

Vol. II.

JUNE 30TH, 1901.

No. 2.

PHANEROGAMÆ ET PTERIDOPHYTÆ
JAPONICÆ ICONIBUS
ILLUSTRATÆ;

OR,
FIGURES WITH BRIEF DESCRIPTIONS AND
REMARKS OF THE FLOWERING
PLANTS AND FERNS OF JAPAN.

By **T. Makino,**

*Assistant of Botany in the Science College,
Imperial University, Tokyo.*

TŌKYŌ:

KEIGYŌSHA & CO., 1, Urazimbōchō, Kanda.

(All rights reserved.)

牧野富太郎著

第二卷 第二集

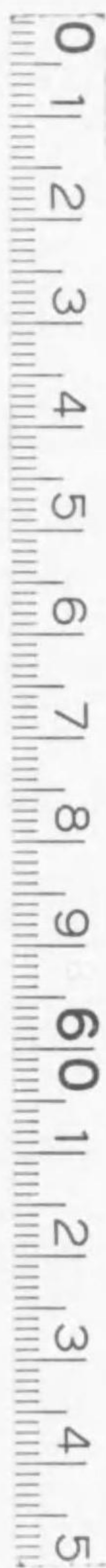
新撰日本植物圖說

顯花及羊齒類部

東京

會社敬業社發兌

行刊日十三月六年四十三治明



始



PREFACE.

It has always been my aim to prepare a Flora of Japan; and with this end in view I published in the years 1888-'91 Illustrations of the Flora of Japan, which, however, had unfortunately to be discontinued after the issue of only eleven parts. Since becoming connected with the Botanical Institute of the College of Science, Imperial University of Tokyo, I have devoted myself to the preparation of the *Japanese Flora Japonica*, then newly undertaken by the Institute. This publication, unparalleled as yet in the magnitude of its plan, will take tens of years to finish. Therefore, to meet the urgent need that is being felt in educational quarters for an illustrated Flora of Japan, I have decided to publish the present *Figures and Descriptions*, which will be issued monthly. As the Lower Cryptogams will be edited by Profs. MATSUMURA and MIYOSHI, I shall confine myself to the Phanerogams and the Higher Cryptogams.

TOMITARO MAKINO.

BOTANICAL INSTITUTE, SCIENCE COLLEGE, IMPERIAL UNIVERSITY, TOKYO. January, 1899.

第六十六圖版

Plate LXVI.

やはずまんねんぐさ

Scdum tosaense, Makino (Notes on Jap. Pl. XV, in Bot. Mag., Tokyo, VI, 1892, p. 52,

at Obsepy, Pl. Jap. I, e. XV, 1901, p. 35.)

(植物) べんけいさう科 (景天科) CRASSULACEAE.

委細編ニナル多年生草本ニシテ高サ凡十二センチメートル許ニ達シ疎ニ叢生ス莖ハ直立或ハ上昇シ下部ハ平臥シテ下ニ鬚根ヲ發出ス葉ハ散生シ平扁多肉ニシテ其色緑ナリ下部ノ者ハ圓狀莖形ニシテ下方漸次ニ狹窄シ遂ニ葉柄ト成ル而シテ頂ニ一缺痕ヲ刻メリ上部ノ者ハ漸次ニ小形トナリ且ツ疎ニ散生シ筒形ヲ成シテ下方狹窄シ頂ニ一缺ヲ存ス其未ダ花ヲ出サザル葉ニ生ズル者ハ密生シ其大ナル者ハ長サ凡四センチメートルニ出入ス聚繖花ハ一半乃至四センチメートルノ横徑アリテ乃至三條ノ開出セル短枝ヲ以テ成リ其短枝ハ單一或ハ時ニ薄皮シ疎ニ乃至五花ヲ着ク苞ハ葉狀ヲ成シ綠色ニシテ線狀筒形ヲ呈シ鈍狀微凹ノ頂ヲ有ス花ハ九乃至十七ミリメートル許ノ横徑アリテ極メテ短キ小梗ヲ有シ上部ノ者ハ無柄ナ

序

余多年意ヲ本邦ノ草木ニ割シテ日々ニ其品種ヲ探リ其形色ヲ察シ其異同ヲ辨シ其名實ヲ載シ集メテ以テ之ヲ大成シ此ニ日本植物志ヲ作ルヲ以テ素志ト爲シ我身命ヲ賭シテ其成功ヲ見ント欲ス蓋ニハ其宿望ニ抑テ可カラズ僅ニ一介書生ノ身ヲ以テ敢テ此大業ニ當リ自ラ賞ヲ蒙ラテ先ヅ其圖譜ヲ發行シ其事漸ク緒ニ就シト雖モ後幾クモナク非運ニ遭遇シテ其梓行ヲ停止シ此ニ再ビ好機來復ノ日ヲ待ツノ止ム可ラザルニ至レリ居ルコト年餘偶々芝ノ理科大學助手ニ承ケ植物學ノ教室ニ仕フ斐葛ヲ更フル此ニ四同時ニ同學新ニ大日本植物志編纂ノ大業ヲ起シ海内幾千ノ草木ヲ曲盡シ詳説ヲ經トシ精圖ヲ緯トシ以テ遂ニ其大成ヲ期シ洵ニ此學必須ノ偉業ト爲サント欲ス余幸ニ其空前ノ盛舉ニ與カリ其編纂ノ重任ヲ辱フスルヲ得テ年來ノ宿望漸ク將ニ成ラントスルヲ欣ビ奮テ自ラ其説文ヲ起シ其畫圖ヲ描キ拮据以テ日ニ其業ニ従ヘリ而シテ其書タル精ヲ極メ微ヲ闢キ以テ本邦今日日新學術ノ精華ヲ萬國ニ發揚スルニ足ル可キ者ト爲サント欲スルニ在ルヲ以テ之レヲ濟ス必ズヤ此ニ幾十載ノ星霜ヲ費ス可ク其間日夜學々事ニ之レニ従ヒ其精神ヲ抖擞シ其體力ヲ竭盡スルニ非ザルヨリハ何ゾ能ク此大業ヲ遂ゲ以テ同學企圖ノ本旨ニ副フナ得ンヤ此ニ於テカ專心一意之レニ従事セシメガ爲メニ若シ俗業ヲ遠クルノ必要ナレバ余ハ土陽僻處ノ郷ニ生レ幼時早ク既ニ我父母ヲ喪ヒ後初テ學ノ門ニ入り好シテ草木ノ事ヲ攻メ復歲華ノ改マルヲ知ラズ其間新學ノ爲メニハ我父祖ノ業ヲ廢シ我世襲ノ産ヲ傾ケ今ハ既ニ富貴地ヲ易ヘ暗背ノ履袍ハ亦何レノ邊ニカ在ルニ憑鳴ヲ妻手ハ其衣ノ薄キヲ訴ヘ米糲乏ヲ告ゲテ蓋中時ニ魚ヲ生ズ心精粉々寧ノ俗塵ノ外ニ超然タルヲ得ン耶既ニ衣食ノ愁アリ塵外ノ超然得テ望ム可ラズ願レバ附托ノ大任横テ眼前ニ在リ進ンテ一ニ身ヲ其業ニ委スル能ハズ此ニ於テカ余ハ日夜其任務ノ盡ス能ハザルヲ憂ヒ其公命ニ負クノ大罪ヲ懍レ又遂ニ我素志ノ果ス可ラザルヲ想ヒ時ニ心緒亂レテ麻ノ如キモノアリ余今ハ已ニ此大業ヲ執リテ統々事ニ是レ從フト雖モ然モ俗業射ナ内ニ掣シテ意ノ如クナラズ其間歲月無情逝テ人ヲ待タズ而シテ人生壽ヲ享ケル能ク幾時ゾ今ニシテ好機若シ一タビ逸セバ眞ニ是レ一生ノ恨事之レニ過ケルナシ千思又萬考速ニ我身ヲ衣食ノ煩累ト絶ゾ策ヲ畫スルノ急要ナリナ見又今日日本邦所産ノ草木ヲ圖説シテ以テ日新ノ教育ヲ翼ク可キ者ノ我邦ニ缺損シテ未ダ備ハラザルヲ思ヒ此ニ漸ク一舉兩得ノ法ヲ覓メ敢テ退食ノ餘暇ヲ偷ンテ此書ヲ編次シ乃チ書寫ヲシテ之レヲ刊布セシメ一ハ以テ刻下ノ教育ノ需要ニ應ジ一ハ以テ日常生計ノ費ヲ補ヒテ心身ノ怡安ヲ得從容以テ公命ニ答ヘント欲ス而シテ余ハ業ヲ我宿志ヲ遂ゲレバ則チ足ル故ヲ以テ彼大學企圖ノ大業ニ從フナ以テ我學生ノ任ト爲シ其任ヲ遂ゲルヲ以テ我無上ノ娛樂ト爲スノ外敢テ富貴ヲ望ムニ非ラズ敢テ聲名ヲ希フニ非ラズ今ヤ此書ノ發行ニ臨ミテ之レヲ奇貨トシ又例ゾ安リニ巧言ヲ弄シテ世ヲ瞞キ以テ名ヲ干メ利ヲ射ルノ陋醜ヲ爲サシヤ敢テ所思ヲ告白シテ是レヲ序ト爲ス

明治三十又二年己亥一月申時 結網學人 牧野富太郎 識

明治三十四年六月

PREFACE.

It has always been my aim to prepare a Flora of Japan; and with this end in view I published in the years 1888-'91 Illustrations of the Flora of Japan, which, however, had unfortunately to be discontinued after the issue of only eleven parts. Since becoming connected with the Botanical Institute of the College of Science, Imperial University of Tokyo, I have devoted myself to the preparation of the Icones Florae Japonicae, then newly undertaken by the Institute. This publication, unparalleled as yet in the magnitude of its plan, will take tens of years to finish. Therefore, to meet the urgent need that is being felt in educational quarters for an illustrated Flora of Japan, I have decided to publish the present Figures and Descriptions, which will be issued monthly. As the Lower Cryptogams will be edited by Profs. MATSUMURA and MIYOSHI, I shall confine myself to the Phanerogams and the Higher Cryptogams.

TOMITARŌ MAKINO.

BOTANICAL INSTITUTE, SCIENCE COLLEGE, IMPERIAL UNIVERSITY, TOKYO. January, 1899.

序

余多年意ヲ本邦ノ草木ニ刻シテ日々ニ其品種ヲ探リ其形色ヲ察シ其異同ヲ辨ウ其名實ヲ載シ集メテ以テ之ヲ大成シ此ニ日本植物志ヲ作ルヲ以テ素志ト爲シ我身命ヲ賭シテ其成功ヲ見ント欲ス然レモ其宿望遂ニ抑フ可カラズ僅ニ一介書生ノ身ヲ以テ敢テ此大業ヲ當リ自ラ賈テ擲テ先ヅ其圖寫ヲ發刊シ其事漸ク緒ニ就シト雖モ後幾クモナク非運ニ遭遇シテ其梓行ヲ停止シ此ニ再ビ好機來復ノ日ヲ待ツノ止ム可ラザルニ至レリ居ルコト年餘偶々乏テ理科大學助手ニ承ケ植物學ノ教室ニ仕フ謫寓ヲ更フル此ニ四回時ニ同學新ニ大日本植物志編纂ノ大業ヲ起シ海内幾千ノ草木ヲ曲盡シ詳説ヲ經トシ精圖ヲ緯トシ以テ遂ニ其大成ヲ期シ洵ニ此學必須ノ偉實ト爲サント欲ス余幸ニ其空前ノ盛舉ニ與カリ其編纂ノ重任ヲ辱フスルヲ得テ年來ノ宿望漸ク將ニ成ラントスルヲ欣ビ當テ自ラ其説文ヲ起シ其畫圖ヲ描キ拮据以テ日ニ其業ニ從ヘリ而シテ其書タル精ナ極メ微チ闕キ以テ本邦今日日新學術ノ精華ヲ萬國ニ發揚スルニ足ル可キ者ト爲サント欲スルニ在ルヲ以テ之レヲ濟ス必ズヤ此ニ幾十載ノ星霜ヲ費ス可ク其間日夜學々事ニ之レニ從ヒ其精神ヲ抖擞シ其體力ヲ竭盡スルニ非ザルヨリハ何ゾ能ク此大業ヲ遂ゲ以テ同學企圖ノ本旨ニ副フヲ得ンヤ此ニ於テカ専心一意之レニ從事マンガ爲メニ始テ俗累ヲ遠クルノ必要ヲ見ルレモ余ヤ土陽僻陋ノ郷ニ生レ幼時早ク既ニ我父母ヲ喪ヒ後初テ學ノ門ニ入り好テ草木ノ事ヲ攻メ復歲華ノ改マルヲ知ラズ其間新學ノ爲メニハ我父祖ノ業ヲ廢シ我世襲ノ産ヲ傾ケ今ハ既ニ貧富地ヲ易ヘ嗜昔ノ緩飽ハ亦何レノ邊ニカ在ルニ雖モ嗚呼妻孥子ハ其衣ノ薄キヲ訴ヘ米糧乏テ告ゲテ益申時ニ魚子生ズ心緒紛々寧ノ俗塵ノ外ニ超然タルヲ得ン耶既ニ衣食ノ愁アリ塵外ノ超然得テ望ム可ラズ願レバ附托ノ大任横テ眼前ニ在リ進ンテ一ニ身ヲ其業ニ委スル能ハズ此ニ於テカ余ハ日夜其任務ノ盡ス能ハザルヲ憂ヒ其公命ニ負クノ大罪ヲ悞レ又遂ニ我素志ノ果ス可ラザルヲ想ヒ時ニ心緒亂レテ麻ノ如キモノアリ余今ハ已ニ此大業ヲ執リテ屹々事ニ是レ從フト雖モ然レ俗累肘ヲ内ニ掣シテ意ノ如クナラズ其間歲月無情逝テ人ヲ待タズ而シテ人生壽ヲ享ケル能ク幾時ソ今ニシテ好機若シ一たび逸セバ眞ニ是レ一生ノ恨事之レニ過アルナシ千思又萬考速ニ我身ヲ衣食ノ煩累ト絶ツノ策ヲ畫スルノ急要ナルヲ見又今日本邦所産ノ草木ヲ圖説シテ以テ日新ノ教育ヲ翼ク可キ者ノ我邦ニ缺損シテ而シテ未ダ備ハラザルヲ思ヒ此ニ漸ク一舉兩得ノ法ヲ覓メ敢テ退食ノ餘暇ヲ倫ンテ此書ヲ編次シ乃チ書寫ヲシテ之レヲ刊布セシメ一ハ以テ刻下教育ノ須要ニ應ジ一ハ以テ日常生計ノ費ヲ補ヒテ心身ノ怡安ヲ得從容以テ公命ニ答ヘント欲ス而シテ余ヤ素ト我宿志ヲ遂アレバ則チ足レ故チ以テ彼大學企圖ノ大業ニ從フヲ以テ我學生ノ任ト爲シ其任ヲ遂アルヲ以テ我無上ノ榮耀ト爲スノ外敢テ富貴ヲ望ムニ非ラズ敢テ聲名ヲ希フニ非ラズ今ヤ此書ノ發刊ニ臨ミテ之レヲ寄貨トシ又何ゾ妄リニ巧言ヲ弄シテ世ヲ瞞キ以テ名ヲ干メ利ヲ射ルノ陋醜ヲ爲スナヤ敢テ所思ヲ告白シテ是レヲ序ト爲ス

結網學人 牧野富太郎識

(明治三十四年六月二日)

○第六十六圖版

Plate LXVI.

やはずまんねんぐさ

Sedum tosaense, Makino (Notes on Jap. Pl. XV. in Bot. Mag., Tokyo, VI. 1892, p. 52,

at Observ. Fl. Jap. l. c. XV. 1901, p. 35.)

(屬所) へんけいさう科 (景天科) CRASSULACEAE.

柔輭無毛ナル多年生草本ニシテ高サ凡十二センチメートル許ニ達シ疎ニ叢生ス莖ハ直立或ハ土昇シ下部ハ平臥シテ下ニ鬚根ヲ發出ス葉ハ散生シ平扁多肉ニシテ其色緑ナリ下部ノ者ハ圓狀筒形ニシテ下方漸次ニ狹窄シ遂ニ葉柄ト成ル而シテ頂ニ一缺痕ヲ刻メリ上部ノ者ハ漸次ニ小形トナリ且ツ疎ニ散生シ筒形ヲ成シテ下方狹窄シ頂ニ一缺ヲ存ス其未ダ花ヲ出サズル莖ニ生ズル者ハ密生シ其大ナル者ハ長サ凡四センチメートルニ出入ス聚繖花ハ一半乃至四センチメートルノ横徑アリテ一乃至三條ノ開出セル短枝ヲ以テ成リ其短枝ハ單一或ハ時ニ兩岐シ疎ニ一乃至五花ヲ着ク苞ハ葉狀ヲ成シ綠色ニシテ線狀筒形ヲ呈シ鈍狀微凹ノ頂ヲ有ス花ハ九乃至十七ミリメートル許ノ横徑アリテ極メテ短キ小梗ヲ有シ上部ノ者ハ無柄ナ

リ萼片五數アリテ大小等一ナリ長橢圓狀線形ヲ成スト雖ドモ其中ノ最大片ハ葉狀ニシテ線狀筒形ヲ呈シ鈍頭ナリ花瓣五數ニシテ開展シ基部ニ在テ多少合體ス長橢圓狀披針形ニシテ銳頭ヲ有シ黃色ナリ雄蕊十數ニシテ花瓣ヨリ短ク其之レニ對生セル者ハ花瓣中部下ノ位置ニ附着シ其花瓣ニ互生セル者ハ其基部ノ側方ニ附着ス花絲ハ絲狀ニシテ葯ハ廣卵形ナリ子房下鱗ハ五數ニシテ細微平扁筒狀長方形ニシテ頂緣ハ圓狀截形ヲ呈ス子房ハ五個ニシテ直立シ基部ニ於テ合體シ披針形ニシテ上部狹窄シ遂ニ短キ花柱ト成リ點狀ノ柱頭ヲ有ス胚珠ハ多數ニシテ狹長長橢圓形ヲ成シ傾上ス營養ハ開出シ基部合體シ兩側ヨリ壓扁シ上方尖レリ

本種ハべんけいさう屬中 *Seda genuina* 區ノ一稀品ニシテ四月花ヲ開ク狀差ヤひめれんげ *Sedum subtile*, *Miq.* ト相類スト雖ドモ其葉頭ニ一缺刻アルヲ以テ之レト相異レリ而シテ明治十七年予始メテ之レヲ土佐國高岡郡空谷ノ山間ニ發見ス同處附近ニハ諸處ニ之レヲ産スト雖ドモ未ダ他ニ其產地ヲ得ズ

(圖解) 1 葉頭 2 缺刻 3 花 4 萼片 5 花 6 子房 7 子房ノ一 8 胚珠 9 萼片ノ一 10 果實 11 及ビ 12 乃至 13 總テ雄蕊ヲ聯大リハ自然大



Sedum tosaense, Makino.
土佐國高岡郡空谷

○第六十七圖版 Plate LXVII.

しのまめ草

Swertia Swertopsis, Makino (Bot. Notes from the Author's Priv. Cabin. II. p. 33; in Bot.

Mag., Tokyo, XV. p. 47.)

(名異) *Swertopsis umbellata*, Makino (Illustr. Fl. Jap. I. no. 11, p. 1, tab. LXVI; in Bot. Mag., Tokyo,

VIII. p. 435.) — *Swertia umbellata*, Makino (in Bot. Mag., Tokyo, VIII. 1894, p. 436; E. Gilg

in Engl. et Prantl Natur. Pflanzenfam., Suppl. 1897, p. 283.)

(屬所) りんだう科 (龍膽科) GENTIANACEAE.

二年生草本ニシテ根ハ分枝ス莖ハ直立シテ高キ者ハ五デシメートルニ出入シ單一或ハ疎ニ分枝シ圓柱形ニシテ無毛平滑ナリ葉ハ有柄ニシテ對生シ卵狀廣橢圓形ニシテ短キ銳尖頭ヲ有シ底部ハ銳形ヲ呈シテ遂ニ葉柄ニ流ル全邊無毛ニシテ葉質薄シ支脈ハ中脈ノ兩側各二條或ハ三條アリテ略ボ對生シ葉ノ下邊ヨリ發シテ上走シ内方ニ弓曲ス而シテ其最上ノ兩者ハ其末端遂ニ葉頭ニ及ベリ花ハ七乃至八「ミリメートル」許ノ徑アリ攢簇シテ無柄小形ノ繖形ヲ成シ莖頂ニ位ス時ニ葉腋ニ獨生スルコトアリ而シテ大ニ葉ヨリ短シ花ノ小梗ハ無毛ニシテ



Swertia Swertopsis Makino

しのいめさう

多少花ヨリ短ク或ハ略ボ之レト同長ナルヲ常トシ長サ凡三乃至七ミリメートルアリ萼ハ厚キ稜アリテ宿存シ五深裂ヲ成シテ萼筒ハ短シ裂片ハ鉞狀線形ニシテ鋭尖頭ヲ有ス花冠ハ微ニ萼ヨリ長クシテ鐘狀ヲ成シ白色ニシテ五片ニ深裂シ花後尙ホ凋存ス裂片ハ回旋變ヲ成シテ卵狀橢圓形ヲ呈シ凸尖狀銳頭ヲ有シ全邊ニシテ多クハ内面ノ上半部ニ紫色ノ斑點ヲ散布シ且其下ニ各暗紫色ノ二腺ヲ具ヘ毛ヲ以テ之レヲ周匝ス雄蕊五個分立シテ花冠ノ筒部ニ出デ花冠ヨリ短シ花絲ハ線狀鉞形ヲ呈シ葯ハ卵狀長橢圓形ニシテ丁字様ヲ成シ始メ内尙シ後反轉ス子房ハ單一無毛卵狀圓柱形ニシテ上部漸次ニ狹窄シ遂ニ短花柱ト成リ兩裂セル柱頭ヲ具フ單胞ニシテ二ノ側膜胎座ヲ有シ胚珠ハ腎臟狀長橢圓形ヲ成ス蒴ハ長橢圓形ニシテ平匾シ無柄ニシテ宿存セル花柱ヲ戴キ兩側ハ縫線ヲ成ス種子ハ橢圓形ニシテ壓扁シ小疣瘤ヲ布ケル皺面ヲ呈シ一側ニ長キ臍痕アリ胚乳饒多ニシテ胚ハ極メテ微小ナリ

山中ニ生ズ始メ明治十八年六月十日予之レヲ土佐國吾川郡名野川村ノ山地ニ發見シ次デ渡邊協氏亦之レヲ同地ニ採ル明治二十四年十月十四日同氏更ニ之レヲ同國幡多郡堂ガ森ニ採集ス降テ明治二十七年八月二十七日根本莞爾氏之レヲ伊豆國天城山ニ採集ス而シテ今日ニ至ルマデ未ダ其他ニ產地ヲ得ズ

(圖解) 1 莖ノ下部并ニ根ノ上部 2 花ノ縱斷面 3 花ノ縱斷面 4 萼ハ萼片ノ橫斷面 5 花冠上ノ腺ノ縱斷面 6 雄蕊內面 7 同背面 8 反轉セル葯 9 雌蕊 10 子房橫斷面 11 胚珠 12 果實ニシテ宿存セル蒴并ニ側道セル花冠ノ他總テ附テ大

○ 14 果實ヲ着ケタル枝 15 同側面 16 果實ニシテ宿存セル蒴并ニ側道セル花冠ノ他總テ附テ大

○第六十八圖版 Plate LXVIII.

あづまぐめぐさ

Tillaea aquatica, Linn. (Fl. Suec. II. n. 156, et Sp. Pl. p. 128.)

(名異)

Bulliarda aquatica, DC. (in Bull. Soc. philom. III. n. 49, p. 2, et Prodr. III. p. 382; Casp. in Verhandl. d. phys. ökon. Gesellschaft. I. p. 66-89, tab. VII.) — *Crossula aquatica*, Schönl. (in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam., III. 2, p. 37.) — *Bulliarda Linnaei*, Spreng. (Syst. Veget. I. p. 497.) — *Tillaea simplex?* Makino (in Bot. Mag., Tokyo, II. 1888, tab. IX. non Nutt.) — *Elatine lebrantia*, Maxim. (in Mém. Biol. XII. p. 723.)

(屬所)

べんけいさう科 (景天科) CRASSULACEAE.

一年生ノ小草本ニシテ二半乃至五半「センチメートル」許ノ高サヲ有シ根ハ纖細輕軟ナル鬚狀ニシテ其色白ク而シテ莖ノ基部ヨリ叢生ス莖ハ直上或ハ斜上シ平滑ナル圓柱形ニシテ節アリ淡綠色ニシテ往々紅染シ差ヤ多漿ニシテ單一或ハ分枝シ枝ハ或ハ互生シ或ハ對生ス葉ハ對生シ開出或ハ斜開シ無柄ニシテ聯底シ線狀披針形ニシテ全邊ヲ成シ銳頭ヲ有シ質差ヤ多肉ニシテ平滑淡綠ナリ花ハ四數花ニシテ葉腋ニ獨生シ左右交互ニ相生ジ極メテ罕ニ頂生シ

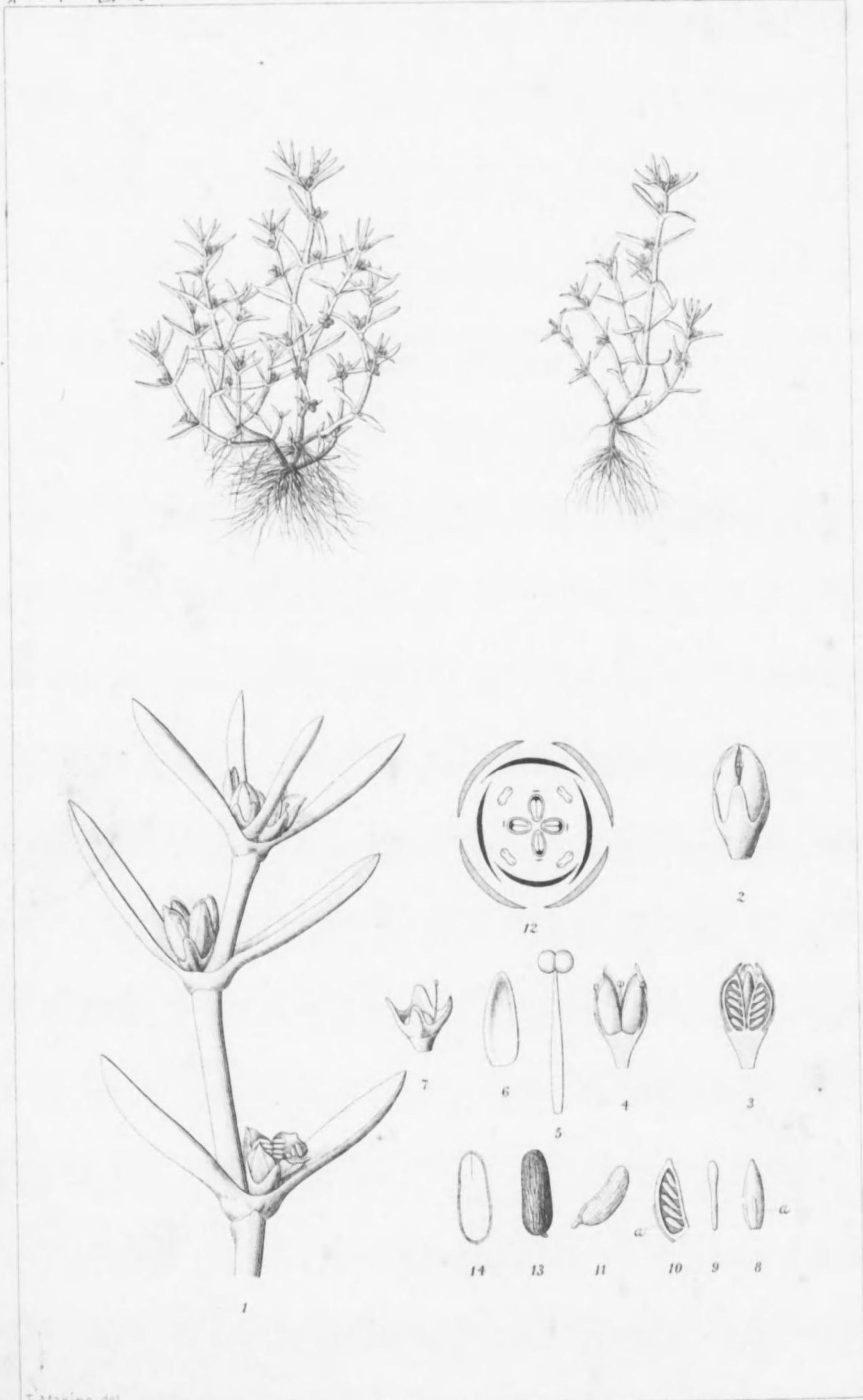
殆ンド無柄ニシテ苞ヲ有セズ形細小ニシテ凡一五分二ミリメートル長ヲ有シ開展セズ而シテ其花床ハ多肉ナリ萼ハ四深裂ヲ成シ下部ハ聯着シ裂片ハ略ボ卵狀長橢圓形ニシテ鈍頭ヲ有シ全邊ニシテ花瓣ノ半長ヨリ稍短シ平滑ニシテ宿存シ淡綠色ナリ花瓣ハ四數ニシテ開展セズ略ボ直立シテ分生シ萼片ト互生シ卵狀披針形ニシテ全邊ヲ成シ鈍頭ニシテ微齒ノ痕アリ白色ニシテ平滑ナル薄膜質ヲ成シ前面ヨリ陷凹シテ前ニ子房ヲ抱擁シ且之ヨリ微ニ長シ覆瓦襞ニシテ宿存シ萼莢ノ背面ニ接着ス雄蕊四數ニシテ分生シ花瓣ト互生シ之ヨリ短シ花絲ハ區薄ナル鍼狀ヲ成シ白色ニシテ葯ハ二胞ノ對ヲ成ス子房下鱗片ハ四數ニシテ分生シ細小ニシテ籠狀線形ヲ成シ子房ノ半長ヨリ稍短シ平滑區薄全邊白色ニシテ子房ト對生シ以テ其背ニ密接ス子房ハ四數ニシテ分生シ略ボ直立シテ卵狀長橢圓形ヲ成シ花冠ヨリ稍短シ微ニ平區シ下部ハ花床ニ緊着シ上部ハ漸次ニ狹窄ス平滑ニシテ内方ニ一條ノ腹縫線アリ花柱ハ極テ短矮ニシテ頂生シ柱頭ハ細微ナリ胚珠ハ二列ヲ成シテ十數ヲ算ヘ斜上生ニシテ圓柱狀長橢圓形ヲ成シ倒生ニシテ短キ珠柄アリ果實ハ四數ノ萼莢ヲ成シ腹縫線ヲ以テ開裂シ心皮ハ膜質ナリ種子ハ二列ヲ成シテ十數アリ圓柱狀長橢圓形ニシテ上部微ニ窄小シ半ミリメートル許ノ長アリテ短種柄ヲ具フ種殼ハ暗褐色ニシテ縱紋アリ無胚乳ニシテ胚ハ上生シ幼莖ハ大ニシテ子葉ハ略ボ其三分一ノ長アリ

沮洳ノ地ニ生ジ五六月ノ候花ヲ發ク明治二十一年六月三日予池野成一郎氏ト相伴ヒテ植物

ヲ武藏國大箕谷八幡ノ社傍ニ採集セシ時之レヲ其處ノ田間ニ收メタリ是レ本州ノ地ニ在テ之レヲ見出セル始ナリ然ドモ明治十七年八月十六日札幌農學校教授理學博士宮部金吾氏早ク既ニ之レヲ北海道十勝國トベリ河畔ノ泥地ニ採集セラレタリ是レ本邦ニ在テ本品發見ノ始ナリ爾後東京附近諸處ニ生ゼルヲ認メ又相摸國平塚ニモ亦之レヲ産スルヲ知レリ

C. J. Maximowicz 氏前記宮部氏ノ採集セラレタル標品ヲ驗シテ之レヲ一新種ト爲シ乃チ *Elatine tetrandra*, Maxim. ト命名セリ然ドモ予亦宮部氏所採ノ標品ヲ驗シテ此ニ始メテ本品ノ *Elatine* 屬ノ品種ニ非ラズシテ全ク既知ノ一草即チ *Tilia aquatica*, Linn. ナルヲ知リ此ニ Maximowicz 氏ノ新名ヲ取テ之レヲ其異名ニ收メタリ

(圖解) 1 既開裂ニ未開裂ノ果實及ビ花葉ヲ有セル枝 ○ 2 花 ○ 3 同縱截 ○ 4 ハ 3 ト其截面ノ方
 向ヲ異ニセル縱截 ○ 5 雄蕊 ○ 6 花 ○ 7 果實既ニ墜落シ去リタリ雄蕊ノ殘者ヲ有シタル
 宿存萼并ニ花床 ○ 8 千房背ニ接セル鱗片 ○ 9 子房下鱗片 ○ 10 子房ノ縱截 ○ 11 以下總テ廓大
 子房下鱗片 ○ 11 胚珠 ○ 12 花 ○ 13 種子 ○ 14 種子ノ縱截 ニシテ胚ヲ示ス ○ 1 以下總テ廓大



T. Makino del.

Tillæa aquatica, Linn.

あづまつめくさ

○第六十九圖版 Plate LXIX.

○第七十圖版 Plate LXX.

みやまうらぼし

Polypodium senanense, Maxim. (in Mém. Biol. XII. p. 571.)

(名異) *Polypodium trifidum*, Franch. et Sav. (Enum. Pl. Jap. II. p. 247, non Don, excl. syn.)

(屬所) のきしのぶ科 (瓦葺科、水龍骨科) POLYPODIACEÆ.

根莖ハ横走シ細長ナル圓柱形ニシテ往々分枝シ中ニ數條ノ維管束ヲ通ジ下ニ根ヲ發出シ根ニハ褐色ノ纖毛ヲ生ゼリ莖面ハ治ク鱗片ヲ密布シ鱗片ハ細小ニシテ銳尖頭ヲ有スル鍼狀披針形ヲ成シ下部ハ楯形ヲ呈シテ其着點ハ質稍厚シ邊緣ニハ緣毛ヲ具ヘ褐色ナル硬膜質ニシテ中部ヨリ下部ニ及ビテ暗色ヲ呈シ脈眼ハ細密ナリ而シテ葉柄基部ノ節下ニ生ズル者ハ莖面ノ者ヨリ形稍大ナリ葉ハ一根莖上ニ一二ヲ有シテ立チ葉柄ハ細長無毛ニシテ微ニ前後ニ壓扁シ中ニ一條ノ維管束ヲ通ズ葉色ニシテ下ノ過半部ハ多クハ暗褐色ヲ呈ス長サ凡一半乃至九センチメートルアリ葉ハ薄質無毛ニシテ葉柄ヨリ長ク其最大ナル者ハ長サ十二センチ

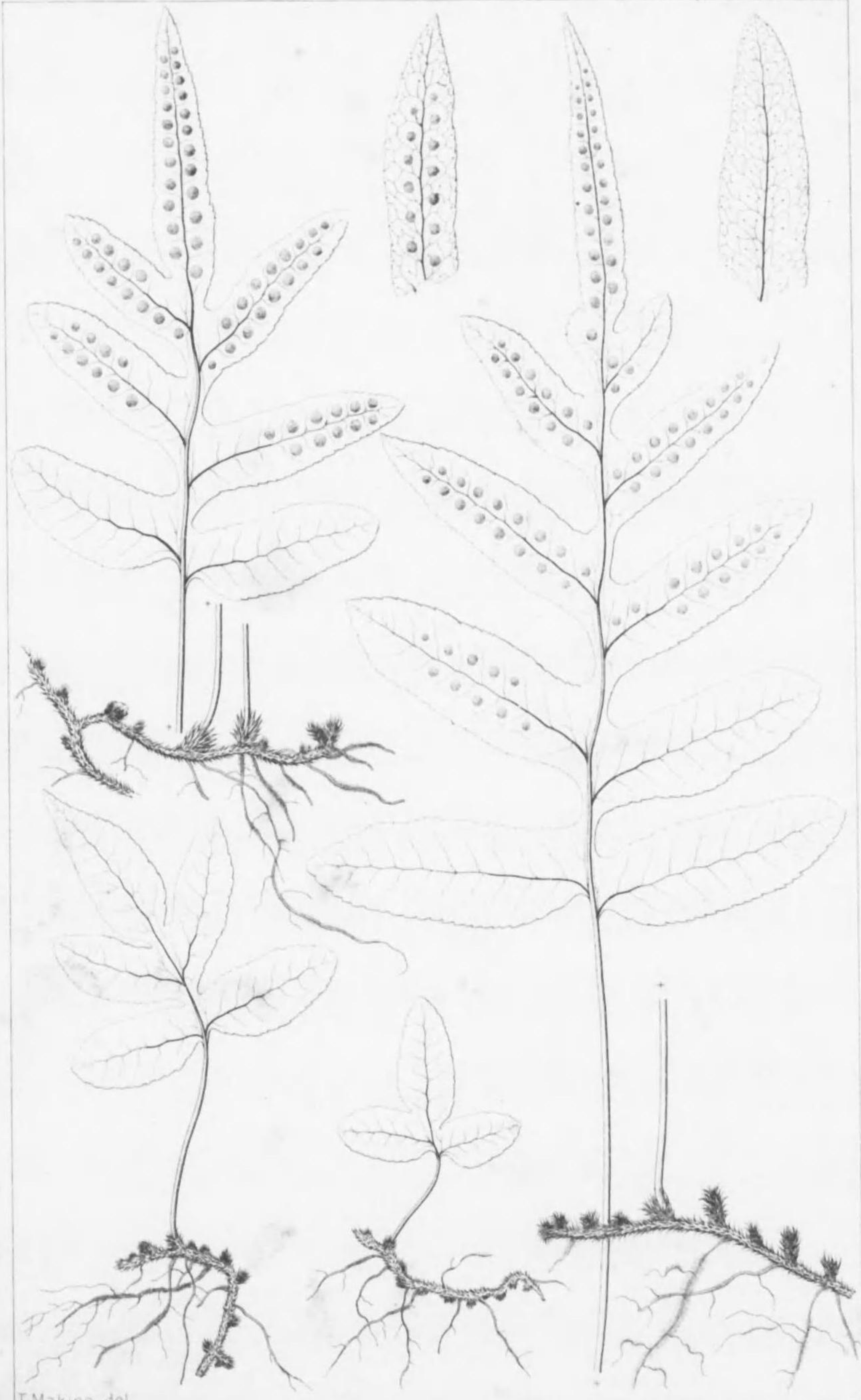
メートル幅八四分一センチメートルニ達ス卵狀三角形ノ外形ヲ有シテ其頂末ノ一裂片ハ長ク上ニ超出シ遂ニ銳尖頭ヲ成ス底部ハ平截形ニシテ中央少シク凹入ス單羽狀深裂ヲ成シテ羽片ハ兩側各一乃至五個アリ最下ノ者ハ最大ニシテ殆ンド對生シ且水平ノ位置ヲ保チ其他ノ者ハ互生シテ多少上向ス長橢圓狀披針形ニシテ銳頭或ハ鈍頭ヲ有シ邊緣ニハ低平ナル鈍鋸齒ヲ具フ其大ナル者ハ長サ四センチメートル餘幅二センチメートルニ達ス各片相隔リ其間多少廣キ罅隙ヲ有シ底部ハ圓形ノ灣ヲ成シ中脈ノ兩側ハ狹翼ト成ル中脈ハ多少之字狀ニ屈曲シ羽片ノ中脈ハ纖長ナリ支脈ハ羽片中脈ノ兩側ニ斜開シ孱弱ナリト雖ドモ外ヨリ之レヲ看取ス可ク支脈間ハ疎在セル細脈之レヲ連絡シテ大ナル網眼ヲ成形シ其中脈ノ兩側ニ不齊ニ一乃至三縱列ヲ成ス眼中ニハ單一或ハ兩岐セル游離小脈ヲ容レ其末端點狀ヲ呈ス而シテ其葉緣ニ接シテ尙多數ノ游離小脈ノ支出スルヲ見ル囊堆ハ圓形ニシテ葉ノ中部以上ニ附着スルヲ常トシ羽片中脈ノ兩側ニ各一列ヲ成シ邊緣ヨリハ中脈ニ近シ而シテ各堆互ニ相離在シテ支脈ノ中間ニ占位ス芽胞囊ハ其柄長ク柄ヲ組成セル細胞ハ其上部多少膨大シ芽胞子ハ橢圓形ニシテ表面ニ細微ナル圓頭毛ヲ滿布セリ

小羊齒ニシテ深山ニ産シ巖面ニ附テ生ズ始メ A. Franchet 氏之レヲ英領印度等ニ産スル *Polypodium trichidum, Hook.* ト同種ト爲シ J. G. Baker 氏ノ鑑定ニ從フト云ヘリ後チ Maximowicz 氏之レヲ考定シテ此ニ一新種ト爲シ乃チ *Polypodium senanense, Maxim.* ト命名セリ H. Christ 氏支那産ノ羊

齒ヲ驗定シテ *Polypodium shen-sense, Christ.* ヲ建ツ今其圖說ヲ按スルニ我みやうまらばしト同種ナルガ如シ果シテ然レバ則チ *Polypodium senanense, Maxim.* 亦支那ニ産スルヲ知ル可シ

(圖解) ●第六十九圖版○上部二個ノ羽片ハ

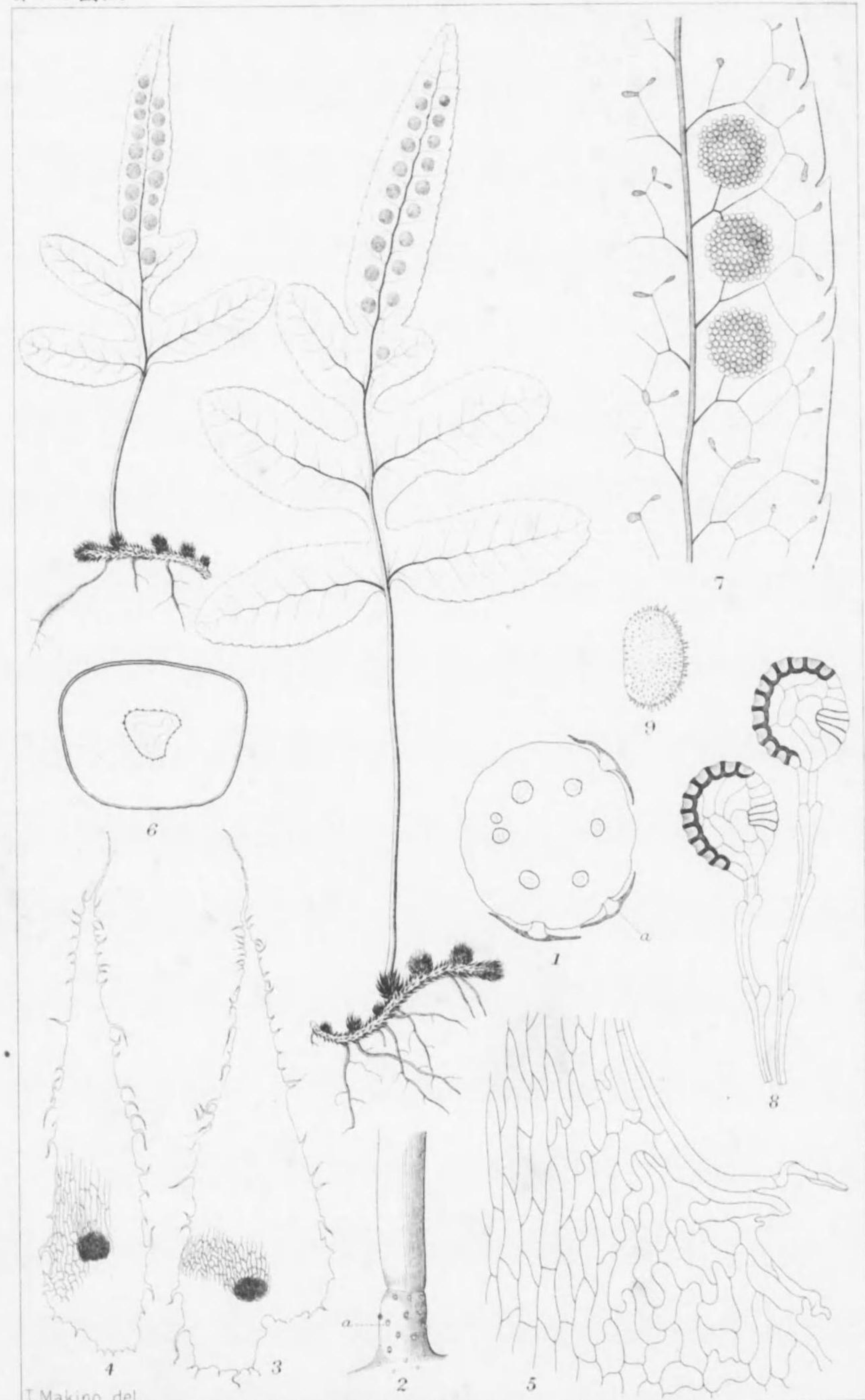
●第七十圖版○1 根莖ノ橫截 a 葉柄基部ノ根莖ノ短小枝ト相節合セルノ狀
 a 鱗片附着ノ痕 ○3 鱗片 ○5 同脈狀 ○6 葉柄ノ橫截 ○7 羽片ノ一部ニシテ葉脈并ニ囊堆
 ノ狀ヲ示ス其左側ノ囊堆ハ省略ニ從ヒテ唯其外形并ニ着點ヲ示スノミニ止マレリ ○8 芽胞囊 ○9 芽胞子 ○1 以下總テ廓大



T. Makino del.

Polypodium senanense, Maxim.

みやまうらぼし



I. Makino del.

Polypodium senanense, Maxim.

みやまうらぼし

●新刊書廣告●

理科大學 牧野富太郎君撰

日本羊齒植物圖譜

當分隔 月出版

每集定價金廿五錢 郵稅金貳錢
每集豎一尺餘幅七寸餘ノ優美圖版四葉挿入

○第一卷第一集發行

本邦ノ地羊齒植物ニ富ミ品種殊ニ多シト雖モ未
ダ曾テ其眞形ヲ著ハシタル成書ノ刊行セラレタル
モノナク從フテ之レガ品種ヲ知ラント欲スル人士
ノ渴望ヲ滿スニ由ナク誠ニ今日明治聖世ノ一闕典
ヲナセリ著者之ヲ慨スル日既ニ久シク乃チ同君著
「新撰日本植物圖説」ニ於テ續々之ヲ公ニセラレ
、アリト雖モ同時ニ多種ヲ併載センコト洵ニ其書
ノ難シトスル所ナルヲ以テ其完結ヲ見ント尚ホ
頗ル遠シト屬スト謂フベシ由テ此ニ速テノ方法ヲ
案出シテ「圖説」以外別ニ本書ヲ撰著シ著者家藏ノ
完全ナル標品ニ基キテ羊齒植物即チ「しん」類ノ
くさ「類」ひかげのかづら「類」まつばらん「類」みづ
にら「類」さんせうも「類」并ニ「でんじさう」類ノ品
種ヲ圖載シ彙ニ發行セル「日本木本草植物圖譜」
ノ體ニ倣ヒ集ヲ逐フテ之ヲ刊行シ以テ短日月ノ間
ニ於テ其業ヲ了ヘント欲ス其各品種ノ眞形ヲ著ハ
スト同時ニ其所屬並ニ學名和名ヲモ亦之ヲ明ニセ
ルニ由リ一タビ本書ヲ編ケバ則チ其各品實ニ一日
ノ下ニ瞭然タリ乃チ植物學ノ園藝並ニ教育ニ從事
セラル、諸君必携ノ好書ヲナセリ幸ニ愛覽アラシ
コトヲ祈ル

發兌書肆 東京市東區神田區保町一丁目 敬業社 電話二百五十八番

○本書定價

壹部金貳拾錢郵稅金貳錢●六册前金壹圓貳拾錢(郵稅共)

○配達概則

代價ヲ收受セザレバ御注文アルモ發送セズ●郵便爲替ハ東京神田一ツ
橋宛ニテ御取組ナク●郵便切手ヲ以テ代價ニ換用スル時ハ一錢切手
ヲ用井且シ定價一割増ノ事

○廣告料

一行前金貳拾錢ノ割、タトヘ幾回ニワタシモ割引ナシ

明治三十四年六月廿八日印刷
明治三十四年六月三十日發行

(毎月一回發刊)

版權
所有

著者 牧野富太郎

東京小石川區表町百九番地

發行者 敬業社

東京神田區表町一丁目

社長右代表者 柴田勝文

東京神田區表町三丁目十五番地

印刷者 野村宗十郎

東京神田區表町三丁目十五番地

印刷所 東京築地活版製造所

東京築地區築地二丁目十七番地

發賣元 東京神田區表町保町 敬業社 電話二百五十八番

(明治三十二年三月二十四日内務省許可)

新撰日本植物圖說

顯花及羊齒類部

PHANEROGAMÆ ET PTERIDOPHYTÆ
JAPONICÆ ICONIBUS ILLUSTRATÆ.

本集目錄

CONTENTS OF THIS NUMBER.

ヤハズマンネングサ	第六十六圖版
<i>Sedum tosaense, Makino</i>	Pl. LXVI.
シノメサウ	第六十七圖版
<i>Swertia Swertopsis, Makino</i>	Pl. LXVII.
アヅマツメクサ	第六十八圖版
<i>Tilkea aquatica, Linn.</i>	Pl. LXVIII.
ミヤマウラボシ	{第六十九圖版
	{第七十圖版
<i>Polypodium senanense, Maxim.</i>	{Pl. LXIX.
	{Pl. LXX.

NOTICE. NOTIZEN. NOTES.

The ICONES is published monthly.
 Yearly subscription for abroad S. 12=8 3, post-free.
 All letters concerning the redaction to be addressed to **T. Makino**, Botanical Laboratory, Botanical Garden, Science College, Imperial University, Tokyo.
 Remittances from abroad to be made by postal money order, payable to **Keigyosha & Co.**, No. 1, Urazimbôchô, Kanda, Tokyo.

Der ICONES erscheint allmonatlich.
 Subscriptionspreis für ausländische Abonnenten jährlich M. 12 postfrei.
 Alle auf die Redaktion bezüglichen Schriftenstücke sind an **T. Makino**, Botanisches Laboratorium im botanischen Garten der naturwissenschaftlichen Fakultät der Kaiserlichen Universität zu Tokyo, zu adressieren.
 Zahlung aus dem Ausland mittelst Post etc., an **Keigyosha & Co.**, Tokyo, Urazimbôchô, Nr. 1, Kanda.

L'ICONES est publié mensuellement
 Le prix annuel de l'abonnement est pour l'Étranger Fr. 15, y compris les frais de poste.
 Adresser tout ce qui concerne la rédaction à **T. Makino**, au Laboratoire de Botanique au Jardin botanique à la Faculté des Sciences de l'Université impériale de Tokyo.
 Paiements par l'Étranger en mandats sur la poste, etc., à **Keigyosha et Co.**, N° 1, Urazimbôchô, Kanda, Tokyo.

TŌKYŌ:

KEIGYŌSHA & CO., 1, Urazimbôchô, Kanda.

終