テモ別ニ異常アルヲ見ズ即チ何ヅレモ

直接ノ患害ヲ爲スモノナシ蓋シ地衣植物ハ元來、菌類ト

藻類トノ共生体ナレバ別ニ他物ニ寄生シテ之ヨリ養分ヲ吸收スルノ必要モナケレバ論理上ヨリ考フルモ直接ノ患

害ヲ爲サムルノ理ナリ尤モ之ガ爲メニ着生セル樹皮ヲ粗

糙ナラシメ徐々ニ朽敗セシムルノ傾向ナキニアラザレドモ是レ唯間接ニ起ル結果ニシテ未ダ著ルシク患害ト云フ

ベキモノニアラズ但シ彼ノ樹葉ニ着生セルモノニアリテハ多少ノ害ヲ爲スハ明ナリ是レ葉質ハ樹膚ニ比ズレバ甚

ダ纖弱ニシテ容易ニ侵蝕サレ易ク且ツ之ガ爲メニ葉質内ニ起ル同化作用ヲ防害スレバナリ、(クワシニンダアム氏

ica、就テノ論文及ビマーシヤル、ワルド氏)
Strigula complanataニ就テノ論文ヲ見ルベシ)

近ゴロ佛國ノ有名ナル地衣學家ニーランデル氏ハ La Malice de Lichenト稱スル著書アリシガ子ハ未ダ之ヲ見ザレバ如何ナル新說アルヤハ知ル能ハズ唯茲ニハ子ガ實檢セルモノニヨリテ聊カ前說ヲ叙スルノミ

(第四版圖解)

(第一圖)桑樹皮ノ一部ヲ切り取リタル圖、(イ)地衣體、(ロ)子器、(自然大)、

(第二圖)地衣ノ一部ヲ少シク廓大セル圖、(五倍)、
(第三圖)地衣體ノ一部ヲ縱斷シタル圖、(ハ)地衣體ノ樹皮面ニアル部、(ニ)菌絲、(ホ)綠顆體、(ヘ)硬皮細胞、(五百四十倍)、

(第四圖)子器ヲ連子テ縱斷シタル圖、(ロ)子器、(ヘ)硬皮層、(ト)綠皮層、(九十五倍)、

(第五圖)全上ノ一部ヲ廓大セル圖、(チ)子囊層、(リ)子囊、(ヌ)孢子、(ル)線狀體(ヘ)硬皮層、(五百四十倍)、

○太平洋諸島巡歷報告第一回

樹皮ノ表面ニ在ルノ部(イ)ハ甚ダ薄クシテ唯不明瞭ナル無色ノ層ヲナスニ過ギザレドモ其内部ハ多少樹皮ノ硬皮層(ヘ)中へ侵入シ纖細ニシテ長キ菌絲(ニ)ヲ縱横ニ支出シ之カ爲メニ硬皮細胞組織ハ侵蝕破壊セラレタルヲ見ル、又綠顆体(ホ)ハ黃色ヲ帶ビ不規則ニ連絡シ地衣体ノ表面ニ近キ部分ノミナラズ硬皮層ノ内部ニモ存在シ菌絲ニ伴フ、

(生殖機關)

(外看)地衣体ノ表面ノ處々ニ散在セル灰黒色ノ不規則

ナル班點(第一圖口)ハ即チ子器ニシテ數個一所ニ連ル之ヲ少シク廓大スレバ第三圖ノ看ヲ爲シ其周邊ハ稍々凹入シテ溝狀ヲナス、

此種ハ大抵平滑ナル樹皮ニ着生シ平地ニ多ク山地ニ少シ加里波及ビ「カルシウム、ヒボクロリット」ヲ點スルモ變色ナシ(即チK—C)

テ殆ゾド一處ニ相着合セリ子囊(リ)ハ其數多ク中等大ニシテ橢圓形ナリ、上部ハ稍々廣クシテ倒卵狀ナリ胞子(ヌ)ハ八個ツ、一子囊ニアリ中等大ニシテ無色、長橢圓狀ヲナシ其下端ハ少シク細ク且ツ其表面ニハ數多ノ横割線及ビ少數ノ縱割線ヲ見ル下子囊層ハ甚ダ不分明ナリ、

シタルモノナリ猶更ニ其一部ヲ廓大スレバ第五圖ノ如ク子囊層(チ)ハ甚ダ厚ク膠質ニシテ全体ハ黑色ヲ帶ブ殊ニ其表面及ビ側面ノ方ハ一層濃色ニシテ其質モ亦更ニ緻密ナリ、此層ヲ爲セル絲狀体(ル)ハ通

(内看)第四圖ハ數個ノ子器ヲ連子テ縱斷シ少シク廓大ビ建築セル木材ヲ腐蝕スル *Merkelius lachrymans* ノ如キシタルモノナリ猶更ニ其一部ヲ廓大スレバ第五圖ノハ即チ其著例ナリ、(サツクス氏植物生理學)然ルニ前記講義第二十四回(見ヨ)ノ地衣ニテハ其發育機關タル菌絲ハ多少樹皮ノ硬皮層(ヘ)中へ侵入シ其細胞組織ヲ侵蝕スレドモ其作用ノ及ボス所ハ唯此層ニ止マリテ未ダ其下層ナル綠皮層(ト)へ達常他屬ニ於ケルモノトハ異ニシテ一々ニ分離セズシスルヲ見ズ况シヤ更ニ其下層ナル材質ヲヤ故ニ此地衣ノ

植物學雜誌第四卷第卅八號 明治廿三年四月

Arthothelium spectabile, (F.W.) Mass.
Arthonia punctiformis, Ach.

○桑樹ニ着生スル地衣植物ニ就テ(第四版入)

理學土三好學

昨廿二年四月十八日予ハ岐阜縣尋常中學校助教諭名和靖氏ヨリ桑樹皮ニ着生セル地衣植物ノ標品數種ヲ得タリ予ハ之ニ就テ其名稱造構ヲ検考シ并セテ其桑樹ニ有害ナルヤ否ヤノ點ニ付キ見ヲ添ヘ同年十月廿一日ニ氏ヘ報答シタリ

該標品ハ何ヅレモ氏ガ岐阜市近傍ニテ採取セルモノニシテ桑樹皮ニ着生セル儘一小部分ヲ切り取り寄送セリ種類

ハ七八種アリシガ其中一二種ハ子實ノ未熟ナルカ或ハ欠如セルモノユエ之ヲ檢定スルニ由ナク其名稱ヲ檢シ得タルハ左ノ六種ナリトス

(發育機關)

Pertusaria communis, D.C.

P. pustulata, (Ach.) Nyf.

Graphis scripta, Ach.

Gasparrina sp.

一ノ解剖圖ヲ作リタレドモ悉ク掲載スル能ハザレバ此ニハ唯左ノ一種ニ就テ圖說スペシ

Arthothelium spectabile, (F.W.) Mass. (第四版第1圖)

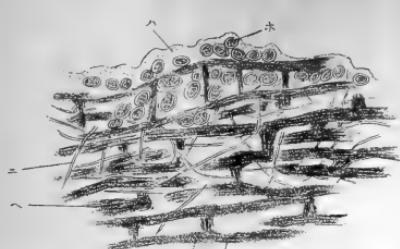
(別名) *Arthonia spectabilis*, F.W.

(外看) 全体ハ樹皮ニ固着シ薄クシテ膜質ナリ表面ハ平滑(シテ灰白色ヲ呈ス(第一圖イ)

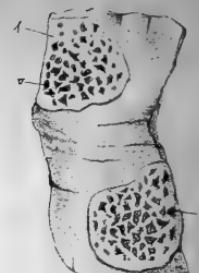
(内看) 桑樹皮ニ着生セルマ、薄ク縱斷シ廓大シテ檢スルニ(第三圖)全低ハ一樣不分明ナル菌絲層ヨリ成リ

桑樹ニ着生スル地衣植物ニ就テ

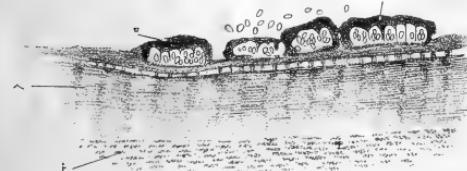
第 四 版



三圖



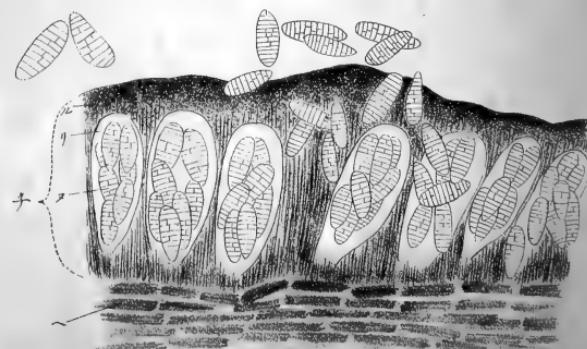
一圖



四圖



二圖



五圖

地學雜誌

三月廿五日發行

第十五卷目次

●論 説

●潮汐一般の要義と解説し
て本邦潮候の實事に及ぶ

●水陸分布不同の原因

●北海道白聖系動物群要論

●立山爆裂の記事

●高臺及低地

●一月七日信州強震報告補遺

候所長心得河野常吉君

●地質局の出版圖及博覽會の出品

●觀石會●陸中は其東部を除くの外は上古の湖底に非ず
●海圖目錄●地熱の水量

●增溫率●小言●地學を學ぶ校舎を尋ね●往古大洋の水量

●就き名論●月の溫度●生物の祖先發現地●ドクトル

●ダリフス氏農業者を驚かす●地球の年齡●大海の深さ所

●土佐國に於るダリスの刺●嚴島靈異記●伊勢海及三

河灣海圖

●應 問

錄

●鹿兒島縣下名物七不思議(奈多列生君)●連嶺の構造及

其成因(理科大學簡易科生徒濱田俊三郎君)●地質調査施行の

趣旨(地質局)●神保君ふ質し併て其教を乞ふ(在札幌坂

市太郎君)●右答(神保小虎君)

●晚景地上六七尺の所に煙の燐く理由(石井八萬次郎君)
●ソラノ風の有害たる理由(呴々生)●日本に冬季北又は
西北風の多き理由(出舍張生)●冬日地味と土中濕氣の關
(農學士青山元)●雨量多寡の原因に就き(廣井禮吉君)

●寶玉誌●地學會記事●會員の移動●寄送書目●雜件
本誌定價壹部全拾錢(郵稅一錢六部前金五拾四錢)(郵稅
ナ要セズ)十二部前金壹圓八錢(郵稅ヲ要セズ)

●批評

B. K.

大賣捌

神田裏
保町
日本橋
通三丁目

地學會事務所
丸敬業社
善商店

速記彙報

●四月十一日第十七冊發行

●内閣官報局編纂

送假名法

(目次)

●副動形容詞
●接續詞

●後置詞

●音嘆詞

●濁音字

●略字

及

参考

得

様

印刷

せり

要

なる

を

論

を

待

た

ず

因

て

當

所

ハ

今

回

特

に

内閣官報局

此篇は文學士濱田健次郎君

の作

稿

に

係

り

内閣官報局員

諸君の審査討議を經て完成

せしものふして操觚家に必

要なるを論を待たず、因て

當所へ今回特

に内閣官報局

六冊以下に掲載し操觚家の

参考に供するをとどめ、殊

に讀者に便ならんが爲め完

結の上は連綴して一書と爲

得る様印刷せり

速記彙報發行所

東京神田區裏
神保町一番地

明 治 三十二年十月日

植物學雜誌

錄 目

○ 雜

錄

- 一桑樹ニ着生スル地衣植物ニ就テ (第四版入) 理學士 三好學 (一二三丁)
- 一大平洋諸島經歷報告第一回 會員 田代安定 (一二五丁)
- 一日本藥局方植物篇 (前號ノ續キ) 會員 澤田駒次郎 (二三一丁)
- 一高等教育植物細胞學講義 (前號ノ記) 會員 球科大學助教授 松村任三 (二三四丁)
- 一日本植物新稱 會員 球科大學助教授 全好學 (二三五丁)
- 一信州御嶽ニテ地衣植物採集ノ記 會員 球科大學助教授 大久保三郎 (二四一丁)
- 一科名並ビニ屬名ノ語原 會員 球科大學助教授 三好學 (二三五丁)
- 一ライケン (Lichenes) 通說 (前號ノ記) 會員 球科大學助教授 (二三五丁)
- 一新刊ノ隱花植物書ヲ讀ム 會員 球科大學助教授 (二四二丁)
- 一植物病理學講義 (前號ノ續キ) 會員 球科大學助教授 (二四四丁)
- 一日本植物報知 (第六) 會員 東京農林學校助教授 (二四五丁)
- 一やへむぐらノ効用 會員 東京農林學校助教授 (二四五丁)
- 一アヒルノ松ニ就テ 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一大葉地衣 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一地方植物學有志者ニ望ム 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一生物學誤解時代 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一箱根植物錄ニ加フ 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一鹽釜神社ノ神木 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一新刊植物學書類 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 英和對譯植物俗名 (前號ノ續キ) 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 箱根植物 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一海藻採集法 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一西洋古今植物學大家略傳 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一松島陸產植物一班 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一赤色苔ノ種屬 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一海藻採集 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一植物分類學ノ効用 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一新撰ノ隱花植物書 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一さきびけノ花色 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一てんぐさノ新應用 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一植物學會記事 會員 球科大學助教授 (二四五丁)
- 一宮城農學校 會員 球科大學助教授 (二四五丁)

明治二十一年十月發行

- Loquat-Tree. Biwa.
 Lotus. Hasu.
 Lousewort. Shiogama-giku.
 Love-Apple. Sangōju-nasubu ;akanasu.
 Love-Lies-Bleeding. Hagecito.
 Low Spear-Grass. Ichigo-tsunagi.
 Lucerne. Murasaki-tunagoyashi.
 Lungwort. Hana-benkeiso.
 Lupine. Hauchiwa-mame.
 Lymegrass. Hana-nimniku.
 Madder. Akane.
 Mahogany-Tree. Mahogani.
 Maiden-Hair. Kujaku-shida.
 Maize. Tō-morokoshi.

○出版 滅號第1版1圖×1圖。1圖×1圖、譜

會員 梅村甚太郎

○英和對譯植物俗名(前號ノ續)

Lamb's-Quarters. Akaza.

Lancashire Asphodel. *Kōnkokōwa*.

Laysane. *Yabu-tabi-ako*.

Larch. Fuji-matsu ; rakuyō-shō.

Larkspur. Hienso.

Laurel. Lörel. Kono ki Nippon ni nashi.

Lavender. Lavandula.

Leek. Negi

Garden Leek. Horo.

Lemon. Lemon.

Lemon-scented. Verbena. Bōshū-boku.

Lens. Goishi-name. Mame no rui nare domo Nippon ni

nashi. Sono katachi goishi ni ni-

tareba natsuku.

Lentil. Ue ni onaji.

Lettuce. Chisa ; kakijisa.

Lever-Wood. Asada.

Lichen. Chii ; jigoke.

Lilac. Murasaki-hashidoi.

Lily. Yurī.

Japan white Lily. Sasayuri.

Golden-Banded Lily. Eizan-yuri.

Long-Flowered white Lily. Teppo-yuri.

Tiger Bulblet-bearing Lily. Oni yuri.

Lily-of-the-Valley. Kimikakesō ; Suzuran.

Lime-Tree. Shina-no-ki.

Linder. Ue ni onaji.

Linseed. Ama ; Nume-goma.

Liver-Leaf. Misumiso ; yukiwarisō.

Lizard's-Tail. Hangeshō ; Katahiro-gusa.

Locust-Tree. Hari-enju ; Gi-gōkan.

Loosestrife. Mizo-hagi.

Loosestrife. Numa-torano-o. Ue to betsumono nari.

Lopseed. Haidokusō.

ルノミナラズ猶是ヨリ進ンデ高等複雜ナル實驗ヲ爲サン
トスル所ニ欠クベカラザル綿密ノ習慣ヲ得ルノ利アリト
ス

○近刊植物學書類

松村任三氏日光植物薔薇族(羅馬字雜誌、二月十日)
牧野富太郎氏日本植物志圖篇第一卷第五集まつばらん、
みゝかきぐさ、ほざきみゝかきぐさ、うりくさ、あぜ
たうがらし、あづまつめくさノ六圖あり

松村任三氏植物學緒言(國光二月十二日)

松村任三氏簡易實驗植物學(普通教育二月十日)

三好學氏中等教育植物學教科書上卷

○本草家西村翁沒ス　關西有名ノ本草家西村廣
休翁ハ二三年來老病ニテ打臥シ居ラレシガ去ル十二月廿
八日遂ニ病沒セラレタル由翁ハ伊勢多氣郡ノ人家モト豐
豪少ヨリ京都山本亡羊ニ就キテ本草ノ學ヲ修メ數十年間
一日ノ如ク斯學ヲ研究シ著書少カラズ其小品考ハ安政年
間ノ著ナルガ書中既ニ草木ニ蟲ノ住スルコト說キ牛脂草

ノ如キモ今ヨリ四十余年前越ノ山ニアルヲ知レル由語ラ

レキ岡安定ガ品物名葉ノ如キモ翁ノ閱定ニヨリ甚ダ改良
セラレタルモノナリ殊ニ貝類ノ取調べハ其頃ニトリテハ
尤モ行届キタルモノニシテ師亡羊翁モ夙ニ大ニ感ゼラレ
タリトカ云ヘリ性順遜他人ノ說ヲトリテ已レノ發見セシ
モノ、如クスルノ學者ニアラズ是ヲ以テ官屢々厚幣ヲ以
テ召セトモ應セズ維新後其筋ヨリ召サレシフ數タビ遂ニ
醫ヲ以テ診斷書ヲ認メシメ以テ漸ク之ヲ辭シタルニ至ル
マ、批評スルモノナキニ非ズト雖性質ノ謙遜ナル加フル
ニ年古稀ニ達シ老病ノ致ス所之ヲ如何トモスル「能ハズ
人アリ物ヲトヘハ必ズ一ダヒ之ヲ辭ス再三之ヲ問ヘバ必
ズ之ヲ敷フ且ツ說キテ誤アリト考フルトキ人ヲ使シテ之
ガ正誤ヲ示スニ至ル實ニ懇到ノ極ト云フ可シ予翁ニ就キ
テ動植ノ啓蒙ヲ受ク懇篤ノ教訓ヲ得寸時モ之ヲ忘ル、コ
能ハズ予今ヤ東北ニ遊ビ去年歸省ノ途翁ノ病ヲ訪ワ翁婦
人等ニ扶ケラレテ病ヲ力メテ懇話セラル愈々然トシテ病
ヲ知ラザルモノ、如シ時ニ十一月廿五日ナリ今春再ヒ訪
フコト約セシニ遂ニ去十二月廿八日溘然病沒セラレタル

由誰カ追悼セザランヤ記シテ以テ同好ノ士ニ示スト云爾

明治廿二年八月、軍艦金剛ニ乗シ、品海ヲ拔錨、布哇群島ヲ經、十一月六日、赤道ヲ經過シ、南太平洋「サモア」、「フージー」ノ諸島ニ寄港、十二月八日、「スバ」港ニ着、到ル處山澗ヲ跋涉シ、草木ヲ嘗メ、珍屬奇種ヲ衆多蒐集ノ上、明治廿三年二月廿日、無恙歸朝セリ、抑歐米ノ文明國ニ於テハ、軍艦遠ク航シテ未明ノ僻地ニ到ルヤ、博物學士ナル者之ニ乘シテ、學術ノ爲ニスル美風アリ、我邦ニ於テモ夙ニ有志者ハ之ヲ唱道セリ、今ヤ田代先生ハ之ヲ實地ニ行ヘリ、蓋シ先生ヲ以テ軍艦搭載博物學者ノ嘴矢ト爲ス、今ヨリ本邦、理學起り、海軍振フニ當テハ、動物學者ナル者、植物學者ナル者、奮起シテ以テ田代先生ノ二ノ舞ヒヲ舞ハズンバアルベカラズ、之ガ候補者タラン者ハ、詳細ヲ先生ニ就テ學ベ、候補者ハ無キヤ、

○植物書ト植物學實驗

何程良好ノ植物書ヲ讀

ムモ實驗ヲ爲サ、レバ裨益ナシ根ノ形狀ハ何々……葉ノ造構ハ何々……花ノ部分ハ何々……細胞ノ形狀ハ何々……維管束ノ組立ハ何々……ト立派ニ書物ニテ詣記スルモノ之一々實驗ニ徵セズンバ所謂論語讀ミノ論語知ラズト一

「フージー」ノ諸島ニ寄港、十二月八日、「スバ」港ニ着、到ル處山澗ヲ跋涉シ、草木ヲ嘗メ、珍屬奇種ヲ衆多蒐集ノ上、明治廿三年二月廿日、無恙歸朝セリ、抑歐米ノ文明國ニ於テハ、軍艦遠ク航シテ未明ノ僻地ニ到ルヤ、博物學士ナル者之ニ乘シテ、學術ノ爲ニスル美風アリ、我

邦ニ於テモ夙ニ有志者ハ之ヲ唱道セリ、今ヤ田代先生ハ之ヲ實地ニ行ヘリ、蓋シ先生ヲ以テ軍艦搭載博物學者ノ嘴矢ト爲ス、今ヨリ本邦、理學起り、海軍振フニ當テハ、動物學者ナル者、植物學者ナル者、奮起シテ以テ田代先生ノ二ノ舞ヒヲ舞ハズンバアルベカラズ、之ガ候補者タラン者ハ、詳細ヲ先生ニ就テ學ベ、候補者ハ無キヤ、

○植物解剖 植物体肉眼上ノ實驗ヲ爲スニハ植物解剖ヨリ善キハナシ殊ニ花葉ノ艶美ナル形狀ノ端整或ハ奇異ナル吾人ヲ喜バシメザルハナシ根ヨリ始メ莖、葉、花、果實、種子ニ至ルマテ發育、生殖ノ兩機關ヲ明細ニ調べ、一々其部分ノ形狀、大小、色澤、等ヲ觀察シ以テ之ヲ一定ハ解剖紙面ニ丁寧明瞭ニ記載スベシ蓋シ一定ノ解剖紙ヲ用フルハ反覆次ニ之ヲ合綴スルノ便ニ供シ且ツ又丁寧明瞭ニ記載スルヲ要スルハ後來該植物ノ部分ヲ知ラントスルキ舊冊ヲ反閲スレバ一目其場所ヲ搜索シ得ルノ便ヲ欲スレバナリ此ノ如クシテ少クトモ數百種ノ植物ヲ解剖シテ之ヲ記録スルニ至レバ一々植物ノ性狀ヲ審ニス

明治二十三年十月發兌

蘚、苔モ植物ナリ地衣モ植物ナリ椎茸、松茸モ植物ナリ、

昆布、海苔モ植物ナリ、餅エ着クかび、麥ニ着クくろん

ば、黒奴酒ノもと醸母虎列刺ノバクテリア皆植物ナリ、蠶

ノをしやり石強盜冬蟲夏草、白癬、頑癬皆植物ノ爲セル

モノナリ、左レバ學問ノ開ケタル今日ニ於テ植物ト云フ

意義ハ甚ダ廣クシテ古昔ノ本草者流ガ夢ニダモ見ザル者

ヲモ包有スルコト思フベシ、故ニ植物ハ何ツモ松竹梅カ

牡丹芍藥ナリト考ヘ居テハ大ナル間違ヲ起スコアルニヘ

ニ今日普通教育ニ於テ博物學ヲ教フルノ際ニモ教師タル

モノハ此意ヲ理解シテ少年兒童ヲシテ偏才ク植物界全体

ノ意義ヲ悟リ得ルヤウニ注意アランコラ望ム、

○顯微鏡 ヲ始メテ學問上ノ研究ニ應用シタル人ハ

千六百年ノ初ニ出デタルボレリ(Borelli)氏ニシテ爾後マ

ルピギ(Malpighi)リーベルキューン(Lieberkühn)氏等出

テ、刻苦シテ自ラ其製造ヲ改良シテ細微ノ觀察ヲ爲スニ

至レルガ近代學術ノ進歩ト共ニ顯微鏡製造ノ方法モ日ニ

月ニ益々其巧緻ヲ極メ歐米諸邦ニテハ特ニ顯微鏡學ナル

一科ノ學ト爲シテ其論理及ビ應用ヲ研究シ諸所ニ顯微鏡

學會ナル學會ノ設立モアリテ定期ノ雑誌、報告ヲ發シ甚

ダシク進歩ヲ致スコトナレリ、各邦共ニ良好ノ顯微鏡ヲ

製造スレドモ近來特ニ精巧ヲ以テ聞ユルハ獨逸ノエナナ

ルツアイス(Leiss.)ノ製ニ若クモノナシ其形式夥多ノ種

類アリテ價直モ數十「マルク」ヨリ數千「マルク」、「マルク」

三十三三ニ達スルアリ、又之ニ附屬セル器械ニハ「カメラ、ル

一シダ」、寫真裝置等アリテ之ニモ亦數多ノ種類アリ此ノ

如ク最良ノ顯微鏡ハ價モ貴ク一般購ヒ易カラザルモ中

等ノ品ナラバ五六十圓ニテ用ニ供セラルベシ、又同國

ライツ製ノ顯微鏡ハ其製造ハ前者ニ比スレバ劣レリト雖

モ簡単ニシテ價モ低ク大抵四十圓位ニテ一般ノ用ニ供ス

ベキ品ヲ購ヒ得ベシトス顯微鏡ノ効用ノ大ナルコ及ビ今

日中等教育ノ學校ニテ理科教フル際ニハ欠クベカラザ

ルコハ茲ニ喋々セズトモ明白ナリ故ニ吾儕ハ地方ノ中、

師範學校及ビ之ト同種ノ學校ハ勿論高等小學校等ニハ少

クモ一基ノ顯微鏡ヲ具ヘテ師弟實驗ノ用ニ供セゾコラ望

ムナリ、

○田代安定氏歸朝ス 氏ハ南洋植物探檢ノ爲メ、

株ノ 番號	地上ヨリ 切口ベア 尺位	最長直徑 尺	最短直徑 尺	木理ノ數 位
1.	1.0	1.8	1.4—5	182—3
2.	1.0	—	—	1.7
3.	0.0	3.1	—	180—3
4.	1.0	—	1.5	172
5.	1.0	—	2.2	180—3
6.	1.0	—	2.0	182—3
7.	1.0	—	1.7	140—50
8.	1.0	—	2.0	163—4

此テ見マスレバ上野公園ノ樅ハ大抵今ヲ去ル、百八十余年前ニテ木理ノ數少キモノハ其後野次馬ニ出テ來タモノカト思ヒマス、又此ノ表ニテ樅ノ成長ノ割合モ推測ガ出来マス。

○杉ノ木理

全月二十日全公園動物園ノ側ノ杉林

ニ切倒シテアリマシタ杉ハ周圍八尺五寸、最長直徑三尺

最短直徑二尺五寸(地上二三寸)ノ所ニテ木理ノ數二百四

十位アリ尤モ中心ニ近キ所腐朽シテ明カニ知レマセド

明カニ知レル所ヘミニテ二百三十四アリマシタカラ六七

ツト思ロ四十トヨマシタ、此木ノ又六尺五寸距レテ又切テアリマシタガ此所デハ矢張リ二百三十四丈ケ明カニ見ヘマシタ其所ハ周圍七尺、最短長徑二百一寸尤長二尺三寸余テアリマシタ。

○紅葉ノ大木

此日又摺鉢山ノ後東ニ當ル平地ニ

生ゼル紅葉ガ余リ大キク見ヘマシタカラ糸ヲ廻シ目通り大凡七尺五寸アルヲ知リマシタ尤モ高サハ大凡ツ三四十尺位ノモノト見ヘマシタ、此ト並ゾデ又周リ二十尺高サ六七十尺ノ大木ガアリマスガ此レハ又次ギニ、

○杉ノ大木

私ハ昨年十二月二十九日(旅行中)山

梨縣甲州都留八代兩郡ノ境ナル笛子峠ヲ通りマシテ有名ナル矢立杉ヲ測リマシタガ周リ二十八尺五寸(但シ目通りニテ殆ンド圓キ所)高サ大凡ツ八十尺乃至九十尺位ト

見積リマシタ若シ上野公園ノ杉ト全シ割合ニ成長シタルモノナレバ隨分古キモノデス併シ杉ニハ余リ珍ラシク御

坐リマセヌガ次手ニ

會員 三本貞守報

○植物ノ意義

植物ハ松、杉ニ限ラザルナリ、牡丹、芍藥ニ限ラザルナリ、羊齒モ植物ナリ、問荆モ植物ナリ

黒松

自初生七八年
迄成長數年自十年至二百年
成長力盛ナリ

五百年 五百年後

シニ松葉千萬ニカサナリ一滴モ雨ヲモラサズ雨トイヒ風

右ノ如ク松ノ生存期ハ極メテ長壽ナリ故ニ千年ノ綠ナド
、云ヒ之ヲ貴重セリ又黒松ヲ「をまつ」ト云ヒ赤松ヲ「め
まつ」ト云フニ因リ間マ黒松ヲ雄本トシ赤松ヲ雌本ト思

フ人無シトセズ本草綱目啓蒙ニ云松ニ雌雄アリ雄ナル者
ハ皮ノ色黒シ故ニくろまつと呼漢名黒松鉛ヲマツナリ雌

ナル者ハ皮ノ色赤シ故ニ赤松ト呼漢名赤松詳注一名朱松
同メマツナリ」トアリ又松盡シト云フ端ウタニ「れんり

の松ふちきりをこめて」トアルハ枝ノ密接シタルヲ云フ
モノニシテ宋書符瑞志ニ宋文帝元嘉八年四月東莞莒縣松

樹連理トアルト同意ナルベシ松ハ這樣ニ枝梢密接セシニ
因リ秦ノ始皇帝モ夏月炎熱ノ候樹陰ニ御車ヲ駐メ納涼ヲ
爲シ玉ヒシナルベシ謡曲畫誌ニ昔秦ノ始皇帝沙丘ヘ御幸

ナリ后土ヲマツリ玉ヘリ還幸ノ時道スガラ御狩アリシ折
節六月ノ炎暑成シガ萬乘ノ御主ニテモ鳳輦御車ニテハ暑

凌ガタク思召ケルトキ折節側ナル松ノ大樹十圍ニアマリ
テ見ヘシ綠深ク枝百尺ニタレテ木陰イト涼シク見へケレ

バ暫御車ヲ駐納涼ヲナシ玉フ折カラ驟雨一ムラ降ソキ
ジタ

トイヒ羅綾ノ御袂モヒルガヘルバカリニ見ヘ甚涼シク清
ラカニ思召云々東齊記事ニ秦始皇下泰山風雨暴至休於樹
下因封其樹爲五大夫トアリ然ルニ謡曲ナトニハ秦ノ始皇
ノ御狩ノ時、天俄ニカキ曇リ大雨頻リニ降リシカハ帝雨
ヲ、凌カムト小松ノ陰ニ寄リ給フ、此松俄ニ大木トナリ、
枝ヲタレ葉ヲナラベ、木ノ間スキマヲフサキテ、其雨ヲ
モラサヘリシカバ云々ト記載セリ

松ノ名所トイ多ク難波江ノ松、大津呼ビツキノ松等アリ
袖中草分衣に松を詠合す名所

磐手杜いはてのもり 神樂丘じんらくおか 山し 龜岡かめおか 江近
住吉浦すみよしうら 三保崎みほざき 唐崎江からさき

○上野公園櫻ノ壽命 私ハ昨年十月二十七日上
野公園ヲ散歩シテ故徳川將軍ノ廟ニ詣テマシテウロ々々
見廻シ居マス内不圖土堤ノ櫻ノ切株ニ眼ガ付キマシタカ

ラ不絶身ヲ放サヌ糸ヲ取出シマシテ下ノ様ナ表ヲ作リマ
シニ此他松島、天ノ橋立等多クアレドモ之ヲ略ス

Italia-koku Rōma-fu no Daigaku kyōju Dr. R. Pirotta shi
wa sei-kyōju ni ageraremashita.

Egirisu no LINNEAN SOCIETY wa kono tabi shokubutsuga-
taika ALPHONSE de CANDOLLE shi ye kin no shōhai wo
okurinashita ga; shi wa shokubutsugaku-jō yo-no-naka
ye taikō wa tsukushita kara de su.

○日本植物ノ圖タル西洋新刊書

J. BRUN et J. TEMPÈRE.—Diatomées fossiles du Japon.
Especes marines et nouvelles des calcaires argileux de
Sendai et de Jedo. MAURY.—Sur les procédés employés
par les Japonais pour obtenir des arbres nains. J. VALLOT.—
Sur le rabougrissement des arbres des cultures japonaises.
SEIGNETTE.—Recherches anatomiques et physiologiques sur
les "Crosnes du Japon."

○新刊植物學教科書 本會々員ニ好學氏ハ中等
教育植物學教科書第一巻ヲ著ハサレタリ他日下巻ノ成ル
ニ及ビテ批評スルノアルベシ

○松ノ壽命 松ニ黒松赤松五葉松海松等アリト雖

皆ナ同屬ニシテ松柏科ニ屬スル常綠ノ喬木ナリ此等ノ
樹ハ一株ニ雄花ト雌花ヲ有シ雄花ハ數個ノ雄蕊ヲ具ヘ雌
花ハ數多ノ鱗片花柱ニ聚集シテ圓錐形ヲ爲シ各鱗片ノ内
面部ニ二個ノ卵ヲ有シ花時雄花ヨリ吐出スル花粉ヲ受
ケテ交接ヲ爲シ其卵熟シテ種子ト爲リ終ニ飛散シテ新植
物ヲ萌芽ス此圓錐形ノモノヲ松球ト云フ然ルニ歌人ハ昔
コリ松ヲ十返ノ花ト稱シ千年ニ十回百年ニ一度花ヲ開キ
實ヲ結フヤノトス長唄月雪花(春)千年ノ松ニ「ねほひつま
でふ、じかのめへ、さくせのめじら、名のみか、わか
みゆう、かはらぬ代々を、十、かりの、ばてしなひ感矣」

ト稱シ松ノ年々開花結實スルヲ知ラザル人ナシト云ヒ難
シ松ハ其壽無窮ノ如ク見フルト雖ニ其成長ニ度アリ縱令
天然適度ノ地ニ生存シテ無限ノ星霜ヲ經タル巨大ノ樹ト
雖ニ既ニ成長ノ度ヲ過グレバ漸々老衰ニ赴キ朽腐ヲ釀生
ス今片山直人氏ノ說ニ據レバ其生存期ヲ分ツテ四期ト爲
ス其割合左ノ如シ

樹名	初期	成長期	存世期	老敗期
赤松	自初生三年迄成長速ナリ	自卅年至二百五六十年成長力熾ナリ	五百年	五百年後

明治二十三年三月十日發

在テ示サシアルベカラズ然ルニ若シ不幸ニモ該植物カ根、絶

ヤシトナリ居タラシニハ何ニ由テカ之ヲ證明スルヲ得

シヤ故ニ根絶ヤシハ當ニ該植物ノ種ヲ其地ニ絶シノ不幸

アルノミナラス亦植物帶地理分布ノ状態ヲ調査スルニ監

シテ大ナル混雜ヲ惹キ起ベニ至ルベシ故ニ吾儕ハ諸君ニ

熱心ニ完全ナル植物ヲ澤山採集セラシナム勧ム

同時ニ亦此根絶ヤシヲ爲サシテナムトノ注意ヲアハツヘ

ナリ

○日本ノ蘭族植物

Dr. Richard v. Wetstein shi wa Orchidaceae ni zoku-suru Genera Epipactis wo kenkyū-shimashita ga sono uchi ni Nippon no shokubutsu ga 6 species hodo niemusu; wa so

tsugi no gotoku de su.

Sectio. *Arthrorhizum*. Hana shita ni taru. Sepala tatsu.

Epikila wa fukaki kirikomi ni yorite Hipokila yori hanaru.

1. *Epipactis Thunbergii A. Gr.*

Syn. *Spiræas longifolia Th.*

2. *Epipactis gigantea Doug.*

Syn. *Epipactis Americana Lindl.*

3. *Epipactis papillosa F. S.*

Cypripedium. Hana ue ni muku. Sepala fusu.

Epipactis wa fukaki kirikomi ni yonite Hipokila yori hanaru.

4. *Epipactis longibracteata Bl.*

5. *Epipactis falcata Th.*

Kono hito no setsu ni yoreba *Epipactis gigantea Doug.* wa mattaku *Epipactis Thunbergii. A. Gr.* to kotonaru mono ni shite, Franchet to Savatier no setsu (Enum. plant. Jap. II. p. 519) wa ayamari nari to.

○外國植物學士

Egirisu Oxford Daigaku no kyōju de arimashita Prof. BALFOUR wa konotabi Edinburgh Daigaku no kyōju ni tennin saremashita ni tsuite sono atoyaku to shite Dr. SIDNEY VINES ga kyōju ni susumeraremashita.

Mata dōkokujin H. O. FORBES shi wa New Zealand naru Christ Church Botanical Museum no chō ni erabare mashita.

更ニ之ヲ見ザルモノアルベク之ニ反シテ北海道ニテハ路傍離落ニ蔓生セル植物モ本州ニテハ僅ニ之ヲ高山ノ頂上ニ於テ發見スベグ又四國、九州、琉球、小笠原島ニ渡リテハ全ク之ナキモノモアルベシ、又猶少シク細マカク言ヘバ東京郊外ニハ普通ナルモ美濃、尾張邊ニハ甚ダ稀ニ伊豆、相模等ニ澤山生ゼルモノモ上野、下野邊ニハ至テ少ナキモノモアラン此ノ如ク土地土地ニヨリテ多キモノト少キモノト又全ク無キモノトノ差別アレバ互ニ其我地ニ多クシテ彼地ニ稀少ナルカ或ハ皆無ナルモノト交換セバ慈々其所マデ採收ニ行クヲ要セズシテ居ナガラ珍ラシキ標品ヲ得ルノ幸アラン尤モ此ノ如ク交換セントスルニハ同一植物ノ標品ヲ幾通りモ作り置カザルヲ得ズ各標品ニハ必ズ其產地、採收年月日及ビ採收者ノ名ヲ記載シ置クベシトス其他交換上ノ方法ハ各地ノ便宜ニ從ヒ適宜ニ定メテ可ナリ

○植物ノ根紹シ 前項ニ言フ如ク植物採集ハ完全ナルモノヲ要シ又殊ニ標品交換等ヲ爲ス件ニハ多クノ同植物ヲ採集セザルヲ得ザル場合アリ然レドモ餘り懲張

リ過ギテ根絶ヤシヲ爲スペカラズ尤モ繁茂セル植物ナドハ中々十株ヤ二十株ヲ掘リ取ルモ種類ノ絶エル虞ハ萬々無ケレトモ珍奇ナル植物ナトニテハ悉ク採リ去ルトキハテハ其土地ニ絶ユルコナシトセスニまくさト稱スル草ハ木曾ノ高山ニテ草本帶ニ生スル植物ナルガ信濃ノ御岳ニテハ予カ採集ノ折モ之ヲ見出スコト甚ダ難ク之ニ反シテ御岳ノ真向ナル駒ヶ岳ヘ登リタルトキハ容易ニ採收セリ又飛驒ノ乘鞍岳ヘ上レル動物學會員菊地松太郎氏ノ話ニ由レハ該山ニハ此草非常ニ多キ由ナリ、元來此草ハ山參リノ徒ガ甚ダ珍重シテ熱心ニ探索シテ取り去ルガ故ニ御岳ノ如キ登山人多キ山ニテハ已ニ稀有トナリ駒ヶ岳ノ如キ登山人ノ割合ニ少キトコロニテハ猶多ク而シテ乘鞍岳ノ如キ人跡ノ稀ナル山ニテハ甚ダ多キ所以ナリ、此ノ如ク俗人ノ爲メニ取り去ラレテ該種ガ少クナルハ所謂ユル根絶ヤシノ仕業ニテ惜ムベキノナリ」今吾人ガ某地ニテ一疑フ件ハ之ヲ證明スルニハ再び右地へ行キテ實地ニ其所

明治三十三年十月發兌

調査ヲ遂ケ野生培生ノ區別ヲ明ニシテ、土地ノ氣象ヲモ調べ、從テ開花ノ時節、結實ノ候ナドモ知ルヲ要スルマデナリ。例ヘバ岐阜近邊ノ植物錄ヲ調査セントナラバ先づ金華山ヲ中央トシ、山麓ヨリ四方數里ノ遠サマデ假りニ境界ヲ設ケ之ガ地圖ヲ作リテ其境内ニアル植物ヲ綿密ニ調フベシ。此境界ハ河海山脈等ノ天然界ヲ利用スルコト得バ極メテ、宜シケレドモ實際ハ天然界ヲ得難キコモアルベケレバ適宜ニ人爲ノ境界ヲ設ケテ可ナリ、此ノ如クシテ小部分ノ土地ナル植物帶ヲ調査シ了レバ漸次其區域ヲ廣メテ一國、一縣、全体へ及ボシ、遂ニハ全國ノ植物錄ヲモ大成スルニ至ルベシ、此法ハ甚だ迂遠ナルニ似テ其實却テ捷徑ナリ且又其効ニ於テモ吾儕ガ唯僅ニ暑中休暇ヲ得テ各地へ採集ニ派出シ行旅勿々ノ間ニ沿道ノ植物ヲ手當リ次第ニ採ルヨリモ遙ニ大ナルヤ明ナリ、唯吾儕ガ諸君ニ切望スルハ採集極メテ完全ナルハ勿論又極メテ綿密ノ上ニモハ甚ダ易ケレドモ之ヲ實地ニ行フニハ非常ニ難キモノナリ、十分ノ綿密ヲ欲スルモ僅カニ八分ノ綿密トナリテハ

分ハ粗漏トナルベシ故ニ實際十分ノ綿密ヲ得ソニハ宜シ。十二分ノ綿密ヲ以テ事ヲ始メザルベカラズ、是レ吾儕ガ平常失策シテ經驗アルノ事ナレバ斯クハ諸君ニ言フノナリ、免モ角モ我儕ハ諸君ガ現住ノ土地ナル植物帶ノ調査ニ從事セラレシコト切望ニ勝ヘザルナリ又其方法ノ細事ニ至リテハ吾儕聊カ意見ナキニアラズ必ズ、諸君ノ問ヲ得テ答辨ノ勞ヲ惜マザルベシ。

○植物標品交換

歐米各邦ノ植物學會又ハ植物學者ノ間ニハ植物標品交換ノ事アリテ適宜ノ方法ニヨリテ彼此其腊葉ヲ交換シ已レニ不用ナルモノヲ以テ己ニ入用ナルモノト換ヘ兩方ノ利益ヲ圖ルコナリ、我邦植物學家或ハ各縣ノ學校間ニハ己ニ此事アルヤ否ヤハ未ダ吾儕ノ聞カザル所ナレドモ若シ未ダ此事ナシトセバ爾今ハ交換ノ方ヲ設ケナバ甚便益アランコト信ズルナリ、何トナレスルハ採集極メテ完全ナルハ勿論又極メテ綿密ノ上ニモハ甚シケレバ氣候モ異ニ又地質モ一定ナラザルベク隨テバ我邦ハ地勢西南ヨリ東北ニ長ク緯度ノ相異モ兩端ニテ植物分布ノ狀態モ頗ル變化アルベシ例ヘバ琉球九州邊ニテ普通ナルモノモ關東ノ諸國ニハ稀ニ北海道ニ至リテハ

熟セルモノ多ク且ツ又盛夏ノ如ク顯花植物ノ花葉ニテ被匿セラル、コナケレバ之ヲ見出ス、最モ容易ナリ試ニ樹皮岩面ニ憑リテ至細ニ點檢セバ種々様々ノ蘚、苔、地衣ヲ發見スベシ其種類ノ多キ、驚クニ餘アルベク又其何ヅレモ班紋ノ美ナル、形容ノ奇ナル、ハ植物熱心者ニハ此上モナキ快樂ヲ與フベシ、此等ノ微細ナル植物ハ皆適宜

ノ方法ニテ之ヲ取りテ検究スペタ又標品トシテ貯フベシ左レバ冬日ハ隱花植物類ノ採收ニハ尤モ好時節ト云フベシ

○植物腊葉

近來植物學ガ追々盛ナルニ從ヒ植物ヲ採集シテ其腊葉ヲ作ル人多ク又假令ヒ専門家ニアラザ

ルモ慰ミニサヘ爲ル人モアル程ニテ亦以テ植物採集、腊葉製造ハ面白キ仕事ナル、證スルニ足ルベシ、然レドモ

茲ニ注意スペキハ不完全ノ採集ニテ造レル不完全ノ腊葉ハ何ノ役ニモ立タヌナリ、あざみノ首、たんぽノ頭、

ふほばこノ葉、さいかちノ莢斗リヲ拗切り取テ珍藏スル

モト毫モ學問上ノ價値ハナキモノナリ通常ノ草本ニテハ

根モ莖モ葉モ花モ成ルベクナラバ果實モ種子モ併セテ取

ランコヲ欲ス尤モ大ナル草本或ハ木本ニテハ勿論根ヤ莖ヲ其儘取ル、能ハザレバ唯葉、花ヲ枝ノ部分ト共ニ取ルベシ斯クシテ充分完全ニ採取セル植物ヲ丁寧ニ壓搾シテ製シタル件ハ始メテ完全ノ腊葉ト云フベキナリ

茲ニ又隱花植物ノ採集ニ就テモ同様ニ注意シテ特に完全ナルモノヲ撰バザルベカラズ顯著ナル顯花植物サヘ、不完全ナル腊葉ハ無益ナルニ況シヤコケノ切レ片ヤキのモノ欠ケラナドヲ所藏シテ其名稱ヲ検出セントスルハ猶ホ雲ヲ扼ムト同然ノコナリ、然レバ隱花植物ノ標品ハ必ず

完全(發育機關ハ勿論、生殖機關ヲ具フルヲ云フ)ナラザルベカラズトス

○地方ノ植物熱心家ニ望ム

歐米各國ニテハ

其國々全体ノ植物錄ハ已ニ具リテ其上各所局地ノ植物サヘ明細ノ調査アリ、然ルニ我邦ニテハ古來本草家少ナカラザルニアラザルモ未だ局地ノ植物サヘ詳密ノ調査アリ

シモノヲ多ク聞カズ蓋シ全國ノ植物錄大全ヲ撰スルハ固ヨリ容易ノ事業ニ非ザルモ局地ノ植物錄ナラバ格別ノ大事ト云フ程ノ事モナケン、唯年中熱心ニ觀察採集ヲ力メテ

地ノ人ガ植物ヲ形容シタルモノナリ例ヘバ
らずびしやく半夏ノヲ江州デハきつねの
やく一ト云ヒ周防デハすじめのしやくしト云
ヒ又すみれ董ヲ京師及ビ他ノ地方ニテハすも
どりばるト喚ビ又めぞ小蘿ヲ勢州デハこどり
すはらずト云フガ如シ

右第一部ニ屬スルモノノ中ニハ固ヨリ其土地ニ固有ナル
語モアルベク又他方ノ語ガ訛リ來リテ分カラヌモノニナ
リタルモアルベク畢竟該地方ノ人ニノミ其意義ヲ通ゼル
モノユエ他方ノ人ニハ外國語モ同然ニテ譯サ子バ知ル能
ハズ左レバ斯カル方言ハ一般ニハ通用シガタシ然ルニ第
二部ニ屬スル方言ニテハ前ニモ言フ如ク意味ノ明了ナル
ノミナラズ形容甚タ其妙ヲ得テ面白キモノ少シトセズ今
更ニ其一例ヲ舉グレバ一たまがり即チまんじゆしやけノ
コヲ東京近郊ノ小供等ガ呼デかじのはな火事ノ花ノ義又ハしひ
とばな死人花ト云ヘルヲ開キシガ兩名トモ此植物ガ叢生
セル狀態及ビ形容ヲ巧ニ言ヒ顯ハシテ甚タ面白キヲ感ゼ
リ之ヲ前名ノまんじゆしやけ又ハしたまがりノ名ニ比ス

レハ其勝レルヲ數等ノ上ニアリ抑モ何故ニ斯ノ如キ面白
ク適當ナル名稱ヲ得タルカト云フニ蓋シ是レ村翁、里童、
田婦、野娘ガ日常植物ニ觸レテ其形容、性質ヲ實視セルヨ
リ該植物ノ名ガ誰言フトナク自然ト彼等ノ口ニ上リ來リ
其最モ著ルシキ有様ヲ言ヒ顯ハスニ至レルナリ故ニ該名
稱ガ植物ノ天真ヲ表ハスハ勿論甚ダ呼稱ニ便ナリトス」
之ニ反シテ吾儕ガ無理ニ固辭付ケテ急ニ命名シタルモノ
ハイヤニ理屈メキテ一向面白味ナキノミナラズ或ハコツ
コツトシテ言ヒ苦タ、或ハウ子ウ子ト廻リ遠キノ嫌ナシ
トセス左レバ吾儕ハ骨ヲ折テ面白クモナク言ヒ苦ルシキ
新稱ヲ嚴命セシヨリハ却テ其土地土地ノ形容的方言ヲ求
メ其中最モ適良ナルモノヲ擇ソニ該植物ノ和稱ト定ムル
ヲ得策ト信ズルナリ尤モ方言ナキモノハ此限ニアラザレ
○冬日ノ植物採集 誰シモ夏ニナレバ深山幽谷
ヘ植物採集ニ趣クナレドモ採集ハ決シテ夏ニハ限ラザル
ナリ春秋ハ勿論、如何ナル嚴冬ノ頃トテモ採集物アラザ

する者は其状態大に異なるを以て根の造構は簡単なり著

し之とても陸生植物の根と比べなば其簡単なる事實に著

水中に突出せる根の細胞中に往々葉綠粒の存するを見る例へばどちかどみ、ひし、うきくさ、かどみぐさ、に於けるが如し之を以て見れば根も亦葉と同しく類化作用を兼るや明なり

根の裏面の細胞より生ずる根毛は概ね水草の根には發生せず蓋し根毛は養分を吸收するの機關なれハ水草の如き

者には有甲斐もなければなり然一水草にても水底の土中に根の入る時は根毛を生ずと云ふ

根の造構斯く簡単なるを以て其維管束の造構の如きも實に簡単にして記載する迄もあ一

右根迄を以て此論文を終れり余は一々の植物に就て其造構を記さず唯總論の中讀者の解一易からん所のみを摘記したれば定めし充分なる了解ハ得られざるべけれど又以

て水草の一班を知る援けにもあらんと斯くは記しぬ

(おはり)

雜錄

○植物ノ方言 同一ノ植物ニテモ其土地、土地ニ

由リテ様々ノ方言アルヲハ試ニ小野蘭山翁ノ本草啓蒙ヲ一覽セバ明瞭ナルベシ而シテ此等ノ方言中ニハ他所ノ人ニ一向其意味ガ通セズシテ左ナガラ唐人ノ寢言メキタルモアルカト思ヘバ又中ニハ啻ニ意味ノ分明ナレノミナラズ巧ニ其植物、形容ヲ言ヒ顯ハシテ所謂寸鉄殺レ人モノナキニアラズ左レバ吾儕ハ方言ヲ分チテ左ノ一部トナス

ベシ

(第一部)呼稱的方言 トハ一地方ニ限レル俗語ヲ以テ

植物ヲ呼ブモノナリ例ヘバ佐渡デツボろこ、

奥州デヘヒス、仙台デヘボス、南部デカボラ

ぶすト呼フバ如何ナル植物カ……ト云フニ

からすびしやく半夏ナリ又蝦夷デマリコト云

フハをほばこ車前ノコ又越前デはいたろト云

フハひかげのかづら石松ナレ此等ノ方言ハ他所ノ人ニハ一向其意味ガ通ゼザルベシ

(第二部)形容的方言 トハ一般普通ノ言語ヲ用ヒテ土

掌る事明なり然れども浮葉ある水草の莖の上皮には葉綠素の有るを見ず
凡そ水生植物の莖の皮部組織に於て最も注目すべきものは大なる空道の存する事にして何れの水草にても概ね大なる空道を見るへしはすの莖にてもじゆんさい、かほねふさも、たぬきも、きんぎよも、くろも皆之なきへ

なし實に斯く大なる氣道の存するに水草に取りて最も大切なる事にして之に依て外氣と組織の内部と交通する事を得又之に依て呼吸に必要な瓦斯を交換するを得又之ふ依て浮む事を得ればなり

今の一の水中に沈在せる植物を培養して陸生植物となす時

は皮部の大なる空隙も漸々小となるに到るを見るへし之ふ反て元來陸上に生息する植物を水中に培養せば大なる空隙を皮部ふ生ずるを見るべ以て空隙の水生植物に大切な事知るへきあり又一植物にして水中に在る部分と水上に出る部分を以てする時は水上の部分には空隙大ならざるなり

根も水草の根は其構造大に簡単なりと云ふより外なし然し浮葉ある水草と水陸に兩生すべきものハ全く水中に生活する類よりは稍丈夫なりたぬきも、きんぎよもの如く決して陸地に生息すべからざるもの全く根を存する事見ても知るべし

水草の種子水中に萌出するや初根は暫時にて其生活力を失ひ後遂に枯朽しそに代るに他の節々より細き後生根を以てす故に水草の根は皆後生根即ち不定根にして初根ある事なし而して此等の後生根も又永く生活せず早晚枯死して之に代るに他の新鮮なる後生根を以てす故に根は絶へず新なり

前々より屢々論ずる如く水生植物は身水中ふ在りて周囲の水より其養分どあるべき者を取るを以て陸草の如く根の必要を感じざるなり故に水草中には全く根を有せずして水中に浮めるものあり即ちたぬきも、きんぎよもの如き之なり故を以て根を有する者と雖も其構造は極めて簡単なり之れ一は前記の如く根の必要ふきと一は全体水中にあるを以て蒸散ふきが故なり然れども水面に浮葉を有

はれども前者よりは大に細く且つ柔軟なり總て水中ふ生息する植物は何れの向きへも流水ふ隨はざるべからず且つ深き水容の爲ふ浮む力あるを以て別段堅牢ある造構を要せざるあり

總て水草は陸草の如く莖の肥大成長する事な一尤も「カムビアム」層は無きふわらねど其生活力の長く續かざる

が爲めなり而して厚みを増す代りに先きへ先へと成長し後の方は漸々に枯朽す此原因は蓋一極微なる藻類菌類若くい小虫の莖に繁殖して其生長を妨るふ歸するならん」

前述の如くなるを以て維管束の造構も大に簡単に一脉管の如きは僅々三四に止り陸草類の如き丈夫なる造構を有するものな一而して單子葉類ふても雙子葉類にても皆數條の管束一個に相集り單條の中軸を作りて莖の中心を貫通せり故に唯莖の横断面のみにては單子葉類なるか雙子葉類あるかを識別し難し斯く數多の管束の相集りて一

條の中軸を作る所以の者は蓋し莖に充分なる丈夫さを與ふるが爲めなり

さて水草の養分を取るハ周囲の水中より其内に溶解せる

ものを吸收するなるを以て其方法大に簡單なるが故に隨て管束の造構も簡單なるの理なり何となれば体中何れの部分にても養分を吸收し得るが故に陸草の如く必ずしも根ふ依て水分を吸收し莖を經て葉ふ上昇するの必要あらずればなり故に維管束を組成せる諸部ハ皆柔軟にして木質の如きハ實ふ稀なり

水中に生息する植物の造構の大に簡単なるは之を實際に徹して容易に知らるへきなり其ハ別事にあらず一種にして或時は陸上に生活し又或時は水中に生活するもの即ち兩生植物の造構を研究するにあり例へばかはちさ、ひもどきの如き植物は水陸共に生活するものにして元來水中に生活せしものを其儘漸々に水を減じて殆んど乾燥なる土壤となすどきは其造構大に堅牢となり維管束の如きは數多の脉管を生じ本質を存する事も遙か前の水中に在りし場合より夥多あるに到るを見るべし

莖の上皮は僅に他の部の柔軟細胞と異なるのみにて陸草の如く著しき差異ある事なく概ね上皮中ふ葉綠素を含有するを以て莖の上皮も葉の細胞に於ける如く同化作用を

明治二十三年十月發

ナリ則チ氣温適宜ニシテ同化作用ノ行ハルトキハ葉綠細胞膜ノ全面ニ散布スト雖モ同化作用衰フルトキハ葉綠皆胞隙ニ面セザル膜壁ニ集リ小群ヲナスガ故ニ淡色ニ見ユ又紅色ニ見ユルハ專ラ單寧^{ダンニン}ノ顆粒ノ變色ニヨル此顆粒ハ或ハ細胞ノ膜壁ニ附着シ或ハ細胞ノ内部ニアリ紅色ヲ呈スル葉ニアリテハ此粒鮮洋紅色ヲ呈シ紅色ヲ變セザル部分ニアリテハ黃色ヲ呈ス又或植物ハ其葉褐色ニ變ス是レハ專ラ其ノ葉綠ノ變質着色スルニ因ルナリ總テ秋ニ至リ變色スル葉ヲ取り之レヲ試驗スルニ葉綠ヲ構成スル二種ノ色素中黃色素(Xanthophyll)ト名クル者即鹽酸及硫酸ニテ青綠色ニ變スルモノハ變質セズシテ存在シ青色素(Cyanophyll)即アルコール溶液ヨリベンゾールヲ以テ浸出シ得ル所ノモノハ稍變質シ黃綠色トナリ存スト云ノ此青色素ハ酸ニ逢フ時ハ此變色ヲ現ハスナリ又生葉ヲ取り之ヲ火上ニ保ツトキモ同様ノ變化ヲアラハスナリ

前述ノ如ク葉ノ變色スルハ寒氣殊ニ發散ニヨリ溫ヲ失ヒ葉肉ノ細胞其機能ヲ失ヒ酸ヲ生シ葉綠分解シ褐色ヲ呈スルモノニシテ其鮮紅色ニ變スルハ別ニ單寧其他ノ有機質ア

リテ着色スルニヨルナリ又葉ノ脱落スルハ已ニ前章ニ於テ説明セルガ如ク酸ノ爲ニ分離層ヲ生ズルニ因ルナリ

○水草の比較解剖（第三十五號のつづき）

理學士 岡村金太郎

第二章 莖

水草の莖は陸草の莖と大に異なり其質遙に柔軟にして造構も亦簡単なり此差異あるハ畢竟其生活する場所の異なると養分を取る方法の異なるとに依るなり而して水草の中にても水面に浮葉を出すものは全く水中に在る者よりは稍丈夫ある事理の正に然るべき所にして蓋一前者ふては大氣中に葉を出せるが故ふ絶へず蒸散あるを以て水の昇降あればなり故に莖の造構も全く水中に沈める者は丈夫に構成せられ且つ太き理あり例へばはす、かわほね、じゆんさいの如きは水底に太く長き莖ありて水上に葉を出し或はあさぐ、ひしもどきの如く甚だ長き節間ありて節をより根を出し以て水面に横われり水中に沈める類も同じく長き莖を以て水面に近く浮み或は水底に横

度以下七度ノ寒ニ堪ヘズシテ凍死セリ然ルニ此草ノ自然ニ發生セルモノハ〇下九度ノ寒ニ堪ヘテ能ク生活ス如此差異ハ何故ニ起ルカヲ考フルニ溫室內ニ養ヒシ植物ハ溫暖ノ氣温ニ慣レ其細胞旺ニ成長シ未タ寒氣ヲ凌クノ準備チ爲サズ之ニ由リ平常堪ヘ能フ所ノ寒氣ニ堪ユルヲ能ハズシテ枯死スルニ至ルモノナリ

又植物ハ寒氣ヲ受クル時間ノ長短ニ由リ之ニ耐ヘ得ルト耐ヘザルトノ區別アリ例ヘバ多數ノ熱帶植物ハ暫時ナレバ〇下二三度ノ寒ニ數回ニ觸レシムルモ別ニ害ヲ受ケズト雖モ〇下一度ノ寒ト雖モ二十四時一四十八時ノ久シキニ及ヘバ之レガ爲ニ凍死スルナリ

寒威ヲ助クルモノハ強キ風ナリ強キ風ハ冰結セル水ヲ蒸發セシム風ノ冰ナ蒸發セシムルヲハ Goppeit 氏ノ測定ニヨリ明ナリ冰結セル水分蒸發セントスレバ多量ノ温ヲ要ス此温ハ之ヲ植物体ニ取ルナリコレニヨリ通常凍死ヲ免ル、植物モ寒氣強烈ナル時ハ往々凍死スルモノアリ農場中ニテ風道ニ當ル處ニ生スル植物ノミ枯死シ他ノ處ニ生スル者ノ生存スルヲ見ルハ此理ニ由ル

植物體中其生長已ニ止ミタル部分ハ寒ニ逢フモ能ク之ニ堪ユルヲ得ルナリ殊ニ種子ノ如キハ強烈ナル寒ニ逢フモ差異ハ何故ニ起ルカヲ考フルニ溫室內ニ養ヒシ植物ハ溫暖ノ氣温ニ慣レ其細胞旺ニ成長シ未タ寒氣ヲ凌クノ準備チ爲サズ之ニ由リ平常堪ヘ能フ所ノ寒氣ニ堪ユルヲ能ハズシテ枯死スルニ至ルモノナリ

(二) 秋期落葉

一般ニ植物ノ葉ハ秋ニ至リ寒冷ノ氣ニ逢フ時ハ多少其綠色ヲ變シ種々ノ色ヲ呈ス落葉樹及草本ノ類ハ其葉變色シ次テ離脱ス此變色ノ際葉肉中ノ葉綠及原形質ハ或ハ其位置ヲ換ヘ或ハ其成質ヲ變化ス

或者ハ其葉稍褐色ヲ帶ブ松柏類、黃楊樹ノ如キ是ナリ或者ハ紅色ニ變ス槭樹。ニシキヤ。ヌルデ。地錦ノ如キ是ナリ Treviranus 氏ノ研究スル所ニ據レバ凡テ其葉紅色ニ變スル者ハ諸種ノ酸及檸酸石灰ニ富ムノ種類ニノ之ヲ含マザルモノハ紅色ニ變セズ則 Vinca (日々草屬) Dianthus (石竹屬) Polypodium (石草屬) Cruciferen (十字科植物) Umbelliferen (繖形科植物) Labiaten (脣形科植物) 如キハ絶テ紅色ヲ呈セザルナリ又或者ハ深綠色ヲ變シテ淡綠色トナル之レ只葉綠粒其位置ヲ換ユルガ爲ニラコル

明治二十三年三月十日發

害ヲ被ムルト被ラザルトアルハ之ニ由ルナリ千八百七十一年 Kornicke 氏ノ報道セル事實ハ此事ヲ証明スル一例ナリ則チ氏ハ此年蕪菁ヲ栽培セルニ降霜ノ爲メ畦間及陰地ニ生シタル蕪菁ヲ除キ他ハ皆凍死セリ依テ其原因ヲ探究セルニ凍死セル蕪菁ハ其葉及根ニハ毫モ被害ノ跡ナキモ地ニ接スル莖頭葉根ノ附着スル部分ノ組織間水分ノ充満スルヲ見タリ然ルニ畦間及陰地ニアリシ者ハ其根邊ニ残雪アリシガ爲氷結セシ組織間ノ水分急ニ溶解セザルヲ以テ此害ヲ免カレシナリ其地千八百六十一年 Korsten 氏ノ記載セル事實ハ一層能ク此事實ヲ證明スルヲ覺ニ當時多數ノ喬木羊齒ヲ華氏二十度ノ寒地ニ輸送スル事アリシニ到達ノ後直ニ溫暖ナル處ニ植ヘタル者ハ皆枯死シ先づ寒水中ニ浸シ其後稍溫暖ナル處ニ置キ尋テ溫暖ナル處ニ植ヘシモノハ大抵皆生活セリト云フ

ザツクス氏ノ試驗ニ據レバ〇度以上ノ氣温ト雖正之ヲ急劇ニ昇降セシムルキハ植物ノ生長亦之ニ從ヒテ盛衰ス然レハ別ニ植物ノ生活ヲ害スルニ至ラズ Göppert 氏ノ試驗ニ據レバ少時間ヲ距テ、屢氣温ヲ昇降セシムルキハ通常

其植物ヲシテ凍死セシムルニ足ラザル氣温中ニ於テ凍死ヲ起サシムルコアリ氏ハホルトサウ (*Euphorbia Lathyris*)ニ就テ之ヲ試驗セリ其法〇度以下四度ノ氣温アル處ニ生シ枝葉ノ氷結セル該植物ヲ取り十八度ノ氣温アル部屋ニ持來リシニ氷結セル水分溶解シ其葉平常ノ位置ニ復セリ（元來此草ノ葉ハ氷結スルキハ上方ニ彎曲シ閉合シ水分溶解スルキハ開帳スルノ性アリ）依テ更ニ之ヲ屋外ニ出シ數時間寒氣ニ曝ラシ復之ヲ溫室ニ移セリ如斯出納スル一二日間ニ五回ニ及ビタルニ三日目ヨリハ葉ノ開張力緩慢トナリ八日目ニハ全ク回復スル力ヲ失ヒシト云フ此草ハ之ヲ自然ニ任シ生長セシムルキハ〇度以下十度乃至十二度ノ寒ニ堪ヘ能ク其生活ヲ保ツナリ如此例ハ尙多シ寒ヲ畏ル、植木ヲ度々其置處ヲ變換シ却テ枯死ヲ招クコアルモ亦此理ニ外ナラズ Göppert 氏ハ別ニ一試驗ヲ行ヒ通常一層寒冷ナル氣温ニ堪ユルモノ之ニ堪ズシテ凍死スルノ理ヲ説明セリ氏ハ *Senecio vulgaris*, *Poa annua* (イチゴツナギ) ノ一草ヲ取り之ヲ盆栽トシ十一乃至十八度ノ温室ニ十五日間入レ置キ其後之ヲ屋外ニ出シ試驗セルニ

氣ノ增加スルニ從ヒ細胞膜ノ外面ニ水分ノ結晶ヲ生ス之
レ細胞膜收縮スルガ爲ニ其膜質中ニ存セル水分膜質ノ分
子塊隙ヨリ外面ニ出テ、冰結スル者ナリ而シテ寒氣愈々
進メハ水分ノ滲出スルヲ愈々多ク遂ニハ原形質及細胞液
中ニ含マレタル水分モ亦細胞ノ外面ニ滲出シ細胞膜ノ全
面氷ヲ以テ被ハル、ニ至ル此際寒氣強烈ニシテ寒氣愈々
度ニ過グル時ハ細胞膜及原形質ヲ組成スルノ分子塊ノ分
子ニ變狀ヲ生シ後ニ至リ其水分溶解スト雖モ分子塊ノ性
質舊ニ復スルヲ能ハズシテ細胞全ク其機能ヲ失フナリ
寒氣ノ爲ニ其機能ヲ失ヒタル細胞膜及原形質ハ其内部ニ
細胞液ヲ含蓄スルヲ能ハズ漸次ニヨ漏出シ細胞萎縮ス此
際漏出セル細胞液ハ酸化腐敗シ其細胞膜ハ或ハ腐敗シ或
ハ乾固ス寒氣又ハ霜ノ爲ニ其機能ヲ失ヒタル細胞膜ハ自
由ニ水分ヲ漏出スト雖モ別ニ其膜上ニ小孔ヲ生シ之ヲ漏
出セシムルニ非ズ只其膜質機能ヲ失ヒシガ爲其分子塊ノ
間ヨリ之ヲ漏出セシムルナリ世人往々霜害ニ罹リシ細胞
ハ冰結ノ爲細胞膜破裂シ其破口ヨリ水分ヲ漏出スト爲ス
ト雖モ顯微鏡ヲ以テ之ヲ驗スルニ決シテ此破口ナシ然レ

由細胞ト細胞トノ間ニ氷ヲ生スルガ爲接着セル細胞相分
離シ組織ノ破壊スルハ往々目撃スル所ナリ表皮組織其下
方ナル肉ノ組織ヨリ分離スルガ如キ是ナリ

前述ノ如ク寒氣強烈ニシテ細胞ノ收縮スルヲ甚シキ時ハ分
子塊其性質ヲ變シ遂ニ舊状ニ復スルヲ能ハズシテ全ク其
機能ヲ失フナリ然レ由其收縮極度ヲ超ヘザル時ハ水分ノ
結晶溶解スルニ從ヒ漸々舊状ニ復シ終ニ平常ノ機能ヲ顯
ハスニ至ル是一度細胞外ニ浸出シ氷結セル水分溶解スル
ニ從ヒ細胞膜原形質ヲ經テ次第ニ細胞ノ内部ニ浸入シ再
ビ氷結前ト等シキ物理的及化學的ノ状態ニ復スルニ因ル
ナリ以上ハ氷結セル水分徐々ニ溶解スル場合ナリ若シ其
降霜速ニ溶解スル時ハ細胞ノ收縮極度ニ達セザル者ト雖
モ其水分細胞内ニ浸入スルヲ能ハズシテ細胞間ニ充満シ
其細胞ハ以前ノ状態ニ復スルヲ能ハズ遂ニ其機能ヲ失ヒ
テ死ス如斯氷結セル水分驟カニ溶解シ胞隙ニ集マリタル
組織ハ稍透明トナリ後ニ黒色ニ變シテ腐敗ス溫暖ナル手
ヲ以テ氷結セル葉若クハ新技ニ觸ル、時ハ此現象ヲ呈出
スペシ同處ニ生シ同一ノ寒氣ニ逢ヒタル同種ノ植物中霜

明治三十三年十月發

ル時ハ其運動力ヲ失フ

諸植物ノ生活ニ適スル最低ノ氣温之ヲ最低氣温ト名ケ最高ノ氣温之ヲ最高氣温ト名付ク而シテ此兩極度以内ニ於

テ最好ク其生活ニ適スルノ溫度ヲ最良氣温ト名付ク總テ

植物ノ各種ハ其所適ノ最低溫ヲ受ケ其生長ヲ始メ之ヨリ最良氣温ニ至ルマデハ溫度ノ上昇スルニ從ヒ次第ニ其生長力ヲ增加シ最良氣温ニ達シテ其旺盛ヲ極メ之ヨリ後ハ

氣温ノ昇ルニ從ヒ次第ニ其勢力ヲ減シ最高氣温以上ニ昇

レバ遂ニ其熱ニ堪ユルヲ能ハズシテ枯死ス

植物所好ノ氣温ハ種類ニヨリ大差アリ Ulloth 氏ノ實驗ニヨレバ小麥及槭樹類ノ種子ハ堅氷上ニ置クモ尚能ク發萌シテ往々嫩根ヲ冰塊中ニ伸長ス然ルニ多數ノ熱帶植物ノ種類ハ氣温十五度以下ニ降ルトキハ已ニ發萌ノ力ヲ失フナリ多數ノ培養植物中土地ノ狀態適當ニノ充分肥料アルノ地ニ之ヲ植ユルモ完全ナル生育ヲ爲ス能ハザルモノアルハ多クハ氣温ノ不適當ナルガ爲ナリ

凍死

凍死トハ寒氣植物体ヲ犯シ其生活力ヲ失ハシムルヲ云フ、

植物体中ノ水分寒氣ノ爲ニ氷結シ之ニ由リ植物ノ死スルノヨリ云フニ非ズ植物ハ其体中ノ水分氷結スルガ爲ニ必スシモ死セズ寒地ニ適スルノ種類ハ其体ガラスノ如ク凍リ其質ボキノト折ル、様ニナリテモ死ニ至ラズ適宜ノ溫ヲ受クレバ再ビ其運動力ヲ復ス越年草ノ如キハ大抵如此之ニ反シ寒ヲ畏ルノ種類ハ氣温零度ニ近ツクキハ体中ノ水分氷結セズト雖モ或ハ其生長ヲ止メ或ハ已ニ其寒氣ニ堪ユル能ハズシテ死ス Begonia Twaiateshi ノ如キハ氣温攝氏五度ニ下レバ其葉質中數多ノ班點ヲ生シ漸次腐敗シテ死ス之ニ由テ之ヲ見ルニ植物体中水分ノ凝固ハ植物凍死ノ原因ニアラズシテ屢之ニ伴フ一狀態ニ過キザルナリ植物凍死ノ原因ハ寒氣ナリ植物寒氣ニ犯サル、キハ同化作用ヤミ全体若クハ其部分ニ變状ヲ現ハシ其害甚シキキハ死ス溫度ノ下降スルガ爲植物体中ニ起ル變状種々アリ(第一)寒氣ノ爲ニ同化作用廢止ス(第二)細胞中ノ原形質運動力ヲ失ヒ收縮シ細胞膜ヨリ分離ス若シ此變状一時ニ止マレバ再ビ舊状ニ復スルヲ有レバ長時間ニ及ブトキハ全ク動力ヲ失フナリ(第三)寒氣零度以下ニ降ルキハ寒

織温ヲ傳導スルノ力極メテ少キガ故ナリ故ニ長大ナル枝及幹ノ溫度ハ屢氣温ヨリ高ク又屢氣温ヨリ低キナリ一般ニ之ヲ言ヘバ晝間ハ樹幹ノ溫度氣温ヨリ低ク夜間ハ氣温却テ樹幹ノ溫度ヨリ低シ又植物体中扁薄ナル器官ノ空氣ニ接スル者ハ其溫度氣温ヨリ低シ然レバ其水若クハ土壤ニ接スル者ハ其溫度周圍ノ水分若クハ土壤ノ溫度ニ等シ空氣ニ接スル葉ノ溫度ハ皆氣温ヨリ低シ之其外面ヨリ空氣中ニ温ヲ發散スルニ因ルナリ此溫度發散ノ量ハ發散面ノ廣狹ニ從フモノニン容積ニ比シテ面積ノ領所愈廣キ件ハ温ヲ發散スルコ愈多シ故ニ毛茸ヲ具フルノ葉ハ之ヲ具ヘザルノ葉ヨリ温ヲ失フコ多シ發散ニヨリ温ヲ失フノ外葉ハ尙水分蒸發ノ爲ニ其溫ノ多分ヲ失フナリ試ニ晴天ノ夜原野ニ到リ草葉上ノ溫度ト空氣中ノ溫度トヲ計測セヨ必ズ其溫度ニ著シキ差異アルヲ發見スベシ之レ草葉ハ前大氣ノ溫度零度ニ近キ件ハ草木ノ葉ノ溫度ハ大抵零度以下ニ降レリ之レガ爲或者ハ全ク其生活力ヲ失ヒ又或者ハ一時其機能ヲ失フニ至ルナリ

植物ハ適宜ノ溫度ヲ得サレバ生活ヲ營ム能ハズ而シテ其好ム所ノ溫度ハ植物種類ノ異ナルニ從ヒ一樣ナラズト雖モ同種ノ植物ハ大抵皆同一ノ寒暖ヲ好ミ同一ナル氣温ノ地ヲ擇ミ蕃生スルモノナリ故ニ暖地ニ適スルノ種類ヲ寒地ニ移植シ寒地ニ適スルモノヲ暖地ニ移植スレバ寒暖ノ度不適當ナルガ爲ニ或ハ不完全ナル發育ヲ現ハシ或ハ全ク生活スルコ能ハスシテ死ス植物ハ其生活ニ適スル最低最高ノ溫度以内ニアレバ全ク枯死スルニ至ラズト雖モ植物ノ生活作用中特殊ノ作用ハ此兩極度中或ル一定ノ溫度ヲ得ザレバ行ハレザルモノナリ則チザツクス氏ノ實驗ニ據レバペニバナイングンマメ、カプラ及玉蜀黍ハ氣温攝氏六度以上ニ上ラザレバ其葉ノ細胞中葉綠素ヲ生ゼズ松類ハ氣温七度以上ニ上ラザレバ葉綠ヲ生ゼズ眼子菜ノ類ハ其ノ同化作用水温十度乃至十五度ニ上ラザレバ作ラズ然ルニオホイトモノ如キハ水温六度以上ニ上レバ此作用ヲ現ハスナリ又落葉松ノ類ニ在テハ〇、五度乃至一、五度ニノ此作用ヲ起シ禾本類ハ一、五—二、五度以上ニ上レバ此作用ヲ起スナリ又子ムリ草ノ葉ハ溫度十五度以下ニ下

travus 氏ヨリ名付ク

ヲ見ルベシ

第八 VIOLARIÆ 蓼科 本科中ノ屬 Viola ン

ヨリ來ル

Viola, Linne. (アーミニア属) ラテン語ノすみれ

第九 BIXINÆ 椿科 本科ノ 1 屬 Bixa ヨリ來ル

Bixa サハ南亞米利加ノ樹名ナリ

Idesia, Maxim. (イデシア属) マキシモウクス氏ノ名稱ナ

⇒ Ides 氏ノ性ヲ以テ属名トス

Xylosma, Forster. (ヘチモス属) Forster 氏ヘ命ぜシ属

名ニシテグライキノ「ムロ」(木)「オヌメ」

(ムロヒ)ヨリ來ル

第十 PITTOPOREÆ (海桐科) 本科中ノ Pittos-

porum ヨリ來ル

Pittosporum, Banks (ピトスポラム属) バンクス氏ノ用ヒ始メン

属名ニシテグライキノ「ビツテー」(ヤニ)「ベ

ボロス」(種子)種子ハ樹脂様ノ肉ニテ覆ハル

レバナリ

第十一 POLYGALÆ (遠志科) 本科中ノ Polygala

○植物病理學講義(前號ノ續き)

東京農林學校 教授 理學士 白井光太郎

第四章 大氣ノ不適當ナル狀態

第一節 溫度ノ不足

氣溫ハ地溫ニ比シ植物ノ生長ヲ左右スルニ一層有力ナリ
 其土壤未ダ氣溫ノ變化ヲ感セザルノ時植物ハ已ニ之ニ感
 レ或ハ生長シ或ハ生長ヲ止ム葡萄ノ如キハ其根部室外水
 結セル地ニ在リト雖田其莖蔓溫室中ニ在テ適宜ノ温ヲ受
 クル所ハ其枝芽之ニ感シ枝ヲ分チ葉ヲ生シ花ヲ開キ結實
 スルニ至ルモノアリ

植物体中尤氣溫ノ變化ニ感シ易キ部分ハ芽ナリ之ニ次キ
 テ感覺ノ銳敏ナルハカンビコム層ナリ此等ノ部分ハ之ヲ
 構成スル細胞中原形質ヲ含ム多ク生活力ノ旺盛ナルニ
 因リ然ルナリ

葉及新枝ハ氣溫ノ昇降ニ從ヒ迅速ニ其溫度ヲ變スレ由長
 大ナル枝及幹ハ除々ニ其溫度ヲ變スコレ其粗皮及木質組

Erysimum, Gærtner タールト子ル氏ノ名稱ニノグリイキ

ハ「イリオム」吸引スル又ハ癒スナル語ヨリ出
ヅ咽喉病ヲ癒ス功アリトイフ又發泡藥トナル
トイフヨリ名付ク

Brassicaceae, Linne からら屬ラテノハ「ブレカック」はばたん

ミリ來ル Tournefort 氏ハ Sinapis からーな屬

ハ「ラテン」ノナタア 日本ハニズミナシタル植物ノ通稱 ミリ來リ

シ名ナリ此屬く Bentham 及ヒ Hooker 兩氏

ノ Genera Plantarum Ⅳ く Brassica 屬ハ加ヘ

テ別ニ Sinapis ナル屬ヲ立ツ然レ往々他人

ノ此ノ屬ヲ用フル者アルヲ以テ其ノ語原ヲコ

ヘミルシ置クナリ

Capsella, Moench. なうな屬 Capsula 蓼ノ小即チ小蕓ノ義

ナリ

Senebiera, Poiret Geneva ノ植物家 John de Senebiera 氏ハ

姓ヲ名トス

Thlaspi, Limné ぐんばくなうな屬クリイキノ「タラオ」(圖

片)トイフ義ナリ、子房ノ扁平ナルヲ以テ名付

Isatis, Linne タリイキノ「イサゾー」(一様ニナス)トイフ

義ナリ如此ク名付ケシハ此ノ植物ヲ用フレバ

皮膚ノ粗造ナルヲ療ス功アリト信セシヨリ此

ノ名アリ

第七 CAPPARIDÆ (白花菜科) 本科ニ屬スル

一屬 Capparis ミリ來ルカッパリスハ林娜斯氏ノ用ヒ始

メル名ニシテアラビア語ノ「カバール」木ノヨリス

Polanisia, Rafin. Rafinesque ノ命ゼシ屬名ニシテグリイキ

ハ「ボコ」(冬)「アリクス」(不平等)トイフ義ナ

リツハ長短アル夥多ノ雄蕊ヲ有スレバナリ

Gynandropsis, DC. ベウトウガタ属デニシムニ氏ノ用

ヒ始メシ屬名ニシテグリイキ「ギ子」(雌)「ア

ンレロス」(雄)「オブシス」(似ル)ヨリ來リシ

モノナリ、コハ雄蕊ノ實穢ノ頂端ヨリ生ゼシ

如キ觀アルヲ以テノ故ナリ

Crataeva, Linne. ぐよばく屬林娜斯氏ノ命ゼシ屬名ニシ

テヒボクラテス時代ノグリイキノ植物家 Cra-

成分 主成分ハ粘液質ニシテ略ホ亞爾答亞根ニ同ジト東

京衛生試驗所藥草試植園ニ於テ十九年十二月採收ノ本根

及ヒ亞爾答亞根ヲ東京衛生試驗所ニテ試驗セシニ其成蹟
左ノ如シ

分析表

種別	水分	灰分	水可溶分
蜀葵	一一、九%	三、一六%	一八、六%
亞爾答亞一年生	一一、七%	四、一六%	一一三、四%
亞爾答亞二年生	一一、五%	五、一六%	一一四、六%
以上			

製劑 蜀葵舍利別 Syrupus Althaeae.

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ

蜀葵舍利別ハ

剝截セル蜀葵根

11分

ヲ取リ水ヲ以テ洗ヒ

常水

四十分

ヲ注キ十二時間冷浸シ壓ヲ加ヘズシテ絨布ヲ以テ濾過シ

其濾液

Dontostemon, Andr. はないたるは屬露西亞ノ植物家

Andrzejowski 氏ノ用ヒ始メシ名ニシテグリイ

ギノ「オトウス」齒「ズテモン」絲ヨリ來ル

Sisymbrium, L. へふらのう屬古代グリイキノ名稱ナリ

Eutrema, Br. わらび屬 Brown 氏ノ下名セシモノニシテ
グリイキノ「ヨー」美「トレマ」口トノフ義ナリ

白糖

四十分

ヲ溶解シ製スベシ

本品ハ澄明微黃色粘滑ノ舍利別ナリ

醫治効用 亞爾答亞根ニ同シ

(以下次號)

○科名及ビ属名ノ語原(前々號)

大久保三郎

Hesperis, Linn. リンニウス氏ノ下名セシモノニシテグリ
イキノ「ヘスペロス」晩景ナル語ヨリ此ノ屬ニ

入ル處ノ植物ハ重ニ晩景ニ及ビ香氣盛ナルヲ
以テ名付ケシトイフ

トモニ「オトウス」齒「ズテモン」絲ヨリ來ル

剝截セル蜀葵根

11分

ヲ取リ水ヲ以テ洗ヒ

常水

四十分

ヲ注キ十二時間冷浸シ壓ヲ加ヘズシテ絨布ヲ以テ濾過シ

其濾液

ヲ帶ブ葉ハ殆んど心臓形ヲ爲シ互生シ邊緣歪ノ缺刻及ビ
歯牙ヲ有シ其柄長クシテ白毛ヲ生ズ第六七月ノ頃葉腋ニ
花ヲ開ク萼五出其下部鱗片數片輪列シテ外萼ヲ爲ス花辦ニ
五片形チ倒楔ニシ白色ヲ呈ス多雄蕊花絲互ニ附着シテ一

體ト爲リ花柱チ圍繞シ其脚部花辦ニ附着ス薎ハ腎臟形ニ
シテ單室ヲ有シ花時分綻シテ花粉ヲ吐出ス實穢ハ扁圓形
ヲ爲シ花柱聚集シテ柱頭分離ス子實ハ扁圓形ニシテ成熟
スルトキハ分開シ種子ハ褐色扁平亞爾答亞ノ種子ニ似テ
稍々大イナリ

蜀葵ハ往々栽培シ根ヲ採收シテ醫藥ニ供スル者アリト雖
止之ヲ亞爾答亞根ニ比スレバ粘滑質ヲ含有スルヲ少ナク
一種ノ臭氣アリト爾後蜀葵ヲ栽培スル因リハ寧ロ亞爾答
亞ヲ栽培スルヲ利益ト思考ス

栽培法

播種 十八年八月十一日輕鬆ノ土地ヲ耕耘シ土塊ヲ碎
キテ之ヲ均ラシ畦ハ幅二尺ニ作リ堆積糞馬糞六荷半ヲ
元肥ト爲シ地積百六十步ニ種子壹升ヲ播下シ足ニテ薄
ク土ヲ其上ニ被覆ス

藥品

第一 蜀葵花 Flora Althaceae.

花時花ヲ採收シ乾燥シ貯フ但シ日本藥局方ニハ用ヒズ

性質 粘滑液ヲ含ミ味ヒ淡泊ナリ

第二 蜀葵根 Althaea.

秋末莖葉枯死シタル後根ヲ採收シテ藥用ニ供ス日本藥局

方ニハ本品及ビ亞爾答亞根ヲ用フ

性質 日本藥局方ニ云蜀葵根ハ帶黃灰色ノ抱層ヲ剥除シ
タル手指大ノ長根ニシテ外面ハ粉白色ヲ帶ヒ内皮層ハ長
纖維性ナリ横斷面ノ皮部ハ白色ニシテ稍々厚ク木心部ハ
放線狀ヲ現ハス味ハ淡泊ニシテ粘滑ナリト

耕耘 八月三十日稀薄人糞七荷人糞七分等分十月一日稀薄人
糞七荷污水三分ヲ施シ草ヲ除キテ中耕シ十一月廿七日
枯莖ヲ除キ中耕シ十九年三月廿七日人糞六荷ヲ施シ草
ヲ除キテ中耕ス

收獲 十九年十二月四日根ヲ採收シ之ヲ調製シテ乾燥
ス其收量參貫參百目アリ但シ調製法ハ亞爾答亞根ニ同

ジ

キテ中耕ス

收穫 十二月七日根ヲ採收シ根莖及ヒ枝根ヲ去リ洗淨シテ水ニ浸シ竹籠又ハ小刀ヲ以テ外皮ヲ剥脱シ水ニ浸スフ一夜ニシテ之ヲ取出シ酸質上ニ散布シテ乾燥ス其收量九貫百參拾目ヲ得タリ

藥品 亞爾答亞根 Althaea.

亞爾答亞根ハ秋末莖葉凋萎枯死シタル後採收シ之ヲ調製乾燥シテ藥用ニ共ス大約二年ヲ經タル植物ノ根ヲ採收スルヲ通常トス日本藥局方ニハ本品及ヒ蜀葵根ヲ用フ

性質 亞爾答亞根ハ帶黃白色ノ炮層ヲ剝除シタル圓錐形ノ長根ニシテ長サ七八寸乃至尺餘外面類白色ヲ呈シ縱皺ヲ有シ截切シタル枝根ノ痕ヲ帶ブ皮部ハ厚ク柔軟性ヲ有シ木部ハ放線狀ヲ顯ハシ味ハ淡泊ニシテ粘滑ナリ

成分 主成分ハ粘液質ニシテ冷水ニ浸出ス其他砂糖、澱粉、Asparagin ワキ有ス Buchner 氏ノ調査ニ據レバ亞爾答亞根ハ澱粉三七、五。液質三五、六。pectin 11、〇。asparagin 八、〇。砂糖八、〇。流動油一、八。glutinous matter 一、八。纖維七、〇。磷酸加爾更謨八、〇ヲ含有スト

「アスペラギン」ハ一千八百二十六年ニ亞爾答亞根中ヨリ初メテ Bacon 氏發見シ一千八百六十二年ニ Buchner 氏ハ水製溶液ヲ蒸發シテ濃稠ト爲シ結晶セシムルノ簡易ナル方法ヲ發見セリ

「アスペラギン」ハ無色無臭殆ンド無味ノ結晶物ニシテ依的兒及ビ強度ノ酒精ニハ溶解セズ

醫治効用 亞爾答亞根ハ粘滑液ヲ含ムニ因リ緩和劑トシ營養管、呼吸器、消化器、輸尿管等ノ癢衝諸症ニ用ヒテ擊急ヲ和ケ疼痛ヲ止メ酷勦毒ヲ甘解シ堅硬ヲ軟化スル等ノ効アリ皮部ノ癢衝ニハ外敷シテ之ヲ緩和解散ス其製方ハ根ヲ剝切シ之ニ沸湯ヲ注キ粘液質ヲ浸出シ其濃稠ト爲ム度トシ用フ或ハ直腸戻等ノ刺戟ニ灌腸藥トシ疼痛ヲ鎮止スルノ殊効アリ

亞爾答亞根利別ハ常用ノ緩和劑トス其製方ハ之ヲ略ス

七 タチアフヒ 蜀葵

名 羅甸 Althaea rosea, Lian.

錦葵科

宿根草本ニシテ莖直立シ高サ五六尺許淡綠色ニシテ白毛

六 アルタ

羅甸名 Alshaea officinalis, Linn.

錦葵科

歐羅巴等ニ自生スル宿根草本ニシテ莖直立シ高サ五六尺
許灰色ノ毛茸ヲ帶ブ下部ノ葉ハ心臓形ニシテ五個ノ缺刻
アリ上部ノ葉ハ三個ニ缺刻シ共ニ邊緣歪ノ齒牙若クハ重
鋸齒アリテ葉面及ビ葉柄ニ毛茸ヲ密生ス第五六月ノ頃葉
腋ニ花ヲ開ク外萼七出乃至十出萼ハ五出ニシテ銳尖ヲ有
シ長サ外萼ニ倍シ外面毛茸ヲ密生シ花後墜落セズ花被五
片倒楔形淡紫紅色若クハ薔薇色ヲ呈シ其脚部互ニ附着ス
多雄蕊花絲互ニ附着シテ一體ト爲リ花柱ヲ圍繞シ其脚部
花瓣ニ附着ス薺ハ腎臟形ニシテ濃紫色ヲ呈シ實穢ハ扁圓形
ニシテ數室ヲ有シ花柱ハ聚集シテ一體ト爲リ柱頭分離ス
子實ハ綠褐扁圓形ニシテ其一部ハ萼ニ因テ覆ハレ成熟ス
レハ分開ス種子ハ褐色扁圓形ニシテ平滑胚子ハ曲生シ子
葉ハ薄クシテ蛋白質中ニ在リ根ハ鉗錐形ニシテ其星狀ヲ
經タルモノハ多少分歧シ無數ノ鬚根ヲ生シ皮部ハ淡黃色
ニシテ其内部ハ白色ナリ

本植物ハ歐羅巴地中海岸ノ諸國及ビ中部亞細亞北部西部
温帶ノ地新英倫等ノ海濱ニ自生ス藥用ニ供スルモノハ專
ラ栽培ノ根ヲ用フト本邦ニ於テ從來之ヲ栽培セシ人アル
ヲ聞カズ其醫藥ニ供スルモノハ皆ナ之ヲ海外ニ仰キ或ハ
蜀葵根黃蜀葵根ヲ以テ之ニ代用スト明治十七年四月内務
省衛生局藥草試植園ニ於テ種子ヲ獨逸國ヨリ購求シ之ヲ
播種栽培シ同十八年十二月根ヲ採收シ之ヲ調製シテ亞爾
播種栽培シ同十八年十二月根ヲ採收シ之ヲ調製シテ亞爾
答亞舍利別ヲ試製セシニ品質善良ニシテ其製劑澄明粘滑
毫モ舶來品ニ劣ルヲ無シ

栽培法

播種 十八年九月廿六日輕鬆ノ爐土ヲ耕耘シ土塊ヲ碎
キテ之ヲ均ラシ畦ハ幅二尺ニ作リ人糞馬糞灰ノ三品ヲ
汚水ニ調和シテ稀薄シタルモノヲ元肥ト爲シ種子ヲ播
下スルヲ地積百步足ニテ薄ク土ヲ其上ニ被覆ス
耕耘 十月十六日十二月十九日ノ二度ニ稀薄人糞參荷
半兜人糞四分汚水六分ヲ補肥ト爲シ草ヲ除キテ中耕シ十九年三
月三十日苗ヲ間抜キ苗ノ距離ヲ五寸許ト爲シ人糞參荷
半ヲ施シ中耕シ五月二十六日人糞參荷半ヲ施シ草ヲ除

明治二十三年三月十日發免

「供シ高説ヲ仰グ諸君子若シ予ノ疑惑ヲ氷解セラルハアラバ寛ニ幸甚ノ至リ也」

頃日大久保三郎氏ノ報ニ依レバ みかわしらん 同種ノ博物局ノ標品中ニ在リテ已ニ むかみしらん ノ和名ヲ有スト予ハ未だ博物局ノ標品ヲ見ズ且書籍上 *Vittaria Japonica* 中ニ しらん 一科レ しらん ハ一種ノ外未だ載ヘルアルヲ見ザリシヲ以テ予ノ先キニ該品ヲ採集スルヤ未ダ和名ヲ有セザルモノト思ニミテ しらん ノ和名ヲ命セリ今ヤ大久保氏ノ報ニ依テ予ノ命シタル和名ベシニ賛ナルヲ知ソリ依テ併セテ茲ニ前説ノ正誤ヲ詰ム

The Vittarias are the first I have seen from Japan. I find that both of them have short-pedicelled bell-shaped sporangiasters— and therefore neither of them is *Vittaria lineata* which has the sporangiasters of a "very different shape"—.

Dr. Féé wrote a most elaborate monograph of *Vittaria*, but admitted too many species.

Hooker and Baker, in their work, seem to have neg-

lected the microscopic characters which Féé had noticed, and they have united forms which are very distinct. In your specimens I see very little difference from each other, except that no. 2. has sessile fronds, while in no. 1. the fronds have short blackish stems. This distinction I do not think is of sufficient importance to persuade me that there are two species among them.

The plant (at least no. 1) is well described under the name of *Vittaria Japonica*, by Miquel in "Annales Musci Botanic Lugduno-Batavi", Vol. 3. page 149. Miquel remarks that it should come next to *V. flexuosa*, Féé, and I can see so little difference between them that I should have called your plants both *Vittaria flexuosa*, Féé, and I can see *Vittaria Japonica*, Miquel, and No. 2. *Vittaria Japonica*, var. *sessilis* (new var.) you will do very well.

○日本藥局方植物篇(第111六)

會員 澤田駒次郎

On the Algo-lichen hypothesis. (Journ. Lin. Soc.

1884.)

Williams, A.

The status of the Algo-lichen hypothesis. (Am.

Nat. vol. XXIII Jan 1889.) (未完)

○一ノハラニ並ニミルカーハラニニ就テ
述ブ

會員 吉 永 悅 鄕

昨年ノ夏予ハ土州黒龍山ニ於テ Vittaria 屬ノ一種ヲ得タ
リ此種ハ現今本邦ニ顯ハレタル該屬中ニ於テ稍其狀態ヲ
異ニスルヲ以テ予ハ新ニ之ニ命ズルニ和名ミヤマーハ
ンヲ以テセリ而メ其葉体ノ横截面、鱗片ト並ビニシム
ノ V. lineata, Sw. ノ横截面、鱗片トヲ比較シテ本誌第三
卷第三十二號ニ記載シ諸君子ノ説ヲ仰ギシニ當時理學士
三好學氏ハ予ノ贈リシ標品ト並ニ一ノハラニ V. lineata,
Sw. しモーハラニ V. elongata, Sw. ノ二品トヲ比較解剖
圖説ヲ同誌ニ載セラレタルハ予ノ深ク謝スル所ナリ然

シムラン並ニミヤマーハランニ就テ述ブ

レ由予ハ該品ヲ採集乾腊スルヤ直ニ之ヲ米國ニ贈リ同國
ノ學士イートン氏ニ質問シ置キタルヲ以テ同氏ノ鑒定亦
如何ナラント俟チ居タリ初メ予ノ標品ヲイートン氏ニ贈
ルニ當テヤ即チシムランニ附スルニ番號(I)ヲ以テシミ
やマーハランニ附スルニ(2)ヲ以テセリ予ノ斯ノ如ク二
種ノ標品ヲ贈リシ所以ノ者ハ此二品ハ形狀大ニ類似スル
ヲ以テ却テみやマーハランノ V. lineata, Sw. ニ相當シテ
シムランハ或ハ別種ナラン歟ノ疑ヲ懷キシヲ以テナリ昨
年ノ暮イートン氏ノ答書ヲ得ルニ及ブテ疑惑愈出デ、予
未ダ之ヲ決スル能ハズ而シテ其答書ニ依テ考フレバ予ノ
本誌第三十二號所載ノミヤマーハランノ説中シムラン
V. lineata, Sw. ハ到ル所ニ多ク之ヲ見ルヲ得ルト雖云
々ハ全ク予ノ誤謬ナルガ如シ若シ夫レイートン氏ノ説ノ
如ク現今本邦ニ稱スルレーハラン V. lineata, Sw. ト予ノ先
キニイートン氏ニ贈リシ土州產ノシムラント異種ナリト
セソ歟土州ノモノハ今日始メテ本邦ニ於テ明ナル一種ト
云ハザルヲ得ズト雖由予淺學ニシテ今俄ニ之ヲ決スル能
ハズ依テイートン氏ノ答書ヲ左ニ抄出シテ諸君子ノ一覽

(四) ライケンノ種類ヲ分類シテ記載セルモノ

其他通常、植物學教科書等ニ記載アリ

Bessey, C. E.

Synopsis der Pflanzenkunde. Hannover 1886.

(五) 研究法及ビ雑誌
(六) 歐米ノ學術雑誌ニライケンニ關セル論説

記載モノ

以下順次ニ記載スベシ

(1) 一般ノ事實ヲ記載セルモノ

Lindsay, W. L.

A popular history of British Lichens. London

1856.

Berkeley, M. J.

Introduction to cryptogamic Botany. London

1857.

Crombie, J. M.

Lichens. (Ency. Brit. 9th Ed.)

Göbel, K.

Grundzüge der Systematik und speciellen Pflan-

zemorphologie. Leipzig 1882.

Leunis, J.

XIV.)

Recent researches into the nature of Lichens.

(Qr. Jour. Mic. Sc. April 1878).

Archer, W.

A résumé of recent views respecting the nature of Lichens. (Qr. Jour. Mic. Sc. vol. XIII, &

一銳距ヲナス花ハ密接シタル短總状ニノ小梗下ノ苞ハ細

小、膜質、披針形、花ニ接在セル苞ハ二片、葉狀、ヤ、不等

邊ナル銳頭長精圓形、緣邊ニハ鬚毛ヲ具フ萼ハ二唇片、摺

合、上片ハ下片ヨリヤ、大ニソニ齒ヲナシ下片ハ微ニ三

齒ヲナス共ニ緣邊ニ鬚毛ヲ有ス、宿存、花冠ハ萼ヨリ高起

シ旗瓣ハ中部以下ハ狹窄シ上部ハ略ミ圓形ニノ上曲シ翼

瓣龍骨瓣共ニ底部ハ一側耳形ヲナシ爪ヲ有ス花色ハ帶藍

白色、雄蕊ハ二体ヲナシ其端ハ各ミ五花絲ニ分レ中者及

ビ側者ハ微ニ他ヨリ長シ子房ハ彎曲シ莢果ハ各節間繩繫

シテ球形ノ節々屈疊シ而ノ宿萼ノ裏ニ閉在ス

(產地)幡多郡ノ諸處(明治十四年并ニ全十八年、予)ニ少

ナカラズ而ノ漸ク北方ニ散布シ土豫兩國界ノ高山上ニ達

スルヲ見ル

(正誤)前號日本植物報知第四中 S. multicaule. ハ

S. multicaule. ノ誤植ナリ

○ライケン (Lichenes.) 通說(前續)

理學士 三好 學

(第十一章) ライケンニ關スル書籍

及ビ雑誌

ライケンニ關スル著書及ビ雑誌類ハ甚ダ多ク英語、獨逸語、佛語、以語、羅丁語等種々ノ國語ヲ以テ記述セリ而マテ此等ノ論文ノ過半ハ歐米ノ學術雑誌ニ散見セリ今此ニハ固ヨリ此等ノ著述ノ名稱ヲ悉ク載列スルコト得ザレバ唯其中最モ肝要ニシテ且ツ最モ有名ナルモノニ就テ其一班ヲ記載スペシ

著述ノ種類ヲ左ノ數項ニ分ツラ便ナリトス

(一) 一般ノ事實ヲ記載セルモノ

(二) ライケン學ノ歴史及ビ新舊兩說ノ所見ヲ記セルモノ

(三) 造構、發生及ビ性質ニ關セルモノ

(イ) ライケン体一般ニ就テ

(ニ) 雄子器ニ就テ

(ハ) 子實ニ就テ

(ロ) 子器ニ就テ

(ホ) 緑體ニ就テ

(ホ) 緑體ニ就テ

(ホ) 緑體ニ就テ



明治十三年三月十日發

見ズ而ノ高サハ往々四「デニム」ヲ越ユルヲ見ル

(產地) 安房、伊豆及ビハ支島(帝國大學)土佐國佐川村并ニ大平村(予)

(十) *Elatostemma sessile*, Forst. var. *cuspidiatum*, Wedd. ワキモコリ (シラクサ科) 日本產ノ本屬中ニ在リテ獨リ此植物ハ鮮綠色ノ葉ヲ有スルヲ以テ他種ノ暗濁ナル葉ヲ有スルモノト容易ニ之ヲ辨別(通俗的ニ)スルヲ得ベシ

(產地) 東京谷中(甚ダ稀少ナリ、予)秩父山(予)土佐(予)

(十一) *Isachne Myosotis*, Nees. イサチナミ(新稱)

(禾本科) 其莖ハ地上ニ偃臥シ、分枝シ葉ハ短シ尋常ノちござミ直立且其葉ノ長キト異ナリ

(產地) 土佐(予)

(十二) *Zornia diphylla*, Pers. すなぢまめ(新稱)

(あめ科) 多年生草本、根ハ強壯、莖ハ叢生シ散開セリ細線形、葉ハ有柄、互生、對生セルニ小葉、小葉ハ線形或ハ圓柱狀線形或ハ披針形、全邊、銳頭、無毛ニシテ短柄アリ托葉ハ披針形、下ニ一距片アリ花ハ腋生セル疎穗花、小花ハ

一一四數、無柄、苞ハ二片ニシテ葉質、銳頭長卵形、下ニ一距片ヲ有スルヲ以テ橢形ヲナス萼ハ膜質ニ分裂、細小、上唇ハ一小裂下唇ハ三小裂ニシテ苞内ニ閉在ス花冠ハ超出、黃色、旗瓣ハ圓形、略々耳底、有爪、翼瓣龍骨瓣共ニ有爪、雄蕊ハ單体、十裂、五個ハ長ク薬ハ長精圓形ナリ子房ハ直ク花柱ハ絲狀、莢果ハ有節、壓區、全面ニ硬毛ヲ蒙ル(產地) 土佐國十市村ノ海濱砂場(明治十三年、全十八年、予)

此植物ハ甚ダ廣ク熱帶諸國ニ散布セリ而ノ我日本ニ在テハ四國ノ南濱ニ僅ニ其產地ヲ見ルノ外未タ何人モ其他ニ於テ採集セルヲ聞キタルコナシ

(十三) *Sinuaria japonica*, Maxim. しばくさねむ(新稱)

(まめ科) 一年生草本、分枝、直立、莖ハ圓柱形、平滑、葉ハ互生、偶數羽狀、四一九對、小葉ハ微柄ナ有スレ毛殆ンド無柄、線狀圓柱形ニシテ上方ハ稍々潤シ鈍底、一小柱狀圓形或ハ披針形、全邊、銳頭、無毛ニシテ短柄アリ托葉ハ一ノ鬚狀ヲナシテ了レリ托葉ハ膜質、披針形ニシテ

リテ銳尖ナリ花序ハ葉ニ對ノ出タル聚傘花ニシテ苞ハ鑿形ナリ萼ハ四齒ヲナシ花冠ハ四裂シ裂片ハ八一九〔ミ、メ〕長ニソ略々花筒ニ三倍シ開綻後ハ後反シ喉下ニハ毛ヲ密生ス、旋回襞、淡黃色、有香、雄蕊四數筒口ニ出テ花柱短ク薬ハ狹長ナリ花柱ハ絲狀、柱頭ハ線形ニシテ高ク花上ニ出ヅ子房ハ下生、上部ニ花皿ヲ有ス、二胞、中軸胎座、漿果ハ黒熟シ種子ハ數個ナリ、全体利ヲ有セズ且ツ花喉ヲ除クノ外ハ裸出ス、花候五月

(產地)土佐龍村、佐川村及ビ横倉山麓(予)

此植物ハ海岸ニ接近シタル地ニ多シ故ニ龍村ノ如キハ多ク之ヲ生ズルヲ見ル佐川村并ニ横倉山ニ在テハ少レニ之ヲ見ルノミ○又此植物ハ遠ク英領印度、馬來群島、香港及ビ澳太利亞ノ北部ニ散布セリ○此 Randia 屬ニハナリ種アリテ皆兩半球熱帶地ノ產ナリ而ノ前種ハ遠ク北方ニ布及ノ我日本ノ四國ニ及ベリ

(七) *Adina racemosa*, Miq. <つかにがさ> (あかね科)

此喬木ハ九州大隅國邊塚(地名)ニ產スルヲハ田代安定氏ノ採集ニ由テ之ヲ知ラレタリ而ノ明治十八年

十月土佐幡多郡住次郎村(花ナキ嫩條ニシテ葉ハ長橢圓形)并ニ大由村(果實ヲ有セリ)ニ於テ予ノ採集ハ以テ四國ノ地モ亦之ヲ產スル域内ニ位スルヲ見ルニ足ルベシ

(八) *Oldenlandia paniculata*, L.? そなれむぐら(新稱) (あかねさう科) 二年生(歟) 莖ハ基部ニ於テ多ク

(產地)土佐龍村、佐川村及ビ横倉山麓(予)

此植物ハ海岸ニ接近シタル地ニ多シ故ニ龍村ノ如キハ多ク之ヲ生ズルヲ見ル佐川村并ニ横倉山ニ在テハ少レニ之ヲ見ルノミ○又此植物ハ遠ク英領印度、馬來群島、香港及ビ澳太利亞ノ北部ニ散布セリ○此 Randia 屬ニハナリ種アリテ皆兩半球熱帶地ノ產ナリ而ノ前種ハ遠ク北方ニ布及ノ我日本ノ四國ニ及ベリ

(九) *Pellionia seabrae*, Benth. & v. (じらくわ科)

日本產ノモノハ直上スルヲ常トシ地上ニ平臥スルモノヲ

(產地) 土佐幡多郡柏島ノ海濱(明治十四年九月、全十八年十月、予)

此植物ハ英領印度ヨリ西ハア非利加東部ノ熱帶地ニ散布シ東ハ東印度群島ヨリ澳大利亞ノ北部ヲ包ミ北ハ支那南部ヨリ我琉球ニ及ビ延テ四國ノ南端ニ達セリ

(四) *Eupatorium Kirilowii*, Turcz. エウパトロリウム・キリロフイ

(キク科) 多年生、糙澁草本、直立、多枝、莖ハ圓柱形、縱淺溝ヲ印ス葉ハ對生、上部ノモノハ多クハ互生、線形或ハ線狀披針形、大ナルモノハ十一「セ、メ」長ニ達ス殆ソド無柄、下部ノ葉ハ三全裂シ側片ハ中片ヨリ小形ナリ鈍頭、疎齒緣、三縱脈、葉底ハ狹ク窄窄スル常トス花ハ簇集ノ頂生聚傘花ヲナシ小頭花ハ略々圓柱形、總苞ハ約ソ十片ニシテ披針形、長短不齊、内部ノモノハ概ノ銳頭ニシテ紅染ス小花ハ五個ヲ常トシ花冠ハ鐘形、五齒、淡紅

予)

(六) *Randia densiflora*, Benth. ミルモの木(新稱)

瘠果ハ有稜圓柱形ナリ花候九月

(產地) 日本諸國普通ノ品ナリ、土佐久禮村加茂村并ニ佐

川村(予)

此植物ハ形狀頗ル E. Lindleanum, DC. ニ類似ス
(五) *Rosa moschata*, Mill. ヤエハバラ(ハバラ科)

攀莖著ク繁衍シテ他ノ樹上ニ延拖ス莖上ニハ刺アリ葉ハ互生シ五小葉ヲ有シタル羽狀式ヲナスヲ常トス托葉ハ極メテ狹クシテ、長ク葉柄本ニ延シシ尖端分離ノ銳尖ヲナス小葉ハ長橢圓形ナルヲ常トシ共ニ銳尖頭、鋸齒緣、無毛ニシテ兩側ノ小葉ハ殆ント無柄ナリ葉軸ニハ疎々ニ刺ヲ有シ葉質ハ略々革質ナリ花ハ傘房狀ニシテ花梗ハ細長ナリ萼、子房ト共ニ腺毛アリ萼片ハ長キ卵形ヲナシ末端著ク尖銳ニシテ内面ニハ弱毛ヲ布ケリ全邊ニシテ時ニ一二ノ裂片ヲ見ル花瓣ハ中等大ニシテ白色、花柱ハ略々雄蕊ト同高、子房ハ橢圓體ナリ果實ノ外面ハ平滑ナリ花候五月、(產地) 土佐高岡郡燒坂(明治十八年九月、同十九年五月、予)

(あかねさう科) 直立常綠灌木、分枝、葉ハ對生、圓柱長橢圓形或ハ長橢圓狀披針形、全邊、銳尖頭、銳底、羽狀脈、革質ニシテ上面ハ滑澤ナリ葉柄ハ短ク托葉ハ兩葉柄間ニ連

名野川村山地(全廿二年十月十八日、渡邊協氏)

此植物ハ其花冠ノ四裂セル其葉ノ狹窄ナルハ直ニ之ヲつ

るりんだう C. japonica, Sieb. et Zucc. ト區別スルヲ得ベシ

而シテ Maximowicz 氏之ヲ其著 Primitiae flora Amurensis

ニ圖說シテ黒龍江地方ニ產スルコト明ニセリ帝國大學ノ

標品ハ日本ノ東北地方亦之ヲ產スルヲ推察スルヲ足ル可
ク渡邊氏近日ノ採集ハ此植物ノ領地漸ク南ニ延長シ以テ
遂ニ四國ニ達セシヲ證スベキナリ。

(111) *Gentiana Sikokiana*, Maxim. わゆまりんだう

(りんだう科) 多年生草本、根莖ハ短ク鬚根ハ粗ナリ莖
ハ直立シ高サニ「セシ、メ」ニ及ブアリ葉ハ對生、長橢圓
形、銳頭ニメ葉緣ハ往々皺曲ス葉底ハ狹窄シテ葉柄ヲナ
シ葉脈ハ三條ヲ有ス上部ノ葉ハ卵形ヲナス苟葉ハ花下ニ

二片ヲ有シ廣卵形ニメ形質葉ト同ジクタゞ小形ナルノミ
花ハ頂生並ニ腋生ニシテ萼ノ裂片ハ萼筒ヨリ短ク而メ葉狀
ヲナシテ開張シ卵形ナリ花冠ハ三半一四「セ、メ」長ノ漏

斗形ニシテ五齒ヲナシ各齒片ハ各々一側ニ小副齒片ヲ有ス
藍色ナリ雄蕊五數花冠ヨリ生ジテ之ヨリ短ク薬ハ相接在
日本植物報知

ノ子房ヲ圍メリ子房ハ狹長ニメ雄蕊ヨリ長ク柱頭ハ二裂
ス蒴果ハ……花候ハ深秋ナリ

(產地)伊勢(飯沼慈齊氏草木圖說)土佐横倉山(予)同、名

野川村(渡邊協氏)

(111) *Wedelia biflora*, DC. (*Weedastonia biflora*, DC.) わほはあぐるお(新稱) (くく科) 多年生、強壯

ナル延莖草本、分枝、硬毛ノ爲メニ糙澁ス葉ハ對生、卵
狀長橢圓形或ハ卵狀披針形、下部ノ葉ハ大ニシ八「セ、メ」
長ヲ算スルコアリ粗齒緣、銳頭、二脈、而背糙澁、葉底

ハ、楔形ヲナシ有柄ナリ花ハ二一一一四或ハ之ヨリ多ク
稀疎ナル頂生聚傘花ヲナス總苞ハ數片アリ葉質ニノ長キ

卵形ヲナシ銳頭ナリ而メ内部ノモノハ顯著ナリ花托上鱗
片ニ遞變セリ鱗片ハ稍々薄質ニシテ子房ノ倍長ヨリ微ニ短
ク而メ之ヲ包擁ス放線狀小花ハ七八個ニシテ黃色ノ花冠ハ
狹底ノ橢圓形ヲナシ頂ニ三齒ヲ有ス雌性ニシテ柱頭ハ二岐
ス管狀小花ハ鐘形五齒、雄蕊五個、薬ハ花柱ヲ圍匝シ柱
頭ハ二岐ス子房ハ長キ楔形ヲナシ上部ニハ毛ヲ有ス冠毛
ハ缺如シ往々一小刺毛(或ハ二歟)ヲ具ス

明治二十三年十月發

ハ内皮部ナル即チ部分ノ環狀ニ排列スル維管束ヲ有スルモノ多クシテ之ニ異ナル排列法ヲ呈スルモノハ唯ダ木賊、蘇等ノ少數アルノミ

蘇ノ根莖ノ薄キ縱横断片ヲ作り之ヲ顯微鏡下ニ檢スレバ

左ノ如キ造構ヲ見ルベシ

最モ外圍ニハ上皮層アリテ其内圍ニハ暗黃色ノ硬組織層

アリ其レヨリ内部ハ無色ノ柔軟組織ニシテ數箇ノ維管束及ビ暗黃色ノ硬組織帶其内ニ散在ス

木質部ハ主トシテ大ナル階紋脈管及ビ少數ノ螺旋紋脈管ヨリナリテ中心ニ位シ内皮部ハ篩紋管、纖維細胞及ビ柔軟細胞ヨリナリテ木質部ヲ圍繞シ内皮部ノ周圍ニハ一層ノ細胞帶アリ之ヲ維管束鞘ト云フ而シテ此ノ維管束鞘ハ澱粉ヲ含マザルヲ以テ容易ニ檢索スルヲ得ルナリ

上長莖ノ維管束ハ新生組織ヲ有セザルガ故ニ其大サヲ増スコトナク又新維管束ヲ舊維管束ノ間ニ生ズルコトナキヲ以テ上長莖ハ其太サニ定限アルモノナリ

上長莖ヲ有スル植物中はなやすり、みづわらび、をしだ等ノ莖ハ柔軟ニシテ硬組織ヲ有セザレドモ蘇、裏白、杪

欅等ノ莖ハ硬組織ヲ有スルガ故ニ其質堅硬ナリ殊ニ杪欅ノ如キハ頗ル硬組織ニ富ミ其狀稍々喬木狀ヲナス

○日本植物報知（第五）

會員 牧野富太郎

(1) *Crawfordia (Pterygoealyx) volubilis*, Maxim.

はそばつるりんだう (りんだう科) 一年年(歟)、根ハ

鬚状、莖ハ蔓生、細形ナリ葉ハ對生、線形或ハ線狀披

針形、全邊、銳尖頭、平滑、草質ニメ三脈ヲ有シ葉底ハ

狹窄ノ葉柄ト成レリ花ハ獨生、腋生、有小梗、無苞、萼ハ鐘形、四裂、裂度不齊、銳尖、背ハ筒部ヲ通シテ翼狀

ノ縦肋ヲナシ縦肋ノ間ハ膜質ナリ花冠ハ筒形、四裂、裂

片ハ圓柱形、鈍圓頭、雄蕊四數、裂片ト互生ノ筒裏ニ生

シ花絲ハ大針形、下部筒裏ニ沿着シ薬ハ背着、外向、橢

圓形、湊合、子房ハ橢圓形、有柄、花柱ハ短ク柱頭ハ開

張シ邊緣裁裂ス側膜胎座、胚珠ハ周圍ニ翼緣ヲ具ヘ多數

ナリ花色ハ帶淡紅(歟)花候九—十月

(產地)下野日光(明治十二年九月、帝國大學)土佐吾川郡

兩物、アラユル生物固有ノ物質ナリトイマデニ至リマ

シタ、故ヲ以テ、今日、此等ニ關スル研究ハ、重モニ、

全ク、動物並ビニ植物學者ノ專攻スル所トナリマシタ、

protoplasm^{プロトプラズマ}ノ中ニハ nuclea^{ヌクレア}トイヒテ protoplasm^{プロトプラズマ}ニ

リ特別ニ形成サレタ物ガアル、此ノ nuclea^{ヌクレア}タルヤ、pro-

toplasm^{プロトプラズマ}中、概子一箇ヲ包含スルモノナレハ、長大ナル

細胞ニ在テハ、數多アリ、許多アリ、Alga^{藻類}、諸屬、Fungi^{真菌類}

ノ諸種ナル彼ノ非細胞植物ニ在テハ、實ニ數百數千ノ多

キヲ見ル、千八百七十八年ニ至ルマデハ斯ク非常ニ數多

ノ nuclea^{ヌクレア}アルコトハ知ラレナシダト申シマス、

此處マテ申述ベタル所ヲ以テ見ルトキハ、protoplasm^{プロトプラズマ}

ト nuclea^{ヌクレア}並ビニ細胞膜トイフモノハ細胞ノ要素ナルモ

ノデス、其ノ他、前上申述ベタル如ク、細胞内ニ散見ス

ル物貯、鮮カラズト雖モ、皆右ノ三躰ヨリモ後レテ、出

來ルモノデス、植物ノ養分トナルベキ原料ナリ、化學的

ノ變化ヲ受ケタル物ナリ、排泄物ナリ其ノ他尙ホ多シト

雖モ、今茲ニ論ゼシテ、右ノ要素ナル protoplasm^{プロトプラズマ}

nuclea^{ヌクレア}及ビ細胞膜ヲ論ゼントス、

上長莖

○普通植物學講義(前號ノ續キ)

理學士 齊田功太郎

此ノ莖ヲ有スルモノハ皆ナ花ヲ生ゼザル植物ニシテ蕨、

木賊、石松、卷柏等ノ如キ是ナリ

上長莖植物ハ熱帶地方ニ於テバ喬木狀ヲナスモノ少ナカ
ラズト雖モ温帶或ハ寒帶ノ地方ニアリテハ草本狀ヲナシ
テ其莖ヲ地中ニ埋存スルモノ多シ

蕨ノ根莖ヲ横斷シ其截リ口ヲ檢スレバ數多ノ長キ斑點ア
リテ其内二三ハ暗色ナルヲ見ルベシ此暗色ナル斑點ハ堅
キ厚膜ヲ有スル細胞ノ集合體即チ硬組織ニシテ其他ノ斑
點ハ維管束ナリトス

若シ蕨ノ根莖ノ最モ善ク發育シタルモノ、薄キ横断片ヲ
作り之ヲ日光或ハ燈火ニ透シ見レバ各維管束ハ其中心部
ト外圍トニ於テ稍々其色ヲ異ニスルヲ認ムベシ而シテ中
心部ハ木質部ニシテ外圍ハ内皮部ナリ

上長莖ヲ有スル植物ハ蕨ノ如ク中心ハ木質部ニシテ外圍

蘿蓋ニ固着シ離生ス

外皮纖維狀或ハ網様………セミクレラ(一一)
外皮平滑、粘液アリ………ヒトコシル(一一)

(以下次號)

○高等植物細胞學講義(前號ノ續キ)

松 村 任 三

ムベチ
アラガ
フンギ
Musci, Alga, Fungi ノ諸類ニ於テハ、概シテ其ノ全貌ガ生
キテ居ルモノデ、之ヲ結構スル所ノ細胞ハ即チ生キテ居

ルモノデス、

箇様ナ細胞デス、意味ヲ狹小ニシテ申セバ、生キテ居
ル細胞デス、其ノ細胞ノ中ニ、含蓄サル、所ノ物質ヲ視
察スルトキハ、實ニ又種々雜多ナ物ガアリマス、先ツ細
胞液ト名付ケマスル、液汁ヲ含蓄シテ居ルノガ常デ、之
ト共ニ澱粉粒モアリ、脂肪球モアリ、結晶體モアリ、殊
ニ成熟シタル種子ヲ組成スル細胞ニ在テハ、圓形
アリ、綠葉及ビ綠色ヲ帶ブル植物ノ細胞ニ在テハ、圓形
若クハ多角狀ニシテ、柔軟綠色ナル小粒ガアル、是レ即

右ノ諸物質ハ、生ケル細胞ヲ十分廓大シテ、顯微鏡下
ニ窺フトキハ、其ノ向キノ専門家ノ眼ニ、最モ能ク觸ル
モノデス、シテ千八百四十年ノ頃ニ至ルマデ、學者ガ
細胞内ニ發見シタ物ハ此ヨリ外ニ出デマセナシダ、ケレ
由細胞ノ室内ヲ仔細ニ視察スレバ……殊ニ小粒ノ物質ヲ
多ク雜ヘザル細胞ニ在テハ……以上述べタル含有物ノ他
ニ、尙ホ一種重要ナルモノヲ發見スルデアリマセウ、何
ゾヤ、液狀ノ物カト思ヒバ、かんてんノ様ナ質ナリ、左
思ヒバ又固形狀ニアリテ、細胞室内ニ充満スルコトアリ、
充滿セザルコトアリテ、或ハ室内膜ニ襯スル薄囊ノ如ク、
或ハ細胞液中ニ縱横錯交、網ヲ張ルガ如キ狀ヲモ呈スル
コトガアリマス、コハ彼ノ有名ナル、イヤ、有名ナガラ
四十一年以來、諸學者ノ研究ニ由テ、各細胞ニ於ケル生活
細胞ナリトイフ説ニナリ、漸々進歩シテ、今日デハ、動植

植物學雜誌第卅七號

口 茎、蓋ノ中心外ニ着キ或ハ無莖

蘭鋸齒有リ……………あらたけ屬(14)

蘭鋸齒無シ……………パヌス屬(5)

蘭縱溝アリ或ハ捲縮ス……………ツロギア屬(17)

蘭縱ニ裂開ス……………すゑひろたけ屬(18)

蘭網狀ヲナス……………かひがら屬(19)

(二) 子實蒼薇色或ハ黃赤色 紅子類

甲 軟骨質ノ外皮無シ

イ 蓋、莖分離ス

○ 臺ヲ有ス……………だいたけ屬(10)

○ 臺無シ

□ 蔡、蓋接續ス

○ 茎、蓋ノ中心ニ着ク
蘭着生或ハ離生ス……………いつほん一めぢ屬(13)

蘭垂生ス……………うるしたけ屬(14)

○ 茎、蓋ノ中心外ニ着……………ひめかたひら屬(15)
キ或ハ無莖

乙 軟骨質ノ外皮ヲ有ス

蘭垂生ス……………うつろだけ屬(18)

蘭垂生セズ

蓋鱗片ヲ有ス……………ごーきたけ屬(16)

蓋小突起ヲ有シ半鐘狀ヲ爲ス

蘭膜質永存ス……………ボルビツス屬(18)

(三) 子實褐色、赤褐或ハ黃褐色ノモノアリ。褐子類

甲 軟骨質ノ外皮無シ

イ 蔡、蓋ノ中心ニ着ク

○ 鐮ヲ有ス

○ 鐮柔軟……………つばたけ屬(20)

○ 鐮無シ……………しばたけ屬(12)

蘭着生、地上ニ生ス……………ふくたけ屬(4)

蘭垂生或ハ銳着生、……………つむたけ屬(13)
寓生ノモノ多シ

○ 鐮無シ

不完全ナル臺ヲ有ス：アセタビュラリア屬(19)

○ 臺無シ

撰ミ若キモノト老ヒタルモノトヲ採集シ雙方ノ形狀ヲ照合セテ見ルコ又子實ノ形チト大サ及ビ菌ノ產地等デアリマス

右ノ如ク形狀ヲ精密ニ検査シテ左ノ表ニ照合テ見レバ容易ニ其屬名ヲ知ルガ出來マス

蘭科菌分屬表

(一) 子實白色或ハ少シク淡色ヲ帶ブ

白子類

乳汁有リ

はつだけ屬(9)

甲 多肉質稍々堅牢ニシテ終ニ腐敗ス(但シ溶化シ或ハ革質ノモノナシ)

イ 蓋莖分離ス

蓋ニ疣或ハ補物アレ疎除去シ得ベシ、へうたけ屬(一)

□ 莖、蓋ノ中心外ニ着キ或ハ無莖

粘着質ヒグロフォルス屬(7)

蓋ニ鱗片アリ蓋皮ニ固着スシヒタケ屬(二)

○ 軟骨質ノ外皮ヲ有ス

硬質且脆質ベニたけ屬(10)

ロ 蓋莖接續ス

○ 軟骨質ノ外皮無シ

□ 莖、蓋ノ中心ニ着ク

粘着質ヒグロフォルス屬(7)

△ 鍔ヲ有ス

△ もつだけ屬(三)

乙 硬質革質或ハ木質

△ 莖、蓋ノ中心ニ着ク

△ 鍔無シ

△ 蘭離生ス

△ しめじ屬(四)

△ 蘭垂生ス

△ 蘭分枝ス

蘭薄肉.....かんたけ屬(五)
蘭厚肉.....どうじんたけ屬(11)

蘭寄生ス

他菌寄生ス.....やぐらたけ屬(12)

寄生セズ

はつだけ屬(9)

植物學雜誌第四卷第卅七號 明治廿三年三月

植物學雜誌第卅七號

○蘭科菌分類ノ仕方(第三版)

理科大學 田中延次郎

蘭科ノ菌ハ蓋ト莖(極メテ短ク殆ンド無莖ノモノモアリ)トヲ具ヘ蓋ノ裡面ニ蘭即チひだガアリマス故他科ノ菌ト容易ニ見分ケガ附キマス此等ノ菌ハ菌類中最高等ニ位ス

ルモノデ其形ハ大概皆日傘形デ其莖ハ傘ノ柄其蓋ハ張紙握リニ臺ノアルモノモアリマス食用菌ノ多數ハ此科中ノ菌デアリマス故上ノ形狀ハ能ク眼ニ馴レ之ヲ他ノモノト見誤マル人ハ決シテアリマスマイ併シ其種類ハ最モ多ク

今迄ニ世ニ知ラレテ居ルモノ斗リデモ殆ンド四千五百種モアリマス故斯ク夥シキ數ノ菌ヲ一々見分ケルノハ中々容易デハアリマセン其上梅松櫻等ノ高等植物ノ如ク葉トカ花トカ分類スルニ目的トスル個條ガ多クアリマセヌ故餘程綿密ニ検査シマセント何レモ皆同様ニ見エテ區別ガ附カヌ位デアリマス此科ノ菌ヲ分類スルニ最モ必要ナツ

蘭科菌分類ノ仕方

ハ子實即チ Spore ノ色ヲ知ルコデアリマス子實ハ蓋ノ裡面ノ蘭ノ周圍ニ一面ニ生ジ其様ハ丁度日傘ノ裡面ニ粉ヲ

振掛ケテ後ニ傘ヲ半開キニシタト同シデアリマス子實ハ

極メテ小サク肉眼デ其形ヲ見ル事ハ出來マセンガ數多ク

集マルト其色ガ分リマス其色ハ白、薄紅、黃褐、暗紫、黑色等デアリマス此色ヲ知ルニハ蓋ノ開キタル新シキ菌ノ莖ヲ切去リテ蘭ヲ下ニ蓋ヲ俯ケテ白或ハ黒色ノ紙ノ上ニ暫

ク置キテ蓋ヲ取除ケレバ粉狀ノモノデ菊花ノ如キ形ガ晝カレマス之ガ子實ノ集合体デ其中心及ビ間間ニ紙質ノ現

ハレテ居ル部分ハ莖ノ着所及ビ蘭ニ相對シテ居リマス此形ヲ保存シテ置クニハ前以テ白及ビ黒色ノごむ引紙ヲ作リ置キ用フル前ニ少シ濕氣ヲ與ヘ其上ニ上ノ如ク蓋ヲ俯

ケニ置クノデアリマス此仕方デ先づ子實ノ色ヲ知リ次ニ莖ノ中心ヲ通シテ菌ノ全体ヲ縱斷シ蘭ノ形狀及ビ其莖ニ附キ工合莖ノ中心空腔ノ有無蓋トノ品質ノ差異及ビ其色等ヲ知ルノガ肝心デアリマス其他ニ必要ナ事ハ菌ノ全体ニ寫生シ其品質、香ノ有無等畫以テ寫シ得ス個條ハ明細ニ筆記スルヲ又分類用ノ材料ハ成ルベク新鮮ナルモノヲ

版三第

		(一) 白子類	(二) 紅子類
		蓋、肉質莖ト分離ス	同上
(七) 属けたきの志	蓋軟骨質莖ト接續ス但シ異質	(六) 属けたよキツ	(一) 属けたうへ
(八) 属けたばちく		(三) 属けだつま	(二) 属けたひ志
(九) 属けたりめ志		(四) 属ぢめ志	
(十) 属けたまほ		(五) 属けたんか	
(十一) 属けたりがと	同上	(十二) 属けめしんぱづ	(十三) 属けたいだご
(十二) 属けだろつう(六)		(十四) 属けたひう	(十五) (属タラミカ)
		(十五) 属けひからめひ	(十六) 属けたば志、

地學雜誌

第二集 第十四卷

定價金拾錢郵稅一錢六冊前金(郵稅共)五十四錢

十二冊前金(郵稅共)一圓八錢

○ライマン

説を論す(承前)

北海道地質調

教授科大學

地質局員

横山又次郎君

○越後國栗生島實測圖の附言

圖入 教授科大學

地質局員

大川通久君

○本邦白堊紀動物群要論(承前)

教授科大學

地質局員

服部捨太郎君

○我國天氣像報圖に事を寄せ

圖理科大學

地質局員

河野常吉君

○天氣と風の模様を述べ

入易科學生徒

地質局員

淺間山火孔踏査紀行

○霧島嶽噴火

北海道地質調

教授科大學

地質局員

○日本中生元植物群一班

原田豐吉氏の名論

○チツテル

先生○潮汐に就ての對譯名

○新炭田の發見

○地質要報

○薩摩舊世界の一斑奈多列生君○越中灘浦天然セメント

○日本中生元植物群一班

虎君○常陸の沿岸は漸々隆起するが如し(常陸群司篤則

君○陸島(理科大學猪間收三郎君○土佐沿岸の變遷に就て

○雜録

○薩摩舊世界の一斑奈多列生君○越中灘浦天然セメント

○日本中生元植物群一班

虎君○常陸の沿岸は漸々隆起するが如し(常陸群司篤則

君○陸島(理科大學猪間收三郎君○土佐沿岸の變遷に就て

○小虎君○常陸の沿岸は漸々隆起するが如し(常陸群司篤則

君○陸島(理科大學猪間收三郎君○土佐沿岸の變遷に就て

批評

○中等教育植物學教科書に就て○矢津氏地文學に就て○第一高等中學校講義日本政治地理を讀む○地學會記事

發行所

日本橋通三丁目
神田區裏神保町一番地

大賣捌所

丸善業社

動物學雜誌

第二卷 第十六號

明治廿三年二月十五日發行定價一冊十錢郵稅一
錢○六冊前金郵稅共六十六錢十二冊前金郵稅共一
圓三十二錢

○備前くらげ(圖第二版)

岸上謙吉君

○動物解剖手引草(八頁ノ續)

岩川友太郎君

○寄書

○動物聲音考第三

○杉ノ害虫

野村彦太郎君

○東京動物學會記事

小島銀吉君

○雜報

●ヒメシオドシ●鶴に就て●翼翅の片輪に就て●Am-

blypodia turbata ●かぶとがに産地●防國山口通信

●動物界に於ける共棲息(二八頁ノ續)

●動物彩色の起

●動植物界に於ける共棲息(二八頁ノ續)

●動物彩色の起

●源及効用●生物ノ壽命●ウナギの壽

●米國原野ニ樹

●木ノナキ理由●オーストラリア洲ノハンドルビー

●ガラ蛇ノがらがら

發行所

東京日本橋通三丁目
神田裏神保町一番地

大賣捌所

丸善業社

善社

○月次會并總集會○入會人名○會員往復○寄贈書目

卷四第

號七十三

日十月三十三年十二月

植物學雜誌

目錄

- 普通植物學講義(前號)
○日本植物報知(第五)
○ライケン通説(前號)
○日本藥局方植物篇(前號)
○日本植物之比較解剖(第三十五)
○雜錄
○植物ノ方言
○植物標品交換
○日本ノ蘭族植物
○日本植物書類
○英和對譯植物俗名(前號)
○近刊植物學書類
○一本草家西村翁沒ス

一蘭科菌分類ノ仕方(第三版附圖)
一高等植物細胞學講義(前號)
一教育植物細胞學講義(前號)
一普通植物學講義(前號)
一日本植物報知(第五)
一ライケン通説(前號)
一日本藥局方植物篇(前號)
一日本植物之比較解剖(第三十五)
一雜錄
一植物ノ方言
一植物標品交換
一日本ノ蘭族植物
一日本植物書類
一英和對譯植物俗名(前號)
一近刊植物學書類
一本草家西村翁沒ス

理科大學 田中延次郎(八一丁)
理科大學 助教授 松村任三(八四丁)
高等師範學校 齋田功太郎(八五丁)
教諭理學士 會員 牧野富太郎(八六丁)
高等師範學校 會員 齋田功太郎(八五丁)
教諭理學士 會員 吉永悅鄉(九三丁)
東京農林學校 教授理學士 理學士 三好學(九一丁)
大久保三郎(九八丁) 澤田駒次郎(九四丁)
白井光太郎(一〇〇丁) 岡村金太郎(一〇六丁)
上野公園櫻ノ壽命 (一〇九丁)

東京植物學會編輯所

明治二十二年二月口發

Indian Rice. Makomo.	Jonquil. Kī-zuisen.
Indian Shot. Dandoku.	Judas-Tree. Hana-zuō.
Indian Turnip. Teunanshō; musashi-abumi.	June-Berry. Zaifuriboku.
India-Rubber-Tree. Gonju-no-ki.	Juniper. Nezu.
Indigo-Plant. Konatsunagi.	Jupiter's-Beard. Ō-beui-kanokosō.
Iron-Wood. Soro-nō-ki.	Kale. Habotan.
Italian May. <i>Liva shimotsuke</i> .	Kentucky Blue Grass. Nagahagusa.
Italian Millet. Ō-awa.	Kidney Bean. Ingen-name.
Ivy. Tsuta; fuyuzuta.	Knot-Grass. Niwa-yanagi.
Jacob's Ladder. Hanashinobu.	Knotweed. Tade.
Jamestown-Weed. Mandarage.	Kohlrabi. Kūrabē.
Japan Allspice. Rōbai.	Ladies' Bedstraw. Kawara-matsuba.
Jerusalem Artichoke. Kiku-imō.	Ladies' Eardrops. Hyōtansō.
Jessamine. Sokei.	Ladies'-Tresses. Neji-bana.
Jewel-Weed. Hösenkwa.	Lady-Fern. Me-shida.
Jointed Charlock. Hama-daikon.	Lady's Slipper. Atsumorisō.
Jointweed. Tade.	Lady's Thumb. Sanae-tade.

南多摩郡上鶴田村高尾山産

ひぬがや。 あわぶな。 うりのき。

あぶらちやん。 ちどりのあ。 ひねぶな。

うこど。 つりばな。 一らかー。

あかべー。 へないかだ。 うらじろのあ。

りやうぶ。 ぶな。 むらわわしあぶ。

かしは。 こまやみ。 つくばねうつぶ。

またこび。 さかぶ。

植物學雜誌第卅六號

○英和對譯植物俗名（第三十四號の續き）

Hyacinth, Hiyasinto.

Hyssop, Hisoppu.

Immortelle, Yama-hahako.

Imphee, Satō-kibi.

Indian Bean, Ki-sasage.

Indian Corn, Tō-morokoshi.

Indian Cress, Nōzen-haren.

Indian Mallow, Ichibi.

Indian Millet, Morokoshi.

Indian Pipe, Yūreitake; gintyōsō.

Indian Pink, Sekichiku.

Indian Poke, Aoyagiso.

○教員 世、理學ヲ研究スル人鮮イ哉ト叫ブ理學ノ教員其人ニ乏シヤ哉ト嘆ク！嘆キ嘆カセルハ誰レゾ？植物學モ亦理學ノ一科ナリ地方ノ諸學校ニ於テ植物學ヲ教授スル教員其人アリヤ？教員其名アレハ教員其實ナキニハアラズヤ既ニ其人ナシ何デ植物學アランヤ理學ノ振ハザルモ故ナル哉！綠林ニ生徒ヲ伴ヒ原野ニ生徒ヲ從ヒ山谷ニ生徒ヲ率ヒテ此ハ何草ナリ彼ハ何木ナリ此ハ何族ナリ彼ハ何類ナリト生徒ニ教示スルホドノ教員アリヤ豈留ニ綠林原野山谷ノ植物ノミナランヤ日常足之ヲ踏ミ日常眼之ヲ見ル庭前ノ雜草ナダニ知ラザルモノ鮮シトセンヤ之

津久井郡菅ノ澤及平代山官林產

やまとばうし。

いろもじ。

すのき。

あぶらちやん。あかしで。きふぢ。

いぬゑんじゆ。まるばはんのき。じはやなぎ。

ひぬがくら。つくばねうづび。やぶでまり。

くまやあさ。うはみりぞくら。つりばな。

はるぐみ。

りやうぶ。

あかしで。

こくさぶ。うりかへで。むらさきーさぶ。

くろもじ。ひらさきーさん。

くまやあさ。うはみりぞくら。つりばな。

いぬゑんじゆ。

つるうめもどき。

やしやぶー。

こくさぶ。うりかへで。むらさきーさぶ。

くろもじ。ひらさきーさん。

くまやあさ。うはみりぞくら。つりばな。

きふぢ。

こぐめうづび。

むらさきーさぶ。

くろもじ。ひらさきーさん。

くまやあさ。うはみりぞくら。つりばな。

あせび。

はないかだ。

ひらさきーさん。

くろもじ。ひらさきーさん。

くまやあさ。うはみりぞくら。つりばな。

やまなー。

はりざり。

うしころし。

けやき。

くろもじ。ひらさきーさん。

くまやあさ。うはみりぞくら。つりばな。

ひさかき。

けや。

はーばみ。

ぶな。

くまーで。

くまやあさ。うはみりぞくら。つりばな。

津久井郡青山村諏訪神社境内產

あをき。

けや。

やぶむらさき。

つのへーばみ。

こどめうづき。

ほうのき。

あわぶき。

津久井郡若柳村間野山官林產

ぬるで。

はぜのき。

つるうめもどき。

まるばんのき。やまならし。

けやき。

すのき。

あかーで。

いぬしで。

くろもじ。

ひらさき。

ふぢうづび。

もみ。

はるぐみ。

けや。

たうかへで。

こなら。

ひめかうぢ。

ねるで。

うしころし。

たうかへで。

やまとばうし。

たにくは。

たにくは。

ねるで。

いのき。

しづもじ。

うらじろ。

まゆみ。

あぶらちやん。

ねるで。

あわぶき。

いばた。

じぬがや。

あわぶき。

りやうぶ。

はしばみ。

津久井郡鳥屋村茨菰山官林產

植物雜誌第6號

Leeuwenhoek) 等ノ如キ顯微鏡ヲ用ヰタル學者ガ花或ハ

果實ノ構造ニ就テ論ジタルモノト全時代ノ分類學ノ大家

リンネー、ツールヌフオール (Tournefort) 氏等ノ全様ノ論

トヲ比較スレバ其間雲泥ノ差異アリテマルビギー氏等ノ

論文ノ遙ニ學術的ナルヲ「見ルベシ」N.B. I. S.

○著述 著述? 翻譯? 何ヲカ著述トイフ抑モ何ノ爲ニ著述スルヤ我輩其主意ヲ知ラマホシ金儲ケノ爲乎將タ

名ヲ博セソガ爲乎金ヲ諸ケテ何ニセソ? 商賈學士! 名ナ

博シテ何ニセソ? 名賈學士! 口實ハ皇國ノ御シ爲! 斯學

擴張ノ爲! 子弟教育ノ爲! 此ノ如キ著述翻譯ガ皇國ノ爲

斯學擴張ノ爲子弟教育ノ爲トナラバ其學實ハ學ニアラズ

今ヤ世人ノ著述ハ皆此類ナラザルハナシ學士タル者ノ爲

スヲ屑シトセザル所ナリ植物學ヲ研究スル者宜シク名利

虛榮ノ奴隸ト爲ル「勿レ吾人ヲ圍繞スル著々タルモノハ

植物界ナリ此界ニワケ入ラバ材料極メテ饒多ナリ何ヲ苦

ソデカ乳臭ク口黃ナル妙齡ヲ以テ書物ノキリスキ仕事ヲ

爲スヤ? 植物界ヲ究極セヨ! 植物ノ眞理ヲ探レ!

○羅馬字雜誌 昨年分ノ同雜誌中、八月ヨリ毎月引

續キテ松村任三氏ガモノサレタル日光ノ植物ハ分類的ノ表目ナレ。彼ノ地ニ採集セントスル人ニハ便利ナルベシ

本年一月ノヨヘ Leguminosae 豆科植物 Rosaceae 蔷薇科

植物出テタリ

○神奈川縣採集植物

會員谷友吉氏ハ去ル明治廿

一年五月森林設制法實地演習ノ爲ノ神奈川縣下へ出張中

傍ラ植物ヲ採集セラレ其目錄ヲ本會へ寄贈セラレタリ其

中喬木及ビ灌木ニ屬スルモノ、產地及ビ名稱ヲ掲グレバ

左ノ如シ

神奈川縣津久井郡志田、少倉、城山、三官林產

もがき。 ひらる。 るなのき。

さんごじや。 たうかへ。 つりばる。

はないかだ。 うりかへで。 いねぶな。

やしやぶし。 つくばねうつる。 一ひのき。

うらじろの木。 ひめかうす。 じぬさんせう。

みつばうつる。 こくわ。 うこん。

へるぐみ。 なつぐみ。 あわざわ。

ちぢりの木。 かいやなぎ。

俟ち晴朗の日海岸に到り岩礁をあさりて之を採集一潮水にて洗ひ砂石を除きて其儘食膳に供す此のりの成長する間は僅かにして十二月の末頃より二月中旬まで程なりと茲に氏より聞きしるを記して以て諸君の参考に供し併せて氏の好意を謝すと云ふ

岡村金太郎

○サックス氏ノ顯微鏡論 サックス氏其ノ著

○雜誌 雜誌？何雜誌？成程！講義錄ヲ掲げ翻譯書ヲ載せ字引ヲ添へ雜談ヲ記ス成程雜誌ナルベシ抑モ何ノ爲ニ雜誌ノ發行アルヤ？吾ガ爲ニスルカ人ノ爲ニスルカ田舎教員ノ爲カ將タ斯學擴張ノ爲カ敢テ雜誌發行者ニ問ハントス吾ガ爲乎？素ヨリ無益ナリ人ノ爲乎？素ヨリ入ラザル御世話ナリ書ク人モ書ク人！讀ム人モ讀ム人！讀者解セズ！記者解セズ！吾ナガラ其何ノ爲ニスルヲ知ラズ人豈之ヲ知ルヲ得ンヤ雜誌發行者曰ク吾之ヲ知ラズト吾モ人モ發行者モ皆知ラズ知ラヌ同士ノ寄合書ガ即チ雜誌ナルベキ乎？日本今日ノ雜誌流行ハ唯流行ノ爲ニスル者多カラザルヲ得ンヤ吾人雜誌タランヨリ學誌タランヲ冀望ス學誌タランヨリ寧ロ學士否！眞ノ學士タランヲ冀望スル者ナリ天下眞ノ學士無キ乎？嗚呼！

ビギー、グリュー、オランダ人 リューエンフック (發音)

人少シ其人ノ幸不幸トハイヘ甚ダ氣ノ毒ノ至ナリ抑リソ
 リ氏其功大ナリトイヘ其功ハ單ニ記載植物學ニ止マ
 リ其範圍ノ外ニ及ブコ甚ダ少シ之ニ反シテマルビギー氏
 グリヨー氏ハ實ニ細胞ノ發見者ナリ實ニ植物細胞組織ノ
 第一ノ研究者ナリ實ニ植物解剖學ノ元祖ナリ實ニ今日ノ
 植物學ノ先祖ナリ吾人日新ノ植物學ヲ修ムルモノイヅク
 ノゾ兩氏ノ功ヲ湮滅スルニ忍ビシヤコレ吾人ノコヽニ兩
 氏ノ略傳ヲ掲ゲ且其功ヲ稱揚スル所以ナリ I. S.

○越前の黒のり 本草綱目啓蒙卷の二十四水菜の部にあまのり(紫菜)の事を云へる條に「凡紫菜は冬月海水の石に着て生す綠色なり又海面に浮て浮萍の如く海畔に小竹を多く立ててとり得て乾す時は色紫にして味甘し焙る時は褐色となる紫菜は紫色の海苔を云總名なり品類甚だ多し國とに形色異なり大抵武州淺草のりと第一とす
 :諸州の紫菜數多く枚舉すべからず紀州に殊背のりあり勢州にまごのりあり雲洲の十六島のりは質細く絲の如くにべ馴なり藝州の嚴島のり仁保のり泉州のむいろのり若州のなまのり但洲の瀬戸のり……又嚴寒の時雪中に採

るをゆきのりと云丹後越前越後等にあり其紫黑色なるを黒のりと云紀州石州丹後若洲越前能州等にあり」以上要どありてあまのり即ちあさくさのりの種類極て多し然れども同書に載する數名の内或は真正のあさくさのりならざるものもあらんか余未だ此等の數種を實見せざれば斷言する能はざれど或ハ其製したるのりの形狀などより名付け或は其産出する地名を取りて名としたる者にて概ね一種なるべし兎に角越前の黒のりは其名高く余も夙に之を知り何時にか之を得て其あまのりと同種なるかを知らまく思ひ去年の暮學友平瀬氏に頼み置きたるに同氏此頃郷里越前より其品を取り寄せ余に示されたり早速之を顯微鏡下に檢せしに全くあまのり即ちあさくさのり (*Porphyra vulgaris*)なり

黒のりは濃紫黑色にして美しき光澤あり水中に浸たせば赤渴色をなす小なるものは細くして絲の如くあれども稍大なるものは長さ一「アシメートル」余に達し幅二「センチメートル」程のものあり氏の説ふ據るに嚴寒降雪屢々なる時波濤岩に激するに當て岩礁に生じ漸く成長するを

ヤ丸善ノ書棚ニ塵埃ノ堆積セル英獨二三ノ教科書ハ之ヲ
教科書トセヨトイフニアラズシテ之ヲ参考シテ以テ野ニ
山ニ深山ニ幽谷ニ植物ノ真理ヲ求メヨトイフノ手引書ナ
リ階梯書ナルコトヲ

○マルピギー及ビグリュー兩氏ノ偉功

マル

ナル「ローヤル、ワサイチー」ニ呈出シタリ其論說ノ出デ

タルロ、マルピギー (Marcello Malpighi) 氏ハ一千六百二
十八年イタリア國ボロギアニ生マル一千六百五十三年醫
學「ドクトル」ノ學位ヲ得一千六百五十六年ボロギアニ於

タルハスクノ如クフック氏ニ後ル、四ヶ年ナレルフク
タク氏ノ說ク所ハ單ニ植物ノ細胞ヨリ成ルヲ云フニ過ギ
メシテ兩氏ノ說ク所ハ其論詳悉周到細胞ノ性質ヲ明ニス

テ教授ニ任せラレ次デビザ府及ビメツシナ府ニ又再ビボ
ロギアノ教授ニ轉任ス一千六百九十四年沒ス子ヘミア、
グリュー (Nehemiah Grew) 氏ハ一千六百二十八年(?)

イギリス國コヴントリーニ生マル外國ノ大學ニ於テ「ド
クトル」ノ學位ヲ得歸國シテ醫業トシ且植物解剖學上
ノ研究ニ從事ス一千六百七十七年「ローヤル、リサキチ
ー」ノ書記トナリ一千七百年沒ス此ノ二氏ハ實ニ植物
ノ細胞組織ヲ發見シ且之ヲ詳ニ研究シタル人ナリ一千六

百七十年イギリスノ人ロベルト・フック (Robert Hooke)
氏ハ Micrographia or Some physiological descriptions

of minute bodies by magnifying glasses ライヘル書ヲ公
ニシテ植物ノ細胞ヨリ成ルコト說キタレル其說甚ダ詳ナ
ラズ其研究淺薄ナリキ其ノ後一千六百七十一年ニ至リマ
ルピギー及ビグリュー兩氏ハ同時ニ其細胞論ヲロンドン

モ此ノ植物ハ或ハ他ノまつ科植物ト異ルコナキヤノ疑團

ヲ生ゼシム

生ゼザル一好例トスベキナリ
(Oesterreichische Botanische Zeitschrift XXXIX.

ドイツ人ハンス、モリシユ氏ハ一千八百八十三年ノ春

Jahrg. No. 3.

y. S.

てうノ種子百個ヲ蒔キ因テ生ジタル苗三十個ヲ攝氏十八乃至廿度ノ溫度ヲ有セル暗黒ナル室内ニオケリ抑此ノ苗ハ黃色ニシテ其「アルコール」浸液ハ「クローフヰル」色素ノ特性タル「フルオレッセンス」ノ現象ヲ呈セズ又「スペクトル」ノB及ビC線間ナル吸收線ヲモ有セザリキ以テ「クローフヰル」色素ノ痕跡ダニナカリシ證據ナリ且又ベーハム (Bohm) ノ說ニ因レバ或まつ科植物即 Pinus pinea ノ如キハ列氏五乃至八度ノ如キ低溫度ニテハ暗所ニ於テ綠色ヲ生ゼズトノコナレバモリシユ氏ハ其室ノ溫ヲ二十一乃至二十五度ナラシメ其ノ地ノ溫ヲ二十四乃至二十五度ナラシメタリ斯クノ如ク溫度ハ「クローフヰル」ヲ生ズルニ適當ナリシモ一個ノ苗ダニ綠色ヲ生ズルコナク礪ノ如キ黃色ナリキ

此ニ因テ之ヲ觀レバ總テノまつ科植物ハ暗所ニ於テ「クローフヰル」ヲ生ズトイフベカラズにてうノ如キハ之ヲ

○教科書 世ノ植物學教員輒モスレバ則チ曰ク善良ナル教科書無シト、輒モスレバ則チ書ヲ寄セテ曰ク善良ナル教科書ヲ教示セヨト、誤レル哉此ノ問ヒ！難ヒ哉此ノ注文！世ニ素ヨリ善良ナル教科書無ケレバ日本豈貞教科書アルノ理アランヤ吾ハ吾タリ人ハ人タリ外國ハ外國タリ人ノ作レル教科書ハ吾ガ教科書タルベカラズ外國ノ教科書ハ日本ノ教科書タルベカラズ吾ナラザル者ヲ哉人皆吾アルヲ知リ吾ヨリ善ナルハナキヲ知ル故ニ吾ヲ吾ニセントシ日本ナラザル者ヲ日本ニセントス抑亦難ヒ吾ガ善シト思フ者ヲ撰ベ亦之ニ過グル者ハ無カルベシ植物ハ植物ヨリ粹ナルハ無シ其粹タリ純タル植物ハ吾ガ目前ニ繁茂鬱蒼タリ野ニ行クモ山ニ到ルミ深山ニ登ルモ幽谷ニ入ルモ地球上亦植物ノ在ラザル處ナシ之ヲシモ材料トシ教科トセズンバ何ヲカ教科書トスルヲ得ンヤ知ラズ

明治三十二年十月發

リ。麥ノ類ハ外部ノ葉先ツコヽヘ尋テ新葉イタムナリ。コレ外部ノ葉ハ寒氣ニフルヽ、多キガ故ナリ。日當リ好キ廣キ地ニ生スル梨ナドハ夏ノ多雨ナリシ年ニハ往々冬ニ至リ凍死スコレ遲クマテ養液循環シ其生長トヽマラザルニヨルナリ園藝家ハ此理ヲシルガ故ニ之ヲ豫防セント欲シ或ハ枝ヨリ葉ヲトリサリ或ハ枝ヲ撓メテ津液ノ運行ヲトヽ以テ休眠ノ期ヲ早カラシムルナリ然レニ之ト同時ニ其地ヲ疎水セザル可ラズ其他

防風樹ヲウヘテ寒氣及霜害ヲ防クモ亦豫防ノ一法ナリ

雜錄

一昨年獨乙國ハイデルベルグ府大學植物學院ノ助手ヨリウルツブルグ府大學植物學院ノ助教授ニ榮轉サレタルドクトルノル氏ハ今回ボン大學校ノ員外教授ニ昇進セリ

○いてう 元來植物ノ綠色ナルハ其含ム所ノ「クロヽフヰル」粒ニ因ルモノニテ此ノ「クロヽフヰル」粒ハ日光中ニ非ザレバ生ゼザルモノナリ即穴藏ノ内ニ培養スル植物ノ生白キハ此ノ理ニ因ル然ルニサツシス氏ノ研究ニ因レバまつ、すゞ、かや、ひばノ如キ植物家ノイハユルまつ科ノ植物ハ此ノ通則ニ反シ暗所ニ於テモ之ヲ生ジ綠色ヲ帶ブルトノコナリ此ノ研究アリテヨリ以來人々此ノ事ヲ曾ニまつ科ノ植物ノミナラズ此ニ近似スルそてつ等ノ

○外國植物學士 獨乙國ニテ有名ナル植物分類學者ドクトル、エングレル氏ハ從來ブレスラオ大學校ノ教授ナリシガ今般柏林植物園及ビ植物學「ムゼウム」ノ長ニ轉任サレタリ就テハブレスラオ大學教授ノ後任ハドクトル、ブラントル氏ト爲レリ

塊國ウヰン府大學教授ドクトル、ウヰース子ル氏ハ獨乙國植物學會ノ副會長ニ撰バレタリ

如キ總テ植物家ガイハユル裸子植物ニ迄及ボシ總テ裸子植物ハ暗所ニ於テ綠色ヲ生ズルモノナリト云フニ至レリ然ルニ我ガ邦產ノいてう(Ginkgo biloba)ハ此ノまつ科ニ屬スル植物ナルガ其一体ノ狀態ノ潤葉樹ニ類似スル所トイヒ其果實ノ形トイヒ受精ノ仕方トイヒ一種特別ニシテ甚ダ他ノまつ科植物ト異リ却テ被子植物ニ似タル所多シ是ニ因テ之ヲ觀レバ「クロヽフヰル」粒ヲ生スルコニ就テ

ヲナシ嫩植物拔出ルコアリ如此拔出タル植物ノ根ハ其

末端尙地中ニ入りテ吸收作用ヲ營ムヲ得ルモノアレ

多クハ其末端切斷シ日中ニ至リ霜柱融解スルモ其根養液ヲ吸收スルヲ能ハス尋テ光線及風ニ逢ヒ漸次乾燥シ

全ク其作用ヲ失フナリ而シテ如此丁數日相踵テヲコレ

ドハ毎回完全ナル根ヲ傷ケ遂ニ其植物定全ナル根ナキニ至リ全莖枯死ス如此場合ニハ其根ノ損害尙甚カラザ

ルニ當リ適當ノ保護ヲ與ヘザレバ大損ヲ招クナリ之ヲ豫防スルノ法ハ重キ輶軸ヲ引キ圃場表面ノ水分ヲシボ

リトルニアリ如此スルドハ一度イタミタル嫩植物モ新ニ其根上ニ近キ節ヨリ不定根ヲ生シ其生活力ヲ恢復シ完全ナル生育ヲイトナムナリ穀類ノ嫩植物ノ霜柱ノ爲ニイタミタルヲ治スルハ此法甚効アリ

此他充分之ヲ豫防セント欲セバ疎水法ヲ行ヒ水分ヲ除去セザルベカラス又其地粗ナル沼地ナレバ之ニ砂ヲ交ユルモヨシ、Kühnハウゼヲツクリ之ヲ植ユルヲ勧告シ Hedwig ハ早ク種子ヲマキ其根ヲ充分生長セシメ深ク地中ニ蔓延セシメ容易ニ霜柱ノ爲ニ拔カレザル様ニ

(五) ナスペシトイヘリ ナスベシトイヘリ ナスベシトイヘリ

水分多量ナル地ノ植物ハ往々凍死ス凡テ多水地ノ植物ハ養液ヲ得ルヲ多キガ故ニ其生長容易ニ休止セズ適宜ノ水分ヲ含有スル地ニ生スル植物既ニ其生長ヲ止メ専ラ寒氣ヲ凌クノ準備ヲ爲シツハアル時尙旺ニ其生長ヲ營ムモノナリ如此植物ト雖モ若シ氣候順ニノ漸々寒氣ヲ増スドハ早晚其生長止ミ其後嚴シキ霜ニ逢フモ甚シキ害ヲ被フルヲシト雖モ若シ氣候不順ニシテ其生長未タ止マズ尙其養液組織中ニ循環スルド速ニ空氣ノ襲來ニ逢フドハ往々甚シクイタムニアリ又相隣セル圃場ニ植ヘタル同種ノ植物ニノ一ハ霜ニイタミ一ハイタマザルコトアリ是播種ノ時期ノ遲速ニヨリ然ルナリ則チソクマキシモノハ休ミニ達スルヲソク霜雪ニカヽルコト多ク早クマキタルモノハ從テ早ク休眠スルガ故ニ霜害ニカヽルコト少ナシ然シテ凡テ植物ノ霜ノ爲ニ害セラル、ハ細胞中ノ水分冰結シタルモノ急ニ融解スルガ故ニ細胞膜及内容物共分子ノ位置ヲ亂スニヨルナ

雪ノ外ニ出ツルヲ得ルガ爲ニ下部ハ腐敗スルモ上部ハ
タスカルナリ雪ハ地温ヲ保ツニ効力アルハ前ニ述タル
ガ如シ此他地温ヲ支配スル者ハ水及ビ土壤ノ色ナリ水
分多キ時ハ土壤分子ノ大陽光線ノ温ヲ吸收シ之ヲ地温
ニ變ズルノ量隨テ少シ又其色白キハ光線ヲ反射スル
コ多ク爲ニ地温ヲ生ズルコ少シ其他天氣ノ晴曇空氣ノ
乾濕亦地温ニ變化ヲ及ボスベシ則チ天氣クモリ若クハ
温リタル件ハ大陽光線未タ地ニ達セズノ已ニ水蒸氣ノ
爲ニ吸收セラレ大ニ地温ヲ生スベキ光線ヲ失フベシ土
壤ノ色ニヨリ地温ニ差異アルヲハ Gasparin ノ試驗ニヨ
リ明ナリ其法二處ノ地ヲ畫シ一處ニハマグニシヤノ白
粉ヲ撒布シ一處ニハ「ス、」ヲ撒布シ其地温ヲ試驗スル
ナリ而ノ同氏實驗ノ成績ニヨレバ此等ニ處溫度ノ差攝
氏七度ニ及ベリト云フ如此土壤ノ色ハ大ニ地温ニ關係
アリト雖モ若シ其地同色ナルハ水分ノ多少ニヨリ地
温ニ高低アリ今同量ノ水ト土トヲ取リ各一度ノ温ヲ增
加セシメントスレバ水ハ土ノ温度一度ヲ進ムニ要スル
温ノ殆ド四倍ノ温度ヲ得ザレバ一度ヲ進ムルヲ能ハ

ズ是土壤ノ乾温ニ隨ヒ溫度ニ高低アル所以ソナリ其他
濕地映射スル大陽光線ノ幾部分ハ地上ノ水分ヲ水蒸氣
トナスガ爲ニ消費セラレ毫モ地温ヲ生スルノ用ヲナサ
ザルナリ Schübler 氏ハ水色トハ何レカ地温ヲ左右ニ
有力ナリヤトノ疑問ヲ決定セント欲シ一ノ試驗ヲ行ヒ
タリ其法黒色多水ノ地ト乾燥白色ノ地ニ就テ同時間ニ
吸收スル溫度ノ量ヲ測ルナリ此法ニ由リ同氏ハ水分ノ
力色ヨリ強キヲ發見セリ

又 Mayer ノ説ニヨレバ七壤ノ溫度ヲ保ツノ力ハ大抵其
スペシヒイクグラビチーノ多少ニ比例スト看ルモ甚シ
キ誤ナキナリ則チ輕キ土壤ハ重キ土壤ヨリ溫度ヲ保ツ
コ少キナリ而シテ耕地ニアリテハ有機質ノ酸化ノ際生
ヌル温モ亦地温ノ一原因ヲナスナリ早クアタムアル地
ハ早ク冷ユルベシヲクアタムアル地ハヲツクヒユル
ナリ然レハ水分發生スルガ爲ニ地ノアタムアルコヲツ
キハサメルヲモ前ヨリハヤキナリ

(四) 霜柱ノ害
冬ノ日雨アリシ後寒氣強キハ地中ノ水分結凝シ霜柱

其他尙水分温度ニ二者適宜ナレバ其葉シホル、ニアリ

則チ夏日炎威強烈ニシテ稍風アル件杯ハ根ノ吸收作用及

地中ノ水量ニハ別ニ不完全ナルコナシト雖モ蒸發作用

非常ニ旺ナルガ爲ニ其葉シホル、ナリ故ニ如此原因ヨ

リシテ葉ノシホル、ヲ知ラズシテ猥リニ水ヲ與フル件

ハ却テ根ノ腐敗ヲマキ大損ヲ來スナリ熱帶地方ヨリ

舶來セル植物屢如此キ誤謬ヨリ腐敗スルコアリ又 peat

ニ植ヘタル盆栽ハ其上層ノ土早ク乾クガ爲ニ往々水ヲ

與ヘスギ根腐敗ヲ招ク「アリ」○盆栽ノ根クサレツ治ス

ルハ其未タ甚シカラザル件之ヲ植カヘクサレタル部分

ヲ採去リ地ノ暖キ所例ヘバムロノ中ナドニ植ヘ置ク件

ハ溫室中ノ空氣ハシメリ多キ故蒸發作用甚カラズイタ

ミタル根ノ吸收ト平均ヲ得テ速ニ其植物生長力ヲ恢復

シ新根ヲ生スルナリ又根クサレヲ豫防スルニハ鉢ノ水

拔穴ヲ閉塞カサル様ニ注意シ且花ノスミタル後ハ之ヲ

地ニ移植シ若クハ鉢ト共ニ地ニ埋ミ鉢ノ下ニ穴ヲ掘リ

鉢ノ底ノ地ニツカヌ様ニナシヲクベシ如此スル件ハク

サルウレイナキナリ又室内若クハ机上ニ置ク盆栽ハ時

々水ヲ與ヘ且時々鉢ヲ敲キテ其音ヲキテ水ノ有無ヲ
考ヘ乾キ過ギタルト思ヘバ之ニ水ヲ與フベシ

(三) 嫩植物ノ腐敗

嫩植物及越年草久シク積雪下ニアル件ハ往々酸素ヲ得

ルコ能ハサルガ爲ニ窒息シ全体腐敗シテ死ス、積雪ハ

其未ダ融解セサル間ハ其質宛モ海綿ノ如ク無數小孔貫

通シ好ク空氣ヲ積雪下ノ植物ニ通シ且其植物ヲ被ヒテ

寒風ヲ防キ天然ノ「シモヨケ」ヲシテ地温ヲ保チ大ニ植

物ノ生長ニ益アリ然レバ春時ニ至リ上面融解シ一度水

トナリシ者凝結シテ水リトナル件ハ先ニ存在セシ小孔

悉ク閉塞シ空氣ノ流通全ク絶ユ是ニヨリ植物往々腐敗

スルナリ然レバ急遽ニ腐敗スル者ニ非ス舊葉ヨリ初メ

漸次新葉ニ及ブナリ故ニ其全ク腐敗セザル件雪消ニル

ノ說ニヨルニ「かぶら」ハ往々早ク種ヲ播キ肥料ヲ多ク與

フル件ハ其生長早キニ過キ雪ノ爲ニクサルコアリ○Küchn

深カラザル所ニテハ畔ヲクリ畔ノ上ニ播種スルヲ良

スト然ル件ハ植物体中中央部ノ生長旺ナル部ハ早ク

凡テ根腐敗ヲ防ガント欲セバ疎水法ヲ行ヒ水濕ヲ排除
スペシ溝ノ深サヘ少トモ四インチノ溝ヲ穿タザル可ラ

ズ然レ伍零陵香其他ノ豆科植物ノ如キハ長キ直根アル
ガ故ニ一層深キ溝ヲホリテ水ヲ去ルベシ

(二) 盆栽植物ノ腐敗

ローム、若クハ川泥杯ニ植ヘタル盆栽ハ水分多キニ過
ル件ハ往々其根腐敗シテ死ス是其鉢ノ底ニアル水抜キ
穴塞カリシヲ知ラズシテ漫リニ多量ノ水ヲ與フルガ爲
土壤中ノ有機質腐敗シ炭酸瓦斯ヲ生スルニヨルナリ此
病ニカヽリタル盆栽ハ其葉綠色ヲ失ヒ枯死ス其土壤及
根ノ腐敗セル盆栽ハ一種ノ臭氣ヲ發スルガ故ニ少シク
注意スレバ之ヲ知ルコ難カラズ水分土壤中ニ充満スル
件ハ有機質空氣ニ觸ル、能ハズ水中若クハ土壤中ノ酸
化鐵ヨリ酸素ヲ取リ酸化シ炭サンガスヲ作シ其水中ニ
溶解集積シ遂ニ根ノ吸收作用ヲ營ムト能ハザラシムル
ナリ而シテ炭酸ガスノ植物根ノ作ヲ害スルハ W. Wall
氏ノ試驗ニヨリ明ナリ氏ハ健全植物ヲ取り之ヲ炭サン
瓦斯ヲ含ミタル水中ニ入レ根ノ作用ヲ試験セルニ根ハ

其實質ヨリ炭酸瓦斯ヲ出スヲ止メ其葉莖次第萎縮シ
遂ニ枯死セルヲ實驗セリ

溫室內ニ培養スル盆栽ハ往々過多水分ノ爲ニ衰弱シ其
葉シホル、事アリ然レ伍其原因ヲ熟知セザルモノハリ
ナ水分ノ不足ヨリ生スルモノト誤認シ水ヲ與フルナリ
然シテ其害未ダ甚カラザル者ニアリテハ其葉日中ニ至
レバ開張シ晩ヨリ翌朝ニ及シテシホル故ニコレ亦水分
ノ欠乏セルガ爲ニ然ルナラント思ヒ更ニ水ヲ與フルナ
リ如此シテ鉢中水分ノ量愈增加シ遂ニ數日ノ後ニハ地
中ノ根悉ク腐敗シ日中ト雖モ其葉開張セザルニ至ルナ
リ以上ノ如キ失敗ハ秋期ニ際シ煖室中光線溫度其生長
ニ適スル多肉植物ノ盆栽ニ殊ニ多シ其シホレノ原因ハ
水分ノ不足ニアラズシテ土壤ノ冷却スルガ故ナリザツ
クス氏ノ試驗ニヨルニ諸種ノ植物根ハ其吸收作用ヲ營
ムガ爲ニ一定ノ地温ヲ要スルナリタトヘバたゞこう
なすノ類ハ其他ノ溫度³以下ニ下ルトキハ吸收作用全
カラズシテシホル、ナリ如此葉ノシホル、ハ水分ノ不

足ノミナラズ土壤溫度不適當ナル件モ亦シホル、ナリ

ニノ喬木灌木等ニ限り之ヲ發見ス固ヨリアプラ虫ノ有無ニ原因スル者ニアラズ又假令アプラ虫ノ之ニ附着スルヲ見ルモ樹病ノ甘露ハ全ク無關係ナリ此他アプラ虫ノ分泌スル甘液セシム細雨ノ狀ヲナシ草木其他ノ物休止ニ附着ス之亦一種ノ甘露ナリ又観草ノ甘露ハ菌苔ノ寄生ヨリモ生ズ

第四節

地ノ不適當ナル物理的狀態

地中養料ノ多寡植物生育ニ大ナル關係アルガ如ク土壤ノ物理的狀態亦大ニ植物根ノ生長及吸收作用ニ關係ヲ及ボシ例ヘバ膨鬆溫暖ナル土地ハ植物根ノ生長ニ適スレ丘堅密、陰寒、多水ノ地ハ其生長ニ害アルガ如シ又同量ノ雨ト雖モ前例中前陳ノ地ニアリテハ益アルモ後陳ノ地ニアリテハ害アルガ如シ以下ノ講義ニ於テ往々水分ノ多少ニ就就テ之ヲ謂フナリ

(一)種子ノ腐敗

粘土地若クハ堅硬地ニ於テ多量ノ水分ヲ保ツ久ニ亘

ルキハ嫩植物及種子ヲノ腐敗セシム○種子ヲ硬地ニ深ク播キタルキ霖雨ノ爲メ水分土中ニ充滿スルキハ種子萌發シ生長セントシテ腐敗ス是其種子ノ周圍悉ク水ヲ以テカコマレ稍發萌シ成長セントスルノ際其生活ニ必用ナル酸素及空氣ニ接スルヲ能ハザルニヨルナリ又水分ハ既ニ減少スト雖モ大雨ノ爲ニ沈澱セル細土種子ノ外面ニ厚キ層ヲナシ附着シ種子ト空氣トノ交通ヲ切斷シ之ヲソ腐敗セシムコアリ其種子稍成長シ既ニ根ヲ生シタル者モ亦其根久シク腐敗水中ニ接スルキハ腐敗ス但シ流水若クハタマリ水ト雖モ腐敗セル有機物ヲ含マザルキハ容易ニ腐敗セズ之ニ反シ其水中諸種養分ヲ含ム件ハ當ニ腐敗セザルノミナラズ之ヲ吸收シ漸次長育シ開花結實スルニ至ル○水中腐敗有機物ヲ含ムキハ水分中ノ酸素減少シ多量ノ炭酸瓦斯ヲ生スルカ爲ニ植物ノ生長ニ害アリ○然レ丘植物ノ種類ニヨリ一概ニ之ヲ論スルコ能ハズ好シテ陰濕ノ地ニ生スル植物ノ如キハ毫モ之レガ爲ニ害セラルヽコナキナリ

竹類ノ如ク節間ノ長キ者ニ在テハ各維管束直線ヲナシテ
節間中ニ縱行シ結節ニ至リ初メテ曲線ヲ作り葉中ニ走ル
モノトス

あやめ及ビセキヤウ等ノ如ク節間ノ短キ者ニ在テハ櫻
欄ニ於ケルガ如ク維管束ハ皆ナ弧線ヲナシテ莖中ニ縱行
ス

莖中ヲ縱行スル各維管束ノ下端ノ皮部ニテ終ルノ狀ハ植
物ノ種類ノ異ナルニ從テ多少其趣キヲ異ニスルモノニシ
テ櫻欄等ニ於テハ上皮ニ近キ所ニテ終レドモセキシヤウ
等ニ在テハ上皮ニ遠キ所ニテ終リ各維管束ノ末端結合シ
テ環状ヲナシ以テ中心部ト皮部ヲ區分スルニ至ル而シテ
中心部ニハ數多ノ維管束密ニ散布シ皮部ニハ葉中ニ走ル
ベキ維管束ノ上部稍ヤ疎寛ニ散在ス

ノアリ

外長莖ノ維管束ハ新生組織ヲ有スルガ故ニ生活ヲ繼續シ
得ル限りハ其大サヲ増ス者ナレドモ内長莖ノ維管束ハ之
ヲ欠クガ故ニ充分ニ生長シタル後ニハ決シテ其大サヲ増
スノ能ハズ内長莖ノ新維管束ヲ生ズルハ新葉ヲ發生スル
件ニアルナリ而シテ櫻欄、あやめ等ニ於テハ此新維管束
ハ一部ハ舊維管束ノ内部ニ位シ一部ハ外部ニ位ス故ニ内
外長莖ノ名稱ハ實際ニ適ハザルモノナリ

新維管束ノ增加ハ各節ニ於テ一定ノ限リアルモノナレバ
遂ニ其限リニ達スレバ莖ノ太サヲ増加スルコト止ムルヲ
常トス然レバ熱帶地方ニ產スル植物中ニハ皮部ニ一種ノ
新生組織層ヲ有スルヲ以テ限リナク其莖ノ太サヲ増スモ

上長莖ノ實質ハ其幼稚ナル間ハ維管束ヲ除クノ外皆ナ柔
軟細胞組織ヲ以テ成ル而シテ草本ニ於テハ其枯死スルニ
至ルマデ此狀態ニテ存スルモノ多シ然レバ櫻欄ノ如キ喬
木狀ノ者ニ於テハ維管束ノ生長スルト共ニ柔軟細胞組織

ハ次第ニ木質ニ變化シ其質ヲ堅硬ニス故ニ内長莖ノ堅硬

○植物病理學講義（前號ノ續キ）

東京農林學校
教授 理學士 白井光太郎

甘露說增補

以上論ズル所ノ甘露ハ水分ノ不足ヨリ發スル一種ノ樹病

ニ加フル動物ノ害ヲ以テシ其滅亡ハ疑ヲ容レサルナリ今全種ノ禾本科植物ノ一ハ成熟セルモノ一ハ嫩幼ナルモノヲ取り蝸牛ニ與フレハ嫩葉ハ之ヲ食スルモ成葉ハ之ヲ放棄シテ毫モ顧ミ斯然レ由彼ノザツクス氏カ謂ヘル如ク通常硅酸多キ禾本科植物モ培養ニヨリテ其硅酸ノ量ヲ減少スルニヨリ動物モ亦之カ蠶食ヲ爲シ易シト

○普通植物學講義(第三十四)

高等師範學校 教諭 理學士 齊田功太郎

内長莖

温帶及び寒帶ノ地方ニ在テハ此類ニ屬スル植物ハ殆ド皆ナ草木ニシテ喬木或ハ灌木トナルモノ頗ル稀ナリ而シテ日本本島ヲ通ジア見出スベキモノニシテ喬木狀ヲナスハ唯ダ櫻樹ノ一樹アルノミ

内長莖ヲ研究スルニハ櫻樹ヲ以テ善キ材料トナス則チ其莖ノ横斷面及び縱斷面ヲ作リ之ヲ肉眼并ニ顯微鏡ニテ檢察スレバ容易ニ内長莖ノ構造ノ大體ヲ窺フコト得ベシ先ツ初メニ肉眼ヲ以テ其横断面ヲ檢スレバ夥多ノ細斑點

殆ド其全面ニ散布シ外長莖ノ横断面トハ全ク其觀ノ異ナルヲ見ルベク又タ外長莖ニ於ケルガ如キ木髓、射出木髓、及ビ容易ニ剝離シ得ベキ皮部ヲ有セザルヲ見ルベシ次ニ又タ硬軟ノ位置モ外長莖ト異ニシテ外圍ニ近ヅクホド其質堅硬トナリ内部ハ次第ニ柔軟ニ趣クヲ視察スベシ抑モ肉眼ヲ以テ檢シ得ベキ夥多ノ細斑點ハ各々維管束ニシテ尙ホ綿密ニ之ヲ檢スレバ各點皆ナ暗、白ノ二部ヨリナリテ白キ部ハ内部ニ位シ暗色ナル部ハ外部ニ位スルヲ了知スヘシ而シテ白色部ハ木質部ニシテ暗色部ハ内皮部ナリ皮ニ近キ所ニテ終ルヲ見ルベシ而シテ此線條ハ各々維管束ナリ

縱横ノ薄断面ヲ顯微鏡下ニ檢スレバ各維管束中ニ新生組織ノアラザルヲ見ルベク又タ維管束ニ非ラザル部分ハ細胞組織ヨリナルヲ見ルベシ

ル要用アルカヲ論定スルハ容易ノ事ニアラス然レバ動物ノ齧食ヲ防クノ機具タルノ一點ニ於テハ殆ント疑ヲ入ル可ラサルナリ

スター^ル氏ノ植物機械的防禦機關ノ研究ハ之ヲ化學的ノモノニ比スレハ稍其面白味ヲ欠クノ感ナキヲ得ス而ソ種ノ機械的武器ハ世人ノ能ク知ル處ナリ然レバ其種類ノ數多ナルト共ニ或モノハ容易ニ發見シ能ハサルモノアリ抑植物ノ機械的防禦機關ハ多クハ皆植物ノ或一局部ノ硬變堅質トナリタルモノニシテ毛、刺、針、棘ノ如キ是レナリ此等機關ハ皆動物ノ之ニ近接スルカ或ハ食セント欲スルモノノ防クニアリ植物ハ時ニ或ハ機械的或ハ化學的ノ兩機關ヲ併有シ益々其功力ヲ逞フスルモノアリ即チ尋麻(Nettle) ハーブガウ(Grane's bill) かんのへぬ(Primula Sinensis) (Blissed rhistic) 等是レナリ

有毛植物ハ其平滑ナルモノニ比タレハ蝸牛ノ之ニ近接スルニ困難ヲ感スルナリ今一匹ノ蝸牛ヲ取りコソフレー、ブラン^ト(Comfrey plant)ノ上ニ放置セハ其一舉一動ニ葉面ノ刺毛自己ノ觸毛ニ觸レテ不快嫌忌ノ情顯然タリ實ニ

蝸牛ハ此等有毛植物ニハ決シテ攀上ヲ欲セス又敢テ之ヲ爲サルナリ

然レバ時トシテ又有毛植物ハ動物ノ反テ化學的防禦機ヲ具備スルモノヨリモ好ムノ傾キナキニアラス故ニ若シ有毛ノ植物及ヒ平滑ナルモノニ二ナ取ア動物ニ與フレハ其有毛ナルモノヲ選擇スルコアリ斯ノ如キ事實ノアルヲ以テ見レハ毛ハ其防禦機關タルノ功用ハ其區域狹小ト云フ可シスター^ル氏ハ謂ヘリ氣毛植物ハ臭氣アル化學的性質ノ毒物ヲ以テ已ヲ保護スルト雖レ有毛植物ハ斯ノ如キモノヲ有セス反テ佳香或ハ美味ノ透導性ノ物質ヲ具フルヲ以テ見レハ毛ノ防禦機タル用ハ益々儂少トナレリ

一種ノ植物ハ外部ノ細胞石灰ニヨリテ堅硬ニ變質スルヲアリ蝸牛ハ(Erysimum cheiranthoides)ノ生葉ハ食シ能ハサルモ一旦醋酸ヲ以テ其炭酸石灰ヲ溶解セハ彼好シテ之ヲ食フナリ而ソ全様ノ性質ナル他植物モ酸液ヲ以テ石灰ヲ溶解セハ動物ノ食フヲ目撃セリ禾本科植物ハ彼細胞壁ニ硅酸アルヲ以テ動物ノ齧食ヲ免カルト雖レ若シ此硅酸ニ存在ナカラシメハ當時ノ禾本科植物カ蒙フル處ノ敵害

ふうろおう(Crane's bill)等ヲ採テ試験ヲナシタルニ若シ
動物ノ進路ニ當リテ此等植物ノ破碎セル葉ヲ置ク件ニハ
彼レ途ヲ轉シテ運行スルヲ知レリ苦味アル生葉ハ動物之
ヲ嫌惡スル甚シト雖云一旦枯槁セル者ニ至テハゲンチア
ンノ如キ苦味甚タシキモノト雖云之ヲ食ス之ニ反シテ其
生葉ハ動物カタトヒ饑渴ニ迫ルモ決シテ食セサルナリ
エム、スターク氏ハアルカリ鹽類ニ關シテ一モ考案ヲ
下サヘリシモノ、如モ此鹽類ハ氏カ試験セシ或植物ニ
於テハ其防禦機關タルノ力偉大ニシテ決シテ他ノ武器
ト其性質ヲ異ニセルモノニアラサルナリ此事項ハエ
ムエルレラ氏ノ驗究ニ依リ、植物体中「アルカリ」鹽

依レハ此等「アルカリ」鹽類ノ二三瓦ハ動物ノ防禦ニ於
ケル最モ銳利ナル刺針ト其功力敢ヘテ劣ラスト
ダブリュー、フェッフュル氏ハ嘗テゼニびけ(Liverworts)ノ
一種其含有スル脂肪様ノ物質ニ付キテ研究ヲナシタルヲ
アリト雖云遂ニ其用法ヲ審ニセザリキスターク氏之ニ說
ヲナシテ曰ク是レ恐らくハ外敵ノ防禦物タルニ外ナラサ
ル可シト此植物ハ動物特ニ蝸牛ニ最モ見當リ易キニモ係
ラス其餌食ヲ免カル、フ不審儀ナレ嘗テ *Helix hortensis*
(蠑牛ノ種名)ヲ捕ヘテ食ヲ與ヘサル十四日之ニ *Pellia* ノ
葉狀体ヲ與フルモ決シテ之ヲ食セサルナリ僅 *Marchantia*
lunaria (ムニビケノ一種)ハ或一種ニ蝸牛ニ限り之ヲ食
スルヲ見タリ然レ云若シ此葉狀体ヲ酒精中ニ浸漬シタル
モノ之ヲ食セス *Plagiochila* (Plagiochila) ノ如キ臭
氣甚シキモノト雖云蠑牛ハ之ヲ食スル事アリ是レ其糖分
ヲ含有スルヲ以テナラン左レド概シテ此科中ノ植物ハ其
ノ排泄物タルヲ免カレスト雖云其實試験ニ依リテ植物
ニ含窒素營養分トナラサルノミナラス之ヲ成出セル植物
ニ取テハ自己ニ害惡ナル作用ヲナスコト知レリ……

此等嫌惡スル處ノ異臭、苦味、等ハ植物生理上其他如何ナ
之ヲ嫌惡ス

……アーマンド、カウチール氏ノ近時ノ探驗ニ

及ビ部分ノ位置形狀、并ニ該切斷面ノ部分ヲ更ニ廓大セ
ル状ヲ寫スヲ要ス、

又「ブレバラーート」ヲ永存セント欲セバ「グリスリン、ゼリ
ー」、「グリスリン」ト膠ト溶和シ之ニテ裝置シ「シェラック」
ニ「石炭酸」滴ヲ加ヘタルモノニテ蓋玻或ハ、「アスハルト」、若クバ「ゴールド、サイヅ」ニテ蓋玻
璃ノ周圍ヲ塗塞スベシ、

以上ノ實驗ノ際、使用スル顯微鏡ノ度數ハ用所ノ異ナル
ニヨリテ一定セズ截面ノ輪廓及ビ其部分ノ位置、形狀等
ヲ檢スルニハ大約二十倍乃至百倍ニテ足レリ然レドモ細
密ナル部分ヲ明視スル件ニハ通常四五百倍ノ度數ヲ要ス
予ガ平常ノ經驗ニヨレバ Zeiss の F.T. 即又極メテ微細
ナル部分、例セバ雄子器内ノ柱條ノ細胞及ビ雄子ノ形狀
等ヲ檢スル件ニハ千倍余ノ度數ヲ要スルモノトス

(次號ニハ第十一章ライケソニ關スル書籍ヲ記載スベ
シ)

エム、スターク氏ハ つまみかう (CEnothera) の葉面ヲ舌
頭ニテ味ヘシニ強烈ナル酸味アルヲ發見セリ氏ハ又試驗
ノ上其他ノ柳葉菜科植物及ヒ莢科植物ニ在テモ亦全様ノ
性質アルヲ目撃セリ此等酸味ハ數多ノ單細胞ヨリナル處
ノ細毛ヨリ分泌セルモノニシテ「ヨギザリツク」酸、醋酸、
「マリツク」酸等ノ混合酸液ニシテ素ヨリ蝸牛或ハ蛞蝓ニ
ハ此上ナキ害毒性分ニシテ此等動物ノ害ヲ防禦スルニハ
最モ有功ナルモノナリトス故ニ若シ動物ノ進行中此等ノ
酸液ヲ分泌スル細毛ニノ皮膚或ハ觸毛ノ觸ル、コアレ
ハ動物ハ忽チニ其運動ヲ變更スルモノナリ然レバ タヒ
水ヲ以テ此等植物ノ葉面ヲ洗淨シ毛ヲシテ酸氣ナカラシ
メハ動物ハ直ニ之ヲ食スルナリ

多クノ植物ハ臭氣甚ダシキ揮發油ヲ含有スルヲアリ「ブ
ロフエツツル」チンダー氏ハ是レ或ハ酷烈ナル暑熱ヲ防
ク爲メナラント謂ヘリ此說ノ信疑ハトモアレエム、スター

○植物ノ防禦機關ヲ論ス(前號ノ續)

理學大學 堀 正太郎 謹譯

(Rue) タカ (Calamus) ペペ (Peppermint) 白蘚 (Dictamnus)

中和シ再ビ水ニテ洗ヒ然ル後、沃陣液ヲ加フベシ。時トシテハ又子囊ノ部分、透明ニ過ギ子實ノ數ヲ判然祝ガタキアリ然ル片ハ之ニ稀薄ノ明礬水液ヲ點シ以テ其輪廓ヲ明瞭ナラシムルヲ得ベシ、又單ニライケンノ子實ノミヲ見ント欲スル片ハ子器ノ子囊層ノ部ヲ針ニテ取り之ヲ玻璃板ニ載セ蒸餾水ニ混シ少量ノ加里液ヲ加ヘ蓋玻璃ヲ被ヒ輕ク摩擦スル片ハ子囊層破壊シテ子囊及ビ數多ノ子實ヲ游離セシムベシ。

ライケンノ子實ノ培養ヲ試ミント欲セバ先づ前記ノ如ク子器ノ截面ヲ製シ之ヲ蒸餾水或ハ稀薄「グリセリン」ニテ玻璃板上ニ裝置シ蓋玻璃ヲ加ヘ上ヨリ輕ク擦スル片ハ若干ノ子實ヲ脱スベシ此ノ如クシテ適當ノ裝置ヲ用ヒ水分ノ亂散ヲ防キ之ヲ玻璃罩内ニ静置シ時々取り出シテ顯微鏡下ニ窺フベシ。

(二)雄子器ノ實檢モ亦子器ト同シク其内外ノ形狀

ヲ精細ニ檢スベシ、總ベテ雄子器ガ判然トシテ外視スペキライケン(例、*Stricta, Parmelia, Cetraria*)ニテ

ハ直ニ其部ヲ切斷スペケレル或ル屬(例 *Ramalina, Evernia*)ニ於アハ屢々外見シ。タキアリ然ル片ハライケン鱗ノ横斷面ヲ幾回モ製ソメヲ檢出スペシ。凡ベテ雄子器ノ鱗面ニ於テハ器室ノ單複、或種類ニヨリ成ルモノアレハ他ノ種類ニハ甚ダ複重セルコアリ膜壁ノ狀態、柱條ノ形狀、雄子ノ形狀、大小等ニ注意スルヲ要ス、

(三)粉狀物

ハ之ヲ粉壺シ水ニ裝置シ或ハライケン

粉狀体モ亦之ヲ培養シ以テ其發生ヲ試ムベシ其方法ハ玻璃板ニ於テ蒸餾水ヲ用ヒテ培養シ或ハ別ニ一ノ瓦片ヲ取り熱湯ニ投ジテ其面ニ附着セル有機物ヲ死セシメ後、蒸餾水ヲ充分ニ吸取ラシメ其上ニ少許ノ粉狀体ヲ薄キ之ヲ其儘、玻璃罩内ニ保置シ其生長ノ狀体ヲ檢スベシ、培養若シ宜シキヲ得バ漸々増生スベシ、

次ニライケンノ体ノ内部ノ造構ヲ檢スベシ之ヲ檢スル

ニハ先ツ体ノ一部分ヲ一箇ノ接骨木髓片ニ挿ミ極メ

テ薄ク切り玻璃板ニ上シ蒸留水ヲ加ヘ蓋玻璃ヲ被ヒ

顯微鏡下ニテ覗フベシ截面若シ不透明ナル片ハ稀薄

ナル加里液(大約十%)ヲ點滴シテ可ナリ

又木狀ライケンノ如キハ唯横斷面ノミナラズ其縱斷

面ヲモ製スペシ又樹皮或ハ岩石ニ密着セルライケン

ハ其一部分ヲ取り截断セザルベカラズ但シ岩石ノ表

面ニ極メテ薄ク着出シ到底截面ヲ製シガタキ片ハ唯

小刀ニテ其部分ヲ剥き取り碎壘シテ檢スベシ

斯クシテ裝置セル「プレバラート」ニ就テ先ツ該ライ

ケンノ体ガ異層ナルカ混層ナルカ検シ而シテ一々其

部分ヲ覗フベシ即チ異層ライケンニ於テハ(第一)皮

層ノ有無、其細胞ノ状態(第三)、綠顆体ノ位置、形状、

色澤、及ビ其菌絲ト接着スル状態(第三)、髓層ヲ爲セ

ル菌絲ノ形状、其膜壁ノ厚薄、組成ノ疎密、(第四)裏

面ニ假根ノ有無等ヲ檢シ且ツ相隣レル諸層ガ互ニ相

連接スル状態ニモ注意スペシ

(乙)生殖機關モ亦前ノ如ク先ツ外看ヲ檢シ然ル後内
看ヲ覗フベシ

（一）子器ハ之ヲ前記ノ方ノ如ク髓片ニ挿ミ切斷シ

水ニテ裝置シ覗フベシ而シテ之ニ稀薄ナル沃陣水液

極メテ稀薄ナルモノヲ用フベシ然ヲ點ズレバ全体稍

ラザレバ反應ハ暗黒トナルベシヲ點ズレバ全体稍

ミ黃褐色トナリ唯子囊ノミ美麗ナル董花色ト爲ル是

其中ニアル澱粉性ノ物質ノ染着セラル、ニヨルナリ

此反應ハ時間ヲ經ルニ從じ沃陣ノ發散スルモノトス

爲セル諸部即チ子囊ノ形狀、大小、子實ノ數、及ビ其

大小、形狀、色澤并ニ線狀体ノ形狀等ヲ檢シ又次子囊

層ノ形狀及ビ之ト子囊層ト接着セル部分ヲ覗フベシ

又子囊層中ニ綠顆体ノ有無ニモ注意スペシ

右ノ「プレバラート」ニ於テ若シ子囊層緻密ニシテ子囊

ガ容易ニ離散セザル片ハ之ニ稀薄加里液ヲ加ヘ蓋玻

璃ノ上ヨリ輕ク壓スベシ、然ル片ハ諸部甚シク膨脹

シテ容易ニ隔離スベシ若シ此ノ如ク爲タル「プレバ

ラート」ヲ沃陣液ニテ着色セント欲スル片ハ先ツ水
ニテ能ク洗除シ少量ノ稀薄醋酸(大約一%)ヲ加ヘテ

微ニ放太セル末端ハ葉縁ニ達セズノ止レリ芽胞囊群ハ被

衣ヲ有セズソ裸出シ葉脈ノ上ニ沿フテ葉裏ニ群着シ殆ン

ド羽片ノ全面ヲ掩ヒ隱セリ新鮮ナル時ハ其色黒澤滑ニメ

美觀ナレ田乾燥スレバ褐色トナル芽胞囊ハ短柄ヲ有シ彈

帶ハ縱亘ス芽胞ハ長橢圓形ナリ無性葉ハ通常タマ其葉莖

ノ短キヲ見ルノ外形狀更ニ有性葉ト異ナル所ナシ

(產地)土佐國吾川郡名野川村北川并ニ下名野川(明治二

十年十一月、予)

此蓋爾タル小羊齒ハ濕潤ナル岩上(山地)ノ昔中ニ生ズル
雜誌所ニノ該屬ノ本邦產諸種ニ比スレバ自ラ特異ノ狀貌ヲ具
ヘリ

○ライケン(Lichenes.)通說(前號)
理學士三好學

(第二節)實驗法
ライケン實驗スルニ際シテハ其發育機關及び生殖機關
ヲ檢スベシ

(甲)發育機關、先づライケン体ノ外観ニ就キ其着生ノ

狀態、形狀、色澤等ヲ々檢スペシ

茲ニ又一定ノ試用液(ライケン体ノ外面(表皮層)、及ビ内部(體層)ニ

加ヘ其變色ノ如何ヲ檢スルノ方法アリ乃チ試驗液トハカリ液ビ「カ

ルシウム、ヒボクロリット」ナリ用方ハ「ノライケン体ヲ取り之ニ先づ

加里液滴ナ加フベシ然ル所ハ之ガ爲メニ黃色ニ變ズルモノアリ或ハ

毫モ變色セザルアリ然ルニ此上ヘ「カルシウム、ヒボクロリット」ヲ加

フルヰハ或ハ當初ノ黃色ハ益々濃暗トナリ時トシテハ鎌瓦色トナリ或
ハ褪色シ或ハ毫モ色ヲ現ハサルアリ、此等ノ種々ノ反應ヲ記スル

ニハ左ノ式ナ用フルヰリ式中(K+)ハ加里、(C-)ハ「カルシウム、ヒボク
ロリット」(+)ハ黃變シ或ハ更ニ濃色トナルヲ示シ(+)ハ褪色シ或ハ
致テ色ヲ現ハサマナ示ス

K+C+
K+Cl-
K-C+

次ニ又ライケン体ノ皮層ヲ剥キ内部ノ體層ヲ現出シ同方ニテ試ムルト
キハ其反應前後ト同キコトアリ異ナレルコトアリ其式ハ又前ノ如ク
表ハス得マシ或ハ又便ニ從ヒ此二方ヲ併セテ記スルコトアリ例セバ
(K±C=)ハ加里液ハ皮層ナ黄變スレビ體層ナ褪色セズ又「カルシウ
ム、ヒボクロリット」ハ兩部共ニ變色セザルヲ示スガ如シ、此法ハ佛
國ノニーランデル(Nylander)英國ノライ頓(Leighton)ノ頭氏が
始メテ應用シ以テライケンノ屬種ヲ區別シ得ル簡便ナル良法ト爲セリ
然レ由英國ノリンドレー(Lindsay.)氏ハ之ヲ論辨("On Chemical
Reaction as a Specific Character in Lichens")シテ曰ク此反應ハ

元來ライケン体中ニ含有スル種々ノ有機酸ニ基クモノナルガ此有機酸
ハ經令ヒ同一種ノライケン体ニテモ異ナレル地方ニ產スルモノニアリ
テハ其分量ヲ異ニスレバ之ニ由リテ起ル所ノ反應ハ決シテ一定ノ規律
アラジシテ偶然ニ出ヅルモノハザルヲ得ズ故ニ實用ノ點ニ於テハ
毫モ價値ナキガ如シト

S. Maximowiczii, Regel.

S. Kauntschaticum, Fisch. (カントンシテウム)

S. Aizoon latifolium, Miq.; *S. hybridum*, A.

Gray.; *S. Aizoon floribundum*, Miq.

S. lineare, Thunb. (リニアス)

S. sarmentosum, Bge.

S. lineare ♂ contractum, Miq.

S. japonicum, Sieb. (カモメノヘビイヌ)

S. fol. ovatis integris, Thunb.

S. Alfredi, Hance. (アーヴィングソンのカモメノヘビイヌ)

S. lineare γ. florifundum, Miq.; *S. subtile*, α.
obobatum, Fr. Saw.

S. subtile, Miq. (カモメノヘビイヌ)

(*Mélanges Biologiques*, Tome xi.)

S. Makinoi, Maxim. (マキノのカモメノヘビイヌ)

此等ノ品種ヲ鑑定スルニ當リ之ヲ乾腊セル標品ニ徵シテ
殊ニ不便ヲ感スベキハ葉ナリトス吾人ノ能ク知悉スル如
ク此屬中ノモノニ在テハ多肉肥厚ノ葉ヲ有スルモノ少ナ

カラザルヲ以テ品種鑑別ノ際ニ之ヲ明カニスルニアラサ
レバ爲メニ錯誤ヲ生ズルアルヲ免レズ而ソ之レガ不便ヲ
除カシニハ標品調製ノ際ニ能ク其形質ヲ記シ置クベシト
雖レ然レ更ニ生本ニ就テ調査スルノ至便ナルニ如カズ
今千里ノ外ニ在テ其生本ヲ求メントスルハ容易ノトニア
ラズト雖レ本邦ニ於テ之ヲナスハ敢テ難シタルニ足ラ
ズ予ハ敢テ四方同志ノ士ニ希望ス尙考察ヲ要スペキ該區
ノ植物ヲ調査シ以テ遺漏ナキニ至ラシメンコト
○ *Glynnogramme Makinoi*, Maxim. (カムシゲノヒダ
(新稱) (しだ科) 根莖横走シ其体ハ略々平扁ニシテ紫褐
色ノ毛ヲ密布ス根ハ鬚状ナリ葉莖ハ一一五「セ、メ」長、疎
々相離レテ根莖ヨリ生ジ細線状ニシテ紫褐毛ヲ有セリ葉体
◆一半一三半「セ、メ」長、一一一半「セ、メ」幅アリテ長精
圓形ノ外狀ヲ有ス再一三羽裂ニシテ毛ヲ帶ビ殊ニ葉緣ニ至
テ多シ羽片ハ略々二稜狀卵形ニシテ上端ノモノヲ除ケバ皆
小柄ヲ有ス小羽裂片ハ長精圓形、鈍頭ニシテ下部ノモノハ
深裂ス、而シテ裂片ハ下部ノ小羽裂片ノミニ存シテ精圓
形ヲナス、草質、葉軸ハ形質葉莖ト均シク葉脈ハ叉岐シ其

名ハ必要ナキヲ以テ今此ニ之ヲ廢棄シタリ

植物學雜誌第二卷第十六號雜錄中「めのまんぐさノ胎芽繁殖」ハ「こもちゃんねんぐさ(新稱)ノ胎芽繁殖」ナレバ此ニ之ヲ正誤ス

此こもちゃんねんぐさハ最モ普通ノ品ニノ路傍田間到ル處大抵之ヲ見ザルハナシ然レ由予ノ寡聞ナル未ダ孰レノ和名ガ此植物ニ該當スペキヤラ知ラズ、タゞ往々之ヲ以テめのまんねんぐさナリトスルヲ聞クノミ然レ由此植物ハ胎芽ヲ生ズルノ殊態アルノミナラズ其葉ハ平圓ニノ圓柱状ヲナサキルヲ以テ直ニメのまんねんぐさト區別スルヲ得ベシ故ニ今姑クこもちゃんねんぐさノ新稱ヲ下シテ稱呼ニ便スルノミ

本草綱目啓蒙卷十六石草類ノ部ニ於テめのまんねんぐさノ簡單ナル記載アリ曰ク「苗高サ二三寸葉雄ナル者(即チまんねんぐさヲ云フ)ヨリ狹小長サ三分許厚クノ尖ラズ葉密ニ攢リ生ズ冬ヲ經テ枯レズ冬春ニ至リ葉紅紫色ニ染テ美ハシ四五月花ヲ開ク形色雄ナル者ニ同ジ」ト、世人往々此、葉紅紫色ニ染テ美シト云フノ文ヲ見テ直ニ速了シ彼ノこも

ちまんねんぐさニ實ニ此觀アルヲ以テ其他ノ形質ヲ考フルニ及バズソ是レ即チめのまんねんぐさナリトスル所謂本草者流ノ考察ハ到底今日ニ價值アルモノニアラズ此ノ如キ極メテ普通ノ植物ノ一名ノ下ニ混在スルハ必竟此疎鹵ナル鑑定否ナ臆想ノ結果ニアラザルナキヲ得ンヤ前ニ記載シタルめのまんねんぐさニ極メテ類似ノ一品アリ予ハ之ヲ土佐ニ得タリ同國香美郡并ニ幡多郡ノ海濱ニ接スル地ニハ往々之ヲ見ルナリ幡多郡柏島ニテ之ヲたい表スル如ク其葉ハ多肉ニノ精圓形ヲナシ莖上ニ密々層疊セリ果實ハめのまんねんぐさノ如ク平開セズ是等ノ諸点ハめのまんねんぐさト異ナル所ニノ予ハ之ヲめのまんねんぐさト同種トスルニ左袒スルヲ能ハズ

日本產 *Sedum* 屬中 *Seda genuina* 區中ニハ考察ヲ要スベキ品種少シトナサズ今マキシモヰツチ氏ノ舉グル所ハ左ノ如シト雖由予ハ此他ニ更ニ新稱ヲ下スペキ品種アルヲ確信スルナリ

ク小形トナリ狹長頭ノ卵形ヲナス花ハ腋生、單獨、殆ンド無柄、萼下ニ披針狀ノ苞アリ萼ハ五片合着シ唯外方ニ一維口ヲ存シ外面ニハ五縱稜アリ、宿存ス、花冠ハ側向、筒ハ長クソ萼ノ裂口ヨリ曲出シ枝ハ花喉ヨリ擺開シテ五裂シ裂片圓形ニメ微々皺縮ス、褪落シ易シ、黃色、雄蕊四個花筒ヨリ生シ閉入ス二長二短、花絲ハ條狀、兩邊ニ白毛ヲ茸生ス藥胞ノ一ハ發育不充分ニメ末端長ク延出ス子房ハ卵狀長橢圓形、花柱ハ稍々彎回シ柱頭ハ平盤ニメ鏡頭ナリ蒴果ハ長橢圓形、殼片ハ硬シ種子ハ多數ナリ花候九月、育場ハ山原沮洳ノ地ナリ

(產地)上總東浪見村(帝國大國標品)土佐高岡郡佐川村

(明治二十年九月、予)同國荒倉山(同二十一年九月、矢野勢吉郎氏)

○ *Sedum japonicum*, Sieb. めのまんねんぐさ (ス

んけいわう科) 多年生小草本、高サセー十九「セ、メ」ア

リ莖ハ地上ニ假臥シ其節ヨリ根ヲ生ジ上部ハ擡起シ花葉ヲ着ク葉ハ散生シ無柄ニメ其着點ハ上方ニアリ多肉、草質、略々圓柱形ニメ鈍頭ナリ無性莖ニ在テハ葉々密ニ相

明治二十三年二月十日發見

岐スルアリ而メ一穗上ノ小花ハ三十九個アリテ微梗ヲ有ス微梗ノ下側ニハ各々一葉アリテ花ノ横徑ハ十二—十二半「ミ、メ」ヲ算ス萼ハ五數、線狀披針形、多肉、鈍頭ニメ長サニ不同アリ宿存ス花瓣五數、笠狀披針形、銳頭、稍々凹面、外方ニ擺開セリ雄蕊十數、二列、花絲ハ條狀ニメ花瓣ト對生スルモノハ下部之ト融合ス薬ハ當時紅色ヲ帶ブ子房五數、頂ハ狹窄シ短花柱トナレリ鱗片五個、細小、子房ノ背ニ接在ス萼葵ハ五數ニメ平開シ下底ハ互ニ合着セリ種子ハ倒卵長橢圓形、黃褐色ニメ種殼粗糙ナリ花候五一六月

(產地)武藏東京竹橋内ノ石垣(帝國大學標品)土佐幡多郡小石村(明治十八年十一月、予)同幡多郡三崎村ノ海濱(同廿二年八月、予)

此植物ト同種トナセリ(J. H. Hooker.—Fl. Brit. Ind. v. ii, p. 422.)

予ノ妄リニ此植物ニ下シタル事づまんねんぐさナル和

其收縮力ヲ減退シ終ニ麻痺ス○血液中ニ注クトキハ諸筋及ビ神經ヲ麻痺シ心臓中ノ神經ニ用ルトキハ迷走神經末梢、制止中軸及ビ交感神經ヨリ分歧シタル興奮神經ヲ麻痺シ終ニ心臓ノ運動ヲ停止ス○迷走神經中軸ニ用フレバ其分量ニ因リ緩急ノ差異アリト雖ニ之ヲ麻痺スト

健體

攝涅瓦二十氏ヲ六時間ニ三回取リシニ咽喉及ビ咽喉ヲ刺衝シ不快ノ感覺ヲ起シ多量ノ唾液ヲ分泌シ心下發熱劇シク粘液ヲ吐シ皮部湿润温和、疝痛劇甚次シニ水漏ヲ以テシ而シテ尿量ヲ増加ス大量ニ用ルトキハ胃ニ燃痛ヲ起シ嘔吐劇甚、瀉下煩悶、眩暈スKeppel氏ハ自身ノ内股ニ此石鹼素一八半ヲ注射セシニ疼痛劇シク其局部燃衝シ刺透ノ周圍不仁性ト爲リ三時間ハ溫度増進スト雖ニ二十四時間ヲ經テ常温ニ復シ第五日目ニハ體温華氏九十三度此中毒ノ一般ノ徵候ハ精神鬱憂、流涎、蒼白、冷汗、人事不省ノ傾向アリテ齒震、恶心、差明、露眼、斜視スト雖凡節ノ不仁省ヲ顯ハスヲ無シト

醫治効用 摄涅瓦ハ適量ニ用フレバ殆ンド各部ノ分泌ヲ

多少刺衝スルニ因リ噴嚏、發汗、利尿、調經ノ一良藥ト爲シ粘液ヲ驅泄シ汗ヲ發シ小便ヲ利シ虛症ノ煥衝ノ凝血ヲ疏解ス過服スレバ吐シ或ハ滷下ス此藥主モニ衝動性祛

○曼性氣管枝炎、曼性肺炎ノ特効藥トシ用フルヲ多量ナ疾藥トシ粘痰多キ胸肺病ノ燃衝ナキ症ニ用ヒテ効驗アリ

リ又百日咳、喘息、腎臟病ヨリ發スル水腫病、閉經、月經痛困難、僂麻質斯等ニ用ヒ或ハ炭酸安母尼亞ニ伍用シ

曼性氣管枝炎ニ用ヒ或ハ祛痰利尿ノ良藥トス○解毒ノ一良藥トシ蝮蛇咬傷ニ用ヒテ偉効アリトシ往時大イニ貴重スト雖ニ現今之ヲ用フル者少レナリ
(以下次號)

○日本植物報知 (第四)

會員 牧野富太郎

○ *Centranthera hispida*, R. Br. ひよくわ (ひよの

はぐさ科) 高サ殆ノド四「ヂ、メ」長ニ達ス、硬毛ノ爲メニ糙澁セル一年生草本、根ハ強硬、葉狀、橙色、莖ハ直立、強硬、中部ニ在テ稀疎ニ分枝ス葉ハ對生、無柄、披針形、全邊、鏡頭ニシテ中肋ノ外ハ葉脉不明ナリ而ノ上梢ノ葉ハ漸

又氏ハ其母液中ヨリ小量ノ結晶ヲ得タリ此レ有機酸鹽

類ヲ含ムモノトス

「セ子ギン」ハ有毒性ニシテ味ヒ酸烈苦辣噴嚏ヲ發ス或云

稀薄礦物酸及ビ亞爾加魯乙度ニ更ニ溶解シテ膠質ヲ生ズ

ルニ因リ之ヲ一種ノ配糖質ト爲シ恐ラクハ石鹼素トセリ

其他小量ノ揮發油、樹脂、林檎酸等ヲ含有ス

混合物 摂涅瓦ハ採收ノ際注意ノ不充分ナルニ因リ他ノ

根及び地下莖ヲ混合スルヲ有リ間マ目撃スルモノハ *Panax quinquefolium* ノ根トス然レドモ此根ハ紡錐形ニシ

テ稍々大イナルト隆起ノ稜線ヲ有セザルニ因リ之ヲ鑑別ス

又 *Gillenia trifoliata* 其他 *Gillenia* 屬植物ノ根 *Cypripedium pubescens* ノ地下莖ヲ混合スト雖比隆起ノ稜線ヲ

有セザルト其香味ニ因リテ容易ク之ヲ識別ス

製劑 摂涅瓦舍利別 Syrupus Senegae.

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ
日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ
摂涅瓦舍利別ハ

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ
摂涅瓦舍利別ハ

劉截セル摂涅瓦

ヲ取リ

五分

常水

四十五分

酒精

五分

ヲ注キ二日間冷浸シ屢々其搾液ヲ濾過シ

其濾液

四十分

ニ

白糖

六十分

ヲ溶解シ製スペシ

本品ハ澄明類黃色ノ舍利別ナリ

生理的作用

動物

摂涅瓦ノ一成分ナル石鹼素ノ強溶液ヲ蛙ノ股或ハ毛ヲ剃

去シタル家兔ノ皮部ニ用フルトキハ毛細管充血シテ赤色

ヲ呈シ其局部ハ不仁ト爲リ赤血球ハ萎縮シテ形狀及ビ其

彩色ヲ消滅ス又蛙ノ股ニ注射スレバ其局部ノ運動力及ビ

感覺機能ヲ減退シ諸筋ノ反射機能ヲ廢滅ス斯ノ如ク諸筋

ノ軟弱ト爲リシ因リ強直症ヲ發ス此等ノ症候ハ其動物體

ヨリ肢ノ一部分ヲ切斷シ或ハ其全部ヲ切斷スルモ猶ホ發

出スルニ因リ其發出ハ神經中軸ニ關係ナキモノトス○循環器等ニ因リ心臓ニ直チニ用フレハ心臓收縮ノ度數及ビ

ヨリ分裂ス種子二個黒色ニシテ毛茸ヲ有シ臍痕ヨリ白色ノ附托物ヲ擴張返卷シテ反對ノ端ニ達ス胚子ハ直立シテ僅少ノ蛋白質ヲ有シ子葉ハ扁平ナリ根ハ硬剛ニシテ屈曲僅カニ分歧シ節狀ヲ爲ス

本植物ハ加納達北部ヨリ北米合衆國、北喀爾爾勒那、田納西等ニ自生シ森林及ビ乾燥砂石ノ地ニ繁茂シ第五六月

ノ頃開花スト

藥品 摂涅瓦 *Senega*.

日本藥局方ニハ乾燥ノ根ヲ以テ藥用ニ供ス

採收 摂涅瓦ハ合衆國南西部ニテ秋月採收乾燥シテ歐羅巴等ヘ輸出ス

性質 摂涅瓦ハ多數ノ殘莖及ビ類赤色ノ葉鱗ヲ帶ブル結

六號 節狀ノ根頭ヲ有スル根ニシテ其太サ同ジカラズ葉大若クハ小指大圓錐形ヲ爲シ多クハ多數ノ單一小枝ニ分歧捩轉若クバ螺旋狀ヲ爲シ長サ一「アーチメートル」其上部ハ輪節ヲ具ヘ其直徑十五「ミリメートル」ニ過ギズ通常其軸ヲ纏繞シテ隆起セル稜線ヲ有シ之ニ反對セル一方ニハ横裂ニ因テ分割セラル、膨起アリ其横斷面ハ淡褐色ノ外皮ト黃

色放線狀ノ木心ヲ認ム其木心ハ多クノ罅隙ヲ存ス根頭ニ在テハ木心圈狀ヲ爲シ其厚サ殆ンド同一ノ皮部ニ因テ被覆セラル、モノアリト雖ニ稍ミ下部ニ在テハ木心多少歪形ヲ爲シ一方ニ於テ圈狀ヲ顯ハシ反對ノ一方ニ於テ一部分ハ截入シテ楔形ヲ爲ス皮部ハ二層ヨリ成リ内層ハ主モニ髓線ヲ有セザル木心ヲ圍繞シ其一部ハ背部ニ突起シ多少圓錐形ヲ爲ス

攝涅瓦ハ不快ノ臭氣ト峻烈青辣ノ味ヲ有ス

成分 摄涅瓦ハ「セネギン」(*Senegin*)ト稱スル白色不結晶ノ石鹼素ヲ含有ス此モノハ冷水依の兒ニハ溶解セズト雖ニ沸湯及ビ酒精ニハ溶解ス其沸湯溶液ハ微ニ酸性ニシテ泡沫ヲ生ズ

本品ハ一千八百三十六年ニ Quevenne 氏殆ンド純粹ノモノヲ製造スト又一千八百五十九年ニ Procter 氏ハ攝涅瓦ヲ六十度ノ酒精ニ浸出シ其溶液ヲ蒸發シテ該根重量ノ大約半量ト爲シ此濃稠溶液ヨリ依的兒ヲ以テ色素ヲ除キ強度ノ酒精及ビ依的兒ヲ混和スレバ淡鹿子色ノ沈渣ヲ生ス此沈渣ハ酒精依的兒ノ混合液ヲ以テ洗淨スルヲ堅要トス

芥子末

遠志科

ヲ取リ石油偏陣ヲ以テ其脂肪油ヲ除キ大氣中ニ乾燥シ均等ノ細末ト爲シ偏答百兒加液ヲ加ヘ平等ニ其紙片ノ一面ニ固着セシメ製スペシ

本品ヲ製スルニハ紙片一平方「デシメートル」ニ付キ大約六瓦蘭謨ノ芥子末ヲ用ウベシ

本品ハ水ニ濡ホセバ揮發芥子油ノ臭氣ヲ放ツベシ」トアリ

醫治効用 強壯性衝動ノ一藥トス然レドモ此藥一品ヲ用フルコ罕レナリ○本藥ノ主治ハ引赤藥ナルニ因リ皮膚ニ外敷シテ沬乙膜及ビ粘液膜ノ癢衝ヲ緩和シ氣管枝炎、肋膜炎ニ効驗アリ○局所(脚)ヲ温浴シテ發汗鎮痛ノ殊効アリ

芥子紙ハ發紅皮藥ト爲シ効驗アリ

應用 芥子粉ハ割烹調味ト爲シ種子ハ油ヲ搾リテ利益多

ク葉ヲ食料トス

五 セ子ガ

羅甸名 Polygala Senega, Linn.

北亞米利加ニ自生スル宿根草本ニシテ莖直立シ高サ五六寸ヨリ一尺餘ニ至リ平滑ニシテ檣ナ分タズ根頭ヨリ叢生シ葉ハ互生ニシテ葉柄及ビ托葉ヲ有セズ狹隘披鍼形ヲ爲シ平滑兩端尖リ邊緣粗糙裏面ハ暗綠色ヲ呈シ下部ノ葉ハ細小ニシテ上部ノ葉ハ大イナリ夏月莖頂穗狀花ヲ繰ルヲ八九分乃至一寸五六分花ハ細小ニシテ其數多ク花梗極メテ矮短萼五片上部ノ一片及ビ下部ノ二片ハ細小ニシテ銳尖披鍼形ヲ爲シ綠色ヲ呈ス左右即チ内側ノ二片ハ大イニシテ花瓣様ヲ爲シ脉絡ヲ有シ圓狀凹陷花瓣ヲ抱擁ス花瓣三片其脚五ニ着附シ左右ノ二片ハ鈍頂長圓形下部ノ一片ハ杯形ニシテ其背ノ上部ニ糸狀ノ總毛ヲ有ス八雄蕊瓣脚ヨリ生シ花絲ノ下部互ニ附着シテ二束ヲ爲シ各々四個其下部瓣脚ニ附着シ上部ハ游離ス薬ハ細小ニシテ單室ヲ有シ花時其頂端ニ孔ヲ生シ花粉ヲ吐出ス實穢ハ扁圓形ニシテ二室ヲ有シ各室一個ノ卵子ヲ懸生シ花柱太クシテ上方ニ返卷シテ鈍嘴形ヲ爲ス子實ハ細小子殼ハ二室ヲ有シ其一部分ハ翼狀ノ萼片ヲ以テ履ハレ成熟スレバ背部ノ中央

第二 乳ノ凝固ノ酵素

第三 アルカリ及ビ酸性溶液中ペプトン化ノ酵素

(完) 第一 芥子 *Sinapis*.

薬品

日本藥局方ニハ芥子ノ種子ヲ以テ藥用トス

○日本藥局方植物篇(續キ)

會員 澤田駒次郎

四 からしな 芥

羅甸名 *Sinapis cernua*, Thunb.

十字花科

越年草ニシテ莖直立シ高サ四五尺葉ハ綠色薹葉ニ似テ
鱗狀ニ分裂葉柄長クシテ互生シ其質硬剛ナリ春月莖ヲ抽
キ數極ヲ分チ第四五月ノ頃其頂端穗狀花ヲ綴ル萼四片綠
色披鍼形ニシテ展開ス花瓣四片黃色倒卵圓形其脚部狹隘
ト爲リ十字形ニ展開ス六雄蕊左右ノ二個ハ矮短ナリ一雌
藥實礎ハ單室ニシテ數個ノ卵子ヲ有シ花柱矮短柱頭僅カ

ニ膨脹ス子實ハ長角ニシテ成熟スレバ分開ス種子ハ球形
ニシテ黃色ヲ呈シ胚子ハ大イナリ
本植物ハ從來農家ノ耕種スルニ因リ其播種栽培等ハ世人

本品ハ搗碎スレバ黃色ノ粉末ト爲リ水ヲ以テ濡ホセバ酸
烈ナル搗碎芥子油ノ臭氣ヲ發シ又五十分ノ水ヲ和シテ煮
沸シ冷後濾過シテ得タル液ハ沃度溶液ニ因テ藍色ヲ呈ス
可カラス」トアリ

成分 芥子ハ澱粉ヲ有スルヲ無ク之ヲ搗碎シ壓搾スルト
キハ流動油ヲ生ズト

第二 芥子紙 *Charta Sinapis*.

日本藥局方ニ據レハ其製方左ノ如シ

いちじくノ乳ノ消化作用

五〇

ニ於テハ此理ヲ應用シタリ

先ツ乳汁ヲ二部ニ分チ(甲)ニハ〇、四プロセントノ鹽酸ヲ加ヘ(乙)ニハ二プロセントノ炭酸ソーダ溶液ヲ加ヘ二日間之ヲ四十度ニナシオケリ若シ果モテペプシン及ビトリプシン様ノ二種ノ酵酵素アラバ(甲)ニ於テハトリプシンハ其作用ヲ失ヒ獨リベブサンノ作用ノミ存シ(乙)ニ於テハベブシンハ其作用ヲ失ヒ獨リトリプシンノ作用ノミ存スルガ故ニ(甲)(乙)共ニ消化ノ力ヲ有スベキ筈ナリ

第一實驗 鹽酸ニテ處分シタル乳汁

フ井プリン

〇、二プロセントノ鹽酸

乳汁

溫度四十度

九時ヲ經ルモ消化ナシ

又

フ井プリン

〇、二プロセント炭酸ソーダ溶液

一リットル

乳汁(中和シタルモノ)

五立方サンチ

十二時ヲ經ルモ消化ナシ

此ニ因テ見レバ消化力ハ鹽酸ニ因テ滅セラレタルガ如シ
第二實驗 炭酸ソーダニテ處分シタル乳汁

フ井プリン

〇、二プロセントノ鹽酸

乳汁(中和シタルモノ)

一時半ニシテ消化ス

フ井プリン

二プロセントノ炭酸ソーダ溶液

乳汁

四時ニシテ消化ノ作用ヲアラハセバ充分ノ作用ナシ

故ニアルカリニ因テハ消化力ハ稍衰フルノミニシテ滅セ

ザルナリ

此實驗ノ成績ヲ考フレバ酵酵素ハ一種ニシテアルカリ及

酸性溶液中ニ於テベブトン化ノ力ヲ兼有スルモノタルヲ知ル故ニいちじくノ乳ニハ總テ三種ノ酵酵素アリ即左ノ如シ

四十グラム

一リットル

第一 糖化ノ酵酵素

第三

アルカリ性溶液中ニ於テペプトン化ノ力ナシ

第四

糖化ノ力ヲ失ハズ

是ニ因テ考フレバ糖化力アル醣酵素ハ其力ヲ失ハズ他ノ

モノハ之ヲ失ヒタリト見做スコト得ベシ故ニ少ク此二種

ノ醣酵素アリテ一種ハ糖化力ヲ備ヘ一種ハ乳ノ凝固及ビ

ペプトン化力トヲ兼備スルモノナリトモ假定シ得ベシ

次ギニ乳汁ニ無水アルコールヲ加フレバ白キ沈澱ヲ生ズ

暫クシテ之ヲ乾燥スレバ鶯色ヲ帶ビタル軟キ脂様ノ物質

ヲ得之ヲ水ニテ處分スレバ元來ノ乳汁ノ如キ汁ヲ得然レ

此其消化力ハ少ク異リテ糖化ノ力ハ甚強シトイヘ此乳汁

凝固ノ力ハ甚弱クペプトン化ノ力無シ此實驗ニ因レバベ

ブトン化ノ力ヲ有スル醣酵素ハ其力ヲ失ヒ糖化ノ力ヲ有

スルモノト乳ヲ凝固スル力アルモノトハ其力ヲ失ハザル

ヲ知ル

此實驗ト前ノ實驗ト其成績ヲ表ニテ示セバ左ノ如シ

六十五度ニ
熱スル實驗
無水アルコールニ
處分スル實驗

ペプトン化ノ實驗

無

無

乳汁凝固ノ力

存

存

糖化ノ力

存

存

此二實驗ノ成績ヲ彼是比較參考スレバ左ノ三類ノ醣酵素

アルヲ知ルニ足ル

第一 ペプトン化ノ醣酵素

第二 乳汁凝固ノ醣酵素

第三 糖化ノ醣酵素

右ノ外考フレバ左ノ乳汁ハ酸性溶液ニ於テモ

アルカリ性溶液ニ於テモペプトン化ノ力アルヲ前述ノ如

シ即此乳汁ハ胰臍ノトリプシント胃液ノペプシントノ兩

作用ヲ兼有ス然レバ此乳汁ニハ果シテ二種ノペプトン化

醣酵素アリテ一ハアルカリ性反應ニ於テ一ハ酸性反應ニ

於テ其作用ヲ有スルモノナルヤ將タ唯一種ニシテ兩作用

ヲ兼ヌルモノナルヤ之ヲ定ムルヲ必要ナルベシ之ニハ左

ノ實驗ヲ施セリ

動物生理學ニ於テ説ク如クペプシンハアルカリニ遇ヘハ

其作用ヲ失ヒトリプシンハ酸ニ遇ヘバ其作用ヲ失フモノ

ナルガ故ニ酸或ハアルカリヲ用ヰテ以テ其ペプシンナル

ヤ或ハトリプシンナルヤコレヲ知ルコト得ルナリ此實驗

り、是を世に布刈の神事と云へり

箱館にてはわかめの實を生ずる時分には、海邊に行きて之を拾ひ、其生殖部を擦ててとろとろとす、之れ其

部の粘液質夥々を以てなり、余も同港に滯在中、一度とろとろと食したるに、其味常のとろとろに異なるをな

きを以て、通常のものならんと思ひ、歸京の後之を友人に語りたるに、夫れこそわかめのとろとろなりと云はれたるを以て、始めて其美味なるを知りたり、可笑き事にこそ

圖解

第一圖 わかめの下部(縮圖)、子は根、ミハ生殖部、ハニは葉なり、第二圖、葉の横切り(廓大圖)、ケハ毛状の細胞、アハ孔、第三圖、生殖部の一部を縦断したる状、ニハ生殖部なり、第四圖は第三圖のニを廓大したるものにして、ヒハ上皮、ロハ游走子を生ずる細胞、イハ游走子を生ぜざるもの

Vincetoxicum sublanccolatum *Mx.* var. *macranthum* *Mx.*
Öda-no-kamonozumi. 日光ニ産ス理科大學植物標品目錄 p. 57
Rubus idaeus; *L.* var. *stigmosus* *Mx.*

Kuro-ichigo. 日光ニ産ス

植物タルヤ苗ニ北海道ノミナラズ日光馬返シ邊ニ多ク產ノ花ノミヲ有セル標本ニ就テ斯クハ命セシナリ此ノシ果實熟シテ黑色食フベシ味美ナリ本邦黒色果ノいちごヲ産スル此ノ一種ニ限ル故ニ其特徵ニ取リテ *Kuro-ichigo*ト名付ケル方大ニ採集家ニ便ナラン

○いちじゆくノ乳ノ消化作用(前號ノ)

理科大學 池野成一郎

いちじゆくノ乳ヲ二時間六十五度ノ溫度ニ熱スレバ其内ニ存スル或酵素ハ其力ヲ失ヒ或モノハ之ヲ失ハズ故ニ左ノ成績ヲ得

今ミの一部を取り、之を横断するときハ、第三圖に示す如き状を見るべし、其縁邊ハ圓く且少く高くして縁を作り、他の部ハ平坦なり、其造構ハ別ふ記載する迄もな、唯柔軟なる細胞を以て成れるのみなれども、縁の部分は他の部より堅牢あり、上下兩面の皮部より數多の毛状の者(ニ)密生するは即ち生殖器にして、更に第四圖に此部を郭大して示せり、圖中ロと記す者は棍棒状ふして下部は絲状となし、上部は肥大し、其内の原形質は粒状をなせり、之れ即ちわかめの實ふして、後熟するに到れば、原形質は數多の粒状なる游走子(Zoospore)と稱する者に變じ、二條の纖毛を具し以て水中を游泳す、他の系統の者は一層長くして、上部は稍楔形を成し、内ふ原形質を含む、然れども其内の原形質は、游走子となる事なし、余の之を研究せし時の未た成熟期に到らざり一を以て、游走子は見る事を得ざりしなり

游走子ハ二條の纖毛を具し、水中を游泳したる後纖毛を失ひ、細胞膜を生じて後發生
生存期 わかめの游走子纖毛を失ひ、細胞膜を生じて暫

く水底に残り、十一二月の頃、氣候の稍寒冷なるに當て発生す、わかめは多年生の者にて、二年若くハ三年目作り、他の部ハ平坦なり、其造構ハ別ふ記載する迄もな、唯柔軟なる細胞を以て成れるのみなれども、縁の部分は他の部より堅牢あり、上下兩面の皮部より數多の毛状の者(ニ)密生するは即ち生殖器にして、更に第四圖に此部を郭大して示せり、圖中ロと記す者は棍棒状ふして下部は絲状となし、上部は肥大し、其内の原形質は粒状をなせり、之れ即ちわかめの實ふして、後熟するに到れば、原形質は數多の粒状なる游走子(Zoospore)と稱する者に變じ、二條の纖毛を具し以て水中を游泳す、他の系統の者は一層長くして、上部は稍楔形を成し、内ふ原形質を含む、然れども其内の原形質は、游走子となる事なし、余の之を研究せし時の未た成熟期に到らざり一を以て、游走子は見る事を得ざりしなり

因に記す、赤間が關早鞆の神社(今は豊前國門司モシが關に屬せり)にて、毎年十二月大晦日(陽曆三十一日)の夜、同社の神職等松明を點して海中ふ入り、刈出す所の若和布ともて、翌正月の朝その神前に備ふる古例あ

る地にて、前記の如く七八月の交之を生ずれども、我大學所藏の標品中に四月上旬江の島にて採集したるわかめに之を生じたるものあれば、氣候の稍温暖ある地方にては少く早きならん

産地 わかめハ本邦中、太平洋沿岸に之を産す、北ハ北海道より陸奥、西は長門豊前に到る、又日本海沿岸中越

明治二十三年二月十日發

同旅行中、箱館山の後なるサムカワに於て一種の *Alaria* sp. を得、心密かに思へらく、之れ歐洲諸國に產する *Alaria esculenta* ならんと、然るに歸京の後、帝國大學所藏の該標品を照し見たるに、實の生ずる部分の形狀少く異なり、其後 Kjellman 氏の記述せる日本の昆布科と題する冊子を見しに、氏既に之を箱館に採集し、 *Alaria classifolia*, *Kjellm.* の種名を記せり、其記載する所余の採集せるものと符合せり、茲に於て曩々にわかめを *Alaria pinnatifida* と思ひ居たりしが、大に其形狀に差異あるを以て、始めて其別屬なるを確め、茲に氏の説に従ふ事とはなれり。

造構 根も莖も共に同一の造構を存し、全體柔軟細胞より成り、高等植物を見る如き諸組織等ある事なし、唯莖は二個若くは數個の大なる空隙縦々莖中を貫通せり、尤も幼と老との差別ありて、老ひたる莖には數個の空道あり、葉も亦柔軟細胞より成れども、根或は莖の如く堅牢ならず、葉を横に切れば第二圖に示す如く、内部は細長き柔軟細胞より成り、表面ふ近くに隨て細胞は次第に小

となり、密集成して上皮部をなす、上皮部の細胞内に帶緑褐色の原形質を含めども、内部の細胞は唯無色の原形質のみを含み、細胞膜は粘液質に富めり、又表面の部に浅き穴ありて、無數の毛の如き絲の如きもの(第二圖ケ)叢生して孔外に出るあり、其一條に數多の細胞相連りて成り分岐する事なし、之れ何の爲に存するか審ならず、尤もわかめのみに限れるにあらず、褐色の藻類には大抵之を見、又表面の所々に稍大なる囊の如きものありて小孔を以て表面に開口せり(ア)、中に一種の液を含める様なれど、其化學上の性質は詳ならず、然し周圍の細胞より必泌したる液を茲に貯へ、之を孔外ふ漏らすものなる事は疑ふべきにあらず。

生殖部 生殖部は根より少し上部の莖の兩側に生ずるものにして、形狀頗る奇なり、一寸見る時は莖の兩側に木耳の如き者の多數附着したる様に見ゆれども、仔細に之を観察するときは、恰も一片の扁くして長きものを、上部より下部迄褶をなして疊みたるものゝ如し、俗に之を

細胞が一種ノ層ヲ爲シ、一種ノ筋ヲ爲シ、一種ノ塊ヲ爲シテ居ルカラマダノ生長モシ、マダノ細胞モ殖エ、マダノ化學的變化モ起リマス。彼ノ高等植物ガ老ヘテ居ナガラモ猶ホ生活セル組織ナ有スル處ハ *Cortica* 英語ナリ總ベテ枝條ノデス、多液ナル芽條デス、芽條ノ先キノ皮層組織チ指ス。根ノ端ミノナル生長點デス、花モ然リ、未タ熟セザル果實ト種子モ然リ。此等ノ組成スルモノハ生キテ居ル細胞デス。

○わらめの生殖法(第二版) (圖入)

理學士 岡村金太郎

昨一二二年の夏七月の末、植物採集の爲め北海道へ旅行せし時、函館シリサハベの海岸にてわかめを採集したるに、恰も實を生じたる好機に會したるを以て、乃ち之を研究せしに、時尙ほ少く早くして未だ充分に成熟せざり一が、兎に角實の生ずる部分丈を知り得たれば、記して讀者諸君の参考に供す

形狀 わかめハ本邦所產の大なる褐色の海藻にして、根、

莖及葉の如き部分を區別すべし、根(第二版第一圖子)はかなり太き圓柱狀の枝にして非常に分岐し、以て岩礁に固着す、莖は太く長くして枝を生ずる事なく、其横斷面は圓形よりは寧ろ小判形なり、葉は莖の上部の兩側に擴がれる部分にして、深く羽狀に裂けたり、茲に根、莖、葉など稱するは唯其形より稱へたるにて、有花植物の根、莖或は葉とは同じからず、根と云へば、水を吸收する者の様ふ思へど、海藻類は全体水中ふ在るを以て、体の全面より水を取るべければ、根ハ唯岩礁に固着して本体の流失せざらん事を務むるのみ、葉も唯体の一部分の扁く擴がれる部分のみ

學名 わかめハ學名を *Ulopteryx pinnatifida*, Kjellm. と稱す、ホルランドのハ Kjellman 氏の命名せる所なり、*Martens* 出は *Alaria amplexicaulis* 名け、*Suringer* 氏及び Harvey 氏ハ *Alaria pinnatifida* 之命名せ一が如く、*Alaria* 屬々は大に實の生ずる部分の形状に差異あるを以て、余ハ Kjellman 氏の説に従ひ之と別屬となせり、余の

明治二十三年二月十日發

リモ寧口……細胞ノ細胞タル根本ノ意味ニ遡ル所ハ……植物細胞生長ノ成分アルトイフ方ニ在ルヨウデス。此ノ成分タル或ハ相互ヒニ連結シテ居ルコトモアリ、或ハ連結スルモ漸々相互ヒニ分離獨立スルコトモアルトイフ方ニ在ルヨウデス。兎モ角モ此ノ二要點ヲ能ク心ニ記シ置クトキハ細胞トイフモノハ時アリテハ唯部屋々々トモナリ、又植物細胞生長ノ成分トモナリ、時アリテハ一箇獨立ノ生物ニシテ之ヨリ新植物ガ生長シ來ルモノデアルトイフヨウニ會得サレテ參リマス。

此處ニ至ルマデ我々ガ論ジタル細胞論ハ重モニ其ノ外圍ヒナル固形質ノ細胞膜壁、即チ細胞ノ皮ノコトデ、細胞ハ此ノ皮デ圍マレテアルトイフマデノコトデアリマシタ。大ナル細胞植物細胞ニ於テハ此ノ膜壁、此ノ皮トイフモノハ固キ外圍ヒナル足場トモイフベキ物ニシテ此ノ内液細胞運動シ此ノ足場其物ノ中ニモ液細胞ガ上昇スル所ノ皮ノコトノミニ止リテ居リマシタガ、今ヨリハ稍深入リシテ細胞部屋ノ内ニ含マル、物、即チ細胞含有物ヲ吟味シマセウ。今我々ガ尋常ノ木躰、或ハコロツブ、或ハ

木ノ皮、或ハ木躰ノ真中ニ位シテ年老フレバ乾枯スル所ノ心——髓——例ヘバにはどこノ心、或ハ凋枯脱落シタル木葉等ノ組織ヲ吟味スルナラバ其ノ細胞部屋ノ中ハ全ク空虚デス……唯空氣カ、澄渡リタル水カ、左ナクバチトバカリノ顆粒アルヲ見ルノミデス。種子ノ皮モ其ノ通り、果實ノ皮モ其ノ通りデアル。我々ハ此ノゴトキ植物體ヲ習慣ヨリ經驗ヨリ枯死セルモノトハイタシマスル。如何トイフニ細胞内ハ空虚トナリ、生長ハモハヤセズナリ、化學的ノ變化ハモハヤ行ハレズナリ、從テ新細胞ハ起ラズナリダレバナリ。此ノ如キ有様トナリテハ生理學上死シタルモノデアル。左ハ左リナガラ、植物ガ植物ノ全躰ヲ維持經營スルコトニ關シテハ死部モ亦必要タルニ相違アリマセン。高度ニ發達シタル植物ヲ見玉ヘ、所謂管束植物ヲ見玉ヘ維管束トイフ複雜ナル組織ヲ具フ故ニ名付ク斯ク生活ヲ助ケルトコロノ細胞ガ澤山積重ナリテ居リラスク生活ヲ助ケルトコロノ細胞ガ澤山積重ナリテ居リマスル、是レ高等植物ガ他ニコトナル所ノ特質トイフベキモノデス。Musiⁱノ類、Algaⁱノ類、Fungiⁱノ類ニ在テハ斯カルコトハ甚タ稀レデス。生ケル植物ニハ生ケル

植物學雜誌第四卷第卅六號 明治廿三年二月

○高等植物細胞學講義圖(前號ノ續キ)

松村任三

植物雜誌第卅六號

先づ我々が發達高等ナル植物體ヲ顯微鏡的ニ吟味スル

トキハ細胞トイフモノハ部屋々々ガ數多アル如ク見ヘ

也。植物ノ地軸中ニ數多ノ棚細工ガアル如クデ、ソハチヨウト漢方醫ノ家ニアル引出シ多キ藥簞司ノヨウナ觀ヲ

呈シマス。然シナガラ此ノ部屋作リトイフモノハ其一部

分ナリ或ハ全部ナリ互ニ離ル、コトガ出來テ後ニハ個々

獨立ノ物體トナリソウニ見ヘル。

Alga

(のりノ類) ヤ

第四圖びーるのも

(イ) *Fungi* (かびたけノ類) ノ多分

ニ於テハ——一例ヲ舉グレバ

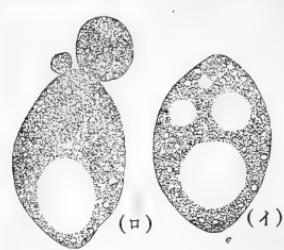
「ヒール」ノ酒母

胞造構——細胞ガ植物體ヲ構成スルコト——トイフモノ

一大ニ成長シ一ハ極メテ

若カシ

圖) ——成長ノ



(イ) *細胞ヲ示ス*
(ロ) *ハ二個ノ芽*
條子分テルヲ
示ス

既ニ此處マデ申述ベタル所ヲ以テ見ルトキハ植物ノ細胞造構——細胞ガ植物體ヲ構成スルコト——トイフモノハ前ヘ方ヨリ獨立シテ居ル細胞ガ一個ノ複體ヲ作爲セシハ相聚合シ相連結スルモノデアルトイフテ論ゼンヨ

際出來ル所ノ細胞モ後ニハ全ク分離シテ仕舞ヒマス。Sa-
chs トイフ學者ハ前既ニ例舉シタコトガアリマシタガ、

Caulerpa, Botrydium, Vaucheria ナドイヘル Alga ト諸

屬ヲ Coeloblasta 非細胞植物ト名付ケテ、細胞植物ト區

別ヲ立テ、居マスガ、右ノ植物體ハ成程部屋々々ニ區劃

サレテ居リマセソ。ケレ由其ノ植物體ノ起源ハ如何ニゾ

ト毒ヌレバ一箇獨立ノ細胞ガ成長シテ出來タモノデ、後

ニハイト込入リタル形態トモ成リ得ルモノデス。左レバ

簡様ニ成長シタ植物ハ或ル意味ニ於テハ單一ノ細胞ト見

做スコトモ出來マスガ又或ル意味ニ於テハ彼ノ尋常植物

ト比較シ見ルトキハ非細胞植物デアル。ナゼナレバ此ノ

植物體ニ於テハ其ノ生長スル時ニ當テ細胞植物ガ必ズ造

成スベキ筈ノ部屋々々トイフモノ、細胞部屋ヲ造ルトイ

フコトガトントアリマセソカラデス。



めかわ



東洋學藝雜誌

第百號

祝

詞

●東洋學藝雜誌ノ満百號ヲ祝ス

造堂學人 渡邊洪基君

東京化學會●東京動物學會●工學會●哲學會●東京醫學書翰●國家學會●質問●十四件●應問●醫史□M.君●重

●東洋學藝雜誌第百號ノ發兌ヲ祝

法科大學 和田垣謙三君

力ノ加速率菊池大麓君●太陽ノ自轉并一日●地球ノ自轉●角度ヲ三分スルヲニ付テ●パナマノ方角●彩雲ニ

●東洋學藝雜誌第百號ノ發兌ニ就

教授科博士 櫻井錠二君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●學藝雜誌購讀ノ利益

教授科博士 三宅秀君

東京化學會●東京動物學會●工學會●哲學會●東京醫學

●本誌百號の祝辭

教授科博士 菊池大麓君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

論說

●東洋學藝雜誌ノ第百號ニ登レルヲ祝シ併セテ

文學博士 加藤弘之君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●學問研究上便利ヲ祈ル チヤーレス、ダーウィン小傳(附石版)

教授科博士 横井一郎君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●心像

教授科博士 畠作佳吉君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●日本ノ硅藻土(圖入)

教授科博士 外山正一君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●鬚髪か否冠りものゝ紐(附木版)

教授科博士 小藤文次郎君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●石炭ノ利用及ヒア仁林染料ニ就テ

教授科博士 生田益雄君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●慰みを論す

教授科博士 石川巖君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●地震及建築

教授科博士 清景君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●ソーダ工業ノ進歩

教授科博士 高松豊吉君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●廈室扶斯ニ就テ

教授科博士 緒方正規君

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

●雑錄●人の樂み教授博士矢田部良吉君●北海道ノ地名書

教授科博士 神保小虎君●寄書

東京大學●東京農業大學●工學會●哲學會●東京醫學

動物學雜誌

第二卷 第十五號
明治廿三年一月十日發兌

定價金拾錢郵稅一錢六冊前金六十錢(郵稅不要)十二冊

前金一圓二十錢(郵稅不要)

○生物學上ノ種ハ何チ云フヤ

石川千代松君

○普通動物學講義第十三(圖第一版)

岩川友太郎君

○害虫解剖手引草

飯島魁君

○兔ノ解剖案

池田作次郎君

○●鹿ノ食物●愛知教育博物館●駿州清水灣内ノ表面動物

甘露に就て●馬の毛色と形の遺傳●動物界に於ける共通

同棲息●鶴と龜に就て●古今動物種類の歴史●クシクラゲ

に就て●鳥と龜に就て●古今動物種類の歴史●クシクラゲ

發行所

神保町壹番地

東洋學藝社

●定價一冊拾錢六冊前金(郵稅共)五拾四錢

壹圓○八錢本號に限り郵稅共金十三錢

拾貳冊前金(郵稅共)

東京神田區裏

發行所

東京神田區裏
神保町一番地
日本橋區通

敬業書店
丸善

卷四第

明治三十二年十月二日

第三十六號

植物學雜誌

目
錄

○雜錄

- 一植物病理學講義(前號ノ續)
- 一植物(lichenes.)通說(前號ノ續)
- 一外國植物學士
- 一教科書
- 一越前ノ黒のり
- 一サックス氏ノ顯微鏡論
- 一羅馬字雜誌
- 一著述
- 一神奈川縣採集植物

東京農林學校
教授理學士

三好 學 (五九丁)
堀 正太郎 (六二丁)
齊田 功太郎 (六五丁)
白井 光太郎 (六六丁)

(七二丁)

○附錄

- 一箱根產植物目錄(前號ノ續)
- 英語對譯植物俗名(第三十四號ノ續)

東京植物學會編輯所

(26)
(27)

高等植物細胞學講義圖入(前號ノ續キ)
わかめの生殖法(第二版圖入)

日本植物新稱

理科大學
助教授
員

松村任三 (四八丁)
岡村金太郎 (四五丁)
池野成一郎 (四八丁)
澤田駒次郎 (五一丁)
牧野富太郎 (五五丁)

理科大學
助教授
員

松村任三 (四三丁)
岡村金太郎 (四五丁)
池野成一郎 (四八丁)
澤田駒次郎 (五一丁)
牧野富太郎 (五五丁)

明治三十二年十月發行

○寄贈書類

一動物學雜誌第一卷第十四號

東京動物學會(東京)

一東京醫學會雜誌第二卷第廿二號 東京醫學會(東京)

一地學雜誌第一集第十二卷

地學會(東京)

一大日本山林會報告第九十一號

大日本山林會(東京)

一日本園藝會雜誌

日本園藝會(東京)

一東京人類學會雜誌第五卷
第四十五號

東京人類學會(東京)

一日本蠶業雜誌第廿五號

日本蠶業雜誌社(東京)

一氣象集誌第八集第十一號

大日本氣象學會(東京)

一牧畜雜誌第廿一廿二號

牧畜雜誌社(東京)

東京ニ生ナガラ來リテ今盛ニ生長セリ之ヲ植物園コテ購
求サレタルハ高價ナリシトス

○學士ノ著述 昨年中理學士並ニ植物學會々員ガ
邦文ナ以テ著譯セル書ヲ舉グレバ三好學氏ノ隱花植物大
意齋田功太郎染谷德五郎兩氏ノ植物生理學、牧野德太郎
氏ノ日本植物志圖篇ナリトス

○植物學研究生 昨年中理科大學植物學教室ニ在
テ研究セル人士ハ都合十一人ニシテ内二人ハ大學院ノ研
究生ニ屬シ其餘ハ本科生撰科生特約生等ニシテ植物專門
ノ士ハ總ベテ六人ナリ其他ハ動物專門ニシテ此學ヲ兼修
シ或ハ地學或ハ教育學專門ニシテ此ノ學ヲ兼修スレバナリ

尤千萬ノ事ナリ獨乙國ニハ針葉樹トイヘバ櫻、松ノ外他
ノ種類ナシ故ニ針葉樹ノ名稱大ニ適ストイフベシ然ルニ
我國ニテハ公孫樹ノ如キアリテ却テ潤葉樹ナル梅桃葉ヨ
リモ廣潤ナリ針葉樹ノ字義ニ由ラズシテ其形質特性ヲ知
リタル人ニハ左程不審シトモ思ハレスモ初學ノ生徒ニハ
左ゾ解シ難クゾアラン尤千萬々々々

○植物學 リカルド・アーヴィング氏ノ著書

1. The Various Contrivances by which Orchids are Fer-
- tilized by Insects.

2. Variations of Animals and Plants under Domestication, vol. II.

3. Insectivorous Plants.

4. The Movements and Habits of Climbing Plants.

5. The Effects of Cross and Self Fertilizations in the Vegetable Kingdom.

6. The Different Forms of Flowers on Plants of the same Species.

7. The Power of Movements in Plants.

8. The Origin of Species.

明治二十三年一月十日發兌

一層裂シクナルト云フ恐レハ先ヅアルマイト其頃私ハ思ヒマシタ故人ニモ語リマシタガ果シテ昨年ノ夏ニ至リ今一應此菌ニ就キテ綿密ニ研究シタキ者ト所々方々トきうりノ葉ヲ注意シテ調べマシタガ終ニ少シモ病葉ヲ發見シ得ズニシマイマシタ併シ此菌ハ之ヲ種切レニ成リタル次第モアリマスマリシ亦萬一種切レニ成リタルニモセヨ何時何所カラ再ビ飛込デ來テ發生スルカモ知レマセヌ故決シテ安心ハナリマセン何ニ致セ假令一時デモ消滅シタノハ甚ダ喜バシキ事デアリマス以後若シ再ビ此病菌ガ發生シタ時ニハ認メ次第速カニ病葉ヲ取除キテ燒盡スノガ専一デアリマス晚ク迄病葉ヲ其儘ニシテ置キマスト冬子ガ出來上リテ其翌年迄生キ残リ前年ヨリモ尙一層恐シキ害ナ爲シマス一昨年ハ病菌ノ爲ニ一時ニ大害ヲ蒙リ其木ハ盡ク枯死シ其儘永ク植置クモ何ノ見込ミモ無キ所カラ病菌ガ冬子ヲ生ズルニ先キ立チ已ニ大概引抜キテ取捨テ他ノ作物ト植替ヘタノガ大ニ幸トナリ昨年ハ菌害ヲ免ガレタノニアリマセ

雜錄

○食蟲植物

東京小石川ナル帝國大學植物園ニ

ウツバカブラ (*Nepenthes Hookeriana*) ト稱スル宿根植物アリボル子ヲノ産ニシテ高サ三尺計莖下ヨリ莖末ニ至ルマ

デ葉ヲ互生ス其葉端ヨリ蔓ヲ生シテ物ニ纏繞スルモノナレド奇ナルフハ其蔓端ニ長サ三四寸計經リ一寸餘計ナル

キモノ走リテ口際マデ達ス此籐邊ニ蜜ヲ分泌シテ蟻ノ如

キ小蟲ヲ引誘ス引誘サレタル小蟲ハ之ヲ食シツ、水入レ

ノ口際ニ來レバストント器底ニ墜落スルナリ器内平滑ニ

シテ小蟲足ヲ留ムルニ由ナシ哀レニモ來ルモノモノ皆

器底ニ落チテ再ビ登ルコト能ハズ然ル時ニ此水入ナル器

ハ動物ヲ消化スル酸類ヲ底中ニ分泌シテ盡ク之ヲ食用ト

スルナリ是レ所謂啖肉植物ナリ食蟲植物ナリ昨年始メテ

一昨年きうり傳染病流行。ノ際地方會員諸君へ各地該病發生ノ有無氣候及雨量等御尋申上ゲタル處何レモ精密ナル御回答ニ預リ有難ク謹テ御禮申上ゲマス

植物學雜誌第十五號

スボラ屬ノ菌デバークリー氏及カーチス氏ガ西印度ニ於テ胡蘆科ノ植物ニ發見シ *Peronospora cubensis* ト名附ケタモノト同種デハアルマイカト記サレマシタ私モ同様此菌ハ正シク *Peronospora* 屬ノモノト認定ノ其頃ノ本誌ニモ其如ク記シテ置キマシタガ何ニ致セ肝腎ノ照合セ見ルベキ標品無ク種名ヲ何ニトモ定メ兼マシタ故早速東京千住町近傍デ採集シタル病葉ヲ腊葉ニ作リ私ガ實驗シテ寫シ取リタル略圖ヲ添ヘ其他何レモ私ガ採集シタル寄生菌類五十餘種ト共ニ其頃米國ハバート大學ニ在リテフアロ一氏ニ就キ修學シ居ラレタル本會々員宮部金吾氏ノ許ヘ送リ其種名ノ鑑定ヲ乞ヒマシタ同氏ハ之ヲ精密ニ調査セラレ直ニ手紙ヲ以テ同菌ハ餘程面白サウナモノ故猶々綿密ニ研究セヨ當所ニハ折惡シク *Peronospora cubensis* ノ標品無キ故照合セ兼ヌレド或ハ別種カモ知レヌ假ニ *Peronospora Tanakae* ト名附ケ置クモ可ナルベク亦フアロー教授モ同菌ノ精密圖ヲ得ソコラ望マル、故早速送リ越スベシ尙 *Peronospora cubensis* ノ標品ヲ得ルコアラバ比較シテ見ルベシト懇ニ申越サレマシタガ其後暫クシテ同氏

ハ同所ヲ去リ歐洲ヲ終テ歸朝セラル、都合ニナリ其序ニ英國ノキウ、ガーデンニ立寄ラレ私ノ送リタル標品ト同所ニ備ヘアル *Peronospora cubensis* ノ標品ト比較シ始メテ同種デアルコナリタル由ヲ歸朝後私ニ語ラレマシタ之デ始メテ あらう 病菌ノ種名ハ *Peronospora cubensis*, Berk. et Curt. デアル事ガ確カニ知レマシタ故右ノ顛末ヲ記シ深ク宮部氏ノ勞ヲ謝スルト共ニ今改メテ此事ヲ報告致シマス

一昨年ノ夏東京近傍ニ於テ夥シク發生シタルさうり葉病菌ノ種名ニ就テ

形科植物、カラハナサウ、柳、クルミノ雄花、ハンノキ

ノ雄花等ノ苞コレナリ○萼變シテ綠葉ヲナスコアリバラ、毛茛、Fuchsia、ノ如シ○花瓣變シテ綠葉ヲナスコ

アリ然レ由萼ノ如ク其例多カラズ白屈茉ノ如シ○雄蕊ノミ綠色ニ變スルノ例ハ未之ヲ知ラズ然レ由他ノ諸葉ト俱ニ變色スルモノハ其例不少バラ、サクラ等ノ如シ

又櫻ニハ其雌蕊下部葉狀ヲナシ上部ニ柱ト柱頭ヲ備フ

ルモノナドアリ雌蕊綠色ニ變スルモノハチユーリップ、アサモ子一及ヒ繖形科諸草ニ多シ花戸ノ説ニヨルニ半

バ綠心ニ變セル花ト花トヲ交接セシムルビハ全心綠色ノ花ヲ生スル苗ヲ得ルト云ヘリ(第四)Proliferationトハ花中若クハ花ノ近傍ニ不定性ノ葉芽ヲ發スルヲ云フ此不定葉芽ノ中心ニ發スルコアリ Durchwachsungト

ノ花ヲ生スル苗ヲ得ルト云ヘリ(第四)Proliferationトハ花中若クハ花ノ近傍ニ不定性ノ葉芽ヲ發スルヲ云フ此不定葉芽ノ中心ニ發スルコアリ Durchwachsungト

○一昨年ノ夏東京近傍ニ於テ夥シク發生シタルきうり葉病菌ノ種名ニ就テ

理科大學 田中延次郎

一昨年ノ夏東京近傍ニ於テ流行シタルきうりノ傳染病ノ病原ニ就テハ其頃發行ノ本誌第二卷第十七號ニ其大略ヲ

云フ花瓣腋、萼片腋、雄蕊腋、苞腋等ニモ生スルコアリ Achselversprossungト云フ不定葉芽ノ一種珠芽ト名付ル者アリ是ラツキヨウ、ユリ、ユキノシタニ於テ見ル所ナリ此等ノ現象ハ從來乾燥シ衰弱セル植物大雨若クハ人

爲ノ供給ニヨリ遠ニ地中ノ深處ニ水及含窒素質ノ肥料

增加セル時之ヲ吸收シ其生活力ヲ挽回シ多數ノ葉ヲ生シ有機質ヲ造成セント欲シ花間若クハ他ノ生活力ノ衰へザル所ニ不定芽ヲ生シ旺ニ同化作用ヲ營ム者ナリ其他人爲ノ防害、蟲類、獸類ノ咀嚼菌叢類ノ寄生ノ爲ニ其綠葉ヲ失ヒタル者亦其生活力ヲ維持セント欲シテ不定芽ヲ生スルコアリ則チ稻ナカリタル跡ニ生スルひつぢほノ如キ是ナリ

ニ胡瓜葉ノベニ病原及其撲滅法ヲ示サレ其病原ハペロノ

カヽルコアリ則チヒヤシソノ此病ニカヽリタルモノ
バ其平常肥大ナル部分則チ葉ノ基脚ハ充分發育セズシ
テ却テ其細キ根肥大シ大サ八「ミリメートル」長サ九十
二「メートル」ニ達ス依テ顯微鏡ニテ其組織ヲ見ルニ細
胞中養料集積セズ是ニヨリ考フルニ此病ハ養料過多ナ
ルガ爲葉脚中ニ集積スペキ養料變シテ根ノ組織トナリ
タルモノナリ此病ニカヽリタルモノハ翌年花梗ヲ出ス
能ハズシテ枯ルヽナリ

(十)氣條病

此病ハ地中水分及養料不足セルカ爲ニ衰弱セル樹木遽
ニ水分ヲ得ルハ發ルナリ氣條ハ大枝老幹ニヨリ直ニ生
スル非常ニ生長力ノ旺ナル枝ナリ俗ニ之ヲばいト云、
成長旺盛ナル樹木ノ根地下ニ蔓延シ堅密ノ地層ニ達シ
充分養料ヲ得ルコ能ハズシ衰弱セルモノ其地層ニ水分
ヲ生スル件ハ遽ニ其成長力ヲ恢復セント欲シ新梢ヲ生
スルノ外ニ或ハ潛伏芽ノ伸長ヲ促シ或ハ不定芽ヲ發生
シ多數ノ氣條ヲ生スベイハ樹幹若シクハ大枝ノ如キ汁
液ノ流通最モ容易ナル處ニ生ス故ニ其ノ生長甚旺盛ナ

(十一)綠色花葉病

過多ノ水分逮ニ地中ニ入り養料ノ供給多キニ過キ爲ニ
植物体中葉綠粒ヲ生スルコ多ク花部ノ諸葉一種若クハ
數種往々變シテ綠色葉ヲ作スコトアリ之ヲ綠色花葉病
ト云フ是ニ四種アリ一トVergrunungトハ花部ノ諸葉其色ノミ
ケルトKf(第一)Vergrunungトハ花部ノ諸葉其色ノミ
綠色ニ變シ形狀ハ平常ニ異ナルラザヲ云フ(第二)Grun-
bluthigkeitトハ花部ノ諸葉悉ク變シテ綠色葉ヲ作ス
云フ(第三)場合ニヨリ花部ノ諸葉悉ク綠色ナ呈セズシ
テ一種若シクハ二三種變色スルコトアリタトヘバ小苞
變シテ綠葉ヲナスコトアリオホバコ、ヒナギク、タン
ボホテンヂクボタソ及カハゼンゴ、ニンジン、等諸種繖

明治二十三年一月十日發

水中ニ浸シ之ヲ試ミニ三日ノ後水中ニアル部分破裂

スルニ至レリト云フ

(六)不時結實病

トハ越年スペキ植物發生ノ年に於テ開花シ結實スル病ヲ云フ、フダンソウ、甘藍、胡蘿蔔、ヲランダミツバ等ノ諸菜永キ旱ノ後大雨ニ逢フキハ往々此病ヲ發ス此等ノ植物ハ若シ外部ノ氣候順ナルキハ發生ノ年ニ於テハ唯枝葉繁茂シ同化作用ヲ營ミ有機質ヲ造リ之ヲ根若クハ莖中ニ蓄積シ以テ翌年花梗ヲ出スノ準備ヲナスノミニシテ決シテ花梗ヲ生シ花ヲ開クコナシ然レニ旱魃ノ爲ニ根若クハ地下莖ノ生長止ミタル者ハ其氣候尙ホ其成長ニ適スル時ニ於テ水分供給增加スルトキハ再び其生長ヲ始メ旺ニ水分ヲ吸收シ遂ニ花梗ヲ抽キ花ヲ開キ實ヲ結フコトアリ

(七)水腫病

ハ地下ニ溜リ水アリテ流通惡シキ時ニ發スルナリ此病ニ罹リタル植物ハ其葉夏月自然ニ枝ヲ離レテ地ニ墜チ其果實隨分大キクナルト雖ニ味ナク成熟セント

(八)腐敗病

植物ノ肉質部例ヘバ馬鈴薯塊、サトウ大根、等ノ如キ者ハ其圃場ニアルト已ニ收納シテ倉庫中ニアルトヲ問ズ外面ニ斑點ヲ生シ次第ニ腐敗スルヲアリ通常腐敗部ノ上ニハ黴菌ノ發生ヲ見ル此病ハ耕作法ノ不宜ト風土ノ不適當ナルトニ起原スルモノナリ而シテ已ニ收納シタル者ニアリテハ貯藏法ノ如何ニヨリ腐敗ヲ來ス

勿論ナリ

(九)細根肥大病

ハ平常細根ノ植物過多ノ養料ヲ得ルキハ此病ヲリ此病ニ罹リタル植物ハ其葉夏月自然ニ枝ヲ離レテ地ニ墜チ其果實隨分大キクナルト雖ニ味ナク成熟セント

發スヲキザリス、ヒヤシンスノ如キ植物ハ往々此病ニ

薯塊全体ヲ組織スル細胞已ニ其分裂力及伸長力ヲ失ヒタル者氣候尙其成長ニ適スル時ニ於テ再ビ水分ヲ得テ地上ノ枝葉新有機質ヲ造成シ之ヲ薯塊中ニ蓄藏スル爲ニ其芽再ビ伸長分裂スルニヨル

老熟セル細胞伸長分裂ノ力ヲ失フノ事ハ薯塊ノ外面ヲ被フ粗皮ノ細胞ニ於テ最好ク之ヲ理解スルヲ得ベシ則チ新成稚嫩ナル薯塊ハ其粗皮伸長分裂ヲ具フルカ故ニ甚平滑ナリト雖モ老成スルニ從ヒ伸長力ヲ失ヒ一連ノ組織ヲナスクト能ハズ内部組織ノ壓迫ノ爲ニ破裂シ外面粗澀トナル

附子病ニ罹リタル薯塊ハ其形狀大ニ健全ナル者ニ異ナルガ故ニ其價值尋常ノ者ニ及バズ且其子薯ハ未熟ナルガ故澱粉少ク品質不良ナリ

(四) 馬鈴薯增皮病

.....トハ薯塊ノ粗皮增加スル病ヲ云フ則チ尋常健全ナル者ニ在リテハ其粗皮薄膜狀ヲナシ之ヲ構成スル細胞扁平ナリト雖モ此病ニカヽリタル者ハ其粗皮厚クシテ之ヲ構成スル細胞圓大ナリ此粗皮ハ通常柔組織ヲナ

(五) 多肉根ノ破裂

.....ハ永キ旱魃ノ後多量ノ水分地中ニ生ズルキハ是迄水ニ飢タル「カンピュム」細胞若クハ他ノ生長力旺ナル細胞生長力ヲ回復シ分裂増加スルニ際シ已ニ伸長ヲ失ヒタル外部ノ細胞之ト共ニ伸長スルヲ能ハズ遂ニ其壓迫ニ堪ヘズシテ破裂ス胡蘿蔔、大根、ヲランダゼリ柿ノ實、桃實、等ノ破裂スルヲアルハ人ノ能ク知ル所ナリ通常破裂面ニハ自然「コルク」層ヲ生ジ水分ノ浸入ヲ防クヲ見ル水分ノ吸收破裂ノ原因ナルヲハ Hallier 氏ノ實驗ニヨリ明ナリ氏ハヲランダゼリヲ取リ其根ヲ井

動物ノ糞尿ニ富ミ含窒素肥料ヲ得ルコ多キガ故ナリ
Weiskeノ實驗説ニヨレバ過多ノ肥料ヲ施シタル地ヨリ
生スル植物ハ適宜ノ肥料ヲ施シタル地ニ生スル植物ニ比
スルニ殆ソド四倍ノ窒素ヲ含ミ無窒素物ハ却テ通常ノ四
分ノ一二過ギズト云ヘリ

適宜ノ肥料ヲ與ヘタル地ニ生スル植物ハ其枝葉ノ繁茂適
宜ノ期節ニテ止ミ其後ハ專ラ有機質滋養分ヲ造成シ開花
結實ノ作用若クハ滋養物質蓄積ノ作用ヲ營ムナリ然ルニ
其地中過多ノ養料アル地ニテハ枝葉ノ繁茂適宜ノ時節ニ
至ルモ休止セス氣候寒冷トナリ光線溫度ノ二者養料ヲ造
成スルコ不能若クハ開花結實ニ不適當ノ時ニ至リ初メテ
其枝葉ノ繁茂ヲ止ムルガ故ニ不實病若クハ塊莖瘡小病、
根瘡小病等ヲ發スルナリ老農及熟練セル種樹家ハ經驗上
之ヲ知ルガ故ニ枝葉ノ繁茂旺ナル時ハ莖頭ヲ折リ枝葉ヲ
摘ミ去リ之ヲ防ギ又豫メ適宜ノ肥料ヲ與ヘ其損失ヲ未
發ニ防ダナリ故ニ馬鈴薯、大根、ヲランダイチゴ等根、塊
莖、若クハ果實ヲ收獲スルガ爲ニ作ルモノハ過多ノ肥料
ハ却テ損失ヲ招クナリ之ニ反シ專ラ葉ヲ收獲スルガ爲ニ

(二) 馬鈴薯縮葉病
作ル者例令バツケナ甘藍、藍、桑等ノ如キハ肥料ヲ與フ
愈多ケレバ愈豐美ナル葉ヲ生シ利益ヲ得ルコ從テ大ナリ
コトアリ此病ニ罹リタル馬鈴薯田ハ其葉綠色ヲ失ヒ總

葉柄ノ先端下方ニ反曲シ次第ニ卷縮ス尋テ兩側ノ小葉
モ皺紋ヲ生シテ縮ミ葉面ニ褐色ノ班點ヲ生ス此班點ハ
葉柄ヨリ次第ニ莖ニ及ビテ其組織ヲ腐敗セシム此病ハ
通常大雨後過多ノ肥料アル地ニ發スルヲ以テ過多ノ水
分及養料之レガ一原因ヲナスヤ明ナリ故ニ之ヲ豫防セ
ベキナリ此病ニ付テ菌病部ニ詳記アリ

(三) 馬鈴薯附子病

……ハ過多ナル肥料ノ害薯塊ニ及ブモノナリ則チ此
病ニカヽリタル薯塊ハ其外面ニ形成スル新芽發生ノ年
ニ於テ長大シ或ハ母薯ノ外面ニ子薯ノ狀ヲナシ附着シ
地ニ於テ一度水分不足シ薯塊ノ生長ヤミ芽ヲ除クノ外

ミ大ニ結實ノ量ヲ減セリ然レ由葉質ト葉葉トノ植物質ノ重量ヲ度リ之ヲ比較スルニ其比例完全植物ニ於ケル穀粒ト葉葉トノ比例ニ等シキヲ検出セリ穀草ノ類ハ發生ノ初ニアリテハ水分ノ欠乏ニ堪ユル力甚强大ニノ六

週ノ久シキ尙枯死スルコナク其後充分ノ水分ヲ得ル片ハ漸次長育シ完全ナル發育ヲ顯ハスモノアリ又其穀粒已ニ其形ヲナシ中心乳汁ノ如キ狀態ヲ顯ハス者モ亦能

ク久シキニ堪ユ故ニ穀草ノ類ハ發生ノ初及種子ノ將ニ熟セントスル頃水分不足スルモ敢テ患トスルニ足ラザルナリ之ニ反シ枝葉已ニ暢茂シ旺ニ同化作用ノ行ハル、時及生殖作用ノ行ハル、時旱魃ニ逢フ片ハ倒底其損害ヲ恢復スルコ能ハザルベシ

(土)葉死病

砂礫地若クハ高燥ナル堅地ノ表土ニ生スル喬木灌木ノ

類ハ旱魃ニ會フ片ハ往々其全葉若クハ幾分葉不時ニ綠色ヲ失ヒ枯死スルコアリ之ヲ葉死病ト云フ葉死病ニヨリ枯死セル葉ハ秋期ニ至リ枯死セル葉ト異ナリ其細胞中多量原形質及他ノ有機質ヲ含ミタル儘枯死シ且脱落

スルガ故ニ常人ノ豫想シ能ハザル損失ヲ植物ニ被ラシム之ニヨリ此病ニカヽリタル植物ハ多くハ全葉枯死シ再び發芽スルコナキナリ

己ニ過半成熟シタル果實ハ水分ノ不足スル片ハ其成熟ノ期ヲ短縮シテ早熟シ未ダ半熟ニ不至モノハ成熟期遅延シ且其香味ヲ損ス

以上解説セル諸種ノ病患ニ對シ普通ナル豫防法ナシ故ニ其場合ニ從ヒ或ハ水ヲ灌キ或ハ肥料ヲ與ヘ或ハ耕作法ヲ精シクスル等適宜ノ方法ヲ用ヒ之ヲ治療シ且其發作ヲ豫防スヘキナリ

第三節

水分及ヒ養分ノ過度

第一多葉病

含窒素質ノ肥料過多ナル片ハ多葉病ヲ發ス此病ニカヽリ

タル植物ハ枝葉ノ繁茂秋期ニ至ルモ尙止マズ開花期大ニ遲レ遂ニ寒氣ノ爲ニ其果實成熟スルコト能ハスシテ枯ル

牧場ニ生スル草本類ハ通常此病ニカヽルモノナリ之其地

明治二十三年十月發行

ナリ此試験ヲ行ハント欲セバ及ブ可ク的各種光線ノ光度
ヲ一樣ナラシメザル可ラズ

Weisner 氏ハ種々ノ光線ヲ吸收スル溶液ヲ用ヒ之ヲ試験
セリ其法「ガラス」管ヲトリ之ニ白色嫩植物ヲ盛リ其口
ヲ封シ溶液ヲ納レタル他ノ大筒中ニ挿入シ溶液ヲ透シテ
映射スル光線ノ作用ヲ検スルニアリ同氏ハ此試験ヲ行フ
ノ爲ニ Doppelchromatoren kali 溶液葉綠ノ「モーテル」溶
液及 Aescorcin 水溶液等使用セリ此中 Aescorcin 溶液ハ

Franzenhafer 氏線ノ B—C ノ中間ニアル紅色光線ヲ通過セ
シムルノミニ他ノ光線ハ皆之ヲ吸收スルノ性アリ此等
溶液ヲハ皆適宜ニ之ヲ稀釋シ之ヲ透シテ出ル光線ノ度ヲ
一樣ナラシムルヲ要ス水ノ如キハ之ニ磷酸石灰ヲ加ヘテ
混濁ヲ生セシメ以テ其光線ノ一部分ヲ遮止シ其光度ヲ一
様ナラシム此等ノ試験液ヲ用ヒ豌豆、カラスムギ等ニ就
キ試験スルニ室内ニアリテハ一時半乃至四時ノ後ニ至リ
諸部綠色ヲ呈セリ之ニヨリ各種光線ノ葉綠ヲ生セシムル
力ノ強弱ヲ考フルニ黃色最有力ニシテ次ニ橙黃色次ニ綠色

次ニ紅色次ニ青色次ニ藍色、堇花色、ナリ Kraus 氏ノ説ニ

ヨルニ葉綠ハ二種ノ色素ヨリ成ル 1) Zanthophyll & 2)
其黃色素ヲ Cyanophyll トニアリ其色青シ此二種相合シ
テ綠色ヲナス此中黃色素ハ「スペクトロスコープ」ニ依リ
之ヲ検査スルニ啻ニ綠葉中ニ存スルノミナラズ多數ノ黃
色花果實種子及光線ノ欠乏ヨリ白色ニ變セル植物中ニ
モ存在ス之ニヨリ之ヲ見ルニ光線作用ニヨリ葉綠ヲ生ス
ルハ已ニ存在セル黃色素中ニ青色素ノ加入スルニヨルモ
ノ、如シ然ル 1) Askenach, Michel, Campert 等ハ綠ハ自
ラ一種ノ物質ニメ其分レテニトナルハ後ニ至リ變質シテ
ナルモノナリトナシ諸種葉綠ノ溶液中黃色素ニ對スル青
色素ノ量一定セズト云ヘリ尙葉綠ノ成分ニ關シテ詳説ア
リト雖モ此講義ノ範圍ヲ越ユルガ故ニ茲ニ之ヲ論究セズ

(十一) 減穀病

ハ水分ノ不足ヨリ生スル一種ノ病患ナリ此病ニカヽリ
タル穀草ノ類ハ其發育不完全ニノ或ハ少許ノ穀粒ヲ生
シ或ハ全ク結實セズシテ枯死ス Hellriegel 曾テ一試
驗ヲ行ヒ此病ノ原因ヲ詳ニセリ則チ一穀草ヲ取り極メ
テ少許ノ水分ヲ與ヘ之ヲ試験セルニ不完全ノ發育ヲ營

N_2O_3 の表式ヲ得タリ此説ニ據レバ百分中六十九分ノ炭素ト九分ノ窒素トヲ含メリ然ルニ近時 L. Pfaudler 氏ハ同シク Berzelius 氏ノ法ニヨリ禾本科ノ葉綠ヲ分拆シ C-60.58, H-6.35, O-22.59, ノ成分ヲ検定シ別ニ O-43.71, ノ窒素ヲ

検出セリ然レ由氏ハ此窒素ヲ以テ葉綠ノ成分ト爲サズ葉

綠ニ附着シ容易ニ除去シ能ハザル混和物ト認定セリ此他 A. Kromayer 氏ハ小麥葉ヨリ葉綠ノアルコール加里浸液ヲ取り之ヲ分析シ七分ノ窒素ヲ検定シ

Timirjaseef 氏ハ葉綠ヨリクロロビオリント名タル一種ノ綠色アルアンモニヤ化合物ヲ得タリト云フ

以上記スルガ如ク葉綠中窒素ノ有無多少ニ關シテ未タ一 定ノ説アラザルナリ如此キ緊要ナル點ニ於テ其説ノ一致セザルハ甚怪ムベシト雖モ之專ラ葉綠ヲ取ルノ際ニ附着セル窒素含有物ヲ除去スノノ難キニヨルナリ

此他葉綠ノ一組成分ヲナス者若シ否ラザレハ其形成ニ欠ク可ラザル元素ハ鉄ナリ鉄ハ葉綠ノ浸液中ニ極少量ニ存ス然レ由葉ノ成分ナリヤ混合物ナリヤ斷決シカタキナリ然レ由或ル植物ハ全ク鉄分ヲ與ヘザレバ黃矮病ヲ發シ又

イサハノ白白斑ニ鉄鹽ヲ與ヘレバ綠色ナ呈スルニ依リ考フレハ葉綠ノ形成ニ關係アルヤ明ナリ但シ其成分ナルヤ若クハ之ヲ生スルニ必用ナルノミニソ其成分ニアラザルヤ未詳

適宜ノ溫度及光度ノ作用ヲ受ケザレバ植物ハ決シテ其細胞中ニ葉綠ヲ形成スル能ハズ之ヲ生スルニ要スル光線及溫度ハ植物種類ノ異ナルニ從ヒ差異アリト雖モ同種植物ニアリテハ大抵一定セリ他ノ狀態ハ充分ナルモ光線及溫度若クハ其一不適當ナル片ハ決シテ葉綠ヲ生スルコナシ葉綠ヲ生スルニ要スル溫度ハ植物種類ニヨリ大差アリ野菜穀穀ノ類ハ終日光線ノ直射スルヲ要スレ由多數隠花植物若クハ他ノ陰草ノ如キ者ハ少量ノ光線ニテ足リ又サツクス氏ハ近時松柏科植物ノ胚ハ毫モ光線ヲ受ズシテ葉綠ヲ生ズル力アルコト發見セリ

ブリズムヲ以テ光線ヲ分拆シ七色線中何色線ガ最モ葉綠ヲ生セシムルニ有力ナルカヲ検定スルノ法アリ其法暗處ニアリテ發萌セル嫩植物ヲトリ之ヲ種々ノ光線ヲ映射セシメ其葉綠ヲ生スルノ遲速ヲ比較シ其作用ノ強弱ヲ知ル

リ故ニ醫家片時モ缺クベカラザル藥トス然レ且對症的當ノ病患ヲ鑒識セズ施用宜キニ適セザレバ其害モ亦淺少ナラズ輕症ハ危險ニ進ミ篤疾ハ死期ヲ促スコアリ今其効驗ヲ詳明スルハ極メテ徒長ニ涉ルヲ以テ茲ニ之ヲ略ス

○植物病理學講義（前號ノ續）

東京農林學校 教授理學士 白井光太郎

(第四秋期變色ノ續)

Chatin 及 Filhol 氏ハ化學上ヨリ葉ノ變色ヲ研究シテ曰
ク秋期ニ至リ植物葉ノ黃色若クハ紅色ニ變スルハ葉質中ニ存スル種々有機質酸化シテ着色スルニヨル此等ノ有機質ハ先酸化シテ黃色トナリ更ニ酸化スレバ赤色トナル故ニ亞硫酸若クハ他ノ脫酸ノ性アル試薬ヲ加フレバ紅色ヲ呈セシ物質ハ脱酸シテ再ヒ黃色ヲ作ス綠葉先黃變シテ尋テ紅色ヲナスノ事ハ其理果實ノ漸次紅熟スルニ同シロール鉄ヲ加ヘテ黑色ニ變スル物質及單仁。沒食子酸。

Quercetin 等ノ物質ヲ含有ス而シテ單仁モ亦酸化スル

トキハ般紅色トナル Sachis 氏ノ說ニ據レバ秋期變色ノ際見ル所ノ葉綠粒ノ變化ハ生活力ノ旺盛ナル綠葉ヲ暗處ニ移スガ爲ニ起ル變化。及穀草。莖類ノ成熟セントスル件ニ起ル葉綠粒ノ變化ニ類似セリ則其變化ノ次第ハ葉綠粒先ツ其澱粉ヲ生シ次ニ綠色ヲ失ヒ黃色トナリ遂ニ全ク其形ヲ失ヒ黃色細微ナル光輝アル油粒ノ如キ顆粒數箇ヲノコスノミナリ葉綠ノ遠成分及近成分ノ事ニ關シテハ未だ一定ノ說アラズ殊ニ葉綠ノ遠成分即其化學的組成ニ就テハ數多ノ學者之ヲ研究セリト雖モ未ダ其要領ヲ得ズ則其組成中炭、酸、水ノ三素アルハ學者ノ所說已ニ一致スト雖モ窒素ノ有無多少ニ至リテハ其議論未ダ定ラザルナリ葉綠ノ成分ニ就キ最早ク說ヲ爲シタルモノハ J. Mulder 氏ナリ氏ハ Rorzelius 氏ノ法ニ從ヒ白揚鬪ノ葉ヨリ葉綠ヲ取リ之ヲ分析シテ $C_{18}H_{28}N_2O_4$ ノ表式ヲ檢定セリ此說ニ從フドハ百分中四十五分ノ炭素十三分ノ窒素アリ然レ且今ヨリ之ヲ見レハ氏ノ分析セルモノハ純粹ナル葉綠ニ非スシテ其葉綠ノ變質物タルヲ明瞭ナリト云フ又 E. Moren 及 Morot ノ兩氏ハ葉綠ヲ分拆シテ $C_{18}H_{20}$

ルヲ定則トス

三重縣伊勢國飯野郡西黒部村平民農丈之助長男大泉作次郎當三個月ハ常ニ咳嗽ヲ患ヒシガ作次郎ノ乳母偶々瞿粟煎汁ノ該病ニ特効アルト聞キ去ル四月三十日瞿粟二個ヲ採取シ之ニ水砂糖少許ヲ混シ水一合ヲ以テ煎沸シ其半量ヲ與フルヤ俄然顏色蒼白ヲ呈シ瞳孔縮少シ脉搏微細指頭ニ應ゼズ呼吸衰減シ殆ンド嚥下機能ヲ廢シ二時間ヲ経テ終ニ死亡シタリ

三重縣報告

久時阿片ヲ適用スルトモ逐次ニ其量ヲ増加スルヲ無ケレバ左ノミ健康ヲ害スルニ至ラザルハ猶ホ亞爾個保兒ヲ連用スルニ其量ヲ増加スルニアラザレバ危害ヲ生ゼザルガ如シト雖若シ之ニ反シテ逐次ニ其量ヲ増加スレバ必ズ慢性中毒症ヲ發スルモノトス其症徵タルヤ初メニ脳及ビ神經諸症例ヘバ不寐、心思鬱憂、諸部疼痛ヲ發シ之ヲ治スルニ大量ノ阿片ヲ用ヒザルベカラズ爾後營養機能漸ク廢シテ食ヲ思ハズ頑固性便秘ヲ發シ大ヒニ瘦痺シテ全身ニ汚穢黃色ヲ發シテ惡液質ノ景況ヲ呈シ脊柱彎曲シテ拘僂狀ト爲リ此期ニ至レバ阿片ヲ單用スルモ効驗ナシ故ニ

昇汞ヲ伍用スルコアリ此レ胃ヲ刺戟スル爲メナラン然レドモ知覺漸ク痴鈍ト爲リ終ニ大虛脫ヲ發シテ斃ル、ニ至ル而シテ此慢性中毒ハ阿片ヲ吸煙トシ或ハ之ヲ咀喫スル人ニ發ス之ヲ咀喫スル者初メハ小量ニシテ一日一二八ヲ用ヒ漸次ニ増加シテ終ニ半斗ヲ用フルニ至ル者アリト支那ニテ阿片ヲ咀喫シ或ハ之ヲ吸煙トシ用フル者少カラズ其顯出スル所ノ中毒症徵ハ毫モ異ナルヲ無シ但シ吸煙ハ咀喫ヨリモ慢性中毒ヲ發シ易シト

遠西醫方名物考ニ云鑑上服量ヲ慎マズ妄リニ是ヲ過用シ或ハ長ク服スレバ患者昏睡ノ醒寤セバ肢體厥冷或ハ搐搦瘓瘻或ハ下利多汗、其汗阿芙蓉ノ臭アリ或ハ遍體搔痒ニ堪ズ或ハ惡心嘔吐厄逆或ハ口舌燥渴或ハ諸節縱緩、肢體痿軟、麻痺不遂或ハ頭旋眩運、上衝、耳鳴、面赤或ハ胃中炎ガ如ク胸腹煩滿短氣息迫或ハ言語蹇澁口噤ノ筈抽掣、神錯亂譖語或ハ昏瞶冒昧或ハ癰攀ノ諸症ヲ發シ脉沈遲結代冷汗出テ死ス」トアリ

醫治効用 阿片ハ鎮痉、止痛、催眠發汗、驅風等ノ特効ア

明治二十三年十一月一日發見

ミ害ナシト或ニ二羽ノ鳩ニ試シニ一羽ハ十二八ヲ啄ミタ
ル後中毒症ヲ發スト雖ニ死ニ至ラズシテ故ニ復シ他ノ一
羽ハ中毒症徵ヲ發スルヲ無シ又皮下ニ注射スルモ三八ヲ

用ヒザレバ死ニ至ラズ其斃レタルモノハ主トシテ脊髓ヲ
刺衝シ運動神經ヲ麻痺シ全體痙攣スルヲ通常トス

磷酸莫爾比涅六八ヲ狗ニ與ヘ試シニ後脚麻痺、流涎思睡、
瞳孔散大スト雖ニ死ニ至ラズシテ復常ス馬ニ在テハ十二
八ヲ用ヒザレバ此ノ如キ中毒症徵ヲ發スルヲ無シ

右等ノ成蹟ヲ以テは觀レバ莫爾比涅ハ或場合ニ在テ禽
類ニ中毒症ヲ發シ麻痺ヲ起シ加之斃死セシムルヲ有リ狗
ニ在テハ麻痺ヲ發シ醒後ト雖ニ恐怖羸瘦、後脚ヲ拉扯シ
飼主ヲ辨セズ復常ニ至ルマテ數時間好ンテ暗黒ナル場所
ニ平臥スト WITKOWSKI 氏ハ莫爾比涅ノ生理的作用ヲ次
ノ如ク決定ス

第一 莫爾比涅ハ脳中ニ在ル五感及ヒ運動經中樞ヲ麻
痺ス

第二 神經中樞等ニ麻痺ヲ起シ呼吸中樞ニ波及ス

第三 神經中樞等ニ麻痺ヲ起シ呼吸中樞ニ波及ス

第四 迷走神經纖維中樞、脈管神經及ビ瞳孔ヲ收縮ス

ル神經ハ莫爾比涅ノ作用ニ因リ壓迫ヲ受ルヲ無ク又刺
衝セラルヲ無シ

第五 莫爾比涅ハ椎髓反射機ヲ興奮スルヲ無シ
第六 周圍神經ハ莫爾比涅ノ作用ヲ受ルヲ無シ

人體 阿片ヲ適量ニ内服スレバ睡眠ヲ催シ疼痛ヲ鎮メ截
切膚藥等其効驗アルハ枚舉スルニ暇アラスト雖ニ萬一誤

テ大量ヲ鍼服スレバ劇シキ睡ヲ生シ昏睡狀ニ陥リ人事不
省ト爲リ漸次呼吸緩慢、脉搏洪大ト爲リ冷汗ヲ發シ眼瞼
閉鎖、瞳孔縮小終ニ斃死スルニ至ル是レヲ急性中毒ト云
フ然レトモ頓服ヨリ斃死ニ至ルマテ數時間ヲ經ルニアラ
ザレバ全ク知覺ヲ廢スルヲ無ク唯嗜眠スルノミニシテ之

ヲ喚起スルモ亦忽チニ眠リ顔面及ヒ皮膚蒼白ヲ呈ス但シ
患者ヲ喚醒シ強テ起立セシムレバ其色忽チ消滅スト雖
時ヲ經レバ再ビ蒼白ニ變シ脉搏漸次ニ弱小呼吸益緩慢
四肢從ツテ厥冷シ終ニ全ク止ムニ至ル斯ノ如キ急性中毒
ヲ服シテ發ペル者アリト雖ニ一〇乃至一二ヲ用ヒテ發ス

第三十四號正誤四三七丁ノ下段第十五行温酒、精水ハ
温酒精、水ノ誤同第十六行分解スハ生ズノ誤四三八丁
ノ上段第二行介解ハ分解ノ誤同下段第十行〇、〇〇%
五ハ〇、〇〇五%ノ誤四三九丁ノ上段第十七行稜柱杉
ハ稜柱形ノ誤四四〇丁ノ上段第十一行ヨリ第十二行ニ
涉ル opangl ハ opianyl ノ誤同第十五行一八千百七
十八年ハ一千八百七十八年ノ誤

生理的作用 動物

阿片ハ百藥中緊要ノモノニシテ醫術上片時モ缺クベカラ
ザルモノナリ彼ノ規那皮ノ如キハ解熱剤トシ特効アリト
雖其使用廣カラズ阿片ノ如キハ否ラズ諸病ニ用ヒ偉効
アルハ常ニ見聞スル所ナリ然レドモ若シ其分量ヲ誤ルト
キハ其害モ亦他ノ薬品ノ比ニアラズ豈ニ慎マザルベケン
ヤ

ニ胃大ニ膨脹シ阿芙蓉全ク胃中ニ在テ消化セズ〇或云狗
ノ股皮ヲ截テ小創ヲ作り阿芙蓉末二十四八ヲ フリカケ 摻ケ縛帶
ヲ施セバ全軀顫振、眼光異常耳低レ沫ヲ吐キ昏睡シ尾烈
ク抽掣メ全身ニ及ビ遂ニ斃ル、是ヲ解剖スルニ胃腸大ニ
膨脹シテ風氣充チ宛モ阿芙蓉ヲ服メ死セル人ノ如シ〇或
云、阿芙蓉半八ヲ取テ水ニ溶シ狗ノ直腸ニ注輸メ少シモ
漏出セシメザレバ亦前ニ説ク諸症ヲ發シ吠テ驚怖セル如
ク腰脚痙攣稍前脚ニテ跛歩シ翌朝故ニ復ス」因テ意ヲク
其毒直 チ 血中ニ入ルハ尙劇キ諸症ヲ發スベシト、乃チ
狗ノ脚ニ刺絡メ血ヲ濁スルハ半錢、阿芙蓉半八ヲ水半錢
ニ溶シ血如 ホトト 温メ水銃ヲ以テ徐々ニ濁血セル絡ニ注入シ
縛帶ヲ施スニ其全軀顫掉メ沫ヲ吐キ眼ル シハラク 少間ニソ故ニ
復ス、右ノ如クニノ數狗ニ試シニ是ヲ内服スル者ニ比ス
レバ其症皆輕易ナリ〇或云總テ畜類ノ是ニテ死セル者ナ
解剖スルニ皆胃腸癰腫ノ遺爛シ或ハ壞疽トナル處アリ宛
モ阿芙蓉ヲ過服ノ死セル人ノ如シ」トアリ
シ狗ニ與レバ全軀振掉直視、耳低レ口ニ白沫ヲ流シ後脚
瘻軟歩ムヲ能ハズ、昏睡三時許ニシテ蘇ス是ヲ部觀スル
ナルモノトス或云禽類ハ之ヲ多量ニ啄ムモ冒部ニハ左ノ

明治二十三年一月十日發

チ取ルベシ

包紙

臺紙へ包紙ヲ着ケタル圖

都ペテライ

ケソニテハ

其全体及ビ
輪廓ノ形状



モ肝要ナルモノユエ此等ノ固着ライケンヲ採取スルニモ
注意シテ成ルベク其全部ヲ得ルヲ要ス

採取セル標品ハ一々之ヲ紙片ニ包ミテ臘卵ニ入レ以テ其

肝要ナル部分ノ摩消ヲ防キ且其產地、着生セル樹木、或
ハ岩石ノ種類及び時日等ヲモ記載シテ一ハ以テ其混同ヲ
防キ一ハ後日参考ノ用ニ供スベシ家ニ歸ルノ後ハ之ヲ吸
濕紙間ニ挿ミ軽ク壓搾シテ濕氣ヲ去ルベシ但シ固着ライ

ケゾノ類ハ概子壓搾ヲ要セズトス
斯クシテ乾キタル標品ハ一種ツマ之ヲ臺紙ニ貼ルヲ猶ホ
キ紙ニテ圖ノ如キ包紙ヲ作リ此中へ藏シ其儘臺紙へ貼載
立テ、標品匣内ノ棚ニ整置スベシ
此ノ如ク臺紙ニ上セル標品ハ屬紙ニ纏メ一科毎ニ區割ヲ

(次號ニハ(第二節)實檢法ヲ述ブベシ)

通常ノ捲葉ノ如クスベシ然レドモ其小ナルモノハ別ニ厚

キ紙ニテ圖ノ如キ包紙ヲ作リ此中へ藏シ其儘臺紙へ貼載
スベシ但シ之ヲ貼ルニハ臺紙ノ一定ノ場所ニ於テセズシ

テ處々ニ貼載シ以テ臺紙ヲ重子タル片其厚サノ平均ヲ保

○日本藥局方植物篇(前號ノ續キ)

會員 澤田駒次郎

ナランカ、今此ニ完備セル標品ヲ缺クノ以テ姑ク各部ノ記載ニ及ハズ

○ライケン (Lichenes.) 通説 (前號)

理學士 三 好 學

(第十章) 採集法及ビ實檢法

(第一節) 採集法

ライケンヲ採收スルニハ必ズ生殖器アルモノヲ擇ブベシ
凡ベテ隱花植物ハ生殖機ヲ缺キテハ其名稱ヲ判定シガタ
シ、生殖器ノ成熟スル時機ハライケンノ種類、產地、氣
候等ニ由リテモ差異アリ冬時草木枯凋ノ際ナリトモ之ヲ

着クルニアリ故ニ一年中注意シテ採集ヲ勉ムベシ

第六章產所及ビ分布ノ條下ニ於テ述べタルガ如クライケ
ンハ緯度、高度、其他凡ベテ地位ノ異ナルニ從ヒ種類モ
亦異ナルモノナレバ庭園、都市、郊野、溪間、深山、山
頂、河崖、海岸其他濕所、乾所、粘土質、砂石質、石灰
質ノ地面、又ハ總ベテノ樹皮、岩石ノ表面ニ生ズルモノ
等皆採集スベシ且ツ縦合ヒ同一種ナリトモ其郊野、山麓

ニ生ズルモノト、深山幽谷ニ產スルモノハ其外界ノ狀
況ノ異ナレルガ爲メニ隨テ其形狀色澤ヨリシテ生長生殖
ノ狀態モ亦頗ル異ナレルモノアリ例セバ葉狀ライケン中
Stricta 屬、Peltigera 屬ノ如キハ深山ニアリテハ山麓ニ於
ケルヨリモ其生長充分ニシテ生殖器モ亦能ク發達ス又
Parmelia 屬ノ或種類ニテハ山地ノ樹木ニ生ズルモノハ子
器ヲ着クレドモ平地ニアリテハ其表面ニ數多ノ粉狀体ヲ
生ジ之ニヨリテ蕃殖スルガ如シ故ニ同種類ニテモ產地ノ
異ナルモノハ勿論、同一地ニ於ケルモノニテモ成ルベク
充分ニ採取シテ實檢、貯藏、交換等ノ爲メニ材料ノ乏シ
カラザランヲ欲ス

ライケンノ實地採集ニ於テ要スヘキ器具ハ(一)銳利ナル
小刀、(二)鉄槌、(三)紙片、(四)胴卵或ハ皮囊ナリトス、凡
ベテ木狀ライケン、及び多クノ葉狀ライケンハ皆容易ニ
之ヲ其附着セル木石等ヨリ脫離シ得ベシト雖固着ライ
ケンニテハ其密着セル物体ノ一部分ヲモ合セ取ラザルベ
カラズ乃チ樹皮ニ着クモノハ小刀ニテ其一部分ヲ剝取シ
又岩石ニ着クモノハ鉄槌ゼオロカルヘルム地質學用鉄ヲ用ヒテ其一部ヲ壞

年生、莖ハ攀緣、延長、分枝、葉ハ線形或ハ披針狀線形、銳尖頭、全邊、圓底或ハ耳狀底、五一七平行脈アリ小脈其間ヲ橫絡ス無毛、葉柄ハ短ク多クハ柄本ニ二卷鬚ヲ具ヘ或ハ縮形ノ形極メテ小トナル花序ハ腋生傘形花、總梗ハ長ク亞梗ハ略、聚果ノ倍長アリ花蓋ハ……聚果ハ圓形ニノ黒熟ス

(產地)相模國箱根驛(明治十九年九月、予)

○*Smilax stans*, Maxim.

(モリ科)

直立多年本、莖ハ勁硬、分枝、無刺、葉ハ互生、卵形或ハ長橢圓狀卵形、銳頭、全邊、圓底、薄質、總脈ハ細疎、五一七條ニノ疎々曲折シ細脈ハ縱脈ノ間ニ連絡ス葉柄ハ短ク柄本ハ鞘ヲナス花序ハ腋生傘形花、總梗ハ長ク亞梗ハ三一五長サハ略、葉柄ニ均シ花蓋ハ……聚果ハ圓形ナリ

発見
年生、莖ハ攀緣、延長、分枝、葉ハ線形或ハ披針狀線形、銳尖頭、全邊、圓底或ハ耳狀底、五一七平行脈アリ小脈其間ヲ橫絡ス無毛、葉柄ハ短ク多クハ柄本ニ二卷鬚ヲ具ヘ或ハ縮形ノ形極メテ小トナル花序ハ腋生傘形花、總梗ハ長ク亞梗ハ略、聚果ノ倍長アリ花蓋ハ……聚果ハ圓形ニノ黒熟ス

(產地)近江國伊吹山(明治十四年五月、予)

○*Beta maritima*, Linn.

(アカモコ科)

(產地)武藏國横濱近傍平沼村(明治廿一年九月、予)
○したきゅう

海岸ニ接近シタル山地ニ多シ其花ノ大ナルヲハ本邦產ノ
筒子ヲ有スルノ狀モ亦他ニ其類ヲ見ズ其屬スル所ハ *Stenophanotis* 閣ニハ「クンザム」氏ノ香港植物志ニ登載スル所
名) (すみれ科) 高殆ノドードア「アーバ」許ノ有莖本、葉ハ

(產地)武藏國秩父郡三峯山中(明治廿一年七月、予) 土佐國高岡郡黑瀧山(全廿二年八月、吉永氏)
○*Viola mirabilis*, Linn.

すじめのひでけ科ノ一蔓草ニノ本邦ノ南方溫暖ノ地殊ニ
すじめのひでけ科中他ニ比スベキモノアルナシ又其花ノ
筒子ヲ有スルノ狀モ亦他ニ其類ヲ見ズ其屬スル所ハ *Stenophanotis* 閣ニハ「クンザム」氏ノ香港植物志ニ登載スル所
名) (すみれ科) 高殆ノドードア「アーバ」許ノ有莖本、葉ハ

腎臟形、鈍齒緣、上面ニハ毛ヲ帶ズ、莖梢ニ生スル葉ヲ
除ケバ其他ハ總テ長葉柄ヲ有ス莖梢ノ兩葉ハ相近接シ葉
柄ハ極メテ短シ托葉ハ披針形ニノ綠毛アリ、花ハ稍葉ノ
片ノ線狀苞ヲ具フ萼片ハ內部ノ兩片披針形ニノ他ハ長橢
圓形ヲナシ共ニ銳頭ニノ綠毛ヲ有ス花冠ハ……蒴ノ殼片
ハ平滑ニノ萼ヨリ長ク末尖レリ

之ヲ周匝スル花皿アリ二胞、中軸胎座、胚珠多數、蒴果ハ線狀体、萼ニ三倍シ平向シ平滑、胞間裂開、殼片ハ全邊ニノ中隔ト分離ス種子ハ多數、褐色、橢圓ニメ網眼紋アリ

(產地)土佐幡多郡井ニ高岡郡(明治廿二年八月、予)

該植物ハ之ヲ警見スレバ *Vandellia* (ベリクモ属)ニ屬ス

ベキガ如クナレ由其不熟雄蕊ハ直ニ之ト分別スベキ證憑トナズベシ而ノ外貌ノ類似、育場ノ同ニナルハ以テ往々あせたりがらし (*Vandellia angustifolia*, Benth.) ム誤認セシム然レ由上記ノ不熟雄蕊アルト花序ノ總狀ヲナセルト

上唇片ノ直立セルト等ハ之レガ混同ヲ避ケベキ諸點ナリトス

Bonnaya 屬ノ植物ハ從來未ダ本邦ニ產スルヲ詳ニセザリ

シ而ノ未ダ普通ノ書ニ之ヲ記スルアルヲ見ズ

○ *Burmannia capitata*, Linn. ひなのしやくぢょう(新稱)

(ひなのしやくぢょう科) 桜木枯葉堆裏ニ寄生セル多年生小草本ニノ高サ四一八「セ、メ」根ハ鬚狀、根莖ハ短小、直立時ニ斜臥、稍肥厚、細微ナル鱗片ヲ有ス、莖ハ一年

生、單獨、直立、圓柱狀、鱗片ハ莖ニ散生シ非薄ニメ尖頭ヲ有ス花序ハ頂生傘形狀、苞ハ三五片形質鱗片ト同ジ、小花ハ二十九個許短キ小梗ヲ有ス花蓋ハ六裂ニノ其下部三分ノ二バ一ノ三稜筒狀ヲナシ外花蓋片ハ大形ニメ鈍頭ヲナシ内花蓋片ハ細小ニノ倒卵狀圓柱形ヲナス雄蕊ハ三數ニノ内花蓋片ト對生メ筒裏ヨリ生シ莢ハ二胞、内向、花絲ハ短シ、花柱ハ單一、上部微ニ膨大シ柱頭下ハ狹窄シ雄蕊此ニ挿入セリ柱頭ハ三耳ヲ有シ耳面ニハ細小ナル乳頭凸起多シ子房ハ下生、三胞、中軸胎座、胚珠ハ夥多ナリ、全體白色ニシテ外花蓋片ニハ褐色ノ采アリ、地上ニ生ズ

(產地)武藏新座郡白子驛大六天(明治十三年矢田部良吉氏) 土佐高岡郡佐川村(癸十六年八月、予) 同幡多郡今野山(今廿二年八月、予)

此植物ハ廣ク亞細亞、亞非利加、亞米利加ノ熱帶地ニ散布セリ然レ由從來未ダ本邦ニ產スルヲ詳ニセルモノナシ矢田部氏ノ採集ハ實ニ本邦ニ於テモ亦之ヲ產スルヲ知リシ始メナリトス

○ *Smilax higoensis*, Miq. ひごしほで(モリ科)多

明治二十三年十月一日發

スギルグ氏ハ運動ト光線ノ關係ニ付キ實驗ヲナセシニ此

植物ヲ器皿ニ盛リ暗處ニ置キシニ二日ノ後藻ハ器底ニ沈降シ七八日ノ後ニ至リテハ其運動益微弱トナリ遂ニ之ヲ止停セリト又直接ノ日光及ヒ溫度ヲ高ムル一定ノ點ニ至ル迄テハ其運動ヲ活潑ニセリト氏ハ說ヲナシテ曰ク此運動ハ即チ其生長ニ依リテ起ルニアラスシテ細胞中ニ含有セル物質ノ交流的ノ變動ニ基スルモノナル可シ而シテ此運動ハ恰モ彼原虫ノ假脚ト其性質ヲ全フルモノナラント

然レ由ズ一ル氏ハ說ヲナシテ曰クヨシラリアノ運動スルハ決シテ奇トスルニ足ラサルナリ植物ノ生長スル間ハ斷ヘス運動ヲナスモノニシテ吾人カ常ニ目撃スル處ノ植物皆暗々ニ此運動ヲナス只其微少ナルヲ以テ感シ難キノミ然レ由ズシラリアハ其生長甚ダ速ニシテ時ニ或ハ一時間一「インチ」半ノ長サニ達スルヲアリ故ニ此運動ハ全ク生長ニ直接ノ關係アルモノナリト

牧野富太郎

○ Bonnaya sp. すゞめのたうがらし(新稱) (ごま科)

(ハグモ科) 一年生ノ草木高サ一ー二〔デ、メ〕或ハ之ヨリ高シ、直立、枝ハ疎ニ基部ヨリ出ヅルヲ常トシ且斜上シ下節ヨリ根ヲ生ズルアリ根ハ鬚狀、柔軟ナリ葉ハ對生、圓柱狀長橢圓形、下底ハ漸ク狹窄シ下部ノモノハ極メテ短キ葉柄トナリ共ニ微ニ抱莖ス鈍頭、鈍鋸齒緣、無毛、平滑、著カラザル羽狀脈ヲ有ス花序ハ頂生總狀ニシテ下部一對ノ花梗ハ腋生ス苞ハ小形ニシテ尖リ花ハ梗對生シ苞ノ倍長ヨリ長シ稜アリ上部稍、肥厚ナリ果實ノ時ハ平向ス萼ハ五深裂、覆瓦襞、宿存、各片線形、銳尖頭ナリ花冠ハ萼ノ倍長ヨリ長ク筒ハ上部膨大、無毛ニシテ萼ヨリ長ク舷ハ唇狀、上唇ハ直立シテ狹ク下唇ハ廣大ニシテ三裂シ中片ハ稍大ニシテ共ニ圓頭ナリ花色淡紫、成熟雄蕊二個花筒ヨリ兩分ス二個ノ不熟雄蕊ハ下部筒面ニ沿着シ上部分離シ響曲シ尖頭ハ著シク屈曲シテ鈍頭ヲナス体上ニハ腺毛ヲ有ス花柱ハ絲狀、柱頭ハ二葉狀、子房ハ長橢狀体ニシテ半バ

植物學雜誌第卅五號

Jurnal of Science and Arts vol. XLVI, P. 31) 其他諸學者或ハ旅行者ノ此種ノ植物ヲ實見セシモノノ枚舉ス可ラズ、
誠テ我日本國內ノ諸溫泉中ニ此等植物ノ存在ニ關シテハ又
二三ノ記スペキモノアリ數年前予カ嘗テ北海ニ在リシ時
彼石狩國常山溪溫泉中岩石ノ平滑ニシテ綠色ヲ帶ブルモ
ノ必ズ細微ノ下等植物ナラント思ヘ之ヲ採集シ顯微鏡下
ニ窺ヘシ事アリ然レハ其何種ノ如何ナル植物ナルヤハ淺
學ノ知ルヲ得ス只溫泉中ニモ猶ホ植物ノ生存スルヲ知リ
鏡下ノ美觀快ト呼ヒ奇ト言ハシメルタルニ過キサリキ
明治二十一年ノ暮ニ至リ植物雜誌第二十號百九十九葉ニ
勝山忠雄氏ノ定山溪溫泉記行中ニ全氏モ亦予カ嘗テ採集
セシ淡水藻ヲ採集サレシモノ、如ク而シ岡村金太郎氏ハ
附記シテ其ヲシラトリア (Oscillatoria) 屬及ヒプロト
コッカス (Protococcus) 屬ノモノナラント言ヘリ
去歲十月予ハ島根縣尋常學中校教諭中村鐵太郎氏採集ノ
全縣玉造溫泉中ノ淡水藻ヲ驗スルニ其種類多クシテ今倉
卒ニ其名稱ヲ確定シ能ハサルモヲシラトリア (Oscillaria)
ハ其主ナルモノタルハ明ナリ

亦三好學氏ノ去年夏期植物採集ノ際飛驒國濁川ニ於テ華

氏凡ソ百二十度位ノ溫泉中ニ採集サレシモノノ驗スルニ
亦ヲシラトリア (Oscillaria) 屬ナリ

以上ハ本邦溫泉中ノ淡水藻ニ付キ予カ記憶ニ止マル小歷
日未タ知ラサル處ナリ斯ノ如クヲシラトリア (Oscillaria)
屬ノ藻類ハ其播布廣クシテ其種類モ亦夥シク且其構造實
ニ單一ナルヲ以テ之カ種名ヲ見出ス・容易ノ業ニアラス
ハツサール氏ハ謂ラク此微細ナル植物ノ一事記錄タルモ
少クモ二三年間ノ忍耐ニ非サレハ能ハスト夫レ然ラン
此植物ハ其色蒼青或ハ綠色ニシテ時ニ藍色ナルアリ細長
ナル單細胞ヨリナリ連續シテ糸狀ヲナス真直ナルアリ或
ハ彎曲セルアリ少シモ分歧スルコナシ常ニ旋動シテ止マ
ス是レソ恰モ養タル青色ノ素麵ヲ水盤中ニ盛リタル如カ
シト謂ヘハ其植物全体ノ如何ヲ想像スルニ足ル可キカ
シテハ諸學者各說アリト雖比未タ今日ニ至ル迄テ其確實
ナルモノヲ見スブラーク大學教授「エクトル」ホー、ハ

アリ何トナレハ吾人々類ノ生活スル地球ノ由來經歴ヲ地學ニ尋ヌルニ我地球ハ其初ノ混沌タル一つ瓦斯体タルモ漸次放熱ノ爲メ半圓形体トナリ圓形体トナリ從テ水陸ノ分界ヲ生シタルモノナリ然シテ其生物ノ初メテ我地球上ニ顯出セルハ其孰ノ時代ナルヤハ確實ニ云フヲ得サルト雖此地學ノ所謂ル Laurentian カ或ハ大古元ノ初メニ曰ク藻類ノ如キ下等植物ノ顯出セルモノ、如シ然レバ其當時ノ地球ハ今日ト異ニシテ地熱ハ猶ホ海水ヲシテ熱湯タラシムルヲ以テ種々ノ無機鹽類ヲ溶解シ殆ンド現時ニ見ル處ノ溫泉ト全一般ナリシナラン故ニ論理的ニ今日溫泉中ニ生育スル處ノ藻類ハ即チ地質時代ノ代表者ニシテ亦大古熱海中ニ此種ノ植物生存シ得タルヲ證明スルニ足ルモノナリ、而ソ予ノ知ル處ヲ以テ見レバ植物ハ無機性分ヲ取テ之ヲ有機性分トナシ動物ハ有機性分ヲ取テ之ヲ分解ス故ニ動物ハ植物ニ後レテ地球上ニ顯出セルモノナリト然テ今日植物學者ノ報スル處ニ以テ見レバ華氏二百度ノ熱湯中ニ猶ホ植物ノ生育スルアリ然レバ動物ノ期ク高度ノ溫泉中ニ生棲スルハ未ダ耳ニセザル處ナリ是ヲ以テ見レ

バ現時ノ狀態ヲ假リニ基礎トシ立論セバ植物ハ動物ヨリモ遙カニ高溫度ノ境遇ニ生育シ得ル者タルヲ知ル可シ藻類ノ溫泉中ニアルモノ其種類多カラザルナリ其重ナルモノハコンフェルヴァ (Conferva) ハイフュクトリックスモトリア (Oscillatoria) プロトコッカス (Protococcus) ノ類ニ過ギズ就中ヲシラトリア (Oscillatoria) ハ世界各國通シテ溫泉中ニ見ル處ノ特種ノ藻類ニシテ我日本ニ在テモ亦已ニ各地溫泉中ニ其存生ヲ確メタリ

此等植物カ生育スル處ノ溫泉ハ其溫度或ハ溶解物ノ性質ヲ異ニスルニ從テ其植物モ多少異ナルモノ、如シ彼有名ナル米國黃石 (Yellowstone Park) 國ノ溫泉中ニハ其熱度雞卵ヲ煮熟スルノ見セリト又プロフュツソル、ブローア氏ハカリフオルニヤ

Par. 2.) 又フーカー氏ハロマラヤ山上華氏百六十八度ノ溫泉中ニレプトスピリックス (Leptothrix) ノ生育セルヲ發見セリト又ブロフュツソル、ブローア氏ハカリフオルニヤニ於テ華氏二百度ノ熱湯中ニ藻類ヲ見タリム (American

第三 糖化ノ作用

一 プロセントノ澱粉溶液 二 十五立方サンチ

いちじゆくノ乳

十五滴

又

二 プロセントノ「グリコゲン」溶液二十五立方サンチ

乳 温度四十度四時間ニシテ糖化ス

十五滴

又

一 プロセントノ澱粉溶液

二十立方サンチ

〇、一 プロセントノ鹽酸

十立方サンチ

乳

十五滴

此實驗ハ右ノ如ク酸性溶液ニ於テ行フ（何時ニシテ糖化シタルヤ原文之ヲ記セズ）

以上論スル如クいちじゆくノ乳ハ澱粉ヲ糖化シ乳ヲ凝固

シ「アルカリ」性及ビ酸性溶液中ニ於テ蛋白質ヲ「ペプト

ン化スルノ四様ノ作用アリ然レバ此乳汁ニハ四類ノ酵素アリテ一ハ糖化ヲ司リ一ハ乳ノ凝固ヲ司リ其他ノ二ツハ酸性及ビ「アルカリ」性反應ノ片「ペプトン」化ヲ司ルモ

ノト假定スルヲ得ベク又唯一種ノ酵素アリテ此四作用ヲ兼備スル正假定シ得ベク又三種或ハ二種ノ酵素アリ一種ニシテ三作用或ハ二作用ヲ兼備スル正假定シ得ベクイヅレガ信ナルヤ假定ノミニテハ定メ難シ然レ正左ノ事實ヲ考フレバ醣酵素ノ數幾何ナルヤ之ヲ如ル「難キニ非ザルナリ

（以下次號）

○溫泉中ノ植物

理科大學 堀 正 太 郎

植物ノ生育スル境遇ハ萬化千變殆ント通常人ヲシテ端睨シ能ハサランムルモノアリ今茲ニ特ニ予カ論述セント欲スル處ノモノハ即チ世人カ遊樂ニ醫疾ニ浴湯スル處ノ溫泉中ニ生育スル植物ニシテ原ヨリ細微ノ下等植物之ヲ吾人カ樹木ト稱シ草木ト呼ヒ根アリ花アルモノニ比スレハ人或ハ見テ以テ其植物タルコ怪ムナキヲ得ンヤ此微細ニシテ且下等ナル植物ハ即チ淡水藻類ノ一一シテ溫泉中ノ岩石ニ附着シ或ハ時ニ浴槽ノ周壁ニ之ヲ見ルコアリ而メ此等下等ノ藻類ト雖正亦大ニ吾人ノ研究ヲ要ス可キモノ

いちじゆくノ乳

二立方サンチ

十分ニシテ消化ス

「フヰブリソ」

百二十グラム

〇、二プロセントノ鹽酸

三リットル

いちじゆくノ乳

三立方サンチ

二十分乃至三十分ニシテ消化ス

胃液ノ「ベブシン」ト其力ヲ比較スル爲左ノ試験ヲ行フ

温度四十度

〇、二プロセントノ鹽酸

百二十五グラム

三リットル

十立方サンチ

一分時ニシテ消化ス

百四十グラム

〇、二プロセントノ鹽酸

三リットル

一二五方サンチ

第二 乳ノ凝固作用

「ベブシン」ノ溶液

五方サンチ

二分時ニシテ消化ス

五乃至十立方サンチノ乳ニいちじゆくノ乳二三滴ヲ加ヘ

是ニ因テ考フレバいちじゆくノ乳ノ酵素ハ其力稍「ベブシン」ニ劣ルガ如シトイヘ「ベブシン」ノ實驗ニ於テ純粹ノ「ベブシン」溶液ヲ用井乳ノ實驗ニ於テハ不純ノ

以上ハ酸性溶液内ニ於テノ實驗ナリ次ギノモノハ「アルカリ」溶液内ニ於テノ消化ナリ
ザルナリ

〇、二プロセント炭酸ソーダ溶液

六十グラム

〇、二プロセント炭酸ソーダ溶液

一リットル

いちじゆくノ乳

二、五立方サンチ

三時半ニシテ消化ス即脣液ノトリブシンント其作用ヲ同フ

ス元來トリブシンノ作用ハ遲緩ナルガ故ニ乳ノ作用ノ遲緩ナルヲ以テ其力ノトリブシンヨリ弱キモノナリトノ断定ハ下シ能ハザルナリ

其作用ヲ同フス此等ノ事ハ苟モ動物學ヲ修メタル人ノ知ル所ナラソ然レ_ハ酵素ノ存スルハ獨リ動物界ニノミ限ラザルナリ吾々植物學者ノ研究スル植物界ニ於テモ種々様々ノ酵素アリ_{おほむき}ノ種子ノ將ニ發芽セントスルヤ其内ニ一種「ジアスター」(diastas)ト稱スル酵素ヲ生ジ此モノ種子中ニ貯ヘタル澱粉ヲ化シテ「マルトース」トイヘル砂糖(飴ハ_{おほむき}ヨリ製スコレ其澱粉ノ「マルトース」ニ化スルニ因リ飴トハナルナリ)トナシもうせんだけ、心しりりすみれ等ノ如キ肉食植物ニハ蛋白質ヲ「ペプトン」化スル酵素アリ其他彼トイヒ是トイヒ其數甚多シ今一々掲ゲズ

本邦人ガ庭園ニ植エ其果實ヲ珍重スル所ノいちじくハ其果實ニマレ枝ニマレ之ヲ破碎スレバ白キ乳様ノ汁ヲ出スフハ八ノ普ク知ル所ナリ此汁ガ消化ノ力ヲ有スルヲハ學者ノ知ル所ニシテイツノ頃其發見アリヤコレ余ガ知ラザルトコロナレ_ハ余此頃ドイツ國ウエルツブルヒ府出版ノ全府植物學實驗所ノ研究錄タル Arbeit des botanischen Instituts in Würzburg. 第三卷ヲ閱スルニシム

ルハンセン氏(Dr. Hansen)ハ Über Fermente und Enzyme.ト題スル論文アリ其内にちゆくノ乳ノ消化作用ヲ詳細ニ論ゼリ余未ダ自ラ之ヲ實驗スルノ機會ヲ得ズトイヘ比其事ノ甚面白キヲ以テ今其大意ヲ摘ンデ左ニ記ス尙實地試験ノ上報道スルコトアラン

いちじくノ乳ノ消化作用ニ四様アリ

第一、酸性溶液内ニ於テ蛋白質ヲ「ペプトン」化ス

第二、「アルカリ」性溶液内ニ於テ蛋白質ヲ「ペプトン」化ス

第三、澱粉ヲ糖化ス

第四、乳ヲ凝固ス

第一 蛋白質ノ消化實驗

先づ「ワ井ブリノ」(Fibrin)(血ノ凝固スル時生ズル塊)ヲ法ノ如ク〇、一】プロセントノ鹽酸ヲ以テ處分スレバ膨脹シテニチャノシタルカタマリトナル之ニ_{いちじくノ}乳ヲ加ヘ_蓋罐ニ入レ溫度ヲ三十九度乃至四十度ナラシム其割合ハ

温リタル「ワ井ブリン」

六十三グラム

〇・一】プロセントノ鹽酸

一、五リットル

合に多し然れども水中に沈める植物の葉に到てハ其造構大ふ簡単に一くろもの如きは(第十二版)其最なるものなり

葉をして堅牢ならしむる設置も陸草に於けるが如く種々ならず且つ概ね之を存する事なし葉をして堅牢ならしむるものは葉脉即ち維管束よりて浮葉の維管束には「コレンキマ」組織と稱する者少くありて幾分か葉を堅牢ならしむ又かほね、ひつじぐさ、あさご(全圖10)等の葉

ハ不規則に枝出せる厚膜の細胞ありて空隙の中に枝出

し或は壘様組織中に存在して柔軟なる部を支ふ然れども

沈葉に於てハ全く此等の設けある事なし尤も止水に生ずる植物と流水中にあるものにては流水中の者は止水の者より水に抵抗する事多きを以て韌皮細胞と稱する細長き厚膜ある丈夫なる條ありて葉を堅牢ならしむ彼の海水中に産するもしほぐさの如きは淡水中に産する者よりも水の動搖遙かに大なるを以て隨て葉も丈夫ならざるべからざるが故ふ數多の韌皮組織(全圖6)ありて葉を堅牢ならしむ

上皮組織に屬する毛状体と稱するもの即ち毛の類い概ね水草にハ存する事な一然れどもじゆんさいの葉の裏面には無数の毛ありて粘液を分泌以て幼き葉及び莖の表面に塗抹し小虫等の害を防ぐ吾人の好んでじゆんさいの嫩葉を食するは即ち此粘液あるを以てなり水中に沈在せる植物にも此類の毛状体ありて幼き部分を包圍す
以上を以て葉の記載を終り次號より莖に移り説論すべし

○いちじゆくノ乳ノ消化作用

池野成一郎

動物生理學ノ論ズル所ニ因レバ口内ヨリ分泌スル所ノ唾液ニハ「ブチアリン」(ptalin)ト稱スル醣酵素アリ澱粉ヲ化シテ砂糖ノ一種「マルトース」(maltos) (飴ノ砂糖)トシ胃臍ヨリ分泌スル胃液ニハ「ペプシン」(pepsin)ト稱スル醣酵素アリテ反應酸性ノキ蛋白質ヲ化シテ「ベブトン」シ、脾ヨリ分泌スル所ノ脾液ニハ「トリプシン」(trypsin)ト

陸上に生息する植物の葉には氣孔の外に水孔(Waterpore)と稱するものありて其外貌並に造構共氣孔と異なる事なく兩側か二個の保護細胞と稱するものあれども氣孔の如く開閉することなく而して水孔の下には空所ありて其内に水を含み水孔より之を出すものあり水孔より水を出す事は天氣の晴朗なる時には見ざれども大氣の水分を含む事多量なる時は葉より水を蒸散する能いざるが故に此孔より水を排泄するなり

斯く水孔は陸上植物に於て大切なもののなれども水中に生息する植物には余り必要なきものならんとの念を生ず然れども水草の葉にもやはり水孔あり例へばはすの葉を活ける時に龍吐水を以て葉柄の切口より水を壓入るゝ時ハ葉の縁邊より水の射出するを見るべし之れ則ち葉の縁邊にある水孔より水の出るなり此他じらんさい、あさぐ、ひー等の葉ふも水孔あり此等は水面に浮める葉の例なれども全く水中に沈める植物の葉にも水孔を有するものありみづはこべの類ばいくわも、すぎなも、等の若き葉には此を見る然れども舊き葉にハ水孔は破壊して大なる孔

明治二十三年十月一日發

まいもノ如キハ根ニヨリテ増殖シヘビいちごハ莖ニヨリテ増殖シセイろんべんけいきう及ビこもちーだノ如キハ葉面ニ不定芽ヲ生ジテ増殖ス

生長性生殖ハ又人工ヲ以テ之ヲ營ムヲ得ルナリ即チ截枝(Cutting) 麗條(Layering) 等是ナリ故ニ生長性生殖ヲ又人工生殖及ビ自然生殖ノ二ニ分類スルヲ得ルナリ

植物ノ種類ニヨリテハ人工ニ非ザレバ生長性生殖ヲナシ得ザルモノアリ即チ金松ノ如キハ人工ニ截枝ニヨリテ増殖スルノ外ハ通常自然ニ生長性生殖ヲナスコナシ

植物中ニハ其主ナル増殖ヲ生長性生殖ニテナス者アリ又真正ノ生殖ニ因リテ之ヲ營ム者アリ或ハ半バハ生長性生殖ニ因リ半バハ真正ノ生殖ニ因リテ増殖スルモノアリさつましいも、ゆり、やまといも等ノ如キハ通常生長性生殖ニ因リテ増殖スルモノナリ

さつましいもハ塊根ニ因リテ生長性生殖ヲナシゆりハ地中ノ鱗莖ニ新鱗莖ヲ側生シ又葉腋ニ珠芽ト稱スル多肉ノ鱗芽ヲ生ズ而シテ地中ニ生ジタル新鱗莖及ビ葉腋ニ生ジタ

ムカゴ(葉腋ニ生ズル肉質ノ芽)及ビ多肉ノ根ニ因リテ新増殖ス即チ種子ニヨリテ新植物ヲ發生スルモノナリヘビいちご、わらび等ハ或ハ生長性生殖ニヨリテ増殖シ或ハ真正ノ生殖ニヨリテ繁殖スルモノナリ而シテ植物界ニハ斯ノ如キ者最モ多シ

下等ノ植物ニ至レバ生長性生殖甚ダ盛ニシテ「バクテリア」「テスマット」「ノストック」等ハ此方法即チ細胞分裂ニ因リテ増殖スル「頗ル著ルシク又「スピロギラ」「メリカルパス」「ジグマ」等ノ如キ纖維狀ノ藻類ハ之ヲ數片ニ切斷スレバ各片生長シテ獨立ノ新植物ヲ造成ス又「ボケリヤ」ト稱スル藻類ハ其ノ細胞膜ヲ破損スレバ原形質流出シテ漸次ニ球狀ヲナシ薄膜ヲ共外圍ニ生ジ遂ニ獨立ノ生活ヌスルニ至ル

(未完)

○水草の比較解剖

(第三十二號のつづき)

理學士 岡村金太郎
ル鱗芽ハ母植物ト分離スレバ新植物ヲ生ズやまのいもハ

ルヨリ來ル此類ノ植物ノ健胃剤トナル性質ア
ルヲ以テナリト或說ニハ纏カノ「カルダモン」

(オーターカレス)ヨリ來ルナラント如何ニト
イフニ味ヒノ同植物ニ似タルヲ以テナリト

Draba, Linn. (スムカツナ属)此レモ前ト同ジクリン子

「氏ノ屬名ニ用ヒ始メタル名ニシテグリイキ
ノ辛キナル語ヨリ來ル此葉ノ舌ニ刺戟ヲ生ズ
ルヲ以テ名付ク

Cochlearia, Linn. (ヌモシリ草属)ラテンノ「コクレア

ル」匙ヨリ來ル葉ノ匙形ヲナスヲ以テナリ

○植物生殖論 理學士 齊田 功太郎

第一總論

凡ソ生活ヲ有スル者ハ増殖ヲ營マザルハナシ而シテ地球

上ニ生存スル夥多ノ植物ハ其形狀千差萬別ニシテ其増殖
ノ方法モ異ナル者頗ル多シ

植物ノ増殖法ヲ大別シ生長性生殖 (Vegetative reproduction) 及ビ芽胞生殖 (Spore reproduction) ノ二類トス而

メ芽胞生殖ヲ又真正生殖 (True reproduction) トモ曰フ
生長性生殖トハ一植物ノ一部分分離シテ新植物ヲ生ズル

ヲ曰ヒ芽胞生殖トハ特別ニ發生シタル生殖細胞ヨリ新植
物ノ生ズルヲ曰フナリ

通常ノ植物ハ此二類ノ生殖法ヲ同体ニテナシ得ル者ナリ

即チ吾人ノ知ル如ク からんだいちご、へびひちご等ノ匍
匐枝ハ其地ニ接シタル點ヨリ根ヲ生シ母植物トノ連合ヲ
失ヘバ直チニ獨立シテ新植物トナル又是等ノ植物ハ其種
子ヨリモ新植物ヲ發生スル者ナリ

匍匐枝ノ如キハ植物体ノ一部ニシテ固ヨリ増殖ノ爲メノ
ニシテ特ニ發生シタルモノニ非ズ然レドモ種子ハ増殖ヲ營
マシガ爲メニ特ニ發生シタルモノナリ故ニ匍匐枝ノ分離
シテ獨立ノ新植物ヲナスハ生長性生殖ニシテ種子ヨリ新

植物ヲ發生スルハ真正ノ生殖ナリ

生長性生殖ノ種類ハ甚ダ多ク莖ノ部分分離シテ新植物ヲ
生ズルアリ根ノ部分分離シテ新芽ヲ生ズルアリ葉面ニ新
芽ヲ生ジテ新植物ヲ發生スルアリ又下等植物ニ在テハ細
胞ノ分裂ニヨリテ新植物ヲ發生スルモノアリ例ヘバさつ

リ起シナリ

Pteridophyllum, Sieb. et Zucc. (ペリドホリウム属) ダリイキ
ノ葉即此ノ葉ノ半齒ノ葉ニ似タル處アル
ガ爲スナリ

Dicentra, Borkhausen. (ディセントラ属) ポルクハウゼン氏

ノ命稱ニシテグリイキノ一個ノ距トイフ意ナ
リ是ハ二花瓣ノ下部伸長シテ距狀ヲナスガ故
ナリ

Corydalis, DC. (コリダロス) De Candolle 氏ノ用ヒ始メ

シ名ニシテグリイキノ罂粟科植物ノ名ナリコ
リダリスハ「コリダロス」雲雀ヨリ來ル是レハ
花ノ距狀ヲナス分部ハ雲雀ノ距ニ似タルヲ以
テ命付ケシトイフ

第六 Crucifera (十字花科) 此科ニ屬スル花ハ皆四

花瓣ニシテ縦横ニ對生シ恰モ十字形ヲ以テ此ノ名
アリ

Nasturtium, R. Br. (ナスガム属) R. Brown 氏ノ命稱ニ

シテラテン語ノ nasus 鼻 tortus 痘瘡ヲ起スヨ

リ來ル即チ鼻ニ刺戟ヲ起ストイフヨリ命付ク

Barbarea, R. Br. (バーベア属) ブララン氏ハやおがら
ノ葉ノ類ノ總稱トス昔シ此ノ屬中ノ一種ヲ
サンタバルバラノ草ト植物家ノイヒシヨリ命

付ケシナリ

Arabis, Linn. (アラビア属) De Theis 氏ノ說ニ當初此

ノ草ハアラビアノ自生ナリトノ「ヨリ名付ク
トイヘリ然レハ確實ナル解説ニアラザル如シ

Macropodium, R. Br. (マクロポディウム) ブララン氏

ヘザヘセンナリノ類ヲ總稱シテマクロボジ
ユムトイフ此ノ語ハグリイキノ「マクロ」長キ
「ポウス」足ヨリ來ル其故ハ果皮ノ形チヨリ命
テシ名ナリ

Cardamine, Linn. (カーダミネ属) リンネー氏ノたね

つけばなノ類ニ命セシ名ニシテ其語原ニ付キ
テハ一定ナラズアサグレイ氏ハ單ニ古代ノグ
リイキノ名トイヒバクストン氏ノ字書ニハグ
リイキノ一語コテ「カルシア」「ダマス」鎮ム

產ニシテ宮部金吾氏ノ採集ニ係ル

Cochlearia oblongifolia DC. Tomoshirō. 宮部氏ノ所命、

北海道 Nemuro Tomoshiri ニ種ベ

Erysimum cheiranthoides L. Edo-suzushiro. 北海道 Kitami Tokoro ニ種ベ宮部金吾氏ノ採集ニ係ル

Cardamine yezoensis Max. Edono-janinjin. 北海道 Hidaka Saru Sando ニ種ベ宮部金吾氏ノ採集ニ係ル

Cardamine yezoensis Max. Edono-janinjin. 北海道 Hidaka Saru Sando ニ種ベ宮部金吾氏ノ採集ニ係ル

Tome XII 本邦ニ産スル如ク記セリ
P. 418 第六 Papaveraceæ.(か)科 科中ノ1屬 Papaver ニ
名付ク Papaver & Celt 語、Papa (小兒ノ食物) ヨリ
出シモナリ昔々小兒ヲ眠ラスルガ爲メニケレノ種子ヲ
加ヘテ煎タテ、與ヒニモ此ノ名アリムベ De Theis 氏
ノ說ナリグレバ氏ハ語言未詳トイハ

Stylophorum, Nuttall 氏ノ名稱ニシテイキ語ノ柱及ヒ

我擅ノ義

Bocconia, Linne 氏ノ名稱 Sicilia ノ僧 Paolo Boccone,

M. D. 氏ノ紀念ノ爲ニ命名ケシモナニ氏ノ

植物ニ關スル著書中著名ナルベ *Icones et Des-*

criptiones rariorū Plantarū Sicilie, Meli-

tæ, Galliae, et Italæ. ナニ氏ハ千六百三十九年

ニ Palermo ニ種ベ廿七百四年ニ死ベ

氏ノ性ヲ以テ名ケシナリ

Podophyllum, L. グリイキ足及ヒ葉ヨリ來ル、ニ

ハ葉ノ五乃至七深裂ヲナス狀ノ蹊アル足ニ似タリ

トテ如此ク下名セシナリト此ノ屬ハヤキモヤウキ

ク下名セシトイフニ此ノ草ハ「ばめ」ノ來ル時
ヨリ花ヲ開キ此ノ鳥去レハ枯死ストノ考ヘヨ

テ大ナル細胞ヲ有スル植物ノ組織ニ在テハ間隙ガ非常ニ
大キク顯微鏡デ見ルトキハ一ノ大ナル細胞カト疑ハル、
胞ヲ呈シマス。肉眼ヲ以テスラ明カニ見ルノ由來ル細
胞間隙ノ一番良キ例ハ芭蕉ノ葉柄ト蓮根テス蓮根ニアル
孔ハ細胞ノ間隙ニアリマス。

前上申シタル如ク細胞ガ互ヒニ離レルノハ各々反対ナ
ル方向ヲ以テ生長スルカラデ、殊ニ細胞ノ隔壁ガ厚キモ
ノニ起ル。シテ其ノ分離ハ皆自然ニ由ルト雖モ又人功ヲ
以テ之ヲ分離スルコモ出來マス。其ノ方法如何トイフニ
湯ニテ久シク煮ルモヨシ、或ハ鹽酸加里ト硝酸トヲ用フ
ルモヨシ或ハ之ヲ腐ラセルモヨロシスクスルト細胞ハ互
ヒニ分離シマス。又食草動物ノ糞中ニ細胞ノ雜ルヲ見ル
コトアリ、是レハ動物ノ胃中ニ入りテ消化セズ、唯胃液
ノ働きニ由テ分離シタノデス。一重ナル膜壁ノ間ニ中膜
(Nakal-lamella) トイフ物質層ガアリタノガ溶ケテ仕舞ツ
タノデアル。

實ニ植物ガ其ノ生殖機關ヲ作爲スルトキニ當テハ細胞
ニ分離作用ガ起ルモノデ、遂ニハ細微ナル粉末トナリテ

離散スルモノデアル。花粉トイフモノハ取りモ直サズ細
胞デアリマシテ顯花植物ノ雄蕊ナル薬ト申スモノヨリ散
出スルモノデス。松柏ノ類、葦麻ノ類ニ在テハ花粉ガ多量
ニ風ニ舞フテ空中ニ飛セ遠方ニ到リマス。隱花植物ノ多
分ガ有スル spora (無胚子) トイフモノモ之ト同様デ、彼
ノ藥舗ニ賣ルトコロノ石松子 (Lycopodium) トイシテ
細末ナル粉ハ即チひかけのかづらノ無胚子ニシテ細胞デ
アル。又彼ノすぎだけノ頭ニ着タル囊ヲ搗ブレバ一層細
菌類ニハ頭ニ笠ガアル、此ノ笠ヲ莖ヨリ切取テ二三時間
モ紙ノ上ニ伏セテ置テ御覽ナサイ、數萬ノ粉ガ堆積シマ
ス。是レハ即チ菌類ノ笠ヨリ脱落シタル無胚子デアリマ
シテ細胞デス。

(未完)

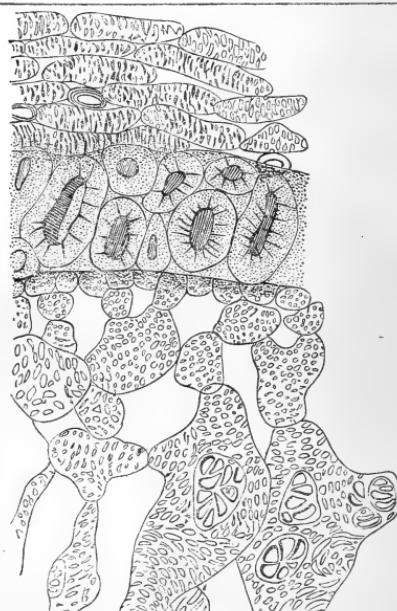
○日本植物新稱

松村任三

Aruncus sylvester Kostel. var. *astilboides* Mx.
Ezo-yamabukishōma. 北海道 Horozumi Hageyama.

タモノデス……根ニハ芽ハナイ、芽ニ似タモノモナイガ生長点ハアル……此ノ如キ植物誌デモ、尋常ノ木誌デモ、マタ *Cork* デモ之レヲ縦横ニ截断シテ顯微鏡デ見マスレバ細胞ナル細胞ガ澤山ニアリテ相互ヒニ密着結合シテ各一重ノ隔壁ヲ有シテ居リマス其ノ状ハ恰モ部屋ト部屋ノ間ニ一重ノ壁ガアルト一般デス。筒様ナ組立ハ其ノ由テ起ル所ヲ考フレバ直グ別リマス——一箇ノ舊細胞ガ二分シテ二箇ノ新細胞ヲ生ジタトイフ事實ニ能ク適合シマス。然シナガラ右ノ細胞ガ漸々成長スレバ何處カ一二ヶ所ナリ或ハ數ヶ所ナリ若クハマルデ相互ヒニ分離スルヲガ往々アリマス。ソコデ斯ク離レタ所ダケハ最初ヨリ二重ノ膜壁ヲ有スルヨウニ見ヘマス。此ノ如キ例ハ通常扁平綠葉ナル半分ヨリ下タノ組織ニ於テ能ク見僅カノ點ノミテ連ナリテ居マス、是レトテモ當初ハ互ヒニ密着シテ居タモノデアル。かばちやノ種ノ皮ナル組織ニ於テモ矢張リ同様デス(第三圖)。殊ニ其ノ内ノ方ナル組織ニ在テハ細胞ガ相互ヒニ離レタバカリデハナイ、色

々不規則ノ形狀トナリテ居ル。筒様ナ有様ニナルト右離第三圖 *がほちやノ種皮ヲ縱截シテ其ノ組織ノ一部ヲ示ス*



タル部屋々々即チ細胞ト細胞トノ間ニ間隙ガ出来マスル、コレガ即チ細胞ノ間隙トイフモノデス。芽條(*Spross* 英語)ダノ、根ダノ、果實ダノ、スペテ多漿多肉質ナル植物
誌ニ在テハ細胞ノ間隙ハ誠ニ小サイ、是レモ當初ハ細胞ト細胞トハ全ク密着シテ居タノダ、ガ逐々成長シタニ由

テ斯ク僅カバカリ離レテ間隙ヲ生ジタノデアル。ケレバ
マタ斯クイフ例モアル……水中又ハ池沼ニ生ジ多液ニシ

素ヨリ數十數百ノ花中ヨリ此ノ族ノ代表タリ標準タルモ

ノヲ撰擇セズンバアルベカラズ余ヤ本邦ニ濱沈丁族ノ

一種ヲ產スルヲ聞クヤ久シ而メ昨年ノ十二月ニ至ルマデ

其ノ代表者ニ一タビモ會合セズ始メテ之ニ會合スルニ及
シテ其ノ花中ヲ吟味スルニ前述ノ如クシーポルドノ Pen-

tacellum bontioides ナラザルノ思考ヲ懷カシムルノミナ

ラズ此ノ族ノ模式ニ離ル、遠キモノナルヲ見ル然レ由一

族一種ノ植物ニシテ本邦未タ他ニ此ノ族ヲ見ザレバはあ
べんけい花ニ由リテ此ノ圖ヲ製スル所以ナリ

第一版圖解

はまべんけいノ花蕾ヲ上部ヨリ續々下部ニ及ボシテ薄ク横断シ諸部ノ
位置相互ノ合着發達ノ順序ヲ示ス(ヨリ六ニ至ルマデハ花被合着セザ

ルヲ示シ茲ニ至リテ始メテ雌蕊露出スルヲ見ル(綠色ハ萼片、紅色
ハ花瓣、黃色ハ雄蕊、青色ハ雌蕊ナリ)七ヨリ八ニ至ルマデハ花瓣、

合着シテ筒狀ナルヲ示シ又雄蕊が花筒内ニ合着スルヲ示ス(ニ至リテ

ハ花ノ極メテ下部ナレバ實體ノ内部ヲ見ルヲ得即チ八室ヲ具ヘ中ニ一

子ヲ收ムルモノナリ九ハ出來上リノ花基圖ニシテ上部ナル綠點ヲ莖ト
ス花冠内ノメ印ハ雄蕊一本アルベキ位置ナレ毛消滅シタルヲ示ス

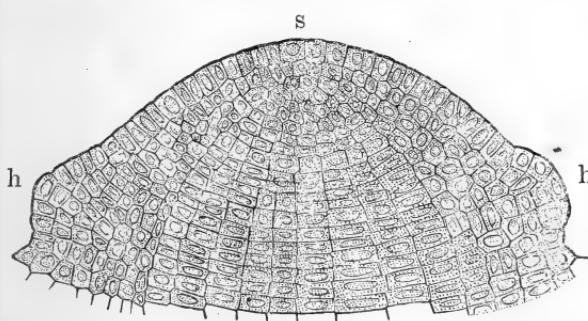
(イハ花冠ヲ開キテ内部ヲ示ス)八ハ實體ノ下部ヲ縱截シテ室内ニ一子ノ垂
生ブルヲ示ス(ロ)ハ果實ヲ橫斷シテ七室アルヲ示ス

○植物細胞學講義 (前號ノ續キ)

松村任三

此處ナル第二圖ニ示スモノハ生長点ト申シ、植物ノ莖

端枝末若クハ葉腋ナル芽中ニ存在スル極若キ組織ヲ縱截
第二圖 橫隔ノ芽ヲ縱截シテ生長點ノ組織ヲ示ス凡ソ二百倍ニ廣大ス
(s)ハ生長點ノ頂ニシテ(h)ハ葉ノ元始ナリ



サム及ゼフーケル、*Acanthaceae* (水蓑衣族)、次 *Selaginaceæ*, *Verbenaceæ* 等ノ前ニ置キデカムルハ *Verbenaceæ* ヘ次 *Selaginaceæ* ノ前ニ置ケリ本邦ニハ *Selaginaceæ*, *Globularieæ*, *Stilbincæ* 等ト稱スル族ヲ產セズ故ニ之ヲ馬鞭草族或ハ胡麻族或ハ水蓑衣族或ハ車前族等ノ群中ニ置クベキナリ

(濱沈丁)族ガ馬鞭草族ニ最近キ繫累ヲ有スル點ハ花冠

稍整正ニシテ瓣數ガ雄蕊數ト不同ナルト蓄疑ガ覆瓦様ヲナシニ強雄蕊ヲ有シ聚果ヲ結ヘル等ニ在リトス唯馬鞭草族ニテハ胚珠直生ナレハ **(濱沈丁)**族ノハ垂生ナルノ別アルノニ

花基圖ニ由テ諸族近累ノ狀ヲ考フルニ *Selaginaceæ*, *Myoporineæ*, *Verbenaceæ*, *Acanthaceæ*, *Sesameæ* 共萼花冠皆五出、雄蕊四本ニシテ上部ニ一本ヲ缺クヲ常トス餘ハ實穢室ノ數、胚珠ノ多寡等ニ由テ異ナレバ或ハ實穢二室ニシテ各一子ヲ收ムルアリ或ハ二子ヲ收ムルアリ或ハ一室ニシテ數子ヲ收ムルアリ或ハ一室一子ナルアリ然シテ此諸族殊ニ同一ノはまだんぢやう屬中はあんけノ如

ク多室實穢ヲ有スルモノハ最モ模式狀ヨリ離レタル變形トイフベシ

余ガ茲ニ記セントスルモノハ15まぐんけ
ヒ種ヲ主眼トスルニアラズシテ**(濱沈丁)**族ニアリ濱沈丁族ヲ詳記スルヲ主眼トスルニアラズシテはまぐんけヒ花ニアリはまぐん

けヒ花ヲ詳記スルヲ主眼トスルニアラズシテ其ノ圖式ヲ製シテ以テ**(濱沈丁)**族ガ唇形花叡ノ形質ヲ具フルヲ示スニアリソモ此ノ如キ圖ハ何等ノ用ヲ爲スカトイフニ有花植物諸族ノ相互ノ關繫ヲ示スニ必用便利ノ者

ニシテ分類學者ハ之ニ依テ以テ花部ノ排列位置ヲ考ヘニ依テ以テ他族トノ關繫ヲ較ベ以テ分類法ヲ立ツルノ助セリ花部ノ排列位置ヲ紙上ニ畫キテ考フルハ猶ホ棟梁ガ家屋ノ圖案ヲ製シテ柱石ノ排列位置ヲ案ズルガ如キナリ故ニ此ノ如キ圖ヲ花基圖ト名 O. Drude—Die Systematische und Geographische Anordnung der Phanerogamen. p. 373.

14) Bentham et Hook. l. c.
15) De Candolle vol. xi—xii.

ヨリ植木屋ノ手ニ傳來セシヤ今之ヲ詳カニスルヲ能ハズ

田代氏曾テ懇切ニ余ニ示スニ九州ニ於テ親ク寫生セル所ノはまちんちやげうノ圖ヲ以テセリ因テ余其圖ト之ヲ比

較シ視ルニ花形葉狀總ベテ外貌ハ相類似セリト雖田代

氏ノ圖實穢ノ造構ヲ示サムルハ遺憾ノ至リナリ又シーボ

ルド所著ノ圖說ニ就テ較ブルニ實穢ノ點ニ至テハ大ニ彼

此差違アルヲ見ルナリ………彼ノ實穢ハ四室乃至五室

ナレ此ハ七室乃至八室ナリシーボルドノ所說ニ據レバ

彼ノ花冠内毛茸アルヲ言ハズ然レ此ニハ肉眼ヲ以テ

モ認ムルヲ得ルノ毛茸アリトス………故ニ余ハはまべ

んけいヲシーボルド所記ノ *Pentacelium bontioides* ト爲スコ能ハズ

うげトシーボルド所記ノモノトハ同シク九
州產ナレバ *Myoporum bontioides* ナルベキ

カ余ハ暫ク此ニ疑ヲ存スルノミ

此ノ植物ハ雙子葉部 (Dicotyledones) 合
瓣類 (Gamopetalae) 中唇形花綬 (Labiate-

flora) ノ濱沈丁族 (Myoporinae) ハ屬スベ
ンサム及ビフーケルハ此ノ屬ノ他ニ尙ホ四

屬アルコラ記ス曰ク *Pholidia* □タ *Erem-*

ophila □タ *Oftia* □タ *Bontia* 是レナリ多
クハ濠洲及ビ太平洋諸島ニ產スト¹⁰云フ

唇形花綬中濱沈丁族ニ最近似スル諸族
ノ *Selaginaceae*, *Globulariaceae*, *Verbenaceae*

(馬鞭草族) ムスルマラ及ビデケーハ此ノ族
ノ胡麻族 (*Sesamaceae*) ノ次 *Selaginaceae*, *Stil-*

ヲ具フルモノハ唯一種サンドウ¹¹ツチ島ニ產スル
Poly-

bineae, *Verbenaceae* ノ前ニ置キ¹²アイヒレル
ベ之ヲ *Selaginaceae* ノ次 *Stilbinae* *Plantagin-*

acea (車前族) ノ前ニ置キ¹³ムル一¹⁴ハ *Sel-*

agineae ハ次 *Verbenaceae* ノ前ニ置キ¹⁴ベシ
Myoporum sandwicense ニシテ田代氏ノはまちんちや

7) Siebold et Zuccarini l. c. Tab. III. Fig. B. I—7.

8) Bentham et Hooker. l. c.

9) De Candolle l. c. p. 705—710.

10) Bentham et Hooker l. c. p. 1123—1126.

11) Le Maout et J. Decaisne—A general system of Botany. p. 611.

12) A. W. Eichler—Blüthendiagramme I. Theil p. 224.

を定むるものなれば、恰も辭書に於て言語をイロハ順に定むるが如きのものにして、真正の法に非ず。故に今日ふ至りては人爲分類法ある林氏の兩性分類法を用ふるものなーと雖も、當時未だ正確ある分類法の興らざるに際しでは、氏の分類法の甚だ便利なるを以て廣く學者の採用する所となり、其學問の進歩を幫助せし事も亦大なり。而して自然分類法と人爲分類法との區別を確知するは蓋し林娜斯を以て濫觴とす、氏ハ人爲分類法の正當なるを知り、植物學上氏が最も希望する所のものは自然分類法なりと云ひたれども、氏の時代にありては未だ此希望を達すること能はざり一なり。然れども氏の定めたる屬種の如きは今日の自然分類法に異なる事なし。

○濱沈丁族ノ説

(第一版入)

松 村 任 三

植木屋ニはまぐんけいト呼ベル一種ノ灌木アリ葉稍多肉質ニシテ形狀粗朶べんけいさう(景天)ニ肖似スルヲ以テ此ノ名アル由縁カ九州ノ本草家田代安定氏曰クニ是レハ

物園ノ温室ニ在リテ梢葉間ヨリ纖細ナル小梗數條ヲ抽出シ每梗頂端ニ紫斑アル一鐘狀花ヲ放ク花中ノ造構ヲ檢スルニ**(1) 濱瑞香科ト**

(2) Pentacecum
稱スル一小族ニ屬スル者ナリシーボルドハ
昔時既ニ本邦ニ於テ此ニ所屬ノ植物一種ヲ
發見シ(3) シツカリニト共ニ之ニ **(4) bontioides** ノ名ヲ命ゼリ其後ニ至リミケル、
(5) フランシェー及ビサウリチエーノ徒之ヲ再見セズト雖此各著ス所ノ書中ニ此ノ名ノミ
ヲ登載セリ(6) デカンドルハ之ヲ **Polyccelium**
ト稱スル所ノ屬ニ收メテ三種ヲ抱括シ以テ覽表

Pentacelium ト相別テリベニサム及ビフー科
ケルハ以上ノ二屬及其他數屬ヲモ皆 Myo-
Porum ト稱スル一屬内ニ合併抱括シテ別ニ
Pentacelium ヲ建設セズはまぐんけいハ即

ナ此レニ屬スル者ナリ

抑モはまぐんけいハ何處ノ產ニシテ何處

1) 好學著自然分科表

2) P. F. de Siebold et J. G. Zuccarini—Floræ Japonicæ Familæ naturales p. 27.

3) F. A. G. Miquel—Prolusio Floræ Japonicæ. p. 280.

4) A. Franchet et L. Savatier—Enumeratio plantarum in Japonia. vol. I. p. 361.

5) De Candolle—Prodromus systematis naturales. vol. XI. p. 705.

6) G. Bentham et J. D. Hooker—Genera Plantarum. vol. II. p. 1124.

其喜悅之に勝るものなかり一也。氏の説に反対したるもの少なからずして、ハレル氏、フオソニン氏、アダンソン氏の如き大家も反対者なりしかども、決して之を意をせずして、假令過劇の批評を受くるとも答辩したる事なし。又氏は賞揚を受くるを好むの僻なきに非ずと雖も、其性質の美なるを以て、親しく交りたるもの皆氏を敬愛したりと云ふ。

林娜斯の著述は頗る多くして、其數は大小合せて百八十部に達たりと云ふ。其中最も古きものは千七百三十一年の著にて *Hortus Uplandicus* なり。此冊子はウプサラの栽培植物の目録にして、氏が雌雄蕊の數に隨ひて植物を分類するの始は則ち此目録もあり。最も新きものは千七百七十五年の著にして *Plantae Surinamenses* あり。氏の礦物、動物をも研究して、礦物の分類は其結晶の形狀に據り、動物の分類は齒の形狀、消化機の形狀、餌食の種類に據り、鳥に於ては翼の形狀、昆蟲に於ては剛翅ギリトウラの有無に據れり。然れども氏をして高名ならしめたるは植物學にて、氏の著書は多く此學に關せり。花の雌雄

蕊を以て植物分類の基礎とすることは既に述べ一如く、全く氏の發明と爲すべからざるが如くなれども、此分類法を確定せしは氏の功なり。又屬名、種名を併せて植物の名稱とする事も氏より二百年前にピュル、ベーロン氏が既用ひたる所なりとの説あれども、之を學問上に定めたるは林娜斯の功なり。植物の分類に關する氏の主たる大小の著述は、*Systema Naturae* (千七百三十五年)、*Fundamenta Botanica* (千七百三十六年)、*Bibliotheca Botanica* (千七百五十六年)、*Classes Plantarum* (千七百年)、*Critica Botanica* (千七百三十七年)、*Philosophia Botanica* (千七百五十一年)等にして、フィロソフィア、ボタニカは後世に至り自然分類法が林氏人爲分類法に代りし迄は、植物分類を關する諸書の根據となりしものなり。又 *Genera Plantarum* (千七百三十七年)、*Species Plantarum* (千七百五十三年)も亦緊要なる著書なり。自然分類法は植物の總ての部分と形質とを比較し其相互の關係を明かにして、族類を定むるものなれば、真正の分類法なり。人爲分類法は一二の形質と標準とにて順序

られ、其所有に屬するハルテカムブの書籍館と庭園とに遊びて三年を経過したり。

林娜斯は千七百三十六年に英吉利に遊び、荷蘭に歸りて其著はれたるゲ子ラ・プランタールムを出版し、千七百

三十八年に瑞典に向けて荷蘭を出發し、途中比利時及び巴勒に過れり。ストックホルムに歸りて後醫を開業しれども、患者の診察を請ふもの甚だ少なく、氏をして我本國を愛するの情なくんば安ぞ此に止らんやと云はしむるに至れり。然れども氏の芳名は却て外國に高くして遂に本國に達するに至り、次第に氏の診察を請ふ人も増加し、海軍々醫に任せられ、且つ礦山學校の教授となりて、生計も不足なれば、ドクトル、モレーヴスの女を娶ることを得たり。此婦人は結婚の約束の後數年間待ちて漸く偕老の契を爲すを得たりといふ。其後千七百四十一年に至り、ウプサラ大學の教授に任せられたり。是れ林娜斯氏が一生の大望かれて、三千七年間此職に居りたり。是よりして氏の學問上の名譽益々高くして、内外人の博物學上研究の結果は皆氏に報告する事となり、門

弟甚だ多くして、畠ふ講義を以て我學說を人に傳へたるのみならず、著書も亦廣く外國に流布して、氏の分類法及び其他の改良說は此學に志す人の廣く採用する所となり。

西班牙王ハ林娜斯を招きたれども、氏ハ之に應ぜずして、ソフヤ及びハムマルビーの地を買ひ入れ、ハムマルビーは石造の博物館と建築したり。氏ハナイト、オフ、ゼ、ボーラル、スターの爵を受け、千七百六十二年に華族に列せられたれども、其日附は溯りて千八百五十七年とされるたり。是よりしてカール、ファン、リン子と稱たり、即ちファンの字を加へたり。然れども氏が華族に列せられたるは其學術の爲めに非ずして、瑞典國の淡水淡菜の眞珠の品質を改良する方法を發明したる由なり。氏が六十歳の時記憶漸く衰へ、千七百七十四年に卒中に罹り、其後二年にして又此病に侵され右半身不隨となり、千七百七十八年に至り水腫の爲めに死去したり。氏は其門弟を見ること恰も其子を見るが如く、氏に贈るに動植物を論せず些少たりとも尋常あらざるものをしてすれば、

明治二十三年一月十日發

處にては氏が所持の三百フランタの貨幣も早く既費やし盡して、他の學生の捨てたる靴を拾ひて穿ち又は自己の靴を紙を以て繕ふに至るまでに困窮したりと云ふ。其時神學教授セルシウス氏が林鄭斯の植物學に雑志なるを知り、當時氏が著述中のヒエロボタニコン即ち西教聖書中に載する所の植物の事を記する書の編纂を補助せしめ、林鄭斯を我家に止めて其書籍室を使用する事を許し、且つ植物學教授ルドベック氏に紹介したり。此頃林鄭斯は植物の花に雌雄兩性ある事に注意するを始めたり。是れは氏がブルクハルト氏、ヴーラント氏、ワリン氏の此事に關する書簡、演説の評、小冊子を読みて由ると云ふ説あり。林鄭斯も亦植物の兩性に付き一書を著はしたり。教授ルドベック氏は既に老人ふて自ら講義するの勞を厭ふに至りたるを以て、林鄭斯は氏に代りて講義する事となり、且つ大學の植物園をも監督したり。此時其年齡ハ二十四歳なり。

ウプサラの大學に於て林鄭斯は教授輩の猜忌する所となり、心に樂一からざるを以てウプサラの學士會院の依囑

を受けてラップランドの學術上の調査に從事したり。此旅行中ふは非常の困苦と危險とに遭遇したれども、千七百三十二年の夏に於て此大業を卒へ貴重なる知識と標本と爲めにウプサラに於て講義する事と妨げられ、七人の門弟と共にダレカルリヤの學術上調査の爲めに旅行したり。此旅行中ファーレンに於て講義し、聽衆甚だ多かりき又ブローウリウス氏の助言を用ひ、外國の大學生に於て醫學博士の學位を受けて學者社會に地位を得る事に決心したり。ハムブルクに到着したる後其博物館にある七頭のハイドラー質物なる事を證明したるを以て、館主の大怒る所となり、遂に此處を退かざるを得ざるに至れり。ハムブルクに於て大學の試験を完了し其學位を受けたり。ライデンに於ては氏が著はしたるシスマナツレーベグロノヴィウス氏に示したるに、大に之を賞感し自ら費用を辨じて之を出版したり。アムステルダムに於ては當時の大醫ベールハーフェ氏に厚遇せられ、一年間其家に止まり、又同府の豪富クリッフルト氏より優待せ

植物學雜誌第四卷第卅五號

明治廿三年一月

○林娜斯畧傳（前號第十七版肖像附）

理科大學教授 矢田 部 貞吉

前號の雜誌に林娜斯の肖像を掲げたれば、其畧傳を本號に載すべきに付、余に筆を執れとの嚴命を記者先生より下されたば、林氏の如き大家の傳は、假令其概略にもせよ、余の如き文筆に拙なき者の企つべきものに非れども、止むを得ず、履歷書同様のものを綴りて寄贈す。願くは看官之を諒せよ。

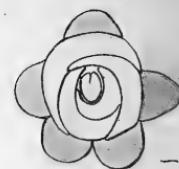
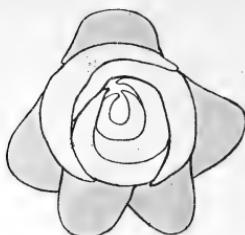
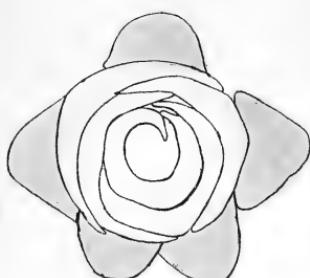
Carolus Linnaeus も Carl von Linné も稱し、西暦千七百七年五月十三日に瑞典國のラ・ショルトと云ふ所に生れ、千七百七十八年一月十日に同國のウプサラに於て死去たり。氏の父は Nicolas Linnaeus と稱し。耶穌新教の牧師にて、博物學に志ある人なり。カロールスが四歳の頃父が其花園に栽培したる諸種の植物の効用を聞くを聞き大に之を好み、常に植物の名を問ひ性質を繹ねる事を樂みとしたり。父も亦此兒の尋常あらざるを知り

其教へたる事柄を能く記憶するに非れば、更に問ふ所に答へざるべしとへたり。故にカロールスハ其幼き時より記憶力の鍛錬を得て、後年博物學を専門とせんとするに當り、既に植物の通常名及び拉丁名を知得へたり。其幼き時ふ泣くことあるに當りてハ、母が花を與ふれば必ず泣くを止めたりと云ふ。

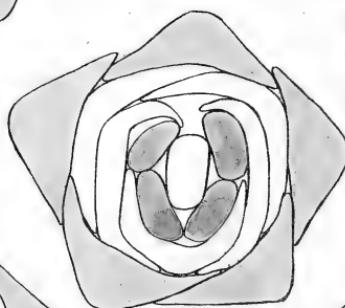
カロールスが七歳の時より師ふ就きて學ぶ事を始めたりと雖も、學問の進歩遅くして、其學問を以て身を立つるの望みなきを以て、靴匠の弟子と爲さんとせ一時、其父疾病の爲めにドクトル、ロートマン氏に面會し、偶然にも談カロールスの事に及びしに、氏はカロールスが醫學と博物學とを修めなば必ず一個の人物とあらんとの考へにて、我家に招び寄せて自ら生理學を教へ、且つツールンフォルト氏の着へしたる植物書を貸して近傍の草木を研究せしめたり。其後林娜斯ハルンドの大學生に行きりが、此處にては氏は醫學教授たるストローベウス氏の寫字生となり、教授の博物場にて礦物、介殼、乾燥植物等を檢するの便を得たり。其後ウプサラの大學生に行き一が、此



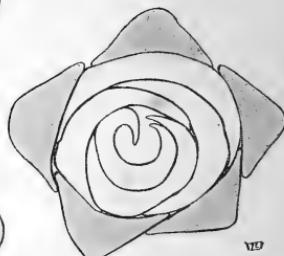
版 壱 第



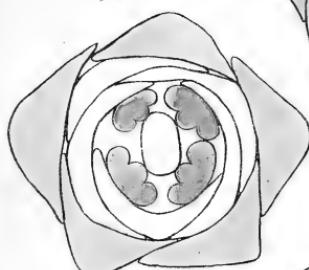
三



六



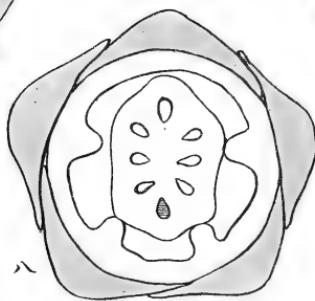
四



五



七



八



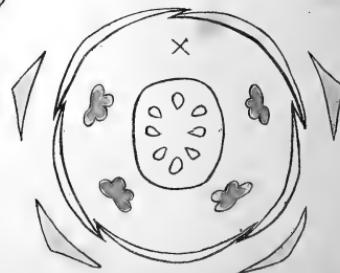
九



八



一



X

上卷本月中出版

A
TEXT-BOOK
OF
BOTANY.

理科大學助教授松村任三閱
理學士三好學編
中等植物學教科書

散業社發兌

全二冊

上卷貞數二百七十四
下卷(引續キ出版)
定價金壹圓

本書ハ義ニ植物○自然○分科○一覽表○(TABULA OR-
DINUM PLANTARUM NATURALIUM.)

植物○隱花○植物○大意○等ヲ著ハシテ好評ヲ博サレタル
三好理學士ガ數年思想ヲ費ヤシテ、編纂セラレタルモ
ノニシテ、先頃中等教育新撰植物學ト題シ、豫ジメ廣告シタル
ガ、今般弊社發兌ノ中等動物學教科書ト其体裁ヲ一
ニシテ、以テ購讀諸君ノ便ヲ圖リ、本題ノ如ク改メタル
モノナリ

SCHEDULE
OF

PLANT ANALYSIS.

植物解剖用紙

洋紙兩面摺
一枚賣價金壹錢
貳割引郵稅貳錢
八十枚一束
貳錢

右受クルニ至レリ、今ヤ悉ク販稿シテ、已ニ大半印刷ニ
附シタルレバ、本月中ニハ全ク發兌スベシ、依テ偏ク全國
諸學校ノ教員生徒諸君ニ廣告スト云フ、
左ニ本書目次、大綱、程度、体裁ノ概要ヲ記ス
目次：本書ハ上下二卷ヨリ成リ、別ニ附錄ヲ下巻ノ
末ニ加フ、上巻ニハ植物体ノ形態、造構生理ヲ論ジ、下
巻ニハ分類學ノ大意ヲ説キ、顯花植物及ビ隱花植物ノ重
要ナル綱目ヲ叙シ、而シテ附錄ニハ植物解剖法、顯微鏡
用法、實驗法、「ブレバード」製法、植物採集法、壓搾法、
標品製造法、及ビ貯藏法等ヲ記セリ、
程度：主トシテ各種ノ中學校、師範學校及ビ之ト匹
敵ブル諸學校ノ教科書小學教員諸君ノ參考書、及ビ一般
ノ植物學ニ志ス人ノ獨習書トシテ特ニ編纂セラレタルモ
ノナリ、
体裁：本書ハ現今日新ノ植物學講修ノ用本トシテ編
纂セラレタルモノナレバ、現時泰西ニ行ハル、適良ノ方
法ニ式トリ、之ヲ我邦現今ノ教育ノ程度ニ照ラシテ斟酌
折中セラレタリ、且ツ凡ベテ引用植物ノ例證ハ、之ヲ本
邦普通ノモノヨリ取レリ、其他ノ細目及ビ教授上ノ方法
等ニ至リテハ、本書例言中ニ詳論アレバ此ニ贅セズ、

本書上巻ハ今年中ニ出版スベキ筈ナリシガ、編者ガ編纂
上ノ体裁等ニ就テ、各地ノ教育諸家ノ意見ヲ叩キ、教授
方ノ順序、繁簡難易ノ程度、一學年中ニ教授シ得ベキ頁數
等ノ事ヲモ酌量シ、其他、文章、譯語、表目、體頭、見
出シ等ノ諸般ノ細事マテモ十分ノ注意ヲ用ヒラレタルガ
爲ミニ、一旦成稿シタル上モ、尙ほ數回ノ改竄ヲ旋シ、爲
ミニ豫定外ノ時日ヲ消費シ、諸府縣學校ヨリ頻急ノ催促
モノナリ

廣告

牧野富太郎君著

一日本植物志圖篇

第一卷
第五集發兌

本誌儀從來一冊二付郵稅金
壹錢申受候處本號ヨリ全國
無遞送料ニテ遞送スベシ

日本園藝會雜誌第八號

目次

○園藝錄事

○珍らしき梅花○在米會友の書信○ナニハイバラお付て
○英國に於て蘭科植物の名稱を確定をすると○日本にあ
る植物○植物運賃○果實に係る懸賞○萬年青共進會○溝
口伯のキク○今井君のキク○薰風園のキク○佛國馬耳塞
港に於ける蔬菜貿易の景況○クロユリ○冬期觀賞植物
早咲の梅○ホヒヌミレの一口話

○雜錄

○說林

○統計

○輸出入高

○珈琲みわけの方法

○西洋園事歷

○佛國ウベルサイニ

○歐洲廷園沿革略說

○中園事

○キク培養手引

○後京極作延の記

○土佐の國蘭科植物

○問答

○本會記事

○廣告

會員諸君——恭賀新年

明治二十三年一月

三好學

賣捌

東京日本橋區
裏神保町通三丁目

丸敬

業善

正價金貳拾錢郵稅二錢

明治廿三年一月 東京植物學會幹事 田中延次郎
會員諸君

新年之嘉祥日出度申納候

舊年中ハ御厚情ヲ蒙リ千萬難有仕合ニ
奉存候尙當年モ不相變舊ニ倍シ御愛顧
之程奉冀望候恐惶謹言

廿三年一月

東京神田
裏神保町

敬

業

社

本誌愛讀各位

THE
BOTANICAL MAGAZINE.

Vol. 5.]

December 12, 1890.

[No. 46.

CONTENTS.

A New Genus of the Order Saxifragaceæ. (<i>in English</i>) By Prof. R. YATABE, Sc. D. (Plate XVIII.)	1
On Atractylis ovata, Thunb. By Prof. J. MATSUMURA.	3
On Edible Lichens. By Mr. M. MIYOSHI.	9
Orders & Genera of Japanese Plants. By Mr. T. MAKINO.	18
Guide to Anatomical Work in Botany.-Part IV. By Mr. S. IKENO.	22
Colours and Scents of Flowers (<i>continued from No. 45.</i>) By Mr. S HORI.	23
Plants Employed in Medicine in the Japanese Pharmacopœia. (<i>continued from No. 45.</i>) By. K. SAWADA.	27
Biographical Sketch of Japanese Botanists. By Y. YAMAMOTO.	31
Some Remarks on Mr. YAMAMOTO's Sketch of the History of Botany in Japan. By Mr. N. OKADA.	34
MISCELLANEOUS:	35
The plant Figured under the Name of IINUMA's Sōmoku Zusetsū is not Urtica Thunbergiana, S. et Z.—An Adventitious Root.—Names of Plants in English and Japanese. (<i>concluded.</i>)	36
Queries and Replies:	36

Appendix.

List of the Plants of Chūgoku.

All letters and communications to be addressed to the
TŌKYŌ BOTANICAL SOCIETY,
No. 6, Minami-Senju-Machi, Tōkyō, Japan.

新刊理科書廣告

理科大學教授松村任三先生編著

植物分科學要

百四
圖八
全一冊
定價金七
十六
金六
錢郵稅

○本書ハ顯花植物ヲ二部、二類、八群、二區、四十三科、二百二十五族ニ分類シテ、各標徵ノ要ヲ提ケ、數語ノ記事以テ一目ノ下ニ瞭然識別スルコト得ラル、モノナリ

○本書ハ現今學術進歩ノ程度ニ適ヘル分類法ヲ記述シタ

ルモノナリ

○本書ハ植物分類學ノ教授本ナリ、稽古本ナリ、植物學者ノ參考ニ供ス可キモノナリ

○本書ハ植物分類學ニ長ジ、且其教授法ニ熟セル先生ノ手ニ成レルモノナリ

○本書ハ冗長ノ記事ヲ省キ、簡潔明瞭ナレバ、數箇月ノ時日ヲ費サ、ルモ、教授ヲ遂ケラル、モノナリ、修習ヲ得ルモノナリ

○本書ハ中學校、師範學校、其他高等諸學校等ニ於テ用

カルニ適スモノナリ

發兌所 東京日本橋區通

丸善商社書店

一本會へ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會へ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告科五號文字一行(二十五字誌)一回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌毎月一回發兌一冊金拾二錢〇六冊前金七十二錢〇拾貳冊前金壹圓四十四錢〇會員ニ限り壹冊十錢

○配達概則第一條 代價收受セザル内ハ縱令御注文アルモ遞送セズ

第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ〇第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス〇第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局へ宛御取組相成度候〇第五條 徒ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御居可申候

明治廿三年十二月九日印刷
明治廿三年十二月十日出版

編輯兼發行者 井上蘇吉 東京府平民

監 賀縣士族 東京神田區小川町壹番地

印 刷 者 熊田宣遜 東京神田區松下町十三番地

發 行 所 東京植物學會編輯所 東京神田裏神保町壹番地

賣 拆 所 敬業社

同 東京日本橋通三丁目

丸 善 書 店

出 版 豫 告

農科大學 教授
理學士 ドクトル 石川千代松先生著

進 化 新 論

高等師範學校
教授 文學士 國府寺新作先生著

普 通 教 育 學

兩書共目下印刷中本月下旬ヲ以テ發賣仕候間陸續御

注文之程奉冀望候

發兌書肆

東京神田區裏
神保町一番地

敬業社

上卷訂正第二版刻成廣告

理科大學教授 松村任三先生閱
理學士三好學先生編



上卷
訂正第二版
本年九月出版
(植物分類學并附錄植物實驗法) 定價金壹圓郵稅八錢

本書一時品切之處今般訂正第二版刻成仕候間舊二倍

シテ御注文之程奉希望候

發兌書肆

東京神田區裏
神保町一丁目

敬業社

LIST OF PLANTS COLLECTED IN CHŪGOKU.

(Continued from *suppl. p. 2.*)

BY S. HORI.

VI. VIOLACEÆ.

Viola, L.16. *glabella*, Nutt.

Japanese name :—Ōba-Kisumire.

Locality :—Daisen.

17. *sylvestris*, Kit.

Japanese name :—Tachitsubo-sumire.

Locality :—Daisen, Daimanji-yama.

18. sp.

Locality :—Yokō san (Oki).

VII. CARYOPHYLLACEÆ

Dianthus, L.19. *superbus*, L.

Japanese name :—Kawaranadeshiko.

Locality :—Daisen.

Lychinis, L.20. *Miquelianus*, Rhorb.

Japanese name :—Fushiguro-sennō.

Melandryne, Rohl.21. *firmum*, Rhorb.

Jap. name :—Fushiguro.

Loc. :—Sambe-yama.

VIII. HYPERICACEÆ.

Hypericum, L.22. *mutilum*, L.

Jap. name :—Hime-otogiri.

Loc. :—Kando-gōri (Idzumo).

24. *erectum*, Thunb.

Jap. name :—Otogiri-sō.

Loc. :—Gakuenji-yama, Daisen.

25. *Japonicum*, Thunb.

Jap. name :—Miyama-otogiri.

Loc. :—Daimanji-yama, Daisen.

IX. TERNSTROEMIACEÆ.

Eruya, *Thunb.*

26. *Japonica*, *Thunb.*
Jap. name :—Hisakaki.
Loc.:—yakō-san.

Actinidia, *Linde.*

27. *polygama*, *Planch.*
Jap. name :—Matatabi.
Loc.:—Daimanji-yama.

Stuartia, *L.*

28. *Pseudo-Camellia*, *Maxim.*
Jap. name :—Natsu-tsubaki.
Loc.:—Daisen.

Stachyurus, *Sieb. et Zucc.*

29. *praecox*, *Sieb. et Zucc.*
Jap. name :—Kifui.
Loc.:—Daisen.

X. GERANIACEÆ.

Geranium, *L.*

30. *nepalense*, *Sweet.*
Jap. name :—Fūro-sō.
Loc.:—Daisen, Daimanji-yama.
31. *erostemon*, *Fisch.*
Jap. name :—Gun-nai-furo.
Loc.:—Disen, Sambe-yama, Gakuenji-yama.

Oxalis, *L.*

32. *obtriangulata*, *Maxim.*
Jap. name :—Ōyama-katabami
Loc.:—Sambe-yama.

XI. RUTACEÆ,

Boenninghausenia, *Reichenb.*

33. *albiflora*, *Reichenb.*
Jap. name :—Matsukaze-sō
Loc.:—Daisen.

Zanthoxylum, *L.*

34. *Schinifolium*, *Sieb. et Zucc.*
Jap. name :—Inuzansho.
Loc.:—Daisen, Daimanji-yama,

(to be continued)

THE
BOTANICAL MAGAZINE.

Vol. 4.]

November 10, 1890.

[No. 45.

CONTENTS.

A New Japanese Primula. (<i>in English.</i>) By Prof. R. YATABE, Sc. D. (Plate XIV)	1
On Hatsudake and Akahatsu, Two Species of Japanese Edible Fungi. (<i>in English.</i>) By Mr. N. TANAKA. (Plates XV—XVII)	2
An Advice to Teachers of Botany in Provincial Schools. By Prof. R. YATABE.	7
Plants of Nakanoshima in the Kagoshima Prefecture. (<i>continued.</i>) By Mr. Y. TASHIRO.	9
Miscellaneous Notes on Lichens. By Mr. M. MIYOSHI.	14
Plants Employed in Medicine in the Japanese Pharmacopœa. (<i>continued.</i>) By Mr. K. SAWADA.	16
Guide to Anatomical Work in Botany.—Part IV. (<i>illustrated.</i>) By Mr. S. IKENO.	19
Colours and Scents of Flowers. (<i>continued.</i>) By Mr. S. HORI.	22
Notes on Japanese Plants.—Part VIII. By Mr. T. MAKINO.	24
Orders and Genera of Japanese Plants. By Mr. T. MAKINO.	24
Sketch of the History of Botany in Japan. By Mr. Y. YAMAMOTO.	32
Additions to the List of the Filices of Tosa.—Part II. By Mr. Y. YOSHINAGA.	33
Miscellaneous:	34
Grasses Cultivated in the Ōita Prefecture.—Winter Stage of Aldrovanda vesiculosa, L.—Parasitic Fungi of Oryza sativa.—The Late M. Ono.—Names of Plants in English and Japanese. (<i>continued.</i>)	40
Queries and Replies:	41

All letters and communications to be addressed to the
TŌKYŌ BOTANICAL SOCIETY,
No. 6, Minami-Senju-Machi, Tōkyō, Japan.

東洋學藝雜誌 第百九號

●論說

○婚姻ノ話

○商法ニ付テ

○ロンドン人鐵蹄を珍重する事の考(前號ノ續)

○佛教ト理學

○地獄發育史(附石版圖一面)

○中澤教授ニ付テ

○兼テ化學教育上ノ意見ヲ詳述ス

○文學士

○井上圓了君

○小藤文次郎君

○坪井正五郎君

○櫻井錠二君

○學會記事六件

○雜錄 簿蟲仙人の傳

○質問 十一件

○批評 經世危言著者ニ一言

○麥川漁夫君○谷間ノ姫百合

K W君

版權

明治廿三年十一月九日印刷
編輯兼發行者 井上蘇吉
東京府平民

所有

東京神田區小川町壹番地

印 刷 滋賀縣士族

東京神田區松下町十三番地

發行所 東京植物學會編輯所

東京神田區裏神保町壹番地

賣捌所 敬業社

同 同 所

丸 善 書 店

本誌定價 壹冊金拾錢 六冊前金(郵稅共)五拾四錢

十二冊前金(郵稅共)壹圓○八錢

發行所 東京神田區裏神保町

東洋學藝社

一本會へ御投寄、論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會へ宛御送寄ヲ乞フ
一本誌廣告料五箇文字一行(二十五字詰)一回金五錢(三回以上割引仕候事)
○本誌毎月一回發兌一冊金拾二錢○六冊前金七十二錢○拾貳冊前金壹圓四十四錢○會員ニ限り壹冊十錢
○配達概則

○第二條 代價收受セザル内ハ縱令御注文アルモ遞送ヒズ
○御送金ナ前方ハ御送付相成マテ雜誌ヲ遞送セズ○第三條 電便手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス○第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局へ宛御取組相成度候○第五條 特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御居可申候

○好學○東京數學物理學會及東京化學會ノ記事ニ付テ過酸化マンガニースニ付テ 軍生

○明治二十三年十月二十五日發兌表紙廣告ヲ除キ六十八頁石版圖一面木版插圖數個

●總目錄(第一號至第九十九號)ハ第百號ニアリ

●本誌定價 壹冊金拾錢

十二冊前金(郵稅共)壹圓○八錢

發行所 東京神田區裏神保町

東洋學藝社

THE

BOTANICAL MAGAZINE.

Vol. 4.]

September 10, 1890.

[No. 43.]

CONTENTS.

Notes on <i>Pinguicula ramosa</i> , sp. nov. (<i>in English and Japanese.</i>) By Mr. M. MIYOSHI (Plate XI)	1.
Languages to be Learnt by Those Intending to be Students of Botany. By Prof. R. YATABE.	5..
Plants Employed in Medicine in the Japanese Pharmacopœia. (<i>continued.</i>) By Mr. K. SAWADA.	8.
Notes on a Botanical Excursion to the Provinces of Shinano, Kōzuke, and Shimotsuke. By Mr. M. MIYOSHI.	2.
Guide to Anatomical Work in Botany.—Part III. (<i>illustrated.</i>) By Mr. S. IKENO.	13.
Lectures on Vegetable Pathology. (<i>continued.</i>) By Mr. SHIRAI.	15.
New Names of Japanese Plants. By Prof. J. MATSUMURA.	18.
Outlines of Japanese Fungology. By Mr. N. TANAKA.	19.
Miscellaneous Notes: Sleeping Pine.—Science in Japan.— <i>Mirabilis Jalapa</i> .—Journal of a Private Educational Society in a Certain Prefecture.—Journal of the Private Educational Society of the Shiga Prefecture.—Lectures on Botany.—Members of the Tōkyō Botanical Society.—Common Names of Plants in English and Japanese. (<i>continued.</i>)	30.
Communications: Subterraneous Fruit of <i>Arachis hypogaea</i> , L.	39.
Notice to Correspondents.	
Publications received.	40.

All letters and communications to be addressed to the
TŌKYŌ BOTANICAL SOCIETY,
No. 6, Minami-Senju-Machi, Tōkyō, Japan.

田中延次郎君 田中延嶺君合著



第一卷第一編

下乙類

害菌之部第一集(着色石版)

(圖四枚入)

加害、状況、害菌名稱、病名、植物學的形
狀、發生次第、驅除方等ヲ明記セリ

上甲類

有毒菌之部第一集(着色石版)

(圖四枚入)

形狀、名稱、發生季節、產地、性質等ヲ
明記セリ

右出版

發兌書肆

賣捌書肆

敬業社
九善商社
神田裏神保町
日本橋區通三町目

理科大學助教授松村任三先生閱
理學士三好學先生編

中等植物學教科書

上卷（植物體總論）定價金壹圓賣

郵稅書留料共金九拾四錢

下卷（植物分類學並附錄植物實驗法）同價

下卷刻成全部大成仕候間陸續御注文奉冀上候

發兌書肆

東京神田裏神保町

敬業社

敬業社

田中延次郎君合著

日本菌類圖說

一冊正價
金三拾五錢
無遞送料

追次出版

一名 日本きのこのゑどり

第一卷第一編

上甲類 有毒菌之部第一集

着色石版圖
四枚入

下乙類 害菌之部第一集

着色石版圖
四枚入

右本月中旬出版

東京日本橋區通三丁目

發兌書肆

神田裏神保町
丸善商社敬業

東京人類學會雜誌

第五卷第五十二號

明治二十三年七月發兌

一冊定價拾錢郵稅壹錢●六

冊前金郵稅共六拾壹錢

論說及報告

日本通信(圖入)

堅穴を遺すべき家屋の構造(圖入)

沖繩縣八重山列島見聞錄

飛彈國各種石冠喀圖說明

第三十版圖解

地名に就つて
○鶴報、信濃有明村ノ古墳(圖入)

東京本郷六
丁目五番地

發行所

全

哲學書院

坪井正五郎
田代安定
佐藤重紀
淡全

版權

明治廿三年八月九日印刷

編輯兼發行者 井上蘇吉

滋賀縣士族
東京神田區松下町十三番地

印刷者 熊田宣遜

東京神田區小川町壹番地

賣捌所 敬業

東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

同 所 同 所

東京日本橋通三丁目

一本會へ御役寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會へ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行(二十五字詰)一回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌毎月一回發兌一冊金拾二錢●六冊前金七十二錢○拾貳冊前金壹圓四十四錢○會員ニ限り壹冊十錢○

○配達概則

○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發送

迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雑誌ヲ遞送セズ○

第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス○第四條

郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第

五條 特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致

ナレバ御届可申候

● 理科 大學 簡易講習科生徒募集
入學志願者○資格○年齢十八年以上○品行方正○學
帶中學校卒業以上○當才者
入學受驗試験課目○國語○英語○算術代數幾何○
學化大學意○入學出願期日八月三十一日限○入學試
月八日ヨリ○尙ほ詳細ハ本學ニ就テ承合ハシ但郵
錢封入申越ノ向ヘ規則及心得書ヲ添附スヘシ
明治二十三年

入學受驗科金貳圓○授業料一ヶ月金貳圓
入學試驗課目○國語及漢文○英語○算術代數幾何○物理
學化學大意○入學出願期日八月三十一日限○入學試驗九
月八日ヨリ○尙ホ詳細ハ本學ニ就テ承合スヘシ但郵券二
錢封入申越ノ向ヘハ規則及心得書ヲ送附スヘシ

明治二十三年

● 每月一回發兌一冊代六冊前金全六拾壹錢

五
十五
一
號卷

○記事、次會ノ通知
論說及報告

● 每用一回發兌冊代六冊前金全六拾壹錢

坪井平五郎

○陸奧國上北郡ノ堅穴(圖入)
○太平洋諸島經歷報告(第四回)

佐代
官

羽柴 雄輔

●山形縣漆山村發見ノ古棺
○岩瀬郡和田村石川郡小山田村ヨリ

卷之三

○雜報右手左足、矮人、若林氏ノ旅行等

類學會

賣捌所

身八別二申受

一植物腊葉
一五十一枚價一圓

數組

右賣却、望ノ方ハ東京市四谷區傳馬町一丁目三十三番地
管間藤吉迄申込アレ

目三十三番

○一本會へ御役寄レ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會へ宛御送寄ヲ乞フ
一本詳告特號又字一行(二十五字誦)一回金五錢三回以上計割引仕候事
○本誌毎月一回發兌一冊金拾二錢〇六冊前金七十二錢〇拾貳冊前金壹圓四十四錢〇會員ニ限り壹冊十錢〇配達概則
○第一條 代價收受セザル内ハ縱令御注文アルモ遞送ヒズ
○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ニキ方ハ改付マテ雜誌ヲ離セズ
○第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス〇第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局へ宛御取組相成度候〇第五條 特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御届可申候

東洋學藝雜誌 第百四號

●論 説

○電話交換の話(前號の續き)

工科大學教授博士

志田林三郎君

●日向松尾鐵山鑄鐵成生說

理農商務技師中島謙造君

○ロンドン市中男女立ち止まりの勘定

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○肥後ニ於ケル石器時代ノ遺跡調査報告(圖入)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

大學生院 坪井正五郎君

●東京四環の地質と地震

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○人類は何時頃地球上に現はれしや(圖入)

●熊本の地震(承前)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

理科大學教授 若林勝邦君

●地質學講義第一回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○同盟罷工

和田垣謙三君

●地質學講義第二回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○寄書 佐渡ノ龜石二就

佐渡坑夫君

●地質學講義第三回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○雜報十八件

外山正一君

●地質學講義第四回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○哲學會記事

川漁太君

●地質學講義第五回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京人類學會記事

十三件

●地質學講義第六回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○國家學會

○東京數學物理學會

●地質學講義第七回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京醫學會

○東京動物學會

●地質學講義第八回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京考古學會

○東京藝術學會

●地質學講義第九回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京歴史學會

○東京藝術學會

●地質學講義第十回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京教育學會

○東京藝術學會

●地質學講義第十一回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京文學學會

○東京藝術學會

●地質學講義第十二回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京社會學會

○東京藝術學會

●地質學講義第十三回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京哲學學會

○東京藝術學會

●地質學講義第十四回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京文學學會

○東京藝術學會

●地質學講義第五回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

○東京社會學會

○東京藝術學會

●地質學講義第十六回續稿(火山)

農商務試驗學士三浦宗次郎君

東洋學藝雜誌

第百號再版

本號ハ明治廿三年一月廿五
日發兌セシ處數月ヲ出ズシ
テ賣切レ候ニ付今般再版セ
(定價金拾錢)

○本誌定價
壹冊金拾錢
六冊前金(郵稅共)五拾四錢
拾貳冊前金(郵稅共)壹圓
○八錢

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

平原の丸因
溪谷の起因
日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

○本誌定價
壹冊金拾錢
六冊前金(郵稅共)五拾四錢
拾貳冊前金(郵稅共)壹圓
○八錢

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

平原の丸因
溪谷の起因
日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

○本誌定價
壹冊金拾錢
六冊前金(郵稅共)五拾四錢
拾貳冊前金(郵稅共)壹圓
○八錢

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

平原の丸因
溪谷の起因
日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

○本誌定價
壹冊金拾錢
六冊前金(郵稅共)五拾四錢
拾貳冊前金(郵稅共)壹圓
○八錢

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

平原の丸因
溪谷の起因
日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

○本誌定價
壹冊金拾錢
六冊前金(郵稅共)五拾四錢
拾貳冊前金(郵稅共)壹圓
○八錢

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

平原の丸因
溪谷の起因
日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

○本誌定價
壹冊金拾錢
六冊前金(郵稅共)五拾四錢
拾貳冊前金(郵稅共)壹圓
○八錢

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

平原の丸因
溪谷の起因
日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

○本誌定價
壹冊金拾錢
六冊前金(郵稅共)五拾四錢
拾貳冊前金(郵稅共)壹圓
○八錢

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

平原の丸因
溪谷の起因
日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

○本誌定價
壹冊金拾錢
六冊前金(郵稅共)五拾四錢
拾貳冊前金(郵稅共)壹圓
○八錢

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

平原の丸因
溪谷の起因
日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

○本誌定價
壹冊金拾錢
六冊前金(郵稅共)五拾四錢
拾貳冊前金(郵稅共)壹圓
○八錢

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

平原の丸因
溪谷の起因
日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

日本植物志圖篇第一卷第六集
地學會記事
西比利亞にて地中大象を藏する理由
山脉併行の理由

地學雜誌 第十七卷 第一次

明治廿三年五月廿五日發兌
壹冊拾錢六冊前金五十四錢

●論 説

●論 説

●論 説

地學雜誌 第十七卷 第一次

明治廿三年五月廿五日發兌
壹冊拾錢六冊前金五十四錢

發行所

東京神田區
裏神保町

東洋學藝社

丁目

丸善書店

石君

●農學士友高猪之助君著

洋種林檎之栽培

全一冊 定價貳拾錢
郵稅貳錢

叢書に簡易にして收利の夥多なる果樹中林檎の右ふ出るものなし從來栽植する者あるも其法宜きを得ず利益寡く半途業を廢する者あり此書は友高氏從來の經驗と親しく米ノ某に學ひたる確說とを參照し播種培養ハ固より改良を要すへき件々悉く説述されしもの故果樹農者の爲に從來の損害を除き收利を増進せしむる最良の書なり

●前田正名君題字

●高橋信貞君序

鈴木爲吉君著

森村金造君閲

養蠶業簿記法 洋裝 美本 全一冊 定價八拾五錢 郵稅八錢

此書は靜岡縣の實業家鈴木君が當業者往々出納記簿の法不完全なるより損益を詳にせし爲めに失敗を招く事あるを嘆しだく簿記學を研成して編著せられたる者故書中述べる所養蠶製絲蠶種製造より生糸販賣荷爲換積送委

托販賣組合積送に至る迄盡く實地の類例と精載一諸帳

簿の雛形より記入の實例並びに記簿の原理を反覆丁寧に説示し何人においても了解し易く其儘實地に適用し得る良書なれば當業者は必ず一本を購求せらるへき良書なり

農事新報 第廿號五月廿日發行一冊八錢郵稅五厘十冊前金郵稅共七拾五錢
目錄大略 ○論說 ●牧畜不振の源因 ●家禽業の前途 ●ホツ
ブの説 ●寄書 ●越瓜及宮重大根栽培法 ●桑種試驗 ●雜錄
●米國米作法 ●輸出米防腐法 ●乾田法 ●白耳義農業 ●人
造網糸 ●磷酸原料 ●樹種播種表 ●統計 ●沖繩反布高 ○問
熱心 ●耕地下附 ●雜報 ●農會大會 ●印度の農況 ●試作の
前途 ●耕作下附 ●共進會奏功及賞與法 ●農林學校 ●茶の
種雜擇擇の要 ●諸會 ●其他數件

發行

東京々橋區南
傳馬町二丁目
保町一番地

敬業社堂

同

東京日本橋通三丁目
丸善書店

賣捌所

東京神田裏
東京神田裏
神保町壹番地

版權

明治廿三年六月九日印刷

明治廿三年六月十日出版

編輯兼發行者 東京府平民

賀縣士族

東京神田區松下町十三番地

印 刷 者 井上蘇吉

東京神田區小川町壹番地

發行所 東京植物學會編輯所

東京神田裏
神保町壹番地

第一條 代價收受セザル内ハ縱令御注文アルモ遞送セズ
○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ配達セズ

第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス ○第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ向ハ宛御取組相成度候 ○第五條 特一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致

ナレバ御届可申候

一本會へ御役寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六
一一番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ
一本誌廣告料五號文字一行(二十五字誌)一回金五錢三回
以上割引仕候事
○本誌毎月一回發行一冊金拾二錢○六冊前金七十二錢○
拾貳冊前金壹圓四十四錢○會員ニ限り壹冊十錢
○配達概則

一本會へ御役寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六
一一番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ
一本誌廣告料五號文字一行(二十五字誌)一回金五錢三回
以上割引仕候事
○本誌毎月一回發行一冊金拾二錢○六冊前金七十二錢○
拾貳冊前金壹圓四十四錢○會員ニ限り壹冊十錢
○配達概則

杉浦重剛先生著

渡邊元吉編纂

天台道士教言論纂

全壹冊定價金五十錢 代價郵稅共金四十六錢

理ヲ談ズルモノハ空ヲ病ミ、事ヲ執ルモノハ陋ニ流レ兩者各々、一邊ニ偏シテ相軋リ、以テ其正ヲ得ズ、此ニ於テカ天下ノ事終ニ爲スペカラズ、嗚呼此際ニ當ツテ誰カ能ク卓然衆ニ秀テ進ンデ兩者ヲ調和シ去ルモノゾ天台道士ノ論說ヲ編纂スル豈已ムヲ得シヤ、道士ノ見解ノ不易ナル、道士ノ言論ノ着實ナル、道士ノ教育ニ精シク且ツ熱心ナル殊ニ德育說ノ如キ能ク内外ノ耳目ヲ一新シ來タルハ、天下ノ共ニ知ル所ナリ、此書一タビ出ヅ、社會ノ繁風庶クハ一新セン歟顧フニ讀者ノ能ク之ニ由リテ行フニ在ルノミ、若シ夫議論痛快、筆力雄健等ノ文字バ、是レ近來坊間ノ陋本ニ冠スル所以、焉ゾ之ヲ以テ道士ノ書ヲ汚スニ忍ビンヤ

發兌書肆

東京神田區裏神保町一番地

同

敬業社支店

本鄉區本鄉四丁目七番地

理科大學教授
ドクトル

小藤文次郎先生編纂

地理學教科書

全壹冊

定價金九十五錢市外郵稅書留料共九十五錢

石版木版着色圖數多插入

義ニ文科大學教師教育學專門ドクトルハウスク子ヒト氏

山口高等中學校ノ爲メ教科書ヲ編成セラレ次ヒテ學士會院

ニ於テ演説シ況ク之ヲ世間ニ訴ヘ氏ノ設圖ヲ本邦ニ普及

セシメシエンコニ盡力セラタリ氏ノ設圖ハ自然ニ伴フ教育

法ニシテ身體上腦力發達ノ度ニ順シ漸ラ逐個粗ヨリ精

ニ入ラシメ尙高等小學ト中學豫備科ヲ合シ初等地理ヲ

三年間信習セシムルニアリ理科大學教授ドクトル小藤文

次郎氏ハ前條ノ教育主旨ヲ大ニ贊成セラレ本冊ハ主トシ

テ其一年級ニ適合ス可キ教科書トシテ編成セラレタルモノナリ編成ノ順序已ニ如斯加之著者其人ヲ得タリ蓋シ此

書ノ出ツルハ斯學ニ一新時期ヲ與フルモノト云フモ不可

ナカラシカ世ノ教育ニ從事スル諸君及斯學ヲ研究セント

ラレヨナルノ士ハ宜シク一本ヲ購フテ書肆ノ言虛ナラザルヲ知

訂正第一版

齊藤平治君著

マツコーレー、クライダ

其

マツコーレー、ミルトン

ジョンソン、ラセラス

他

難句

英語 詳解

全一冊

定價金三
郵稅金四

ユニオン、第四讀本
シントン、萬國史
シンド、大家文
アーバング

文

博士

小藤文次郎先生編纂

志賀重昂先生序文
志水吉之助君編纂

增補第二版

高等中學 入學試業 例題解答 全一冊 定價二十五錢

市外郵稅共

本書義ニ上梓セシニ忽ニシテ賣盡セリ今ヤ亦學生諸氏

正ニ入學ノ時機ニ迫レリ諸氏ノ爲特ニ增補訂正第二版ヲ

發賣セリ研究セヨ例題參考セヨ解答

理學博士寺尾壽先生編 門人 藤森溫和君編

中等 算術教科書問題ノ解 理學士齋田功太郎先生著

(本月十八日發賣)

染谷德五郎先生著

植物學入門

全一冊

定價十二錢 郵稅二錢

植物學ニ入ルノ最良書トス

海軍教授理學士

蘆野敬三郎解

方今代數學教科書ヲ言フモノノ皆先づ指ヲチャールス、ズ

ミス(大)代數學教科書ニ届ス然ルニ其例題ニ至リテハ歎

員生徒舉ツテ其解シ難キニ苦ム今此著ハ此缺望ナ補ヒ傍教

ラ問題答案ノ鏡タルナ期シ極メテ解方ヲ巧密ニセリ受驗

者之ニ倣ハ、有司モ亦大ニ刮目スペシ

發兌書肆 敬業社 東京神田

裏神保町

店

景

美

地

所

同

售

印

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

哲

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

哲

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

哲

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

社

美

所

印

圖

書

畫

刊

版

院

書

畫

刊

文

章

上

哲

學

院

東京人類學會雜誌

第四十八號

明治二十三年三月發行

○記事 次會ノ通知

○論說及び報告

朝鮮の人面を刻める木標につきて

（付

パリ一通信（圖入）

留學士 坪井正五郎

ロンドン通信

全 氏

大平洋諸島經歷報告

其一、土人紙ノ

田代安定

拍手並に手指を以て賣買する遺風

（付盲目）
符牒

井上喜久治

○雜報 帝國大學所藏

ミイラの説明、下野ノ石鎚、信濃ノ石鎚、

神田裏
神保町

通三丁目

敬業社 善同

同 東京日本橋通三丁目 丸善書店

一本會へ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豊島郡南千住町六番地東京植物學會へ宛御送寄ヲ乞フ
一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）壹回金五錢三回以上割引仕候事
○本誌毎月一回發兌一冊金拾二錢○六冊前金七十二錢○拾貳冊前金壹圓四十四錢○會員ニ限り壹冊十錢○

○配達概則

第一條 代價收受モザル内ハ縱令御注文アルモ遞送セズ
○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス○第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局へ宛御取組相成セバ
ナレバ御居可申候特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致第

明治廿三年四月九日印刷
明治廿三年四月十日出版

編輯兼發行者 井上蘇吉
東京府平民

版權者 井上蘇吉

滋賀縣士族

東京神田區松下町十三番地

所有印 刷者 井上蘇吉
發行所 東京植物學會編輯所

東京神田裏神保町壹番地

東洋學藝雜誌

第一百二號

論
說

○物理學校卒業演說

理科教授 藤澤利喜太郎君

○加藤天則博士ニ質シ廢娼論者存娼論者ニ

教授博士 外山 正一君

○酸ト鹽基ト言ヘル語ノ意味ヲ精確ナラシ

教授博士 櫻井 錠二君

メ化學名命法ニ及ブ

天文臺員 谷本 富君

○日本古代建築の進化(圖入)

天文臺員 水原埠三郎君

○水星經過(附銅版圖一面)

天文臺員 水原埠三郎君

●雜錄○鯛釣の遊技 羽柴雄輔君寄送

●雜報十三件 ●學

會記事 ○東京化學會 ○東京動物學會 ○哲學會 ○東京地學

協會 ○東京數學物理學會 ○史學會 ○國家學會 ○東京人類

學會 ○工學會 ○東京醫學會 ●質問

二十六件 ●應問 ○蛇

類ノ足 ○進化ノ方 ○花粉ニ就テ 松村任三君 ○ユキヨセ

サウニ就テ ○染色術ニ關スル書類 TT君 ○蜂巣ノ構造

○オ、ワタ ○定風(Monsoon) 今井縫太郎君寄送

●明治廿三年三月廿五日發兌 ○表紙廣告等(除キ五十二

頁銅版圖一面木版插圖七個

●本誌定價 壹冊拾錢 六冊前金(郵稅共)五拾四錢 拾

貳冊前金(郵稅共)壹圓 ○八錢

動物學雜誌

第二卷第十七號
明治廿三年三月
十五日發行

壹冊拾錢郵稅一錢六冊前金郵稅共金六拾錢

相州三浦三崎に於て獲たる Hydroidea.

稻葉昌丸君

●動物解剖手引草(六十一頁の續)

岩川友太郎君

●害蟲雜誌第七

池田作次郎君

●イトウチ科の魚類に就て

宍戸一郎君

●蝦の話

箕作佳吉君

●寄書

○動物聲音考第四

野村彦太郎君
奈良坂源一郎君

○いばたむし實驗(第三版)

中澤謙君

○有蓋螭牛に就て

サウニ就テ ○鶴の棲息地 ●蝶の發生 ●田代安定氏 ●

●英彦山の動物 ●鶴の棲息地 ●蝶の發生 ●田代安定氏 ●

やつめうなぎ ●產卵 ●箕作氏の動物學講義 ●質問應問 ●

マス科の魚類二種に就て ○東京動物學會記事

發行所

東京神田
通三丁目

敬業社

發行所

東京神田區裏
神保町一番地

東洋學藝社

東京日本橋

九善書店

廣 告

理科大學教授飯島魁先生編

高等動物學教科書

全第一卷發兌頁數百
二個定價金八拾五錢
郵送料金六錢

(第二卷ハ四月十五日發兌)

高等師範學校教諭齋田功太郎君
高等女學校教諭逸谷德五郎君
補

譯

植物生理學

全木版圖數個入り百
一冊十頁定價金四
一冊十五錢郵便稅共金
三拾七錢

此書ハ植物ノ生理ヲ簡明ニ記述シ榮養、成長、及ビ生殖ノ方法等ハ勿論植物ニ肥料ヲ與フルノ理、葉面ニ露ヲ生ズルノ理、ねむり草ノ眠ムル所以、卷葉ノ支柱ニ繞撓スルノ理等ニ至ルマデモ善ク説明シタル者ナレバ植物學、農學、園藝、並ニ教育ニ從事スル諸君ノ坐右ニ欠可ラザル良書ナリ

植物隱花植物大意

全紙數八十二ページ
一冊送料共金三拾錢郵

理學士三好學先生著

本書ハ特ニ隱花植物即無花植物各類一般ノ説ヲ簡明ニ記述シ精細ノ畫圖ヲ添ヘテ説明シタル者ナレバ通常ノ植物類書ニテ有花植物類ヲ學ビタル後ニ此書ニ就テ隱花植物類大意ヲ修メナバ始メテ完全ナル植物ヲ得ベシ故ニ植物學ニ志ス人ハ勿論、中學校、師範學校等學び得ベシ故ニハ教師參考用トシテ缺クベカラザルモノナリ

寶玉誌

全石版着色圖、木版圖插入洋裝大本美版
壹本定價金壹圓郵稅八錢

世間寶玉ヲ鍾愛スルモノ累年增加シ來リ之ガ賣買ナ業トブルモノ亦少ナカラズ然リト雖モ之ガ賣買ヲ業トスルモノノ寶玉ノ良否ヲ鑑別スルノ明ナク之ヲ購ハントスルモノ亦良否鑑別ノ明ナク寶玉ノ賣買ヲナサントスルモノ當リテ止ムナ得ズ鑑別ノ良否ヲ専門ノ學士ニ請フニ至ルト云フ本著者和田先生ノ如キ嘱托ニ應シテ鑑物ノ鑑査ヲセラレタル夥多ナルコト本書ノ緒言ニ述ヘラレタルヲ以テモ寶玉ノ愛鍾者ノ多クシテ之ガ良否ノ鑑別ナヌモノ少ナキテノチルベシ故ニ本書ハ寶玉愛玩者ノ参考ニ供セシメン爲メノミナラズ寶玉ノ賣買ニ從事スル商賣ノ指針ナシハ教授ノ任ニアルモノ授業上ノ參照トナサントスルモノナリ

日本植物志圖篇

第六集發

書中收載スル所ノ植物ハ〇ひめのばたん〇ヒナノシヤクヂヤウ〇ベニシユスラン〇アケボノシユスラン〇びろうどらん〇みやまうづら〇六種ニメ八葉ノ鮮麗ナル石版圖ヲ有ス(定價貳拾錢郵稅二錢)

發兌書肆

東京神保町

敬業社
各地書籍店

東洋學藝雜誌 第百壹號

明治廿三年二月廿五日發兌○表紙廣告ヲ除キ五十二頁
一枚木版圖四面木版插圖數個

論 說

文科大學

外山正一君

教授博士
醫科大學

●心像(圖入)(前號)
●臍室扶斯ニ就テ(前號)

教授博士
緒方正規君

●古代の繪畫形影小在(圖入)
●左右の手の混亂(圖入)

大學院 坪井正五郎君

●マイカフィルムヲ透シテニユートンスリングヲ見
リトキニニユートンスリングノ周圍ニ生ズル所
リソングノ性質(圖入)

瀧澤賢四郎君

工科大學

三好晉六郎君

●雜錄●岩鹽、石膏、及ヒ硬石膏ノ生成石川一男君●多門

傳記并重野博士批評●寄書●渡邊萬吉氏●書翰ニ

付テ山本植之助君●雜報國家醫學講習科●理科大學簡易

講習科●簡易試験問題●ワッデル氏●英國幾何學

教授法●良協會●米國電燈會●電氣●貿易サカリ

ノン東京物理學校卒業證書授與式●批評●三好學氏編植

物學教科書矢田部良吉君●萬國商業地誌 B K君●學會記

京人類學會●東京地學協會●地學會●國家學會●工學會

●日本寫真會●東京地學協會●地學會●國家學會●工學會

三等分スルコニ付●哲學會●質問●二十五件●應問●角度ヲ

任三君●付●菊池大麓君●英文ノ羊齒植物書松村

○配達概則

第一條 代價收受セザル内ハ縱令御注文アルモ遞送セズ

○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マズ雜誌ヲ遞送セズ○

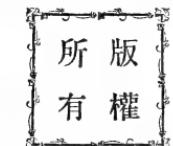
第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス○第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第

五條 特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御居可申候

一本會ヘ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行(三十五字詰)壹回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌毎月一回發兌一冊金拾二錢○六冊前金七十二錢○拾貳冊前金壹圓四十四錢○會員ニ限り壹冊十錢○



明治廿三年三月九日印刷
明治廿三年三月十日出版

編輯兼發行者 井上蘇吉

東京府平民

東京神田區小川町壹番地

東京神田區松下町十三番地

發行所

東洋學藝社

東京神田區裏神保町壹番地

●定價壹冊拾錢

六冊前金(郵稅共)五拾四錢

拾貳冊前金(郵稅共)

同 賣 拂 所 敬 業 社

東京日本橋通三丁目

丸善書店

文學士天野爲之先生校閱

在法科大學中川小十郎先生譯述

實用經濟學

洋裝美本金一兩○實價金七十二錢○郵稅書留料十四錢

國家の富強ハ天下公民諸君の經濟思想を基づくもの最も多く。出ては愛國慨世の志士となり、入つては多幸多福の良民となるんとするものは先づ經濟の智識なかるべからず。本書の原著者並に譯者の意ハ本書をして廣く天下に傳せしめんとするにあり。故に其長所は(第一)何人も知らねばならぬ經濟の道理を(第二)何人にも能く分る様に(第三)また何人にも最も趣味ある様に(第四)平易流麗の行文に認めたるにあり。満天下の公民諸君希くは先づ本書を繙きて諸君の新経験の顧問とせられよ。因に記す、本經済原論(第十三版)と相俟書は天野文學士の

同賣捌所

東京神田
裏神保町

同敬
支業

店社

八尾、同牧野、大坂三木、同梅原、同柳原、
喜兵衛、同福岡平助、同岡島、京都大、黒屋、同中
瀬、同三輪、福岡推進堂、神戸、熊谷、熊本、長崎、同伊勢安、越後日
安中、松江川岡、仙臺高藤、同伊勢安、越後日
澤近田、彦根廣田、越中田、信州西澤、同與

八尾、同牧野、大坂三木、同梅原、同柳原喜兵衛、同前
兵衛、同岡島平助、同岡島京都大熊屋、同田中名古屋川
瀬、同三輪、福島振業堂、神戸丹波、熊本長崎、長崎鶴岡
安中、松江川岡、仙臺高藤、同伊勢安、越後日黒、同西村、金
澤近田、彦根廣田、越中中田、信州丸澤、同與村

發兌 東京神田區裏
神保町九番地 **富山房書店**

地理

○各地の尋常中學校師範學校の教科書に採用せらるゝと其數實に夥し然るに全國有志諸君より其他諸學科等を發児せしも何れも世間の好評を博す。全圖書に於ては、萬國歴史、萬國地理、日本地理の三編が並んで置かれてゐる。

東京府尋常中學校參考書並二共立學校教科書

實價金八十錢○郵稅書留料十四錢

植物學教科書

理學士岡村金太郎先生編

敬業社發兌書籍廣告

帝國理科大學教授理學博士寺尾壽先生編纂

中等算術教科書

第十二版

市外書留郵稅共金壹圓十四錢

下卷第七版定價金壹圓廿五錢
上卷三百六十三頁一卷

理學博士寺尾壽先生閱并序 渡邊小三郎先生編纂

中等代數學教科書 全四冊 第一卷

二百六十八頁一卷

定價金壹圓廿五錢

市外書留郵稅共金九十二錢

第五高等中學校教諭理學士千本福隆先生合譯
第一高等中學校教諭理學士千本福隆先生合譯

中等代數學全二冊 上卷(三月上旬發兌)
第一卷貞數百五十九插圖百十七 定價八十五錢

市外書留郵稅共金八十錢

教育植物學教科書 全二冊

定價金壹圓廿五錢

下卷引續出版

理科大學助教授松村任三先生閱 理學士三好學先生編

市外書留郵稅共金九十四錢

同 植物學教科書 全一冊

(四月初旬發兌)

理科大學助教授理學士齊田功太郎君補譯
高等中學校教諭理學士染谷德五郎君補譯

市外書留郵稅共金四十錢

同 植物學教科書 全一冊

(四月初旬發兌)

理科大學助教授理學士齊田功太郎君補譯
高等中學校教諭理學士染谷德五郎君補譯

市外書留郵稅共金四十錢

同 植物學教科書 全一冊

(四月初旬發兌)

高等師範學校教諭理學士齊田功太郎君補譯
高等中學校教諭理學士染谷德五郎君補譯

市外書留郵稅共金四十錢

同 植物學教科書 全一冊

(四月初旬發兌)

木版圖數個入一百十頁一卷
定價金四十五錢 郵稅共金三十七錢

全發兌書肆

東京本鄉四丁目七番地

敬業社支店

理學士三好學先生著
植物隱花植物大意

全一冊 紙數八十
二頁一紙明細石版

圖數多入り定價金三十錢郵送料共金二十六錢

農學七今外三郎先生校閱 敬業社編纂

訂正

萬國小地理書 全一冊

定價金四十錢 市外郵稅共金三十六錢

敬業社編纂

訂正萬國小地理書 全一冊

再版

植物解剖用紙

郵稅共廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

全壹冊 定價金廿六錢

市外郵稅共金廿六錢

敬業社編纂

訂正萬國小地理書 全一冊

再版

植物解剖用紙

郵稅共廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

敬業社編纂

訂正萬國小地理書 全一冊

再版

植物解剖用紙

郵稅共廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

敬業社編纂

訂正萬國小地理書 全一冊

再版

植物解剖用紙

郵稅共廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

敬業社編纂

訂正萬國小地理書 全一冊

再版

植物解剖用紙

郵稅共廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

敬業社編纂

訂正萬國小地理書 全一冊

再版

植物解剖用紙

郵稅共廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

敬業社編纂

訂正萬國小地理書 全一冊

再版

植物解剖用紙

郵稅共廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

全壹冊 定價金三十錢

市外郵稅共金廿六錢

刻成廣告

A
TEXT-BOOK
OF
BOTANY.
理學士三好學編
中等植物學教科書

全二册

上卷頁數二百七十四
定價金壹圓郵稅金八錢下卷(引續キ出版)

本書ハ曩ニ植物自然分科一覽表(TABULA OR-
DINUM PLANTARUM NATURALIUM.)

植物隱花植物大意等ヲ著ハシテ好評ヲ博サレタル
教科植物學士ガ、數年思想ヲ費ヤシテ、編纂セラレタルモ
三好理學士ガ、數年思想ヲ費ヤシテ、編纂セラレタルモ
ノニシテ、先頃中等新撰植物學ト題シ、豫ジメ廣告シタル
ガ、今般弊社發兌ノ中等動物學教科書ト其体裁ヲ一
ニシテ、以テ購讀諸君ノ便ヲ圖リ、本題ノ如ク改メタル
モノナリ

左ニ本書目次ノ大綱、程度、体裁ノ概要ヲ記ス

目次……本書ハ上下二巻ヨリ成リ、別ニ附錄ヲ下巻ノ

末ニ加フ、上巻ニハ植物体ノ形態、造構生理ヲ論シ、下
巻ニハ分類學ノ大意ヲ説キ、顯花植物及ビ隱花植物ノ重
要ナル綱目ヲ叙シ、而モテ附錄ニハ植物解剖法、顯微鏡
用法、實驗法、ブレバート製、植物採集法、壓搾法、

標品製造法、及ビ貯藏法等ヲ記セリ、

程度……主トシテ各種ノ中學校、師範學校及ビ之ト匹
敵スル諸學校ノ教科書小學教員諸君ノ參考書、及ビ一般
ノ植物學ニ志ス人ノ獨習書トシテ特ニ編纂セラレタルモ
ナリ、

体裁……本書ハ現日新ノ植物學講修ノ用本トシテ編
纂セラレタルモノナレバ、現時泰西ニ行ハル、適良ノ方
法ニ式トリ、之ヲ我邦現今ノ教育ノ程度ニ照ラシテ斟酌
折中セラレタリ、且ツ凡ベテ引用植物ノ例證ハ、之ヲ本
邦普通ノモノヨリ取レリ、其他ノ細目及ビ教授上ノ方法
等ニ至リテハ、本書例言中ニ詳論アレバ此ニ贅セズ、

SCHEDULE
OF

PLANT ANALYSIS.

植物解剖用紙

一枚賣價金
洋紙兩面摺
八十枚一束
壹錢郵稅貳
錢十枚以
八十枚一束
貳割引郵稅
貳錢
送リニテモ

右ハアブガ一氏ノ原撰ヲ譯補シテ三好理學士ノ校閱ヲ乞
ヒ出版シタルモノニシテ諸學校學生及ビ一般講習者ガ植
物學ヲ修ム際ニ實地解剖用ニ欠クベカラサルモノナリ
今般刻成相成候間陸續御注文奉願上候

發兌書肆

(東京神田裏神保町一番地)
東京本區本鄉四丁目七番地

敬業社支店

各地弘通書肆

東京

日本橋通三丸善商社、京橋銀座四博聞社、新橋竹
川町共益商社、日本橋通一大倉書店、

備後町四丁目梅原龜七、同町石井鈞三郎、北久太郎町柳原喜兵衛、北久寶寺町三木佐助、京都河原町通二條下ル大黒屋書店、熊本新町長崎次郎、鹿兒島金生町吉田幸兵衛、福島十一丁目萱間左右太、信州長野協和堂、澤喜太郎、富山四十物町中田書店、富山西町大橋甚吉、秋田南秋田郡上通町鈴木鉄治、加州金澤益智館、名古屋玉屋町片野東四郡名古屋本町三丁目川瀬代助、長崎引地町

鶴野常藏、外各地書籍店

地學雜誌

第二集 第十三卷

定價金拾錢郵稅一錢六冊前金(郵稅共)五十四錢十二冊前金(郵稅共)

本邦白堊紀動物群要論

理科大學教授

北海道地質調査所長

候風地圖

第一條 代價收受セザル内ハ縦令御注文アルモ遞送セズ

○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發免

迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ

○第三條 郵便切手ヲハ代價ト換用ハ謝絶ス

○第四條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

○第五條 特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致

ナレバ御居可申候

浅間山大噴出の記

長野縣物產陳列會上長心得河野常吉君

第一條 代價收受セザル内ハ縦令御注文アルモ遞送セズ

化石談(承前)

兼一等測候所長心得河野常吉君

第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發免

黃金本年一月十日信州強震取調報告

地質學生山上萬次郎君

第三條 郵便切手ヲハ代價ト換用ハ謝絶ス

政治地理大要(完結)

理學博士小藤文次郎君

第四條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

○雜記目出度き地學會員汀線に就て富士の稱呼●神子元島異常磁石方位●土佐の不食貝●世界最高の建物●會津

圖幅の地質●カングルーの減少●磁力の變亂●河流兩岸の傾斜●伊太利の湖水住居●廣大なる平原の起因●スマトヲ人の容貌●官立學校地理試驗問題●萬國氣象會議●

○雜記錄●東京に於ける去歲除日の地震●

神子元島に於ける地磁力の不同

海軍大佐矢部興功君

第五條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

地學上の術語に關して

ドクトル原田豐吉君

第六條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

術語に關する名論を拜讀す

扶桑學人

第七條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

北海道地名に「カナ」を用ふることに就き注意

理學士

第八條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

土佐沿岸の變遷に就て(第二)

土佐

第九條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

質應問○廿五件

西和田豕君

第十條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

湖の因

陸地測量部修地技術所

第十一條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

大賣捌所

一 番

神保町地敬業書店

第十二條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

日本橋通三丁目

九 善 書 店

第十三條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

同 東京日本橋通三丁目九善書店

第十四條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

賣捌所 同 敬業書店

第十五條 郵便爲換東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候

版權印刷者井上蘇吉編輯兼發行者井上蘇吉
所有者熊田宜遜編輯兼發行者井上蘇吉
東京神田區錦町二丁目六番地
東京神田區松下町十三番地
東京神田裏神保町壹番地

地學雜誌

第十二卷

明治廿二年十一月廿五日
發行

- 本邦汀線の變遷
- 鹽原地相一班
- 化石談
- 日本の海岸線、海部及海流(結尾)
- 白根山噴出記
- 白山之記

理學士ドクトル菊池安君
理學士横山又次郎君
理學士海軍水路部奈佐行忠君
理學士矢津昌永君

- 日本產鞘翅類(續)圖入
- 日本沿海の板鰐類(續)
- 害虫雜錄第五圖入
- 日本に栖息する蝙蝠の話(續)(第三十七版)波江元吉君
- 發音學一班續(第卅八版)
- 寄書

理學士岩川友太郎君
理學士宍戸一郎君
池田作次郎君
理學士飯島魁君
博士石川千代松君

- 動物聲音考第二
- 東京動物學會記事
- 應答
- 受精せざる蚕蛾の卵
- 多核の滴虫
- 伸縮腔
- 死んだ真似
- 蜘蛛の紡糸腺
- 蚯蚓の作用(續)

雜錄

- 馬氏の地震說(ピッブルグ府の地下溫度)
- 砂金の所在(輕井澤近傍の化石)
- 四國の陶土(支那東岸の鐵山島)
- 白根霧島兩火山の噴火(伊能忠敬先生測地遺功表去帕式(讀者への御斷り))
- 琉球宮古島(地學會の外に地學會あるを驚く)
- 甲府平原は往昔の湖底あり(陸軍測量部小瀬佳太郎君)
- 石炭の消費の大氣の質を變ずること無きや(理科大學員山上萬次郎君)
- すみ臺(會員大川通久君)
- 重要な海流の位置及び海流全體の起因

發行所

本誌定價一冊金十錢郵稅一錢六冊前金五十四錢郵稅共
十二冊前金一圓八錢(郵稅共)

敬業書店

發行所

東京神田裏神保町一番地

- 普通動物學講義(第三十九版)
- 本號ニハ本誌第一卷總目錄ヲ附錄トナシテ添ニ

理學大學教授箕作佳吉君

動物學雜誌

明治廿二年十一月十五日發行

定價一冊金拾二錢郵稅金一錢六冊前金郵稅共一圓三十二錢

地學雜誌

明治廿二年十一月十五日發行

敬業社

發兌書肆

東京神田裏神
同本郷區本郷
四丁目七番地

敬業社支店

四六一改●●●錢八券郵本見●●●無遞行●●●五十册正●●●五前八定●●●錢金錢價●●●既發冊四十第●●●

好●●●速記彙報●●●度に速記の必要なるは世人の知る所なるが速記彙報は今日大不紙上に改良を加へ(卷二號三)速記彙報(卷二號三)速記社會の燈臺と云ふ關係ある者の一讀すべし(卷二號三)不可なるべ一(卷二號三)其趣ヲ異ニシ大ニ見ル可キモノアリ(卷二號三)速記社會の燈臺と云ふも不可なかるべ一(卷二號三)たるは申す迄もなし(卷二號三)今日本に必要なる

●●●所行發報彙記速●●●

東京各地弘通書肆

日本橋通三丸善商社、日本橋通一大倉書店、日本橋通共益商社、日本橋通四博聞社、新橋太郎町柳原喜兵衛、北久寶寺町三木佐助、京都河原町通二條下、大黒屋書店、熊本新町長崎次郎、鹿児島吉田幸兵衛、福島十一丁目賣間左右太、信州長野金生和堂、西澤喜太郎、富山四十物町中田書店、富山西町大橋甚吾、秋田南秋田郡上通町鈴木鉄治、加茂金澤益智館、名古屋玉屋町片野東四郎、名古屋本町三丁目川瀬長崎引地町鶴野常藏、外各地書籍店

一本會へ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會へ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行(二十五字詰)壹回金五錢三回

○本誌毎月一回發兌一冊金拾二錢○六冊前金七十二錢○拾貳冊前金壹圓四十四錢○會員ニ限り壹冊十壹錢

○配達概則

○第一條 代價收受セザル内ハ縱今在注文アルモ遞送セズ
○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ
○第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス○第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局へ宛御取組相成度候○第五條 特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御届可申候

明治廿三年一月九日印刷
明治廿三年一月十日出版

版權所有

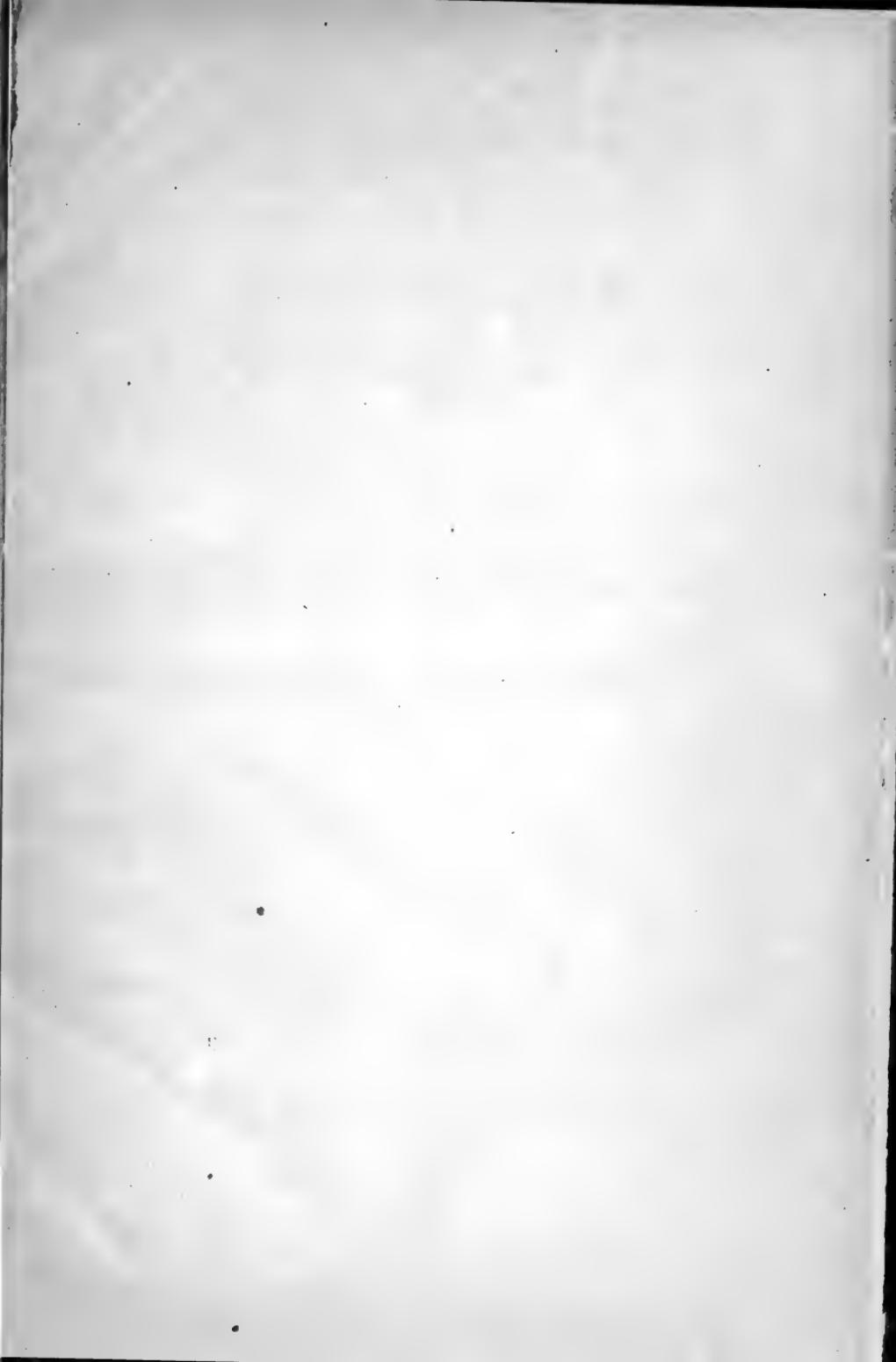
編輯兼發行者 井上蘇吉 東京府平民

刷者 賀縣士族 東京神田區錦町二丁目六番地

發行所 東京植物學會編輯所 東京神田區松下町十三番地

賣捌所 敬業社 同

東京日本橋通三丁目 丸善書店



植物學雜誌



卷 四 第

自第十三五至四十六號



東京植物學會編輯所發行



明治廿三年

東洋學藝雜誌第九十九號

明治廿二年十二月廿五日發行○表紙廣告ヲ除キ五十

四頁附石版圖一枚木版圖一枚挿圖數個及第六卷目錄

●チャーチス・ダル・井・博士著述三十

年回ノ紀念會ニ臨ミテ

眼形の御護り追考

損害賠償の話

レール製造の話

植物生殖ノ話(第二)

雜錄

●東照公の書牘に就て

東京高等女學校教諭 中越 秋香君

寄書

●平面幾何學初步ノ教授ニ付管見

●平報○熊本縣三角の瀬戸○ジャウル氏

死亡委○地震計を以て橋及渡車の振盪を測る○帝國大學紀要○攝律國須磨浦寒暖表

●伊能忠敬先生碑○地學會○坪井正五郎君

●日蝕皆既○女子教育獎勵會○ダーラウ井・氏著○日本三十年祭○學會記事○東京化學會○東京動

物學會○東京人類學會○史學會○日本寫真會○質問○二十五件○應問○醫學ノ製法

●硝酸ノ製法○櫻井鋐二君○百合ニ就テ

地熱ニ就テ○血液○凝固○井上斧作君寄送

●定價一冊拾錢○六冊前金(郵稅共)五拾四錢○拾二冊

前金(郵稅共)一圓○八錢

●載セ尙諸大家ヨリ送ラ

●タル問題及解義ヲ

●年ニ相當ス

●代用拾二錢必前金返送無料爲替ハ本鄉局ニ拾二冊

●前金一圓拾錢○明年一月十日發行第十三會ハ一週

●より第九十九號に至る總目錄を附錄可し

●東京神田區裏
神保町一番地

東洋學藝社

第一百號豫告

明治廿三年一月廿五日發行

本誌儀來一月は恰も第百號にして第七卷の始に當るを以て祝意を表する爲めに特に丁數を増し諸大家の論說を掲げ有名なるダーラウ井ノ肖像及傳を載せ更に本誌第一號

より第九十九號に至る總目錄を附錄可し

數理會堂第拾貳會

十二月十日發行

論說

明治廿二年ノ數理界(社説)

教授

「ギル」氏

教授法

中學校入學試驗問題二十

五題(英文代數及幾何學)

教授

「ギル」氏

教授法

問答

汎問二題●答及解十五

教授

「ギル」氏

教授法

中學校臨時會外五件

題解法馬場次真

城傳七郎○算術問

題解法馬場次真

城傳七郎○算術問

五題(英文代數及幾何學)

教授

「ギル」氏

教授法

東京本郷弓町一丁目一番地中條清澄方

發行所

數理

社

明治二十三年十月日

植物雜學誌

目錄

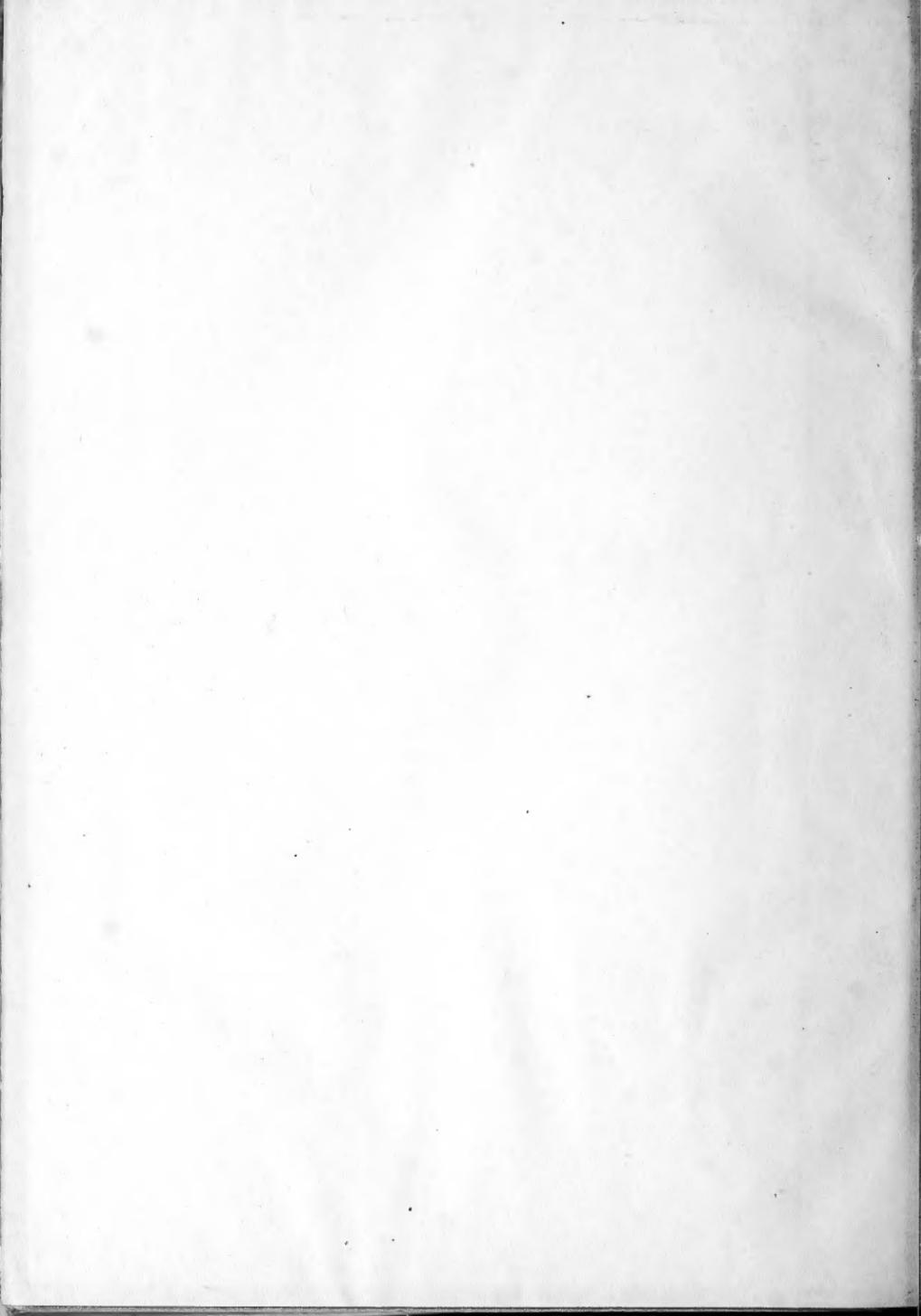
○附錄
○雜錄

- 一 食蟲植物
- 一 植物學研究生
- 一 植物學二關スルダーヴ[#]ン氏ノ著書
- 寄贈書籍

- 一 日本植物報知第三
- 一 ライケン(Lichenes)通說(前號ノ續)
- 一 日本藥局方植物篇(前號ノ續)
- 一 植物病理學講義(前號ノ續)
- 一 昨年ノ夏東京近傍ニ於テ夥シク發生シタルきうり葉病菌ノ種名ニ就テ

理科大學	助教授	理科大學	助教授	理科大學	助教授	理科大學	助教授
松村任三	(一〇丁)	大久保三郎	(一一丁)	齊田功太郎	(一三丁)	岡村金太郎	(一四丁)
松村任三	(八丁)	池野成一郎	(一六丁)	堀正太郎	(一九丁)	牧野富太郎	(二二丁)
松村任三	(七丁)	田中駒次郎	(三六丁)	澤田駒次郎	(三九丁)	三好學	(三五丁)
松村任三	(六丁)	白井光太郎	(三〇丁)	白井光太郎	(三〇丁)	白井光太郎	(三〇丁)
松村任三	(五丁)	田中延次郎	(三八丁)	田中延次郎	(三八丁)	田中延次郎	(三八丁)
松村任三	(四丁)	（四〇丁）		（四〇丁）		（四〇丁）	







SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

3 9088 01109 9868