

日本産蘚類ノ研究 (其五)*

野 口 彰

Akira NOGUCHI: Notes on Japanese Musci (V).

36) **Aongstroemia orientalis** MITT. in Trans. Linn. Soc. London, Bot. III, p. 154 (1891).

[産地] 臺灣: 臺南州一兒玉山 (野口彰, 1932年8月), 一鹿林山 (約2800 m) (尾崎春登, 1932年8月, 野口, 1932年8月).

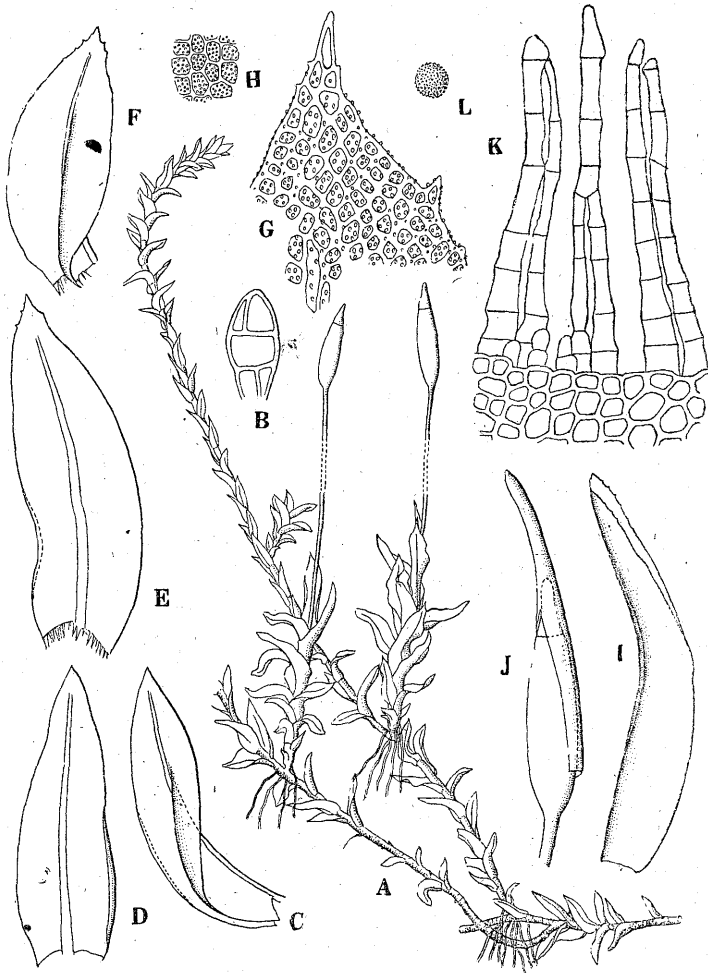
[分布] Sikkim, Bhutan, Burma, Philippine.

乾燥地ノ地上ニ生ジ日本ニハ新シク知ラレタ種デアル。イツレノ標品モ子囊ヲツケテキナイ。

37) **Leptodontium gracillimum** NOGUCHI, sp. nov. (第22圖)

Dioicum videtur. Planta gracillima inferne fusca superne lutescenti-viridis nitidiuscula. Caulis adscendens ad 3 cm longus parce ramosus, ramis adscendentibus vel arcuato-erectis flexuosis laxe foliosis, propagulis numerosis fuseiformibus fuseis 50-60 μ longis. Folia caulina sicca undulato-adpressa madida erecto- vel arcuato-patentia anguste lingulata acuta recurva carinato-concava ad 0.85 mm longa 0.25 mm lata, marginibus e medio ad basin recurvis densiuscule papillois, costa lutescenti-fusca infra apicem folii evanida basi ca. 0.06 mm crassa dorso sublaevi. Folia ramea sicca undulato-adpressa madida \pm recurva lingulata acuta basi decurrentia carinato-concava 0.8 \times 0.3-1 \times 0.4 mm, marginibus uno latere late recurvis ubique papillois apice parce dentatis, costa lutescenti-fusca infra apicem folii evanida basi ca. 0.05 mm crassa dorso papilloso, cellulis dense papillois obscuris parietibus tenuibus, medianis quadrato-hexagonis vel quadratis 7-10 μ in diam., marginalibus quadratis vel quadrato-hexagonis dense papillois parietibus \pm crassioribus, apicalibus \pm majoribus parietibus \pm crassioribus, basilaribus quadrato-hexagonis vel breviter rectangularibus pluri-papillois pellucidis parietibus \pm crassioribus sed haud sinuosis 7-15 \times 8-12 μ . Bractee perichaetii internae ovato-oblongae apice breviter acutae recurvae ad 2.6 mm longae, marginibus

* 本研究ノ一部ハ文部省科學研究獎勵費ニヨツテ遂行セラレタモノデアル。ココニ記シテ謝意ヲ表スル。

第 22 圖 *Leptodontium gracillimum* NOGUCHI.

A, 植物體, $\times 7$. B, 無性芽, $\times 255$. C, D, 莖葉, $\times 43$. E, F, 枝葉, $\times 43$. G, 葉ノ頂部, $\times 255$. H, 葉ノ中央部ノ細胞, $\times 255$. I, 內雌苞葉, $\times 20$. J, 子囊體ノ一部, $\times 14$. K, 蒴齒, $\times 255$. L, 孢子, $\times 255$.

inferne anguste recurvis superne parce dentatis, costa rigida infra apicem folii evanida. Vaginula anguste cylindrica ca. 1 mm longa. Seta recta laevis straminea 8~12~15 mm longa ca. 0.13 mm crassa. Theca \pm inclinata oblongo-

cylindrica brunnea $1.4 \times 0.4 \sim 1.5 \times 0.45 \sim 2 \times 0.57$ mm. Peristomii dentes irregulariter lineares apice obtusi plerumque ad basin bifidi lutescentes laeves ad 0.18 mm alti. Sporae globosae vel pyramidales minute papillosae $16 \sim 20 \mu$ in diam. Operculum alte conicum $0.4 \sim 0.55$ mm altum. Calyptra cucullata lutescens apice fusca ca. 3 mm longa.

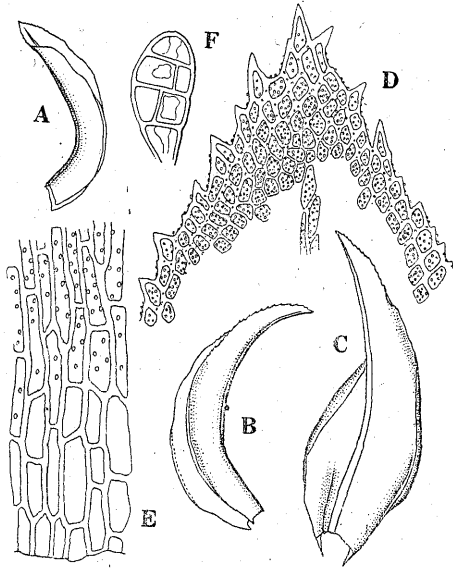
〔產地〕 臺灣：新高山（タータカ～新高下，野口，no. 6095—基準標品，1932年8月，頂上～八通關，野口，1932年8月）。

枝ハ葉ガ疎生シテ極メテ細ク，子囊體ハ枝ニ腋生スル短枝(?)ニ頂生スル點デ著シイ種デアアル。

38) **Leptodontium taiwanense** NOGUCHI, sp. nov. (第23圖).

Sterile. Planta mediocris nitidiuscula lutescenti-viridis inferne fusca. Caulis adscendens ad 6 cm longus basi fusco-radiculosus laxiuscule foliosus siccitate flexuosus parce ramosus, propagulis numerosis fusciformibus $50 \sim 60 \mu$ longis. Folia caulina sicca crispato-adpressa vel flexuoso-undulata madida arcuato-recurva vel late patentia e basi elliptica late lanceolata breviter acuta carinato-concava, inferiora ca. 1.7 mm longa sensim majora ad 3.2 mm longa insertionibus fuscis, marginibus recurvis supra $\frac{1}{3}$ inaequaliter argute dentatis inferne serrulatis, costa infra apicem folii evanida basi ca. 0.07 mm crassa dorso papilloso, cellulis dense papillosis obscuris parietibus tenuibus, medianis rotundato-hexagonis vel quadratis $5.5 \sim 8 \mu$ in diam., marginalibus quadratis vel rectangularibus $7 \sim 15 \mu$ dense papillosis limbum nullum, basilaribus rectangularibus $14 \sim 20 \times 10 \sim 12 \mu$ hyalinis sed parce papillosis vel laevibus parietibus crassioribus haud sinuosis.

〔產地〕 臺灣：新高山（阿里山～タータカ，尾崎採集，野口—no. 8498—基準標品，1932年8月，タータカ～新高下，野口，1932年8月）。



第23圖 *Leptodontium taiwanense* NOGUCHI. A, B, C, 葉, $\times 14$. D, 葉ノ頂部, $\times 255$. E, 葉基部ノ細胞, $\times 255$. F, 無性芽, $\times 255$.

記載ニヨレバ Java = 産スル *L. aggregatum* C. MUELL. = 最モ近イ種デア
ルガ臺灣産ノモノハ葉細胞ハ小乳頭ガ密生シテ暗ク、膜モ薄ク、下部ノ細胞ハ
L. aggregatum = 見ルヤウニ線形デモナク、膜ハ小念珠状ニ肥厚モシテキナ
イノデ別種ト認メ新種トシテ發表スル。

39) **ふがごけ** *Gymnostomiella loginervis* BROTH. in Philipp. Journ.
Sci. XIII, p. 205 (1918).

[産地] 臺灣：花蓮港州花蓮郡銅門 (中村泰造, 1940 年 12 月)。

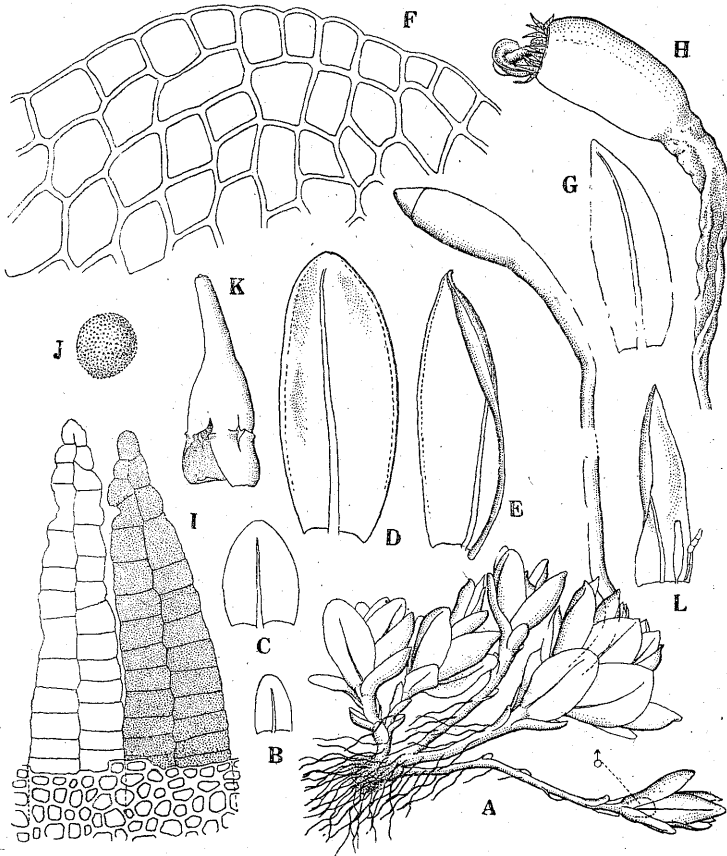
從來 Philippine Panay 島ノ Iloilo ト沖繩島中頭郡美里村カラ報告サレテキ
タノデ、今回臺灣カラ見出サレタノモ當然デアル。

40) **Tayloria recurvi-marginata** NOGUCHI, sp. nov. (第 24 圖)

Autoica. Planta dense caespitosa lutescenti-viridis nitida. Caulis adscen-
dens basi divisus 5~10 mm longus inferne fusco-radiculosus. Folia caulina
inferiora valde remota elliptica rotundato-obtusa, $0.6 \times 0.4 \sim 1 \times 0.8$ mm,
superiora raptim multo majora ad 2.8×1.2 mm oblonga vel lingulata late
rotundato-obtusa vel obtusa profunde concava, costa simplici fusca infra
apicem folii evanida, marginibus recurvis integris, cellulis laxis parietibus
tenuibus, medianis rectangularibus vel ovali-hexagonis $40 \times 35 \sim 70 \times 40 \mu$,
basilaribus rectangularibus vel elongato-hexagonis parietibus tenuibus $100 \times$
 $45 \sim 180 \times 50 \mu$. Bractee perichaetii internae anguste oblongae subacutae
carinato-concavae ad 2×0.7 mm. Seta basi geniculata sicca flexuosa madida
subrecta rufa nitida laevis 2~3 cm longa ca. 0.25 mm crassa. Theca inclinata
oblonga sicca haud constricta laevis nitidiusecula $1.5 \times 1 \sim 3 \times 1.2$ mm, hypo-
physi elongato ca. 2~3 mm longo sicco constricto, stomatibus numerosis.
Peristomii dentes 16 vix geminati lineari-lanceolati apice obtusi fusi $0.33 \sim$
 0.37 mm longi per totam minutissime et densissime papillosi. Sporae globosae
vel ellipticae minute papillosae $50 \sim 50 \times 30 \sim 55 \times 40 \mu$. Operculum conicum
obtusum $0.65 \sim 0.8$ mm altum. Calyptra cucullata lutescens apice lutescenti-
fusca nitida laevis ca. 3 mm longa. Folia perigonia interna anguste oblonga
subacuta concava ca. 2 mm longa, paraphysibus numerosis $0.55 \sim 0.6$ mm longis.

[産地] 臺灣：新高山 (頂上~八通關) (野口, no. 6348b—基準標品, 1932 年
8 月)。

陽地ノ岩上ニ *Polytrichum alpinum* L. トトモニ生ジテキタモノデア。 *T.*
Hornschuchii BROTH. = 最モ近イト思ハレルケレドモ、莖柄ハソノ基部デ膝曲



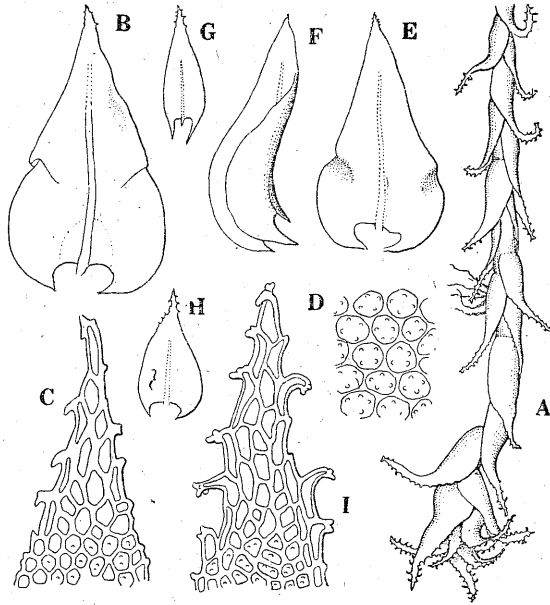
第 24 圖 *Taylora recurvi-marginata* NOGUCHI.

A, 植物體, $\times 6$. B, C, D, E, 葉, $\times 14$. F, 葉ノ頂部, $\times 180$. G, 内雌苞葉, $\times 14$.
 H, 離脱シタ蒴蓋ヲ荷フ蒴胞(乾燥状態), $\times 10$. I, 蒴齒, $\times 150$. J, 孢子, $\times 180$.
 K, 藓帽, $\times 10$. L, 内雄苞葉(雄器並ニ絲狀體ヲ伴フ), $\times 14$.

シテ遙カニ長ク、蒴胞ハ傾斜シテノ全體ノ形モ異ナルノデ明ラカニ區別サレル新種デアル。

41) ***Haplohymenium cristatum*** NOGUCHI, sp. nov. (第 25 圖)

Dioicum videtur. Planta laete viridis dense caespitosa. Caulis repens flexuosus ad 10 cm longus vel longior dense foliosus dense pinnatim ramosus, ramis pendulis flexuosis ca. 1 cm longis vel ad 5 cm longis superne capillare



第 25 圖 *Haplohymenium cristatum* NOGUCHI.

A, 枝ノ先端部(乾燥状態), $\times 43$. B, 莖葉 $\times 30$. C, 莖葉ノ頂部, $\times 255$. D, 莖葉中央部ノ細胞, $\times 372$. E, F, 枝葉, $\times 30$. G, H, 枝先端部ノ葉, $\times 30$. I, 枝葉ノ頂部, $\times 255$.

attenuatis dense foliosis apice clavulatis vage pinnatim ramulosis. Folia caulina sicca adpresso-imbriata madida late patentia vel arcuato-reflexa late ovata acuta apice hyalina basi profunde cordata alaribus longe decurrentibus concava $1\sim 1.5 \times 0.6\sim 0.75$ mm, costa lutescenti valida longe infra apicem folii evanida \pm flexuosa, marginibus inferne integris superne mamillosis apice dentatis dentibus saepe reflexis, cellulis medianis \pm hyalinis mamillatis et humiliter $3\sim 5$ -papillosis parietibus tenuibus sed angulis crassis $11\sim 14\mu$ in diam., marginalibus minoribus, apicalibus elongatis hyalinis laevibus parietibus \pm crassis, basilaribus internis hexagonis vel rectangularibus hyalinis laevibus $14\sim 20 \times 7\sim 8\mu$ parietibus \pm crassis. Folia ramea sicca adpresso-imbriata madida late patentia saepe \pm arcuato-reflexa, basilaria foliis caulinis similia sed minora dentibus marginalibus distinctioribus, superiora multo minora ovato-lanceolata vel -oblonga acuminata $0.4 \times 0.17\sim 0.55 \times 0.2\sim 0.55 \times 0.3$ mm hyalina concava, costa tenui ad medium folii evanida, marginibus

superne distincte dentatis dentibus saepe spinosis erectis vel arcuato-reflexis parvae papillosis, cellulis ± distincte mamillatis et papillosis. Bracteeae perichaetii internae lanceolatae 0.75×0.25 mm, costa ultra medium folii producta, marginibus apice dentatis.

〔生態〕 樹梢ノ小枝ヨリ下垂スル。

〔産地〕 滿洲國：牡丹江省二道河子 (Ar-tau-hoodzu) (竹内亮, no. 20—基準標品, 1939年9月), 間島省古洞河 (Ku-tong-hoo) (竹内亮, no. 8, 1939年9月),

枝ガ細イ糸狀 = ノピテ下垂シ, 顯微鏡デミルト枝端ハ膨大シテ葉ノツク様子ガ稍ニ鶏冠狀ヲナシテキル。葉ノ先端ニハ鋭イ齒牙ガ生ジ, 下垂スル蘚類ニ於イテヨクミル事デアルガコノ齒牙ハシバシバ反曲シテコレ又鶏冠狀ヲシテキル點ハ *Haplohymenium* 屬ノ他種ニハミラレナイ特徴デアル。

42) ゆがみたちひらごけ *Isopterygium subarcuatum* (BROTH.) NOGUCHI, comb. nov. (第26圖)

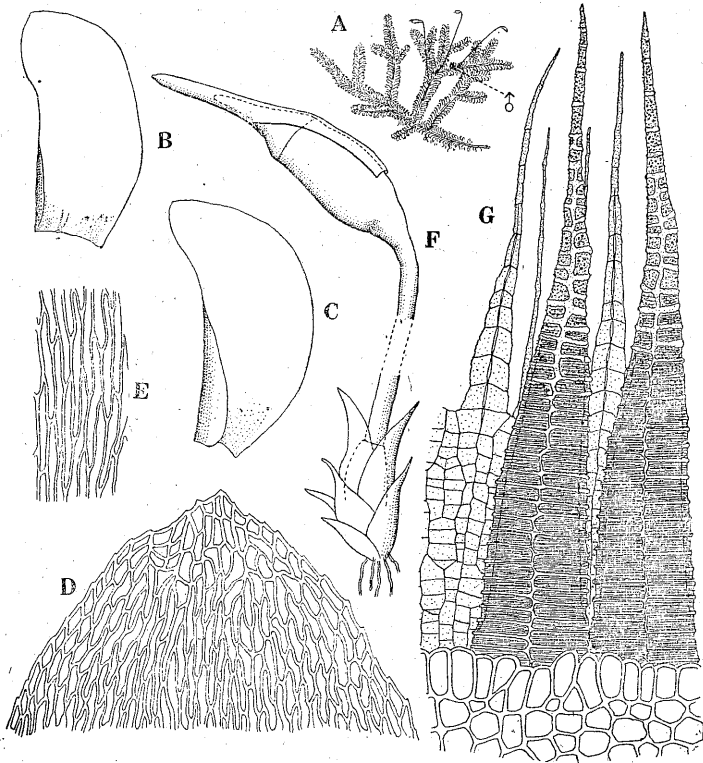
Syn. *Homalia subarcuata* BROTH. in Hedwigia, XXXVIII, p. 299 (1899).

〔生態〕 陰地ノ樹幹又ハ岩上ニ生ズル。

〔産地〕 本州：紀伊有井村 (小出哲三, 1936年1月), 安藝宮島 (野口, 1932年1月); 四國：土佐一佐川町 (上村登, 1933年12月), 一元亭院谷 (上村, 1934年7月), 伊豫四尾山 (芥川, 1935年2月); 九州：豊前宇佐町 (野口, 1933年8月), 豊後八幡村柞原 (野口, 1943年7月), 肥後一人吉 (前原勘次郎, 1936年2月), 一一勝地 (前原, 1927年3月), 一神ノ瀬村 (野口, 1943年8月), 大隅高隈山 (野口, 1931年8月); 臺灣：臺北州烏來 (鈴木重良, 1928年2月)。

〔分布〕 日本特産。

BROTHERUS ガ初メテ本種ヲ發表スルニアタリ Java 産ノ *Homalia arcuata* BRYOL. JAV. (子囊體ハ未ダ知ラレテキナイ) ト比較シテ甚ダヨク似テキルコトヲ認メ, タダ日本産ノモノハ雌雄同株デアリ葉細胞ガ線形ヲナスコトデ區別シテキル。ナルホド配偶體ノ外形ハ兩者似テキルケレドモヨク調べテミルト *subarcuata* ハ *Homalia* 屬ノモノデハナイ。莖ハ多クノ假根ヲ出シテ着生物ニ密着シ, 葉細胞ハ少シ波狀ヲナス線形デ膜薄ク, 子囊體ハ配偶體ノ割ニ小サク, 蒴胞ハ傾斜シ, 蒴齒ハ典型的ナ *Hypnum* 型デアル點ナドヨリミテ *Isopterygium* 屬ニ入レルヲ至當ト考ヘル。尤モ葉ハ *Isopterygium* 屬ノモノトシテハ少シ變ツタ形ヲシテキテ Java, Sumatra, Ceylon, Amboina = 産スル

第 26 圖 *Isopterygium subarcuatum* NOGUCHI.

A, 植物體, $\times 1$. B, C, 莖葉, $\times 32$. D, 葉ノ頂部, $\times 216$. E, 葉中央部ノ細胞, $\times 270$. F, 子囊體, $\times 24$. G, 蒴齒, $\times 216$.

Isopterygium arquifolium JAEG. (筆者ハ臺灣臺中州水社ヲ採集シテキル) 殊ニ var. *pusilla* FLEISCH. ニ非常ニ近イモノト思ハレル。葉ノ形ハ同ジ莖, 枝上ノモノデモ果物ナイフ状ノモノカラ強クソツタ薙刀状ノモノマデ變化ガアリ, 葉ノ頂ノ形モ鈍頭カラ圓鈍頭ノモノマデアル。蒴柄ノ長サハ内地産ノモノデハ概ネ 4~7 mm デアルガ臺灣烏來産ノ標品デハ 6~14 mm ノ長サガアル。