

広島大学理学部生物科学科収蔵蘚苔類基準標本目録*

Type Specimens of Bryophytes in the Herbarium of Hiroshima University (HIRO)

岩月 善之助**・出口 博則***

Zennosuke Iwatsuki** and Hironori Deguchi***

はじめに

広島大学理学部生物科学科に収蔵されている植物標本を代表するコレクションとして、蘚苔類コレクションがある。これは理学部植物学教室分類学講座の教授であった堀川芳雄博士が戦前より収集したものをベースとしてその後の歴代の教授ならびに同講座で研究を行なった研究者によって収集されたものが核となって今日、全国大学中第1位にランクされる収蔵数となっている（大学所蔵自然史関係標本調査会, 1981）。このたびこのコレクションに含まれる基準標本の調査を実施（現在なお整理中）した結果、現時点において800種を超える基準標本が含まれていることが判明した。広島大学に収蔵されている蘚苔植物の基準標本に関して、Hattori and Noguchi (1960) が、195種1変種1品種の苔類、51種1亜種6変種の蘚類が収蔵されていると記録しているが、その中には現在、収蔵が再確認されないものが含まれていて、資料としてはもはや現状を反映したものとなっていない。

標本庫の質、真価というのは、保有する標本の数というよりも、むしろ学術的価値の高い標本がどれだけあるかということが重要な点である。研究に使用された証拠標本 (voucher specimens) の学術的価値は大きいが、とりわけ学名のよりどころとなっている基準標本の収蔵数がもっとも標本庫の質と重要性を判断する基準となるといつても過言ではない。こうしたことでも広島大学理学部生物科学の蘚苔植物を核とする植物標本庫は、国内の他大学には例を見ない重要な標本庫として位置づけられている。

調査・整理のなかばではあるが、蘚苔植物の分類学的研究の一助になることを願って、このたび広島大学理学

1995年3月10日受理

*Contribution from the Laboratory of Plant Taxonomy and Ecology, Hiroshima University, N. Ser. No. 454

**理学部植物研究所

***広島大学理学部生物科学科

部生物科学科に収蔵されている基準標本の目録を公表することにした。ここでは1960年の目録の中にあって、再確認されていないものを除外し、また、1960年以降、広島大学が購入、寄贈、交換によって収集したものを加えた。標本あるいは文献調査は今後も継続されるが、それに伴って本目録に多数の訂正すべき事項が見つかるものと予想されるが、逐次訂正、追加を行なって行きたい。

広島大学が保有するこれらの資産の情報を公開することは、大学はもとより国内外の研究者にとってたいへん意義深いことである。

基準標本（タイプ標本）の学術的意義とその種類

生物を研究対象とする生物科学では、その研究成果の公表にあたっては、取り扱った生物がいずれの生物群に所属するものであるかを明記するのが当然のことである。しかし、各国、各人が独自に固有の言語、記述方法を用いてそれを表現したり、あるいは各論文中でその都度詳細な形態の記述をおこなうことは、情報伝達の正確さ、速さ、量などの面でたいへん不都合である。学名 (scientific name) は生物の実体を伝えるための世界に共通するもっとも簡便かつ有効な手段、方法であり、自然科学の所定の手続きを経て認知されたあらゆる生物に与えられている。植物の場合、この命名の手続きは、国際植物命名規約 (International Code of Botanical Nomenclature: ICBN と略される) に従ってなされ、正式に記載された属 (genus) あるいはそれ以下のランクの分類群の名前には、それに対応する基準標本がある。すなわちこの基準標本が属とか種などの分類群の名前の基準となる（しかし、当該分類群の中庸な形質を有しているというものではない）。蘚苔植物の基準標本には下記に示すような、質的に異なるいくつかの種類が知られている。基準標本の学術的意義とその種類について以下に解説しておく。

Holotype (ホロタイプ、正基準標本)：原著者（新

分類群を記載した研究者)が命名法上のタイプとして使用した、あるいは指定したただ1つの標本が該当する。

Isotype (アイソタイプ、副基準標本)：ホロタイプの重複標本で、ホロタイプをいくつかに分割した場合、もとの標本(ホロタイプ)以外の分割物。

Syntype (シンタイプ、等価基準標本)：原著者が新分類群を記載したときに、ホロタイプの指定をせずに、研究に使ったものであるとして引用された2個以上の標本があるとき、そのいずれもがこれに該当する。あるいは単に「タイプ」として指定されたがそこに2つ以上の標本があるときはそのいずれもがこれに該当する。

Paratype (パラタイプ、従基準標本)：ホロタイプでもアイソタイプでもシンタイプでもないもので、原著者が新分類群を記載したときにプロトローデの中に引用した標本。プロトローデというのは学名を正式発表する際に、その学名に伴ったすべてのもの

で、それには識別文、記載文、図、参考文献、異名、分布データ、引用標本、議論、コメントが該当する。

Lectotype (レクトタイプ、選定基準標本)：著者がホロタイプを指定しなかった場合あるいはホロタイプが失われた場合に、その著者が研究に使用した原資料のうちのから命名法上のタイプとして選びだしたただ1つの標本をいう。

Neotype (ネオタイプ、新基準標本)：新分類群が記載されたときに使われたすべての資料が失われた場合に、命名法上のタイプとしてあらたに選定された1つの標本。

Topotype (トポタイプ、同地基準標本)：ホロタイプ標本と同じ場所で、異なる採集者、年月日に採集された標本、ホロタイプと原記載とを比較して同一種と確認された標本であり、分類学的研究には分類群を認識する上で参考となる標本である。しかし、命名上の基準標本ではない。

苔植物基準標本目録

本目録は、苔綱 (Hepaticopsida), ツノゴケ綱 (Anthocerotopsida), 薜綱 (Bryopsida) の3部とし、各部について属名(各属内では種名)をアルファベット順に配列した。各種(亜種、変種、品種)について、その分類群の出典情報(その種あるいは変種などが新種、新変種として発表された文献名、巻号、ページ、図、出版年)，次に基準標本の種類とその産地(国名、地域名)，採集年月日，採集者，標本番号)を示した。基準標本に

は Type? のように?をつけたものについては、文献調査が不十分で、いずれの種類の基準標本に該当するのかは今後の調査をまって判断しなければならない。産地名の中で〔 〕で示したものは筆者らが独自に与えた参考事項のものである。産地については、概ね収蔵標本の標本袋に示されたものを転記した場合と、原出典から転記した場合のものがある。

《苔綱 Hepaticopsida》

Acolea breviloba Steph., Spec. Hepat. 6: 77, 1917.
Isotype?: Japan. Honshu, Dist. Nagano, Ontake, 2500 m alt., IX 1905, leg. U. Faurie 1720.

Acolea breviloba Steph., Spec. Hepat. 4: 77, 1917.
Isotype?: Japan. Hokkaido, Tokachiyama, 1500 m alt., julio 1905, leg. U. Faurie 1830.

Acolea fauriana Steph., Spec. Hepat. 2: 8, 1901.
Syntype: Japan. Honshu, Fukushima-ken, Mt. Iide, VIII 1898, leg. U. Faurei 212.

Acolea lacelata Steph., Spec. Hepat. 6: 78, 1917.
Syntype: Japan. Honshu, Mt. Jizogatake prope Kofu, VII 1903, leg. U. Faurie 1314.

Adelanthus piliferus Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 184, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Shuchō - kyoukai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10667.

Adelanthus plagiochiloides Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 183, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Niitaka-tozanguchi - Tataka, 18 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9002.

Adelanthus rotundifolius Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 181, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Arisan, Shinboku-

Numano-daira, 18 VIII 1932, coll. S. Iwamasa 3048,
in herb. Horikawa 11059.

Alicularia biloba Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ.,
ser. b, div. 2, 1: 77, 1932.

Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Sobo, 15
VIII 1931, coll. K. Ikuta 7, in herb. Horikawa 5681.

Alicularia japonica Steph., Spec. Hepat. 2: 45, 1901.

Isotype: Japan. Hokkaido, Shiretoko, 25 VIII 1893, leg.
U. Faurie 10930.

Anastrophyllum japonicum Steph., Spec. Hepat. 6:
106, 1917.

Syntype: Japan. Honshu, Mt. Zizogatake prope Kofu,
VIII 1903, leg. U. Faurie 1330.

Anastrophyllum yakushimaense Horikawa, J. Sci.
Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 149, 1934.

Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Mt. Miyanoura,
Kuromi-dake, 1500–1800 m alt., 11 VII 1933,
coll. Y. Horikawa 11907.

Aneura crenulata Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 85, 1897.

Type: Japon. Yezo, Mombetsu, 3 oct. 1894, leg. U. Faurie
14605.

Aneura formosensis Steph., Spec. II Hepat. 6: 27, 1917.

Isotype: Taiwan. Insula Formosae, V 1903, leg. U.
Faurie 80.

Aneura nagasakineis Steph., Spec. Hepat. 6: 34, 1917.

Isotype: Japon. Kyushu, Nagasaki, 5 VI 1899, leg. U.
Faurie 301.

Aphanolejeunea angustiloba Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 1: 91, 1932.

Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Mt. Takakuma, 7 VIII 1931, coll. T. Saneyoshi 137, in herb.
Horikawa 4768.

Aphanolejeunea grossepapillosa Horikawa, J. Sci.
Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 1: 92, 1932.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Arisan, Numano-daira,
28 VII 1928, coll. A. Noguchi, in herb.
Horikawa 6182.

Aphanolejeunea magnilobula Horikawa, J. Sci.
Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 1: 92, 1932.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Isl. Miyajima, 4
IX 1931, coll. S. Iwamasa 860, in herb. Horikawa
5270.

Aphanolejeunea truncatifolia Horikawa, J. Sci.
Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 284, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Togano-o-dani - Sukoishi, 23 VIII 1932, coll. S. Iwamasa
3407, in herb. Horikawa 11448.

Archilejeunea bidentata Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ., ser. b, div. 2, 1: 32, 1931.

Holotype: Japan. Bonin, Isl. Hahajima, 28 VII 1930,
coll. Y. Horikawa 2014b.

Archilejeunea japonica Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ., ser. b, div. 2, 2: 84, 1932.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Isl. Miyajima, 17
I 1932, coll. S. Iwamasa 1841, in herb. Horikawa
6838.

Archilejeunea sexplicata Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ., ser. b, div. 2, 2: 244, 1934.

Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Hirauchi, 13
VII 1933, coll. Y. Horikawa 12005.

Bazzania albifolia Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ., ser. b, div. 2, 2: 195, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Miyama -
Kiriyama, 31 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10544.

Bazzania angustifolia Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ., ser. b, div. 2, 2: 198, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Kiriyama -
Miyama, 31 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10482.

Bazzania lepidozoides Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ., ser. b, div. 2, 2: 191, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison,
Numano-daira - Tataka, 18 VIII 1932, coll. S. Iwamasa
3092, in herb. Horikawa 11147.

Bazzania madothecoides Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ., ser. b, div. 2, 2: 193, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Mururoafu - Kyanrawa-zawa, 24 VIII 1932, coll. S. Iwamasa
3442, in herb. Horikawa 11480.

Bazzania magna Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ.,
ser. b, div. 2, 2: 197, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Togano-o-dani - Mururoafu, 24 VIII 1932, coll. Y.
Horikawa 9375.

Bazzania montana Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ., ser. b, div. 2, 1: 80, 1932.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Ecchu, Mt. Tateyama, ca. 2000 m alt., 20 VII 1931, coll. S. Tamura, in herb. Horikawa 4179a.

Bazzania nodulosa Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 199, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuei and Shucho-kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10669a.

Bazzania pseudotriangularis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 194, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuei and Shucho-kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10635.

Bazzania remotiflia Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 193, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Nittaka-tozanguchi, 17 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9012b.

Bazzania serrulatoides Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 200, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuei and Shucho-kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10608.

Bazzania subdistans Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 190, 1934.

Holotype: Taiwan, Prov. Taichu, Mt. Morrison, summit - Hattsukwan, 20 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9214.

Bazzania tridenticulata Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 199, 1934.

Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Hananego - Mt. Kuromi, 11 VII 1933, coll. Y. Horikawa 11953.

Bazzania yakushimensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 194, 1934.

Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, between Kosugidani and Ishizuka, 11 VII 1933, coll. Y. Horikawa 11884.

Blepharostoma minus Horikawa (sphalm. "minor"), Hikobia 2: 104, 1952 (1951).

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Settsu, Toyono-gun, Mt. Mino, 23 XII 1948, coll. Y. Horikawa 5138.

Boninoleptocolea drepanolejeuneoides Horikawa,

Bot. Mag. Tokyo 50: 558, 1936.

Holotype: Bonin. Isl. Chichijima, Mt. Chu-o, 9 IV 1936, coll. Y. Horikawa 15338.

Brachilolejeunea retusa Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 258, 1934.

Holotype: Taiwan. Proc. Tichu, Zitsugetsutan, 14 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 8917.

Calypogeia angusta Steph., Spec. Hepat. 3: 395, 1908.

Syntype: Japan. Honshu, Aomori-ken, Mt. Osore-zan, 11 X 1902, leg. U. Faurie 1181.

Calypogeia cordifolia Steph., Spec. Hepat. 3: 393, 1908.

Isotype: Japan. Kyushu, Mt. Sakurajima prope Kagoshima, VII 1900, leg. U. Faurie 812.

Calypogeia integrifolia Steph., Bull. Herb. Boiss. 8: 662, 1908.

Isosyntype?: Japan. Yezo, Tokachi-yama, julio 1905, leg. U. Faurie 1829.

Calypogeia yoshinagana Steph., Bull. Herb. Boiss. 8: 670, 1908.

Isosyntype: Japan. Kyushu, Sakurajima, julio 1900, leg. U. Faurie 822.

Cephalozia zoopsonoides Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 178, 1934.

Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Kosugi-dani - Wilson-kabu, 10 VII 1933, coll. Y. Horikawa 11815.

Cephalozia hamatiloba Steph., Spec. Hepat. 3: 303, 1908.

Syntype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, VII 1900, leg. U. Faurie 856.

Cephaloziella minutifolia Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 175, 1934.

Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Hirauchi, 13 VII 1933, coll. Y. Horikawa 12011.

Cephaloziella recurvifolia Steph., Bull. Herb. Boiss. 8: 497, 1908.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, julio 1900, leg. U. Faurie 767.

Chiloscyphus bescherellei Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 87, 1897.

Isosyntype?: Japan. Honshu, dept. Akita, Kakunodate, XI 1894, leg. U. Faurie 14900.

Chiloscyphus irregularis Steph., Spec. Hepat. 3: 211, 1906.

Isotype: Japan. Honshu, Aomori-ken, Kanita, IX 1902, leg. U. Faurie 1160.

Clasmatocolea truncata Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 87, 1897.

Isotype: Japan. Hokkaido, Hakodate, V 1894, U. Faurie 12602.

Colura inuia Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 1: 68, 1931.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Okinawa, Mt. Gengadake, 2 I 1931, coll. Y. Horikawa 2689.

Colura pseudocalyptifolia Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 289, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Ari, Shinboku-Numano-daira, 18 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9061.

Crossotolejeunea pellucida Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 2: 260, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Miharashi-Miyama, 31 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10505.

Diplophyllum longilobum Steph., Spec. Hepat. 6: 500, 1924.

Isotype: Japan. Honshu, Gifu-ken, Mt. Norikura, VIII 1905, leg. U. Faurie 1795.

Drepanolejeunea chiponensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 262, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Kiriyama-Chipon-san, 30 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10431.

Drepanolejeunea foliicola Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 85, 1932.

Syntype: Taiwan. Prov. Taianan, Mt. Ari, 28 VII 1928, coll. A. Noguchi, in herb. Horikawa 6175.

Drepanolejeunea foliicola Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 85, 1932.

Syntype: Japan. Shikoku, Prov. Iyo, Mt. Onigajo, 26 VII 1931, coll. S. Iwamasa 1645, in herb. Horikawa 6586.

Drepanolejeunea grossidentata Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 263, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Schucho-kyoukai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10735.

Drepanolejeunea japonica Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 202, 1933.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Isl. Miyajima, 4 IX 1931, coll. S. Iwamasa 844, in herb. Horikawa 5254.

Drepanolejeunea serrulata Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 202, 1933.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Kii, Mt. Nachi, 11 XI 1932, coll. Y. Horikawa 10120.

Drepanolejeunea tenuioides Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 262, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Shucho-kyoukai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10716.

Eulejeunea compacta Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 93, 1897.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Idu, Usami, II 1895, leg. U. Faurie 15226.

Euosmolejeunea fuscobrunnea Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 271, 1934.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Iriomote, Mt. Gozadake, 7 IV 1934, coll. Y. Horikawa 13485.

Euosmolejeunea latifolia Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 269, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taichu, Zitsugetsutan, 14 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 8880.

Fimbriaria koreana Horikawa, Bot. Mag. Tokyo 50: 201, 1936.

Holotype: Korea. Prov. Kogen, Mt. Kongo, 5 VIII 1935, coll. Y. Horikawa 14916.

Fimbriaria liukiuensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 55, 1931.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Okinawa, Shuri, 30 VII 1930, coll. Y. Horikawa 2552.

Fimbriaria monospiris Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 113, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Miharashi-Kiriyama, 30 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10455.

Fossombronia akiensis Horikawa, Bot. Mag. Tokyo 48: 453, 1934.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Koi, a vicinity of Hiroshima city, 15 II 1933, coll. Y. Horikawa 11551.

Fossumbronia australi-nipponica Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 138, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Kelung, 10 IV 1934, coll. Y. Horikawa 13546.

Frullania aoshimensis Horikawa, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., ser. 4, 4: 64, 1929.
Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Isl. Aoshima, 8 IV 1927, coll. Y. Horikawa 357.

Frullania bidentula Steph., Spec. Hepat. 4: 398, 1910.
Syntype: Japan. Shikoku, Prov. Awa, Mt. Tsurugisan, VI 1900, leg. U. Faurie 664.

Frullania boninensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 239, 1934.
Holotype: Japan. Bonin, Isl. Chichi-jima, Mt. Chu-o, 27 VII 1930, coll. Y. Horikawa 1954.

Frullania concava Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 238, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuie and Shucho-kyoukai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10663a.

Frullania kochiensis Steph., Spec. Hepat. 4: 400, 1910.
Isosyntype?: Japan. Shikoku, Tsurugizan, junio 1900, leg. U. Faurie 650.

Frullania koreana Steph., Spec. Hepat. 4: 468, 1911.
Isotype: Coree. Quensan, VIII 1901, leg. U. Faurie 1036.

Frullania ontakensis Steph., Spec. Hepat. 4: 404, 1910.
Isotype: Japan. Honshu, Prov. Kiso, Mt. Ontake, IX 1905, leg. U. Faurie 1715.

Frullania pedicellata Steph., Spec. Hepat. 4: 403, 1910.
Isotype?: Japan. Honshu, Kuroishi, mars 1899, leg. U. Faurie 230.

Frullania picta Steph., Spec. Hepat. 4: 644, 1911.
Isosyntype?: Japan. Kyushu. Takeo, avril 1903, leg. U. Faurie 1332.

Frullania tamsuina Steph., Spec. Hepat. 4: 444, 1910.
Isotype: Taiwan. Tamsui, 22 V 1903, leg. U. Faurie 43.

Frullania truncatifolia Steph., Spec. Hepat. 4: 398, 1910.
Isotype?: Japan. Honshu, Aomori, oct. 1902, leg. U. Faurie 1248.

Frullania tsukushiensis Horikawa, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., ser. 4, 4: 66, 1929.
Syntype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Aoidake, 9 IV 1927, coll. Y. Horikawa 532.

Frullania tsukushiensis Horikawa, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., ser. 4, 4: 66, 1929.
Syntype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Aoidake, 9 IV 1927, coll. Y. Horikawa 452.

Frullania usamiensis Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 91, 1897.
Isotype: Japan. Honshu, Prov. Idu, Usami, II 1895, leg. U. Faurie 15268.

Frullania usamiensis Steph., Spec. Hepat. 4: 351, 1910.
Isotype?: Usami in Idzu, Feb. 1895, leg. U. Faurie 15268.

Frullania uvifera Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 239, 1934.
Holotype: Japan. Bonin, Isl. Chichijima, Mt. Chu-o, 27 VII 1930, coll. Y. Horikawa 1949.

Frullania viridis Horikawa, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., ser. 4, 5: 646, 1930.
Holotype: Japan. Bonin, Isl. Chichijima, II 1927, coll. T. Shibata, in herb. Horikawa 259.

Frullania yakushimensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 237, 1934.
Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yaku, between Ishizuka and Hanano-ego, 11 VII 1933, coll. Y. Horikawa 11912.

Frullnia pedicellata Steph., Spec. Hepat. 4: 403, 1910.
Isotype?: Japan. Honshu, dept. Aomori, Hachinohe, avril 1899, leg. U. Faurie 270.

Grimaldia subpilosa Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 112, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taichu, Mt. Morrison, Tai-kwan-Tombo, 21 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9251.

Gymnomitrium reflexifolium Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 140, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taiwan, Mt. Morrison, Mayeyama - sumiit, 20 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9200

Haplozia reniformiss Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 143, 1934.
Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yaku, Mt. Miyanoura,

- 12 VII 1933, coll. Y. Horikawa 11963.
- Harpanthus acutiflorus** Steph., Spec. Hepat. 6: 302, 1922.
Isotype: Japan. Honshu, Mt. Yakushi-yama in Honshu med., 7 VI 1905, leg. U. Faurie 1678.
- Herbera remotiusculifolia** Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 209, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Minamoto, Togano-o-dani - Mauruoafu, 24 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9405.
- Hygrobiella japonica** Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 92, 1897.
Isotype: Japan. Honshu, Prov. Rikuzen, in mte. Kattasan, Julio 1894, leg. U. Faurie 14117.
- Hygrobiella nishimurae** N. Kitag., Misc. Bryol. Lich. 9: 69, f. 1-2, 1982.
Isotype: Japan. Kyushu, Ohita-ken, Hita-gun, Kamitsue-mura, Sasano, 600 m alt., on wet rock by river, 29 VII 1981, coll. N. Nishimura 8459.
- Hygrolejeunea formosana** Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 269, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Miyama - Kiriyama, 30 XII 1932, coll. Y. Horikawa 10401.
- Jungermannia claviflora** Steph., Spec. Hepat. 6: 84, 1917.
Isosyntype?: Japan. Honshu, Mt. Hakkoda, Aug. 1904, leg. U. Faurie 1492.
- Jungermannia claviflora** Steph., Spec. Hepat. 6: 84, 1917.
Isosyntype?: Japan. Yezo, Muroran, sept. 1904, leg. U. Faurie 1501.
- Jungermannia decurrens** Steph., Spec. Hepat. 6: 85, 1917.
Isotype: Corea, Isl. Quelpaert, Mt. Hallaisan, 1500 m alt., V 1906, leg. U. Faurie 106.
- Jungermannia takeana** Steph., Spec. Hepat. 6: 94, 1917.
Isotype?: Japan. Honshu, Rikuzen, Sendai, avril 1903, leg. U. Faurie 1261.
- Lejeunea boninensis** Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 24, 1931.
Holotype: Japan. Bonin, Isl. Hahajima, 28 VII 1930,
- coll. Y. Horikawa 2027.
- Lejeunea kiiensis** Horikawa, Bot. Mag. Tokyo 48: 602, 1934.
Holotype: Japan. Honshu, Prov. Kii, Hanano-iwaya, 25 VIII 1933, coll. T. Koide 52, in herb. Horikawa 13002.
- Lejeunea subdiversiloba** Horikawa, Bot. Mag. Tokyo 48: 602, 1934.
Holotype: Japan. Honshu, Prov. Kii, Mt. Kohya, 10 XII 1933, coll. H. Uyeyama (Kamiyama) 23, in herb. Horikawa 12978.
- Lepidozia exigua** Steph., Spec. Hepat. 3: 626, 1909.
Isotype?: Japan, Shikoku, Junio 1900, leg. U. Faurie 714.
- Lepidozia formosae** Steph., Spec. Hepat. 3: 624, 1909.
Isotype: Taiwan. Sine loco speciali, leg. U. Faurie 64 (69?).
- Lepidozia liutschuensis** Steph., Spec. Hepat. 3: 630, 1909.
Isosyntype?: Japan. Kobe, in Mte Mayasan, oct. 1901, leg. U. Faurie 943.
- Lepidozia obtsistipula** Steph., Spec. Hepat. 3: 632, 1909.
Isotype?: Japan. Honshu, Yamanashi-ken, Jizogatake, juil 1903, leg. U. Faurie 1305.
- Lepidozia planifolia** Steph., Spec. Hepat. 3: 629, 1909.
Isotype?: Japan. Shikoku, Tsurugisan, Junio 1900, leg. U. Faurie 654.
- Lepidozia remotifolia** Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 202, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Shucho-kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10675a.
- Lepidozia remotifolia** Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 202, 1934.
Isotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Shucho-kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10661.
- Lepidozia subtransversa** Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 95, 1897.
Isotype: Japan. Honshu, Prov. Rikuchu, Mt. Hayachine, VI 1894, leg. U. Faurie 12896.

Lepidozia vitrea Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 96, 1897.
Isosyntype?: Japan. Kyushu, Hizen, Yuharadake,
martis 1895, leg. U. Faurie 15361.

Leptocolea aoshimensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 1: 20, 1931.
Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Isl. Aoshima, 8
IV 1927, coll. Y. Horikawa 329.

Leptocolea aoshimensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 1: 20, 1931.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Isl. Aoshima, 8
IV 1927, coll. Y. Horikawa 330.

Leptocolea aoshimensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 1: 20, 1931.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Isl. Aoshima, 8 IV
1927, coll. Y. Horikawa 351.

Leptocolea ciliatilobula Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 1: 90, 1932.
Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Urai, VII 1928, coll.
A. Noguchi, in herb. Horikawa 6202.

Leptocolea liukiuensis Horikawa, Bot. Mag. Tokyo
46: 179, 1932.
Holotype: Japan. Ryukyu. Isl. Okinawa, Mt. Yonaha-
dake, 1 I 1931, coll. Y. Horikawa 2631a.

Leptocolea longilobula Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 1: 73, 1931.
Paratype: Japan. Honshu, Okayama-shi, 23 III 1931,
coll. Sato 27, in herb. Horikawa 2743.

Leptocolea microlejeuneoides Horikawa, J. Sci. Hiro-
shima Univ. ser. b, div. 2, 1: 88, 1932.
Holotype: Japan. Shikoku, Prov. Iyo, Mt. Onigajo, 25
VII 1931, coll. S. Iwamasa 1448, in herb. Horikawa
6389.

Leptocolea miyajimensis Horikawa, Bot. Mag. Tokyo
46: 180, 1932.
Holotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Isl. Miyajima, 20
IX 1930, coll. S. Iwamasa 1020, in herb. Horikawa
5485.

Leptocolea nakaii Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ.
ser. b, div. 2, 1: 18, 1931.
Syntype: Japan. Bonin, Isl. Ajijima, 27 VII 1930, coll.
W. Sato, in herb. Horikawa 1967.

Leptocolea ocellata Horikawa, J. Sci. Hiroshima

Univ. ser. b, div. 2, 1: 86, 1932.
Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Ari, Numano-
daira, ca. 200 m alt., 28 VII 1928, coll. A. Noguchi,
in herb. Horikawa 6180.

Leptocolea ocelloides Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 2: 280, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Harapan, 27 VII 1932,
coll. Y. Horikawa 10307.

Leptocolea pseudofloccosa Horikawa, J. Sci. Hiro-
shima Univ. ser. b, div. 2, 1: 87, 1932.
Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Ari, Numano-
daira, ca. 2500 m alt., 28 VII 1928, coll. A. Noguchi
in herb. Horikawa 6178.

Leptocolea pseudogoebelii Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 1: 204, 1933.
Holotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Mt. Takeda, 7 II
1932, coll. M. Masumoto, in herb. Horikawa 8233.

Leptolejeunea aberrantia Horikawa, Bot. Mag. Tokyo
49: 590, 1935.
Holotype: Taiwan. Botel Tobago. Mt. Koto-zan, 17
VI 1934, coll. T. Suzuki and N. Fukuyama, in herb.
Horikawa 14503.

Leucolejeunea planifolia Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 1: 199, 1933.
Holotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Isl. Miyajima, 20
III 1932, coll. S. Iwamasa 2040, in herb. Horikawa
7467.

Lophocolea arisancola Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 2: 169, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Ari, Numano-
daira - Iwai-yama, 17 VIII 1932, coll. S. Iwamasa
2976, in herb. Horikawa 11075.

Lophocolea formosana Horikawa, J. Sci. Hiroshima
Univ. ser. b, div. 2, 2: 166, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Kiriyama,
31 XII 1932, coll. Y. Horikawa 10489.

Lophocolea integrastipula Steph., Spec. Hepat. 3: 121,
1906.
Isotype: Japan. Shikoku, Tokushima-ken, Mt. Tsurugi
-san, VI 1900, leg. U. Faurie 889.

Lophocolea pseudoverrucosa Horikawa, J. Sci. Hiro-
shima Univ. ser. b, div. 2, 2: 168, 1934.
Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Miharashi

-Miyama, 29 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10374.

Lopholejeunea magniamphigastria Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 254, 1934.

Holotype: Taiwan., Prov. Taito, Mt. Chipon, Kyokai-Kiriyama, 30 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10439.

Lopholejeunea minutilobula Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 255, 1934.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Amami-ohshima, 29 VII 1930, coll. Y. Horikawa 2535.

Lopholejeunea kiushiana Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 129, 1932.

Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Aoi-dake, 9 IV 1927, coll. Y. Horikawa 413.

Lopholejeunea brunnea Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 28, 1931.

Holotype: Japan. Bonin, Isl. Hahajima, 28 VII 1930, coll. Y. Horikawa 2008.

Lopholejeunea nipponica Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 200, 1933.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Kii, Mt. Nachi, 25 VII 1932, coll. M. Kurita, in herb. Horikawa 1734.

Lopholejeunea densiloba Horikawa, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., ser. 4, 4: 421, 1929.

Holotype: Micronesia. Caroline Isls., Palau Isl., on bark, 12 VI 1928, coll. H. Sato, in herb. Horikawa 1274.

Lopholejeunea formosana Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 256, 1934.

Holotype: Taiwan. Prob. Taihoku, Rahau, 13 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 8856.

Lopholejeunea toyoshimae Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 30, 1931.

Holotype: Japan. Bonin, Isl. Chichijima, 28 VII 1930, coll. Y. Horikawa 2003.

Lopholejeunea apiculata Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 128, 1932.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Okinawa, Mt. Nago-dake, 31 XII 1930, coll. Y. Horikawa 2585.

Lophozia asymmetrica Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 153, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Tataka-Mayeyama, 19 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9140a.

Lophozia curiosissima Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 152, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Tataka-Niitaka-shita, 19 VIII 1932, coll. S. Iwamasa 3206, in herb. Horikawa 11252.

Lophozia decurrentia Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 150, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Mayeyama - Niitaka-shita, 19 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9168.

Lophozia fauriana Steph., Spec. Hepat. 6: 112, 1917.

Syntype: Japan. Honshu, Niigata-ken, Mt. Myoko, VII 1897, leg. U. Faurie 1132.

Lophozia formosana Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 152, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Ari, Niitakatozanguchi, 17 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 8999.

Lophozia morrisoncola Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 150, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Tataka - Niitaka-shita, 18 VIII 1932, coll. S. Iwamasa 3259, in herb. Horikawa 11305.

Lophozia rotundifolia Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 152, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Tataka - summit, 20 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9199.

Lophozia ubayensis Steph., Spec. Hepat. 6: 114, 1917.

Syntype: Japan. Honshu, Prov. Uzen, Ubayu, 1 VII 1904, leg. U. Faurie 1421.

Lophozia undulata Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 153, 1934.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Mutsu, Mt. Hakkoda, Ishikura-dake, Hashigo-nobori, Sennin-iwaya, 10 VIII 1930, coll. Y. Horikawa 2189.

Madotheca niitakaensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 233, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Tataka - Niitaka-shita, 19 VIII 1932, coll. S. Iwamasa 3233, in herb. Horikawa 11279.

Marsupella tubulosa Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 99, 1897.

Syntype: Japan. Kyushu, Nagasaki, Mt. Unzen, 5 V 1895, leg. U. Faurie 15380.

Mastigobryum formosae Steph., Spec. Hepat. 3: 466, 1908.

Isotype: Taiwan. Kushaku, 6 VI 1903, leg. U. Faurie 58.

Mastigobryum oshimense Steph., Bull. Herb. Boiss. 8: 842, 1908.

Isotype: Japan. Ryukyu, Ohshima, juil 1900, leg. U. Faurie 709.

Mastigobryum ovifolium Steph., Spec. Hepat. 3: 503, 1908.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Kai, in mte. Komagatake, IX 1905, leg. U. Faurie 1747.

Mastigobryum tenuistipulum Steph., Bull. Herb. Boiss. 8: 842, 1908.

Isotype?: Japan. Honshu, Hyogo-ken, Mayasan, oct. 1901, leg. U. Faurie 946.

Mastigobryum vastifolium Steph., Bull. Herb. Boiss. 8: 954, 1908.

Isotype: Japan. Honshu, Akita-ken, Jimba, oct. 1905, leg. U. Faurie 1871.

Metzgeria fauriana Steph., Spec. Hepat. 6: 50, 1917.

Isotype: Corea. Monte de Diamonts, VI 1906, leg. U. Faurie 36.

Microlejeunea subacuta Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 2 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Kiriyama-Chipon-san, 30 XII 1932, coll. Y. Horikawa 10478.

Nardia prostrata Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 101, 1897.

Isotype: Japon. Hokkaido, Hakodate, 1 V 1886, leg. U. Faurie 222.

Odontoschisma speciosum Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 181, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taichu, Zitsugetsutan, 14 V 1932, coll. Y. Horikawa 8891.

Odontoschisma excipulatum Steph., Spec. Hepat. 3: 377, 1908.

Isotype: Japan. Honshu, Miyagi-ken, Kinkasan prope Sendai, IV 1902, leg. U. Faurie 1076.

Odontoschisma grosseverrucosa Steph., Bull. Herb. Boiss. 8: 593, 1908.

Isoyntype?: Taiwan. Mt. Daiton, 7 mai 1903, leg. U. Faurie 22.

Pallavicinia grandicalycina Steph., Spec. Hepat. 6: 63, 1917.

Isotype?: Japan. Honshu, in balnois Jimba dept. Akita, oct 1905, leg. U. Faurie 1878.

Physocolea denticulata Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 288, 1934.

Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yaku, Kosugi-dani - Ishizuka, 11 VII 1933, coll. Y. Horikawa 11879.

Physocolea falcata Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 22, 1931.

Holotype: Japan. Bonin, Isl. Chichijima, 27 VII 1930, coll. Y. Horikawa 1962a.

Physocolea magnilobula Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 288, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Mururoafu, 24 VIII 1932, coll. S. Iwamasa 3454, in herb. Horikawa 11488.

Physocolea nipponica Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 72, 1931.

Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Aoi-dake, 9 IV 1927, coll. Y. Horikawa 447.

Physocolea oshimensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 69, 1931.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Amami-ohshima, 29 XII 1930, coll. Y. Horikawa 2528

Physocolea papillosa Horikawa, Bot. Mag. Tokyo 46: 182, 1932.

Holotype: Japan. Shikoku, Prov. Iyo, Omogo, 13 IV 1931, coll. Y. Horikawa 3280.

Physocolea shikokiana Horikawa, Bot. Mag. Tokyo 46: 182, 1932.

Holotype: Japan. Shikoku, Prov. Iyo, Mt. Iwaya-san, 28 VIII 1930, coll. S. Ochi, in herb. Horikawa 5385.

Plagiochasma koreanum Steph., Spec. Hepat. 6: 8, 1917.

Isotype: Corée. Prov. Hoang-hai to, VIII 1906, leg. U. Faurie 64.

Plagiochasma nipponicum Horikawa, Bot. Mag. Tokyo 51: 427, 1937.

Paratype: Japan. Shikoku, Prov. Tosa, Ogawa-mura, 28 III 1928, coll. Y. Horikawa 197.

Plagiochasma nipponicum Horikawa, Bot. Mag. Tokyo 51: 427, 1937.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Bingo, Taishaku-kyo, 28 IX [“3 Oct.” in original description] 1936, coll. Y. Horikawa 15527.

Plagiochasma sessilicephalum Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 109, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taichu, Mt. Morrison, Tai-kwan - Tonbo, 21 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9249.

Plagiochasma sessilicephalum Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 109, 1934.

Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Mt. Morrison, Tai-kwan - Tonbo, 21 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9248.

Plagiochila curiosissima Horikawa, J. Jap. Bot. 11: 411, 1935.

Holotype: Japan. Shikoku, Prov. Tosa, Mt. Honokawa, XI 1934, coll. M. Kamimura 1209, in herb. Horikawa 14374.

Plagiochila formosae Steph., Spec. Hepat. 6: 157, 1918.

Isotype: Taiwan, juni 1903, leg. U. Faurie 65.

Plagiochila iriomotejimeensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 163, 1934.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Iriomote, Mt. Tedo, 3 IV 1934, coll. Y. Horikawa 13370.

Plagiochila ishizuchiensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 59, 1931.

Holotype: Japan. Shikoku, Prov. Iyo, Mt. Ishizuchi, 26 VI 1930, coll. I. Kashimura, in herb. Horikawa 1802.

Plagiochila magnifolia Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 161, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Tgano-o-dani, Sukoishi, 23 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9334.

Plagiochila minima Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 78, 1932.

Holotype: Japan. Shikoku, Prov. Iyo, Mt. Onigajo, 26 XII 1931, coll. S. Iwamasa 1618, in herb. Horikawa 6559.

Plagiochila minor Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 59, 1931

Holotype: Japan. Shikoku, Prov. Tosa, Mt. Yokogura, on bark, 27 III 1924, coll. Y. Horikawa 175.

Plagiochila nagasakiensis Steph., Bull. Herb. Boiss. 5:

104, 1897.

Isotype: Japan. Kyushu, Nagasaki-ken, Unzen, 5 III 1895, leg. U. Faurie 15353.

Plagiochila nuda Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 159, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Shucho-kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10606b.

Plagiochila nuda Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 159, 1934.

Paratype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Shucho-kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10656a.

Plagiochila pulcherrima Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 63, 1931.

Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Wanizuka, 19 VIII 1930, coll. A. Noguchi 171, in herb. Horikawa 2324.

Plagiochila robustissima Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 8, 1932.

Holotype: Taiwan. Prov. Takao, Mt. Daibu, 1 I 1928, coll. S. Ohashi and Y. Shimada 13b, in herb. Horikawa 1046b.

Plagiochila trabeculata Steph., Spec. Hepat. 2: 283, 1903.

Isotype?: Japan. Kyushu, Yakushima, julio 1900, leg. U. Faurie 916.

Plagiochila velata Inoue et Piippo, Ann. Bot. Fenn. 26: 207, f.11: d-g, 14,

Paratype: Papua New Guinea. Morobe Prov.: E part of Cromwell Mts. In dense rainforest along soing river ca. 7 km W of Siwa, alt. 1850-1900 m, 6° 19' S, 147° 32' E, on climber. June 12, 1981, leg. T. Koponen 30309.

Plagiochila yuwandakensis Horikawa, Bot. Mag. Tokyo 49: 50, 1950.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Amami-ohshima, Mt. Yuwandake, 24 III 1934, coll. Y. Horikawa 13080.

Pleurozia arcuata Horikawa, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. ser. 4, 4: 58, 1929.

Holotype: Taiwan. Prov. Takao, Mt. Daibu, 1 I 1928, coll. Y. Shimada and S. Ohashi 15, in herb. Horikawa 1048.

Pleurozia giganteoides Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 229, 1934.

Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yaku, Ishizuka - Hananego, Mt. Kuromi - Daido-sugi, 12 VII 1933, coll. Y. Horikawa 11995.

Ptychanthus integerrimus Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 245, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Doba - Dakusui, 25 VIII 1932, coll. S. Iwamasa 3491, in herb. Horikawa 11525.

Pycnolejeunea subalpina Horikawa, J. Jap. Bot. 15: 360, 1939.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Mutsu, Mt. Hakkoda, 9 VIII 1930, coll. Y. Horikawa 2149.

Radula lunulatilobula Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 226, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Doba - Kashinoki-daira, 23 VIII 1932, coll. S. Iwamasa 3318, in herb. Horikawa 11361.

Radula magnilobula Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 127, 1932.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Kii, Mt. Nachi, 30 XII 1931, coll. A. Tsuchiga 63, in herb. Horikawa 1586.

Riccardia angustata Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 126, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Miharashi - Miyama, 29 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10398.

Riccardia blasiooides Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 197, 1933.

Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Nankwan, 6 IX 1924, coll. Y. Horikawa 213.

Riccardia submersa Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 198, 1933.

Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Nankwan, 6 IX 1924, coll. Y. Horikawa 66.

Riccardia submultifida Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 1 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Miharashi - Miyama, 29 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10375.

Saccogyna subcuriosissima Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 273, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Haihei, Mamina, 23 VIII 1932, coll. S. Iwamasa 3347, in herb.

Horikawa 11389.

Saccogyna curiosissima Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 79, 1932.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Shinano, Mt. Yatsugadake, ca. 2800 m alt., 16 VII 1930, coll. W. Sato, in herb. Horikawa 1825.

Saccogyna bidentula Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 174, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Miharashi - Miyama, 29 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10383.

Scapania caudata Steph., Spec. Hepat. 4: 150, 1910.

Isotype?: Japan. Hokkaido, Ishikari, Tokachiyama, Julio 1905, leg. U. Faurie 1846.

Scapania ciliatospinosa Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 222, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Numano-daira - Tataka - Mayeyama - Niitaka-shita, 19 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9148 1148.

Scapania densiloba Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 82, 1932.

Syntype: Japan. Honshu, Prov. Shimozu, Oku-nikko, 11 VII 1926, coll. M. Nakamura 6 in herb. Horikawa 6882.

Scapania gigantea Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 15, 1931

Topotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Sencho-bara, the foot of Mt. Kario-san, 11 V 1937, coll. Y. Horikawa 16347.

Scapania glaucoviridis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 221, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan and Taichu, Mt. Morrison, Niitaka-tozanguchi - Tataka - summit - Hattsukwan, 20 V 1932, coll. Y. Horikawa 9222.

Scapania maxima Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 223, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, Numano-daira - Tataka, 18 VIII 1932, coll. S. Iwamasa 3107, in herb. Horikawa no. 11161.

Scapania paravidens Steph., Hedwigia 15, 1904.

Isotype?: Japan. Honshu, Kai, Jizogadake, juil 1903, leg. U. Faurie 1296.

Scapania parvitexta Steph., Bull. Herb. Boiss. 5: 107, 1897.

Isosyntype: Japan. Yezo, Hakodate, maio 1897, leg. U. Faurie 20.

Scapania plagiochiloides Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 83, 1932.

Holotype: Taiwan. Prov. Takao, Mt. Daibu, 3000 m alt., 1 I 1928, coll. S. Ohashi and Y. Shimada 13c, in herb. Horikawa 1046c.

Scapania robusta Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 1: 124, 1932.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Ari, on tree, 26 VII 1928, coll. A. Noguchi, in herb. Horikawa 1317.

Scapania subnimbosa Steph., Spec. Hepat. 4: 150, 1910.

Isotype: Japan. Honshu, Mt. Norikura, VIII 905, leg. U. Faurie 1800.

Schistochila cornuta Steph., Spec. Hepat. 4: 84, 1909.

Isotype?: Japan. Honshu, Jimba, oct. 1905, leg. U. Faurie 1879.

Schistochila formosana Horikawa, Ann. Bryol. 6: 59, 1933.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Morrison, 20 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9218.

Schistochila nuda Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 215, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Shuchou-Kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10626.

Schistochila rigidula Horikawa, Ann. Bryol. 6: 60, 1933.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, 24 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9399.

Solenostoma aomoriense Steph., Spec. Hepat. 6: 79, 1917.

Syntype: Japan. Honshu, Aomori, XI 1902, leg. U. Faurie 1260.

Solenostoma ovicalyx Steph., Spec. Hepat. 6: 82, 1917.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Kai, Mt. Momaga-dake, VIII 1903, coll. K. Tamura 11, in herb. Horikawa 1753a.

Solenostoma pyriflorum Steph., Spec. Hepat. 6: 83, 1917.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Kai, Zizoga-take, VII 1903, leg. U. Faurie 1293.

Sphenolobus acuminatus Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 155, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Muru-roafu, 24 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9394.

Sphenolobus striolatus Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 157, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Ari, Niitakatozanguchi, on the humus mixed with *Odontoscisma*, 17 VIII 1932, coll. Y. Horikawa 9008.

Sphenolobus yakushimensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 156, 1934.

Holotype: Japan. Kyushu, Isl. Yaku, Ishizuka, ca. 850 m alt., 11 VII 1933, coll. Y. Horikawa 11895.

Strepsilejeunea claviflora Steph., Spec. Hepat. 5: 287, 1913.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, VII 1900, leg. U. Faurie 756.

Targionia formosica Horikawa, J. Jap. Bot. 11: 499, 1935.

Holotype: Taiwan. Prov. Taichu, Mt. Hassen-zan, on rock, 28 VII 1924, coll. Y. Horikawa 13949.

Tylimanthus japonicus Steph., Spec. Hepat. 6: 248, 1922.

Isotype: Japan. Hokkaido, Shiribeshi, VII 1905, leg. U. Faurie 2825.

Thysananthus formosanus Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 252, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Shuchou-kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10622.

Thysananthus fuscobrunneus Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 251, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, Mt. Chipon, Kiriyama-iyama, on bark, 31 VII 1932, coll. Y. Horikawa 10505a.

Thysananthus liukiuensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 250, 1934.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Okinawa, Mt. Gengadake, on bark, 31 IV 1931, coll. S. Tamura, in herb. Horikawa 277.

Trichocolea lumbrioides Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 2: 212, 1934.

Holotype: Taiwan. Prov. Taito, between Shinsuiei and Shuchou-kyokai, 3 I 1933, coll. Y. Horikawa 10609a.

Zoopsis liukuensis Horikawa, J. Sci. Hiroshima Univ.
ser. b, div. 2, 1: 65, 1931.

Holotype: Japan. Ryukyu, Isl. Okinawa, Mt. Yonahadake, 1 I 1931, coll. Y. Horikawa 2620.

《ツノゴケ綱 Anthocerotopsida》

Anthoceros formosae Steph., Spec. Hepat. 5: 1002, 1916.

Isotype: Taiwan. Kushaku, 6 VI 1903, leg. U. Faurie 49.

《蘚綱 Bryopsida》

Acanthocladium concavifolium Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 4: 382, 1912.

817, in herb. K. Sakurai 2839.

Isotype: Japon. Isl. Yakushima, juil 1900, leg. U. Faurie 1390.

Amblystegiella fauriei Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 5: 321, 1913.

Acanthocladium doii Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 506, 1932.

Isosyntype: Japon. Hokkaido, Muroran, sept. 1904, leg. U. Faurie 2983.

Topotype?: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Mt. Kurinodake, on rock, 26 V 1931, coll. Y. Doi 588.

Amblystegium fauriei Broth. et Par., Rev. Bryol. 31: 93, 1904.

Isotype: Japon. Mayasan, oct. 1901, leg. U. Faurie 1555.

Isotype: Japon. Kuroishi, pui des fontaines, 30 avril 1902, leg. U. Faurie 1850.

Acanthocladium papillatum Zant., Nova Guinea, Bot. 16: 225, 1964.

Amblystegium papillosum Broth. et Par. in Paris, Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 289, 1902.

Isotype: New Guinea, Star Mts., Sibil valley, alt. 1200–1300 m, basis camp, April 27, 1959, coll. B. O. van Zanten 82.

Isosyntype: Japon. Tokushima, juil 1900, leg. U. Faurie 1401.

Acporium flagelliferum Sak., Bot. Mag. Tokyo 48: 391, 1934.

Amblystegium pseudoradicale Card., Beih. Bot. Centralbl. 17: 38, 1904.

Topotype?: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Kaimon, on tree, 4 V 1933, coll. Y. Doi 1149.

Isotype: Corée. Seoul, juin 1901, leg. U. Faurie 112.

Acporium yakushimense Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 342, 1933.

Amblystegium pusillum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 5: 320, 1913.

Isotype: Japan. Kyushu, Yakushima, von Kosugidani zu Hananoego, VII 1932, coll. Y. Doi 2964.

Isotype: Japon. Komagatake, sept. 1905, leg. U. Faurie 3521.

Aerobryidium taiwanense Nog., J. Hattori Bot. Lab. 3: 71, 1948.

Amblystegium squarrosulum Besch. et Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 5: 320, 1913.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6031b.

Isosyntype: Japon. Nikko, juin 1898, leg. U. Faurie 518.

Aerobryopsis horrida Nog., J. Hattori Bot. Lab. 3: 69, 1948.

Amphidium elastophyllum Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 336, 1908.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Rahau, VIII, 1932, coll. A. Noguchi 6889.

Isotype: Corée. sept. 1906, leg. U. Faurie 140.

Aerobryopsis doii Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 336, 1933.

Amphidium mougeotii var. **formosicum** Card., Beih. Bot. Centralbl. 19: 104, 1905

Isotype: Japan. Kyushu, Yakushima, von Anbo zu Kosugidani, on tree branches, VII 1932, coll. Y. Doi

Isosyntype: Formose. Kelung, juin 1903, leg. U. Faurie 188.

Anacamptodon sublatidens Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 279, 1911.

Isosyntype: Japon. Hokkaido, Muroran, sept. 1904, leg. U. Faurie 2982.

Anacamptodon amblystegioides Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 279, 1911.
Isotype: Japon. Nagano-ken, Agematsu, 1905, leg. U. Faurie 2482.

Andreaea crassinervia Bruch var. **elongata** Roth in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 2: 52, 1905.
Isotype: Schweden. Angermanland, Veda, Nordansjöberg, auf sonnigen Kieselfelsen, 26. Juni 1894 legit H. W. Arnell. (Bauer 52)

Anoectangium coreense Card., Beih. Bot. Centralbl. 17: 3, 1904.
Isosyntype: Corée. In acunis Hpyeng-Yang, juin 1901, leg. U. Faurie 89.

Anoectangium euchloron (Schw.) Mitt. fo. **incrassata** Thér., Musci Eur. Amer. ser. 46: 2254, 1936.
Isotype: Argentina. Prov. Córdoba, Ongamira, ad rupe, 2 II 1931, legit C. C. Housseus (219), det. Thériot. (Bauer 2254)

Anoectangium fauriei Card., Beih. Bot. Centralbl. 19: 90, 1905.
Isotype: Formose. Circa culturam Kushaku, dist. Taipéh, 6 juin 1906, leg. U. Faurie 129.

Anoectangium ferrugineum Besch., Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 7, 17: 329, 1893.
Isotype: Japon. Montagne de Yesashi, 6 juin 1889, leg. U. Faurie 3543.

Anoectangium lechlerianum Mitt. var. **limbatulum** Batr. in Bauer, Musci Eur. Am.s. App. ser. 43: 1, 1936.
Isotype: Argentina. Prov. Cordoba, Ongamira, 23 IV 1932, legit C. C. Hosseus (534), det. E. B. Bartram. (Bauer 2255)

Anoectangium microphyllum Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 712, 1907.
Isotype: Corée. Mont. des Diamants, juin 1905, leg. U. Faurie 480.

Anoectangium rivale Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 331, 1908.
Isotype: Corée. Mt. des Diamants, juin 1906, leg. U. Faurie 362.

Anoectangium sublaetevirens Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 712, 1907.
Isotype: Corée. Ins. Quelpaert, oct. 1906, leg. U. Faurie 10.

Anoectangium thermale Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 120, 1909.
Isotype: Japon. Yezo, Hirafu, oct. 1907, leg. U. Faurie 3841.

Anomodon aculeatus Broth. et Par., Rev. Bryol. 31: 56, 1904.
Isosyntype: Japon. Tsushima, mai 1901, leg. U. Faurie 1604.

Anomodon decurrens Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 281, 1911.
Isosyntype: Japon. Kumamoto-ken, Hitoyoshi, juin 1900, leg. U. Faurie 1190.

Anomodon viticulosus (L.) Hook. et Tayl. fo. **mollis** Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 13: 615, 1910.
Isotype: Russland. Moskau, Wald von Kunzowo, auf alten Linden, 1 Aug. 1900, legit K. L. Heyden. (Bauer 615)

Anomodon viticulosus (L. ex Hedw.) Hook. et Tayl. fo. **stricta** Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 13/14: 616, 1910.
Isotype: Italien. Prov. Como, Stravelle nächst Torno am Lagó di Como, auf Kaletwa 300 m s.m., Feber 1902, legit F.A. Artaria. (Bauer 616)

Antitrichia formosana Nog., J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 3: 39, 1937.
Holotype: Taiwan. Prov. Taichu, Mt. Niitaka, summit - Hattsukan, ca. 3300 m. alt., 20 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6440.

Aptychopsis albida Sak., Bot. Mag. Tokyo 65: 92, 1952.
Isotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Ise Grand Shrine, forest of Gegu, 24 VIII 1950, coll. T. Magofuku 2407.

Aulacomitrium minutissimum Okam., J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 38(4): 16, 1916.
Isotype: Japan. Honshu, Prov. Sagami, Mt. Hakone, on tree, 3 I 1915, coll. K. Hisauchi.

Barbella kiushiuensis Broth., Rev. Bryol. 2: 8, 1929.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Aoigatake, coll. Samejima s.n.

Barbula adriatica Baumgartner in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 21: 1045, 1914; in Ginz., Denkschr. K. Ak. Wiss. Wien Math. Nat. Kl. 92: 325, 1915.
Isotype?: Dalmatien. Insel Lissa, verödete Kulturen

zwischen Lissa und Comisa, Kalk. 50-100 m s.m. in Gesellschaft von *Barbula gracilis* und *hornschruciana*, *Didymodon luridus* u.a., 4 April 1910, legit Julius Baumgartner. (Bauer 1045)

Barbula convoluta Hedw. var. **obtusata** Artaria et Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 39: 1910, 1927.

Isotype: Italien. Genua, Promontorio di Portofino, auf der Baufläche des alten Semaphors, Feber 1926, legit Camillo Sbarbaro impetrante cl. Artaria, qui primus detexit. (Bauer 1910)

Barbula convoluta Hedw. fo. **rufipes** Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 32: 1586a, 1923

Isotype: Karpathorussland. Runiana (Juhászlak), auf verwitterter Asche bei der Sägewerksrvine, 550 m s.m., Juli 1922, legit E. Bauer. (Bauer 1586a)

Barbula ehrenbergii (Lor.) Fleisch. var. **laxiretis** Amann, Rev. Bryol. 51: 8, 1924.

Isotype: Italien. Genua, La Foce, auf nassem Kalktuff bei der Petrus-kirche (loco orig. legit etiam Artaria, Nr. 1589 M.E.E.) mit *Didymodon tophaceus* und *Eucladium verticillatum* forma, 31 Juli 1925, legerunt G. Beniscelli et C. Sbarbaro. (Bauer 1825a)

Barbula fallax Hedw. fo. **elata** Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 32: 1950, 1923.

Italien. Prov. como, torno am Lago di Como, auf lehmiger Erde zwischen Stravalle und der Pliniana-Brücke, 250 m s.m., 28 Dez. 1922, F. Aug. Artaria. (Bauer 1590)

Barbula hosseusi Thériot in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 45: 2213, 1934; Thériot, Ann. Crpt. Exot. 8: 135, 1935.

Isotype: Argentinia. Prov. Córdoba, Rio Tercero, in ripa, 20 V 1931, leg. C.C. Hosseus (434), determ. Theriot. (Bauer 2213)

Barbula paludosa Web. et Mohr var. **coreensis** Card., Beih. Bot. Centralbl. 17: 1904.

Isotype: Corée. Fusan, oct. 1901, leg. U. Faurie 74.

Barbula rubriseta Bartr. in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 46: 2258, 1936.

Isotype: Argentinia. Prov. Córdoba, supra Ongamira, ad viam, 23 IV 1932, circa 1300 m s.m., legit C. C. Hosseus (531), determ. E.B. Bartram. (Bauer 2258)

Barbula sublaevifolia Toy., Acta Phytotax. Geobot. 6: 102, 1937.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Mt. Takakuma, 8 VIII 1935, coll. R. Toyama 1408.

Bartramia deciduaefolia Broth. et Yasuda, Bot. Mag. Tokyo 29: 23, 1915.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Kohzuke, Mt. Akagi, 18 IX 1913, coll. Tsunoda? 66.

Brachy menium chilense Ochi & Mahu, Hikobia 10: 221, f.1, 1988.

Holotype: Chile. Prov. de San Antonio. El Quisco, Punta de Tralca, N de la Quebrada Huallilemu, matorral de *Baccharis*, en suelo; 60 m alt., Feb. 11, 1981, leg. M. Mahu 21852.

Brachythecium acroporioides Dix. et Thér., Rev. Bryol. Lichenol. 4: 161, 1932.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Sagami, Ohhuna, 10 III 1929, coll. H. Sasaoka.

Brachythecium buchananii var. **japonicum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2: 289, 1911.

Isosyntype: Japon. Aomori, oct. 1899, leg. U. Faurie 783.

Brachythecium coreanum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 289, 1911.

Isosyntype: Corée. Hoang hai to, août 1906, leg. U. Faurie 650.

Brachythecium helminthocladum Broth. et Par., Rev. Bryol. 31: 63, 1904.

Isotype: Japon. Nagasami, mai 1901, leg. U. Faurie 1589.

Brachythecium kiusianum Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 381, 1932.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Osumi, Uchinoura, 9 III 1930, coll. Y. Doi 393, in herb. K. Sakurai, 2125.

Brachythecium kuroishicum var. **lithorale** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 290, 1911.

Isotype: Japon. Otaru, juil. 1905, leg. U. Faurie 3561.

Brachythecium laxitextum Broth. in Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 291, 1911.

Isosyntype: Corée. île Quelpaert, Shinteki, oct. 1906, leg. U. Faurie 393.

Brachythecium moriense Besch., Ann. Sc. Nat. Bot.

- ser. 7, 17: 375, 1893.
Isotype: Japon. Mori, 5 mai 1889, leg. U. Faurie 3510.
- Brachythecium otaruense** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 290, 1911.
Isotype: Japon. Otaru, oct 1907, leg. U. Faurie 3758.
- Brachythecium piligerum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 290, 1911.
Isotype: Japon. Hayachine, 5 juin 1905, leg. U. Faurie 3244.
- Brachythecium plumosum** B.S.G. var. **brevisetum** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 743, 1932.
Paratype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Shigehira, 5 I 1931, coll. Y. Doi 466.
- Brachythecium plumosum** B.S.G. var. **perrobustum** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 743, 1932.
Isotype: Japan. Prov. Satsuma, Mt. Shibi, 17 V 1931, coll. Y. Doi 1664.
- Brachythecium pulchellum** Broth. et Par., Rev. Bryol. 31: 63, 1904.
Isotype: Japon. Ichifusa, juin 1900, leg. U. Faurie 1313.
- Brachythecium querpaertense** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 293, 1911.
Isotype: Corée. Hallaisan, juin 1907, leg. U. Faurie 633.
- Brachythecium rhynchostegielloides** var. **macrocarpum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 292, 1911.
Isotype: Japon. Daisen, mai 1899, leg. U. Faurie 834.
- Brachythecium salebrosiforme** Dix. et Thér., Rev. Bryol. Lichenol. 4: 157, 1931.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Aoigatake, 26 V 1925, coll. H. Sasaoka 2374.
- Brachythecium satsumense** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 743, 1932.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Shibi, on rock, 6 V 1931, coll. Y. Doi 689.
- Brachythecium sawadai** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 289, 1911.
Isosyntype: Corée. Quelpaert, mai 1907, leg. U. Faurie 523.
- Brachythecium scaberrimum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 291, 1911.
Isosyntype: Japon. Komagatake, sept. 1905, leg. U. Faurie 3621.
- Brachythecium subauriculatum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 291, 1911.
Isosyntype: Japon. Gassan, sept. 28, 1897, leg. U. Faurie 263.
- Brotherella longiseta** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 502, 1932.
Topotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Shibi, on tree, 17 V 1931, coll. Y. Doi 662.
- Brotherella robustula** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 503, 1932.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Kimpū, on bark, 19 V 1930, coll. Y. Doi 481.
- Brotherella subintegra** Broth., Ann. Bryol. 1: 24, 1928.
Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Onoe, VIII 1926, coll. S. Suzuki 312.
- Brotherobryum undulatifolium** Zant., Nova Guinea, Bot. 16: 37, 1964.
Isotype: New Guinea. Star Mts., Mt. Antares, below West summit, alt. 3300 m., 21 VII 1959, coll. B. O. van Zanten 697.
- Bryhnia alaris** Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 340, 1933.
Isotype: Japan. Kyushu, Yakushima, Kosugidani-Anbo, VII 1932, coll. Y. Doi 823.
- Bryhnia concavifolia** Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 339, 1933.
Isotype: Japan. Kyushu, Yakushima, Miyanouradake - Hananoego, VII 1932, coll. Y. Doi 892.
- Bryhnia noesica** var. **lutescens** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 294, 1911.
Isotype: Japon. Date, prope Sendai, 8 avril, 1903, leg. U. Faurie 2212.
- Bryhnia olivacea** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 508, 1932.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Jusso, 2 IV 1932, coll. Y. Doi 746.
- Bryhnia sublaevifolia** var. **rigescens** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 294, 1911.
Isosyntype: Japon. Aomori, mai 1898, leg. U. Faurie 380.

Bryhnia sublaeavifolia var. **rigescens** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 294, 1911.

Isosyntype: Japon. Dake, oct. 1904, leg. U. Faurie 3157.

Bryum aomoriense Besch., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 126, 1909.

Isosyntype: Japon. Aomori, mai 1898, leg. U. Faurie 399.

Bryum arenicola Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 126, 1909.

Isotype: Japon. Hakodate, 1 juin 1904, leg. U. Faurie 2739.

Bryum arvernense Douin, Rev. Bryol. 36: 153, f.1-8, 1909.

Isotype?: Frankreich. Auf Basaltfelsen des Baches Clamouse in Vassivieres, Puy-de-Dôme, 1250 m s.m., 8 Aug. 1907, legit J. Douin. (Bauer 402)

Bryum arvernense Douin var. **mercunii** Douin in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 23:11, 1916.

Isotype: Frankreich. Puy-de-Dôme, auf den Steinen des Temples des Merkur auf dem Gipfel des Puy-de-Dôme, um 1350 m s.m., legit J. Douin. (Bauer 1111).

Bryum baueri Schiffn. in Roth, Eur. Laubm. 2: 161, 1905, hom. illeg.

Isotype: Tirol. Vilnösser Tal, auf Glimmerschiefer nahe der Strasse ober dem Orte Pardel, etwa 900 m s.m., 31 Aug. 1899, legit V. Schiffner. (Bauer 340)

Bryum bicolor Dicks. var. **hevense** Thér. in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 35738, 1924.

Isotype: France. Le Havre, Erdbrüche am Fuße des Vorgebirges von Hève, 10 m s.m., Frühling 1912, legit I. Thériot. (Bauer 1738)

Bryum bornmuelleri Ruthe ex Hag., K. Norsk. Vid. Selsk. Skrift. 1908(3): 10, 1908.

Isotype?: Norwegen. Arkt. Region, Insel Tromsö, zwischen Strandklippen auf Sandbeden "Telegraphenbuchten", 26 Juli 1904, legit J. Bornmueller, comun. V. Schiffner. (Bauer 344)

Bryum bromarficum Bomans. et Broth. in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 7: 345, 1909

Isotype: Finland. Prov. Nyland, Sprengel Bromarf, Insel Bornholmen, auf dem Meeresufer, 24 Juni 1905, legit V. F. Brotherus. (Bauer 345)

Bryum capillare Hedw. var. **fallax** Loeske et Paul in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 7: 350, 1909, nom. illeg. Isosyntypes: In mergelhaften Waldgräben des Span-dauer Stadtforstes, a) Dezember 1901, legit H. Paul; b) 19 Oktober 1903, legit Loeske. (Bauer 350).

Bryum capillare Hedw. var. **pulvinatum** (Warnst.) Paul, Prodr. Fl. Brof. Jugosije 316, 1955 (*B. capillare* fo., 1916?, 1950).

Isotype?: Brandenburg. Neuruppin, an alten Linden an d. Wittstocker Straße beim neuen Kirchhofe, 11 Juni 1913, legit C. Warnstorff. (Bauer 1119)

Bryum epiphytioides Ochi, J. Jap. Bot. 29: 212, 1954.

Type: Japan. Shikoku, Ehime-ken, Saijo-shi, Nakano, on moist rocks in stream, 25 I 1948, coll. K. Oti 4269, in herb. H. Ochi 2600.

Bryum funarioides Ochi, Hikobia 10: 420, f.1, 1990.

Holotype: Nepal. Upper Langtang Valley, upper moraine, 4,840 m alt., between stones, Sept. 25, 1986, leg. G. & S. Miehe 12,826.

Bryum gonoi Broth. ex Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 127, 1909.

Isosyntype: Corée. Mt. de Diamants, juin 1906, leg. U. Faurie 689.

Bryum higoense Ochi, J. Jap. Bot. 31: 362, 1956.

Type: Japan. Kyushu, Kumamoto-ken, Hitoyoshi-shi, on obsolete charcoal kiln, alt. 650 m, 26 IV 1955, coll. K. Mayebara 3357, in herb. H. Ochi 5091-b.

Bryum inconnexum Card. var. **fragile** Horik. et Ando. Hikobia 2: 166, f.3:G-I, 1961.

Holotype: Antarctica. Ongula I., East Ongul, 300 m west of the Showa Base, on sandy place of dry valley, Feb. 1957, leg. T. Kaji, A.B. No. 11.

Bryum intermedium (Ludw.) Brid. var. **ovicense** Arnell in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 8: 364, 1909.

Isotype: Schweden. Prov. Jemtland, Sprengel Oviken, auf feuchtem kalkhaltigen Tonboden bei Joxasen, 25-28. Juni 1904 detexit H. Wilh. Arnell. (Bauer 364)

Bryum komagatekense Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 126, 1909.

Isotype: Japon. Komagatake, juillet 1905, leg. U. Faurie 3421.

Bryum leptocaulon Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 111,

1905.
Isotype: Formose. Kelung, 13 mai 1903, leg. U. Faurie 90.
- Bryum maebarae** Nog., J. Jap. Bot. 26: 273, f.47, 1951.
Topotype?: Japan. Kyushu. Kumamoto Pref., Yatsushiro-gun, Shimo-matsukawa; on cement wall, May 3, 1949, coll. K. Mayebara, Herb. Noguchi 22909.
- Bryum noguchii** Ochi, J. Jap. Bot. 31: 364, 1956.
Type: Japan. Honshu, Saitama-ken, Chichibu, Imonokidokke, 1800 m alt., on limestone, 5 XI 1955, coll. I Nagano 8550, in herb. H. Ochi 6410.
- Bryum noguchii** Ochi var. **minus** Ochi, J. Jap. Bot. 31: 365, 1956.
Type: Japan. Kyushu, Miyazaki-ken, Nishi-usuki-gun, Kuraoka-son, Mt. Shiroiwa, 1600 m alt., on limestone in sunny place, 16 VII 1953, coll. S. Hattori, NICH 23554, in herb. H. Ochi 5819.
- Bryum ongulense** Horik. et Ando, Hikobia 2: 165, f.4, 1961.
Holotype: Antarctica. Ongul I., East Ongul, 300 m west of the Showa Base, on sandy place of dry valley, Feb. 1957, leg. T. Kaji, A.B. No. 12.
- Bryum pallescens** var. **quelpaertensis** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 127, 1909.
Type: Corée. Quelpaert, Mt. Hallsan à 400 m, 17 juin 1907, leg. U. Faurie 592.
- Bryum parvifolium** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 126, 1909.
Isotype: Japon. Ontake, sept. 1905, leg. U. Faurie 3418.
- Bryum pseudoblandum** T. Kop. et Norris, Ann. Bot. Fenn. 21: 280, f.6, 1984.
Paratype: Papua New Guinea. Morobe Prov.: Mt. Sarawaket, Southern Range 2.5 km S of Lake Gwam. Open alpine grassland and subalpine forest at small lake, alt. 3550 m, 147° 07' E, 6° 21' S. Moist, sunny soil in floating bog. 9 July 1981, coll. Daniel H. Norris 63310.
- Bryum pseudotriquetrum** var. **obtusomucronatum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 127, 1909.
Isotype: Japon. Morioka, mars 1906, leg. Sawada, in herb. U. Faurie 130.
- Bryum symblepharum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 127, 1909.
Isotype: Japon. Settsu, Arima, 200 m, 14 avril 1903, leg. U. Faurie 2269.
- Bryum taitunense** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 10, 1905.
Isotype: Formose. Taitum, 7 mai 1903, leg. U. Faurie 39.
- Bryum ventricosum** Dicks. var. **brevifolium** A. Mac-hado in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 39: 1926, 1927.
Isotype: Portugal. Parâdes de Cours, auf Steinen im Flusse, Okt. 1926, legit A. Machado (Bauer 1926).
- Calliergon cordifolium** var. **japonicum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 5: 322, 1913.
Isosyntype: Japon. Aomori, 1899, leg. U. Faurie 817.
- Calyptothecium pinnatum** Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 24: 471, 1934.
Isotype: Taiwan. Prov. Taityu, Taikwan, on bark, VIII 1932, coll. A. Noguchi 6058.
- Campylium polygamum** (Br. Eur.) Bryhn var. **subsecundum** Arnell in Bauer, Musci. Exs. ser. 16: 752, 1911.
Isotype: Schweden. Uppland, Vätö, Björkö, in einem Ufermoore bei Kulleviken, 4 Aug. 1910, legit H. W. Arnell j. (Bauer 752)
- Campylopus akagiensis** Broth. et Yasuda, Oefv. Finsk. Vet. Soc. Foerh. 62: 3, 1921.
Isotype: Japan. Honshu, Prov. Kozuke, Mts. Akagi, Mt. Nabewari, 22 V 1911, coll. Tsunoda?
- Campylopus flexuosus** (Hedw.) Brid. fo. **minor** Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 3: 120, 1906.
Isotype: Brandenburg. Bernau, auf moorigen Wegen am Liepnitz, 3 Nov. 1901, legit L. Loeske. (Bauer 120)
- Campylopus gracilentus** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 94, 1905.
Isosyntype: Formose. Taitum, 7 mai 1903, leg. U. Faurie 25.
- Campylopus introflexus** (Hedw.) Brid. var. **cordobaensis** Thér. in Bauer, Musci. Eur Am. Exs. ser. 45: 2204, 1934.
Isotype: Argentinia. Prov. Cordoba, El Durazno, ad nudas rupes graniticas, 19 VII 1930, leg. C.C. Hosseus (149), determ. Thériot. (Bauer 2204)

Campylopus leptoneuron Broth. ex Ihs., Cat. Moss.

Japan 32, 1929.

Syntype: Japan. Isl. Hachijou, coll. J. Tamaki, 15 VII 1912.

Campylopus paradoxus Wils. fo. **fragilis** Thér. in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 3: 123, 1906.

Type: Frankreich. Dep. Seine Inferieure, Mesangueville, auf Torfboden. 27 Aug. 1897, legit I. Thériot. (Bauer 123)

Campylopus pseudomuelleri Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 715, 1907.

Isotype: Japon. Futatabisan, 13 avril 1903, leg. U. Faurie 2247.

Campylopus tallulensis Sull. et Lesq., Musci Bor. Am. 17, 1865.

Isotype?: U. S. A. ad rupes irriguas cataractae Tallulah Falls dictae, in Georgia montosa.

Campylopus viridis Sull. et Lesq., Musci Bor. Am. 18, 1856.

Isotype?: U. S. A. In sylvis, ad trunco putridos, a Nova Anglia usque ad Ohionem, haud rarum, semper sterile.

Catharinaea chlorochaeta Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 130, 1909.

Isotype: Corée. Quelpaert, 18 oct. 1906, leg. U. Faurie 156.

Catharinaea kinashii Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 129, 1909.

Isotype: Japon. Aomori, mai 1907, leg. U. Faurie 75.

Catharinaea xanthopoda Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 130, 1909.

Isosyntype: Japon. Morioka, avril 1907, leg. Sawada? in herb. U. Faurie 168.

Catharinaea xanthopoda Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 130, 1909.

Isosyntype: Japon. Morioka, oct. 1906, leg. Sawada, in herb. U. Faurie 170.

Ceratodon purpureus Hedw. var. **formosicum** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 100, 1905.

Isosyntype: Formose. Tamsui, 18 mai 1903, leg. U. Faurie 85.

Chaetomitriopsis diversifolia Zant., Nova Guinea,

Botany 16: 197, 1964.

Isotype: New Guinea. Star Mts., Mt. Antares, bivouac 39a, alt. 1500 m, 29 VI 1959, coll. B. O. van Zanten 382.

Chrysocladium retrorsum Fl. var. **taiwanense** Nog., J.

Hattori Bot. Lab. 3: 66, 1948.

Isotype: Taiwan. Prov. Taiwan, Mt. Kodama, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 5918.

Chrysocladium retrorsum var. **clavirameum** Card.,

Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 275, 1911.

Isosyntype: Japon. Miyajima, avril 1903, leg. U. Faurie 2348.

Chrysocladium robustum Nog., Trans. Nat. Hist. Soc.

Formosa 24: 120, 1934.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 5865.

Cinclidotus danubicus Schiffn. et Baumg., Oesterr.

Bot. Zeitschr. 56: 154, 1906.

Isosyntypes?: Niederoesterreich: Auf "Steinkugeln" am rechten Donau-ufer bei Hundsheim nächst Mautern, 21 März 1903, leg. J. Baumgartner. (Bauer 192)

Cinclidotus danubicus Schiffn. et Baumg., Oesterr.

Bot. Zeitschr. 56: 154, 1906.

Isosyntypes?: Niederoesterreich: Auf Kalkblöcken an der Donau in nächster Nähe der Stadt Krems in Gesellschaft des *Cinclidotus riparius*, 16 Nov. 1902, leg. V. Schiffner & J. Baumgartner. (Bauer 191)

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P. Beauv. var.

baumgartneri Bauer., Lotos Prog. 54: 130, 1906.

Isotype?: Österr. Kustenland: Am See von Doberdob im Karste bei Monfalcone, 10 m s.m., April 1904, legit K. Loitlesberger. (Bauer 194)

Cirriphyllum crassinervium (Tayl.) Loeske et Fleisch.

var. **sommieri** (Roth) Roin Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 16: 776, 1911. (=Eurhynchium crassinervium var. sommieri Roth)

Isotype: Italien. Monte Pilli, Östlich von Florenz, auf Steinen kleiner feuchter Schluchten zwischen Paterno und Terzano, 200 m s.m.; Jänner und Marz 1905, leg. E. Levier. (Bauer 776)

Cirriphyllum crassinervium (Tayl.) Loeske et Fl. var.

longicuspis Loeske in Br, Musci Eur. Exs. ser. 16: 775, 1911.

Isotype: Italien: Prov. Como, auf Kalkfelsen zwischen Torno und der "Villa Pliniana", 250–270 m s.m., 20 Nov. 1907, legit F. A. Artaria. (Bauer 775)

Claopodium aspernum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 283, 1911.

Isosyntype: Corée. Quelpaert, juil. 1907, leg. U. Faurie 730.

Claopodium aciculum var. **brevifolium** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 4: 478, 1912.

Isotype: Japon. Arita, avril 1903, leg. U. Faurie 2433.

Claopodium rigidiusculum Dix., Bot. Mag. Tokyo 50: 148, 1936.

Isotype: Japan. Shikoku, Prov. Iyo, Uwajima, coll. M. Ogata, 18 II 1934, coll. M. Ogata 8754.

Claopodium viridulum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 282, 1911.

Isotype: Corée. Quelpaert, Mongno, oct. 1906, leg. U. Faurie 174.

Ctenidium campylophyllum Ando et Nishimura in Iwatsuki, J. Hattori Bot. Lab. 46: 306, f.3, 1979.

Holotype: E. Nepal, Laschetan, 2580 m alt., grassland, May 12, 1977, coll. S. Takiguchi 98b.

Ctenidium molluscum Hedw. fo. **velutinoides** Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 16: 767, 1911.

Type: Salzburg. Aigen bei Salzburg, auf feuchtem kaklhältigem Fichtenwaldboden am Fuße des Gaisberges, 24 Juni 1901, legit E. Bauer. (Bauer 767)

Ctenidium schofieldii Nishimura, J. Hattori Bot. Lab. 58: 27, f.10, 1985.

Isotype: Canada. Tasu (52° 46' N, 132° 03' W), Moresby Isl., Queen Charlotte Islands, Brit. Col., "Mt. Mining", 780 m, July 26, 1980, leg. H. Ando & W.B. Schofield (B4041).

Cyathophorella tonkinensis var. **minor** Nog., J. Hattori Bot. Lab. 2: 80, 1947.

Isotype: Japan. Shikoku, Prov. Tosa, Mt. Yokogura, VII 1937, coll. M. Kamimura 5000.

Cyathophorella kyusyuensis Horik. et Nog., J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 3: 25, 1936.

Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Aoidake, on bark, 8 VIII 1931, coll. A. Noguchi 236.

Desmatodon arenaceus Sull. et Lesq., Musci Bor. Am. 1: 93, 1856.

Isotype?: U.S.A. Ad rupes arenaceus circa Lancaster Ohionis.

Desmatodon neo-mexicanus Sull. et Lesq., Musci Bor. Am. 1: 22, 1856.

Isotype?: U.S.A. In agris Neo-Mexicanis, leg. C. Wright.

Desmatodon plinthobius Sull. et Lesq., Musci Bor. Am. 1: 94, 1856.

Isotype?: U.S.A. Ad pavimenta lateritia in Charleston Carolinae in Ferionis; etiam in Tennessee ad Nashville Collegii muros.

Dichelyma japonica Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 132, 1909.

Isotype: Japon. Nayoro, sept. 1904, leg. U. Faurie 3049.

Dichodontium pellucidum var. **japonicum** Sak., Bot. Mag. Tokyo 65: 91, 1952.

Isotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Ise Grand Shrine, forest at Naigu, 17 XII 1949, coll. T. Magofuku 1985.

Dicranella brachyangia Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 713, 1907.

Isotype: Japon. Aomori, oct. 1903, leg. U. Faurie 2613.

Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp. var. **jaapiana** Bauer, Musci Eur. Exs. 13, 1905, et Lotos Prag 52: 220, 1905.

Isotype: Hamburg: Bergedorf, in einer Tongrube bei Lohbrügge, auf Tonschlamm, 21 Aug. 1902 legit. O. Jaap. (Bauer 83)

Dicranella coarctata B.S.G. var. **torrentium** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 92, 1905.

Isotype: Formose, Taitum, 7 mai 1907, leg. U. Faurie 43.

Dicranella dilatatinervis Dix., Bot. Mag. Tokyo 50: 147, 1936.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Mutsu, Mt. Hakkoda, 22 V 1933, coll. S. Murai 21.

Dicranella ditrichoides Broth., Finsk. Vet. Soc. Foerh. 62: 21, 1921.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Shinano, Mt. Yatsugatake, 24 VII 1908, coll. E. Uematsu 797, in herb. Ihsiba.

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. fo. **brotheri**

- Ihs., Cat. Moss. Japan 30929.
Isotype?: Japan. Honshu, Kyoto, Higashiyama, 4 IX 1918, coll. Y. Takahashi.
- Dicranella heteromalla** (Dill.) Schimp. var. **interrupta**
Hedw. fo. **compacta** Carin in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 2: 87, 1905.
Type?: Frankreich: Ardennen, auf feuchten Schieferfelsen auf dem Wege von Revin zu dem Berge Malgretout, 20 Juni 1902 lgt. J. Cardot. (Bauer 87)
- Dicranella iishibae** Broth. ex Ihs., Cat. Moss. Japan 30, 1929.
Isotype?: Japan. Honshu, Sendai, Takinokuchi, 25 IV 1908, coll. E. Ihsiba.
- Dicranodontium longirostre** (Starke) Schimp. var. **glabrum** Loeske et Bauer, Lotos Prag 54: 70, 1906.
Isotype: Baiern. Fichtelgebirge, auf Granit an der Felsenstraße bei Bischofsgrün, Juli 1903, legit W. Mönke meyer. (Bauer 134)
- Dicranoloma brachycarpum** Broth., Ann. Bryol. 1: 18, 1928.
Isotype: Japan. Honshu, Prov. Shimotsuke, Shiobara, coll. K. Sakurai.
- Dicranoloma billardieri** (Brid.) Par. var. **moelleri**
Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 45: 2205b, 1934.
Isotype: Patagonia occ., in insulis Guaitecas in truncis putridis, 21 IV 1897, legit P. Dusén. (Bauer 2205b)
- Dicranum albicans** Br. eur. var. **compacta** Bauer, Lotos Prag 53: 226, 1905.
Isotype?: Tirol. Unter-Inntal, am Nordabhang des Glungezer, zwischen Gras und Geröll (Schiefer), um 2400 m s.m. an trockenen Stellen, 4 Sept. 1903, legit. V. Schiffner et H. v. Handel-Mazzetti. (Bauer 91)
- Dicranum blyttoides** Broth. ex Ihs., Classif. Moss. Japan 74, 1932.
Syntype: Japan. Honshu, Fukushima-ken, Mt. Iide, 30 VII 1910, coll. E. Ihsiba.
- Dicranum bonjeani** De Not. var. **integrifolium** Lindb. f. in Bauer, Lotos Prag 53: 227, 1905.
Isotype?: Finland. Ostrobotnia australis, in einem Sphagnetum im Sprengel Lappo, 8 Juli 1900 legit. H. Lindberg. (Bauer 94)
- Dicranum cutlackii** Norris & T. Kop., Acta Bot. Fenn. 139: 38, f.11:a-h, 18, 1990.
Syntype: Papua New Guinea. Morobe Prov.: Mt. Sarawaket Southern Range 4 km E of L. Gwam. Montane forest approaching moss forest on N-facing slope, alt. 3200-3300 m, 6° 19' S, 147° 9.5' E, on trunk. July 10, 1981, leg. T. Koponen 32825.
- Dicranum eushistodon** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 331, 1908.
Isotype: Japon. Yezo, Muroran, 3 mai 1897, leg. U. Faurie 14796.
- Dicranum leiodontium** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 714, 1907.
Isotype: Japon. Nasuzan, 30 juil 1897, leg. U. Faurie 132.
- Dicranum perindutum** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 715, 1907.
Isotype: Japon. Ochiai, sept. 1904, leg. U. Faurie 3504.
- Dicranum sasaokae** Broth. ex Ihs., Classif. Moss. Japan 74, 1932.
Isotype: Japan. Honshu, Prov. Ecchu, Mt. Kokurobe, 11 IX 1917, coll. H. Sasaoka.
- Dicranum scoparium** Hedw. var. **laticuspis** Loeske et Bauer in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 3: 109, 1906; Lotos Prag 54: 64, 1906.
Isotype: Finland. Prov. Nyland, auf beschatteten Granitfelsen bei Loparo im Sprengel Sibbo, 7. Aug. 1904, legit V.F.Brotherus. (Bauer 109)
- Dicranum scoparium** Hedw. fo. **diversifolia** Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 41: 2005a, 1929.
Isotype: Slowakei. Gau Kaschau, Snina, auf einem beschatteten Strohdache, Juli 1925, legit E. Bauer. (Bauer 2005a)
- Dicranum setifolium** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 714, 1907.
Isotype: Japon. Hayachine, 5 mai 1905, leg. U. Faurie 3216.
- Dicranum subviride** Broth. et Par. ex Ihs., Cat. Moss. Japan 46, 1929.
Syntypes Japan. Honshu, Mt. Hakkoda, Ohdake, on *Abies*.
- Dicranum subviride** Broth. et Par. ex Ihs., Cat. Moss. Japan 46, 1929.
Isosyntype?: Japan. Honshu, Prov. Shinano, Mt.

Tadeshina, 3 VIII 1923, coll. Ueno.

Didymodon austriacus Schiffn. et Baumg., Österr. Bot. Zeitschr. 56: 156, 1.

Isotype?: Niederösterreich. Auf Lößwänden bei Krems, etwa 200 m s.m., 19 April 1903, leg. V. Schiffner et J. Baumgartner. (Bauer 151)

Didymodon luridus Hornsch. fo. **rubella** Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 32: 1581, 1932.

Isotype: Italien. Prov. Como, auf verwitterten steilen Kalkfelsen oberhalb Torno, um 300 m s.m., 4 März 1923, legit F. Aug. Artaria. (Bauer 1581)

Diphyscium macrophyllum Wang et Lin, Hikobia 7: 21, f.1-25, 1975.

Isotype: Taiwan. Ilan: Tatung Hsiang, Mt. Taiping, on crashed rocks and moist soil nearby railroad in conifer-hardwood forest, alt. 2000 m, July 7, 1972, coll. S.H. Lin 2804.

Diphyscium unipapillosum Deguchi, J. Jap. Bot. 59: 92, 1984.

Holotype: Japan. Shikoku, Kochi-ken, Nakamura-shi, Kamaiyashiki, 380 m alt., on rock crevices by stream, 25 III 1983, coll. H. Deguchi 24901.

Distichophyllum tutigae Ihs., Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13: 395, 1934.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Ise, Mt. Kama, in 1934, coll. Y. Tsuchiga.

Distichophyllum collenchymatosum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 278, 1911.

Isotype: Japon. Yakushima, juil 1900, leg. U. Faurie 1156.

Ditrichum brevidens Nog., J. Jap. Bot. 20: 255, 1944.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6352.

Ditrichum divaricatum var. **exaltatum** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 332, 1908.

Isotype: Cōree. Quelpaert, Hallaisan, juin 1907, leg. U. Faurie 606.

Ditrichum formosicum Nog., J. Jap. Bot. 14: 397, 1938.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, Mururoau - Tamonkei, 24 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6647.

Ditrichum homolallum (Hedw.) Hampe fo. **resurgens** Blumrich, Musci Eur. Exs. ser. 17: 802, 1911.

Type?: Böhmen. Isergebirge, Weißbach, auf sandigen Uferstellen des Hegebaches, 550-600 m s.m., 14 Aug. 1911, legit Jos. Blumrich, teste L. Loeske. (Bauer 802)

Ditrichum subtortile Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 716, 1907.

Isosyntype: Japon. Nasuzan, 30 juil 1897, leg. U. Faurie 119.

Dozya chloroclades Par., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 2: 925, 1902.

Isotype: Japon. Chateau de Hitoyoshi, juin 1900, leg. U. Faurie 1178.

Dozya breviseta Dix., Rev. Bryol. Lichenol. 13: 12, 1942.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Kai, Kami-yoshida, 19 V 1930, coll. H. Sasaoka 5641.

Drepanocladus exannulatus (Bruch & Schimp.) Warnst. var. **gracilentus** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 5: 322, 1913.

Isosyntype: Japon. Guwassan, 28 sept. 1897, leg. U. Faurie 278.

Drepanocladus hakkodensis Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 5: 322, 1913.

Isotype: Japon. Hakkoda, 13 août 1897, leg. U. Faurie 299.

Drepanocladus intermedius (Lindb.) Warnst. var. **fallax** Loeske in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. Sched. Bemerk. ser. 41: 2046, 1929.

Isotype: Ungarn. Komitat Pest, Rand der Ung. Tiefebene (Alföld), auf Sumpfwiesen am Vere-segyház, etwa 150 m s.m., 2 August 1926, legit Ad. Boros. (Bauer 2046)

Drepanocladus japonicus Dix., Bot. Mag. Tokyo 50: 149, 1936.

Paratype: Japan. Honshu, Prov. Settsu, Toyonaka-cho, 10 VI 1934 coll. N. Ui.

Duthiella formosana Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 24: 469, 1934.

Paratype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 5891.

Duthiella japonica Broth. ex Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 283, 1911.

Isosyntype: Japon. Yezo, Kamitsuge, 13 mai 1899, leg.

U. Faurie 670.

Duthiella media Nog., J. Hattori Bot. Lab. 2: 61, 1947.
Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Ayoku, 11 II 1928,
coll. S. Suzuki, in herb. Noguchi 7267.

Duthiella robusta Nog., J. Hattori Bot. Lab. 24: 470,
1934.

Isotype: Taiwan. Prov. Sinchiku, Mt. Rito, 6 VIII 1925,
coll. T. Hirotsu, in herb. A. Noguchi 609.

Ectropothecium nipponense Sak., Bot. Mag. Tokyo
54: 10, 1940.

Isotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Hohara-mura,
Onigajo, on soil, 25 VIII 1937, coll. T. Magofuku
690.

Ectropothecium andoi Nishimura, Hikobia 9: 331, f.
I - II, 1986.

Holotype: Japan. Ryukyu, Toku-no-shima Isl., Mt.
Inokawa, 630 m alt., on rock, 1 April 1960, leg.
Ando 32963.

Endotrichella elegans (Dozy et Molk.) Fl. var.
brevicuspis Nog., J. Jap. Bot.: 784, 1937.

Isotype: Taiwan. Botel Tobago, V 1936, coll. T. Kano,
in herb. Noguchi 12828.

Entodon chloroticus Besch., J. de Bot. 13: 44, 1899.

Isotype: Japon. Shusenji, 1895, leg. U. Faurie 15209.

Entodon conchophyllum Card., Bull. Soc. Bot. Genève,
ser. 2, 3: 286, 1911.

Isotype: Japon. Sakurajima, juin 1900, leg. U. Faurie
1262.

Entodon crassirameus Sak., Bot. Mag. Tokyo 48: 394,
1934.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Ushino pass, 18
VIII 1932, coll. Y. Doi 99.

Entodon curvirameus Card., Bull. Soc. Bot. Genève,
ser. 2, 3: 286, 1911.

Isosyntype: Corée. Pomosa, 20 mai 1906, leg. U. Faurie
226.

Entodon dependens Sak., Bot. Mag. Tokyo 48: 394,
1934.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Mt. Kurinodake,
on tree, 16 IV 1933, coll. Y. Doi 1124.

Entodon diversinervis Card., Bull. Soc. Bot. Genève,

ser. 2, 3: 286, 1911.

Isosyntype: Corée. Quelpaert, oct. 1906, leg. U. Faurie
275.

Entodon fauriei Broth. et Par., Rev. Bryol. 31: 60,
1904.

Isotype: Japon. Ibuki, juin 1900, leg. U. Faurie 548.

Entodon flaccidus Besch., J. de Bot. 13: 44, 1899.

Isotype: Japon. Ise, dec. 1893, leg. U. Faurie 11304.

Entodon herbaceus Besch., J. de Bot. 13: 43, 1899.

Isotype: Japon. Nagasaki, 1 mars 1894, leg. U. Faurie
15332.

Entodon maearae Nog., J. Jap. Bot. 13: 90, 1937.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Isshouchi, II
1931, coll. K. Mayebara 205, in herb. Nog. 3493.

Entodon morrisonensis Nog., J. Jap. Bot. 14: 30, 1938.

Holotype: Taiwan. Prov. Taichu, Rakuraku, 21 VIII
1932, coll. A. Noguchi 6057.

Entodon rigidus Nog., J. Jap. Bot. 14: 29, 1938.

Holotype: Japan. Honshu, Prov. Ise, Mt. Komono, 15
V 1932, coll. K. Murata 381 in herb. Noguchi 7583.

Entodon rubrissimus Sak., J. Jap. Bot. 28: 59, 1953.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Shinano, Nobeyama
foot of Mt. Yatsu, 1350 m alt., 22 VII 1949, coll. K.
Sakurai.

Entodon tosae Besch., J. de Bot. 13: 44, 1899.

Isosyntype: Japon. Chateau de Kochi, nov. 1894, leg.
U. Faurie 11225.

Entodon viridulus Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2,
3: 287, 1911.

Isosyntype: Corée. Quelpaert ravins de Hongus, oct.
1906, leg. U. Faurie 267.

Erpodium magofukui Sak., J. Jap. Bot. 25: 223, 1950.

Isotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Arashima, on tree
trunk, 30 VII 1949, coll. T. Magofuku 1320.

Eurhynchium crassinervium var. *sommieri* Roth in
Levier, Bull. Soc. Bot. Ital. 1905: 121, 1905.

Isotype?: Italien. Jaenner und Maerz 1905, legit E.
Levier, determ. G. Roth. (Bauer 776).

Eurhynchium deltophyllum Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 4: 380, 1912.

Isosyntype: Corée. Quelpaert, mai 1907, leg. U. Faurie
586.

Eurhynchium deltophyllum Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 4: 380, 1912.

Isosyntype: Japon. Aomori, nov. 1909, leg. U. Faurie
2207.

Eurhynchium fauriei Card., Bull. Soc. Bot. Genève,
ser. 2, 4: 380, 1912.

Isosyntype: Japon. Chateau de Akita, juin 1904, leg.
U. Faurie 2905.

Eurhynchium fauriei Card., Bull. Soc. Bot. Genève,
ser. 2, 4: 380, 1912.

Isosyntype: Japon. Mayasan, oct. 1901, leg. U. Faurie
1553.

Eurhynchium latifolium Card., Beih. Bot. Centralb.
17: 35, 1904.

Isotype: Corée. Hpyeng-yang, juin 1901, leg. U. Faurie
86.

Eurhynchium laxifolius Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 5: 319, 1913.

Isotype?: Japon. Tsurugisan, juin 1900, leg. U. Faurie
1342.

Eurhynchium laxirete Broth. ex Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 4: 380, 1912.

Isosyntype: Japon. Futatabisan, ravins à 300 m, 13
avril, 1903, leg. U. Faurie 2243.

Fissidens adelphinus Besch. var. **submucronatus**
Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 716, 1907.

Isosyntype: Japon. Sobusan, 26 juin 1899, leg. U. Faurie
912.

Fissidens crenulatifolius Dix. et Sak., Bryologist 39: 3,
1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Aso-gun, Nishikino-
son, on rock, 4 XII 1934, coll. N. Takaki 206.

Fissidens deciduaefolius Sak., Bot. Mag. Tokyo 47:
742, 1933.

Isotype: Japan. Honshu, Tokyo, Mt. Takao, in cave.
in herb. Sakurai 1625.

Fissidens erosodentatus Card., Bull. Soc. Bot. Genève,
ser. 2, 3: 121, 1909.

Isotype?: Japon. Morioka, oct. 1907, leg. U. Faurie 54.

Fissidens fauriei Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 715,
1907.

Isotype: Corée. Quelpaert, oct. 1906, leg. U. Faurie 137.

Fissidens gottscheoides Besch., J. de Bot. 12: 291, 1898.

Isotype: Furumagi, 28 mai 1894, leg. U. Faurie 12682.

Fissidens hattori Sak., Bot. Mag. Tokyo 56: 217, 1942.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, on wet
place, coll. S. Hattori, in herb. Sakurai 13583.

Fissidens hetero-limbatus Sak., Bot. Mag. Tokyo 47:
736, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Kagoshima-ken, Ijuuin-cho,
west side of Tokushige jinhas, on soil in shady
place, 23 III 1931, coll. Y. Doi 570.

Fissidens hetero-limbatus Sak., Bot. Mag. Tokyo 47:
736, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Stadtchen
Izuin, on soil, 23 III 1931, coll. Y. Doi 5110.

Fissidens higoensis Sak., Bryologist 39: 8, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Aso-gun, Nishikino-
mura, Tobibotoke, in cave, 4 XI 1934, coll. N.
Takaki 194.

Fissidens hondai Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 739, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Stadtchen
Miyano-jo, on rock near water, coll. Y. Doi 998.

Fissidens hondai Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 739, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Kagoshima-ken, Miyano-
cho, on rock by river, 6 XI 1932, coll. Y. Doi 998.

Fissidens horikawanus Shin, Sci. Rep. Kagoshima
Univ. 13: 76, 1964.

Isotype: Japan. Ryukyu, Isl. Yonakuni, Mt. Urabu, 120
m alt., on soil, 27 V 1959, coll. T. Shin 16733.

Fissidens iriomotejimensis Shin, Sci. Rep. Kagoshima
Univ. 13: 38, 1964.

Isotype: Japan. Ryukyu, Isl. Iriomote, Amitorii, 30 m
alt., on moist sandy soil by the stream, 7 XI 1958,
coll. T. Shin 16322.

Fissidens jap-amabilis Sak., Bot. Mag. Tokyo 51:
791, 1937.

Isotype: Japan. Kyushu, Kumamoto-ken, Kawamura,
weathered stuff, 25 XII 1936, coll. K. Mayebara
853, in herb. Shin 17901.

Fissidens japonico-punctatus Shin, Sci. Rep. Kagoshima Univ. 13: 86, 1964.

Isotype: Japan. Ryukyu, Isl. Yonakuni, Mt. Urabu, 80 m alt., on white calcareous muddy soil, 27 V 1959, coll. T. Shin 16712.

Fissidens japonicoides Sak., Bryologist 39: 4, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Naidaijin, 20 III 1935, coll. N. Takaki 324.

Fissidens japonicoides Sak., Bryologist 39: 4, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Kumamoto-ken, Mt. Naidaijin, on moist rock in forest, 20 III 1935, coll. N. Takaki 324, in herb. K. Sakurai 4508.

Fissidens jinguensis Sak., Bot. Mag. Tokyo 65: 90, 1952.

Isotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Ise Grand Shrine, in forest of Naigu, 29 IV 1950, coll. T. Magofuku 2076.

Fissidens koshikijimensis Sak., Bryologist 39: 4, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Kagoshima-ken, Isl. Koshiki, Mt. Odake, on bark of *Cryptomeria japonica*, 18 VIII 1934, coll. Y. Doi 1372, in herb. K. Sakurai 4230.

Fissidens lateralioides Okam., J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 38: 6, 1916.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Ecchu, Kami-shinkawa-gun, Kamidaki-cho, 12 XI 1914, coll. H. Sasaoka 162.

Fissidens mayebarae Sak., Bot. Mag. Tokyo 50: 514, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Kumamoto-ken, Isshochi, on rock, 23 II 1936, coll. K. Mayebara 546.

Fissidens micro-serratus Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 738, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Dorf Nagayoshi, on soil, 19 IV 1931, coll. Y. Doi 614.

Fissidens mollicaulis Sak., Bryologist 39: 5, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Kumamoto-ken, Kawaharamura, 4 V 1935, coll. H. Takahashi, in herb. N. Takaki 255, in herb. K. Sakurai 4395.

Fissidens mollicaulis Sak., Bryologist 39: 5, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Kawara Dorf, 4 I 1935, coll. H. Takahashi 255.

Fissidens nakamurae Sak., Bot. Mag. Tokyo 51: 10, 1937.

Isotype: Japan. Honshu, Tochigi-ken, Kawauchi-gun, Shiroyama-mura, Mt. Kogashiyama, coll. M. Nakamura, in herb. K. Sakurai 7933.

Fissidens neo-rivularis Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 739, 1933.

Isotype: Japan. Honshu, Shizuoka-ken, Joren-daki, on wet place, in herb. K. Sakurai 1022.

Fissidens nitido-costatus Toyama, Acta Phytotax. Geobot. 4: 215, 1935.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Nagata, on soil, 2 VIII 1935, coll. R. Toyama 1172.

Fissidens nitido-costatus Toyama, Acta Phytotax. Geobot. 4: 215, 1935.

Paratype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Onoaida, on soil, 26 VIII 1935, coll. R. Toyama 1143.

Fissidens osadae Sak., Bryologist 39: 5, 1936.

Isotype: Japan. Honshu, Kanagawa-ken, Jimmuji, 10 XI 1934, coll. T. Osada, in herb. K. Sakurai 4386.

Fissidens pachy-aristatus Sak., Bryologist 39: 6, 1936.

Type? Japan. Kyushu, Kumamoto-ken, Taura, coll. H. Kaneda.

Fissidens pseudo-gymnogynus Toyama, Acta Phytotax. Geobot. 4: 216, 1935.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Anbo-Kosugidani, 0–400 m alt., on bark, 21 VII 1935, coll. R. Toyama 1138.

Fissidens pseudo-gymnogynus Toyama, Acta Phytotax. Geobot. 4: 216, 1935.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Ambo-Kosugidani, 21 VII 1935, coll. R. Toyama.

Fissidens pseudo-lateralis Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 332, 1908.

Isotype: Corée. Quelpaert, mai 1907, leg. U. Faurie 564.

Fissidens recurvicaulis Sak., Bryologist 39: 3, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Kumamoto-ken, Aso-gun, Kugino-mura, on rock, 16 IX 1934, coll. N. Takaki 170, in herb. K. Sakurai, 4267.

Fissidens reimersii Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 737, 1933, hom. illeg.

Isolectotype: Japan. Kyushu, Kagoshima-ken, Ijuin-cho, 3 II 1931, coll. Y. Doi 1140.

Fissidens remotissimus Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 738, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Dorf Tabuse, on rock near water, 1 III 1931, coll. Y. Doi 540.

Fissidens rubritheca Sak., Bryologist 39: 4, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Kawara Dorf, on rock, 4 I 1935, coll. H. Taaashi 254.

Fissidens satsumensis Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 735, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Kagoshima-ken, Ijuin-cho, 3 II 1931, coll. Y. Doi 499.

Fissidens shinii Sak., J. Jap. Bot. 27: 279, 1952.

Isotype: Japan. Kyushu, Kagoshima-ken, Makizono-cho, Shinkawa valley, on rock in semishaded place, 23 XI 1950, coll. T. Shin 7618.

Fissidens takakii Sak., Bot. Mag. Tokyo 49: 138, 1935.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Uchida Dorf, on rock side of stream, 17 VI 1934, coll. N. Takaki 161.

Fissidens tutigae Sak., Bot. Mag. Tokyo 56: 217, 1942.

Isotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Mt. Komono, on shady wet soil, coll. Y. Tutiga, in herb. Sakurai 13607.

Fissidens uii Broth. ex Ihs., Classif. Moss. Japan 77, 1932.

Isotype?: Japan. Honshu, Wakayama-ken, Nishimuro-gun, Kamiakitsu-mura, 23 II 1918, coll. N. Ui 267, in herb. Ihsiba no. 9298.

Fissidens uii Broth. ex Ihs var. **brevifolius** Ihs., Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1395, 1934.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Kii, Nishimuro-gun, Kamiakitsu, 21 I 1934, in herb. Ihsiba.

Fissidens verruculosus Shin, Sci. Rep. Kagoshima Univ. 13: 81, 1964.

Isotype: Japan. Ryukyu, Isl. Tokunoshima, Boma - Mikyo-Nishi-agina, 150 m alt., on bark of trees, 20 VIII 1955, coll. T. Shin 13932.

Fissidens yakushimensis Toyama, Acta Phytotax. Geobot. 4: 216, 1935.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, near Nagata - Shouji hutt, 2 VIII 1935, coll. R. Toyama 1148.

Floribundaria nipponica Nog., J. Hattori Bot. Lab. 3:

96, 1948.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Ichibu, 1 III 1936, coll. K. Mayebara, in herb. Nog. 13546.

Fontinalis antipyretica Hedw. var. **thermalis** Boros in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 39: 1930, 1927.

Isotype: Ungarn. Transdanubien, Komitat Zala, auf Kalksteinen im Thermalteiche "Malomto" (Méleg-tó) in der Stadt Tapolca (das Wasser des Teiches ist beständig 16°C), etwa 120 m s.m., 6 August 1926, legit A. Boros. (Bauer 1930)

Fontinalis microphylla Schimp. ex Limpr. fo. **sub-falcata** Dietzow et Freiberg iauer, Musci Eur. Exs.ser. 24: 1164, 1915.

Isotype: Ostpreußen. Allenstein, im Bszeneksee, dem Großen "Köpjiksee" der Karten, bei Ganglau an Wurzeln u.a. (der See hat torfigen Untergrund), 28 Oktober, 1912, legit W. Freiberg. (Bauer 1164)

Fontinalis perfida Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 131, 1909.

Isotype: Corée. Cjyang-tiyan, juin 1906, leg. U. Faurie 374.

Forsstroemia recurvo-marginata Nog., J. Hattori Bot. Lab. 2: 36, 1947.

Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Taikwan, 21 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6937.

Forsstroemia noguchii Stark, Misc. Bryol. Lichenol. 9: 182, 1983.

Holotype: Japan. Shikoku, Tokushima-ken, Mt. Tsurugi, 1700 m alt., on limestone, 12 V 1959, coll. H. Ando, s. n.

Funaria hosseusi Bartr. in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. App. ser. 46: 2, 1936.

Isotype?: Argentina. Prov. Cordoba, Oncativo, 22 V 1932, legit C.C. Hosseus 645, det. E. Bartram. (Bauer 2270)

Garovaglia crassiuscula Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 114, 1905.

Isotype: Formose. Kelung, 13 mai 1903, leg. U. Faurie 88.

Garovaglia taiwanensis Nog., J. Hattori Bot. Lab. 2: 77, 1947.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Rahau, on bark, 13 VIII 1932, coll. A. Noguchi 5900.

Glossadelphus pernitens Sak., Bot. Mag. Tokyo 48:

- 398, 1934.
 Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Mt. Takakuma, on rock side of river, 30 III 1933, coll. Y. Doi 1130.
- Glossadelphus nanophyllus** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 748, 1932.
 Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Insula Tane gashima, Hamazubaki, on rock in water, 21 VI 1932, coll. Y. Doi 779.
- Glossadelphus doii** Sak., Bot. Mag. Tokyo 49: 143, 1935.
 Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Ohira Dorfchen, 29 III 1934, coll. Y. Doi s. n.
- Glossadelphus recurvo-marginatus** Dix. et Sak., Bot. Mag. Tokyo 50: 620, 1936.
 Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Mt. Takakuma, on bark, 30 III 1934, coll. Y. Doi 1250.
- Glossadelphus rivicola** Broth., Rev. Bryol. 2: 13, 1929.
 Isotype: Taiwan. Prov. Shinchiku, Momoyama, 6 VI 1928, coll. Y. Shimada.
- Glyhomitrium angustifolium** Okam., J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 38: 9, 1916
 Isotype: Japan. Honshu, Prov. Sagami, Kamakura, 21 II 1915, coll. K. Hisauchi.
- Gollania taxiphyloides** Ando et Higuchi, Hikobia Suppl. 1: 189, f.1-2, 1981.
 Holotype: Japan. Honshu, Okayama-ken, Niimi-shi, Rashomon, 420 m alt., on limestone, 21 V 1960, coll. H. Ando 31184.
- Grimmia apocarpa** Hedw. var. **aomoriensis** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 332, 1908.
 Isosyntype: Japon. Aomori, fév. 1904, leg. U. Faurie 2714.
- Grimmia apocarpa** Hedw. var. **denticulata** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 122, 1909.
 Isotype: Japon. Yezo, Tobetsu, oct. 1907, leg. U. Faurie 3790.
- Grimmia apocarpa** Hedw. var. **mamillata** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 332, 1908.
 Isotype: Japon. Kattasan, 1900 m, 8 oct. 1903, leg. U. Faurie 2607 (2907).
- Grimmia apocarpa** Hedw. var. **microphylla** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 332, 1908.
 Isotype: Japon. Arima, 14 avril 1903, leg. U. Faurie 2287.
- Grimmia apocarpa** Hedw. var. **microtheca** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 332, 1908.
 Isosyntype: Japon. Jizogatake, juil 1903, leg. U. Faurie 2423.
- Grimmia atrovirides** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 333, 1908.
 Isosyntype: Corée. Hoang-hai-to, août 1906, leg. U. Faurie 658.
- Grimmia brachyphylla** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 333, 1908.
 Isosyntype: Corée. Pomasa, 20 mai 1906, leg. U. Faurie 218.
- Grimmia decalvata** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 332, 1908.
 Isosyntype: Japon. Komagatake, à 2400 m, 1905, leg. U. Faurie 3321.
- Grimmia elatior** Bruch ex Bals. et De. Not. fo. **epilosa** Moller in Bauer, Musc. Eur. Am. Exs. ser. 44: 2163, 1932.
 Isotype?: Schweden. Lule Lappmark, Jokkmokk, Akkatsuforsen, 1. Juli 1921, legit Hj. Möller. (Bauer 2163)
- Grimmia montana** Br. eur. var. **abnoba** H. Schmidt Frib. in Bauer, Musc. Eur. Exs. ser. 39: 1918.
 Isotype: Sudlicher Schwarzwald: auf sonnigen Felsen nahe dem Gipfel des Schauinsland, um 1200 m s.m. und etwa 400 m tiefer bei Hofgrund, Nov. 1925, legit Hermann Schmidt. (Bauer 1918).
- Haplocladium kiusiuense** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 499, 1932.
 Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Dorfchen Ata, on rock in water, 14 XII 1930, coll. Y. Doi 473.
- Haplocladium leskeoides** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 282, 1911.
 Isotype: Japon. Aomori, Zaruishi, avril 1908, leg. U. Faurie 3886.
- Haplocladium microcarpum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève 3: 282, 1911.
 Isotype: Japan. Honshu, Prov. Ise, Tsu, VI 1898, leg. U. Faurie 582.

Haplocladium subulatum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 282, 1911.

Isosyntype: Japon. Takeo, 27 avril 1903, leg. U. Faurie 4418.

Haplodontium japonicum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 124, 1909.

Isosyntype: Japon. Jizogatake, juil 1903, leg. U. Faurie 2459.

Haplohymenium biforme Broth. ex Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 281, 1911.

Isosyntype: Japon. Jizogatake, alt. 2000 m, juil 1903, leg. U. Faurie 2536.

Haplohymenium fasciculare Nog., J. Jap. Bot. 13: 791, 1937.

Holotype: Japan. Shikoku, Prov. Iyo, Mt. Ishizuchi, on bark, 3 VIII 1936, coll. A. Noguchi 11690.

Haplohymenium formosanum Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 26: 43, 1936.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, on bark, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 5867.

Haplohymenium fragiliforme Nog., J. Jap. Bot. 13: 410, 1937.

Holotype: Japan. Shikoku, Prov. Tosa, Mt. Yokogura, 2 VIII 1934, coll. M. Kamimura 648, in herb. Noguchi 12725.

Haplohymenium magnirete Sak., Bot. Mag. Tokyo, 64: 196, 1951.

Isotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Ise Grand Shrine, in forest of Gegu, 6 XI 1949, coll. T. Magofuku 1470.

Haplohymenium pinnatum Nog., J. Jap. Bot. 13: 410, 1937.

Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Mt. Takakuma, 8 VIII 1931, coll. A. Noguchi 7775.

Helicodontium sanctum Sak., Bot. Mag. Tokyo 64: 199, 1951.

Isotype?: Japan. Honshu, Mie-ken, Ise Grand Shrine, in forest of Naigu, 23 VIII 1950, coll. T. Magofuku 2389.

Heterocladium tenellum Deguchi et H. Suzuki, Hikobia 7: 28, 1974.

Holotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Taki-gun, Miyagawa-mura, enroute from Ohdaigahara Parking

area to Ikadaba, 1450 m alt., on rock, 19 VIII 1971, coll. H. Deguchi 7731.

Himanthocladium elegantulu Nog., J. Hattori Bot. Lab. 4: 21, 1950.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Shinten - Urai, 12 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6424.

Himanthocladium speciosum Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 24: 473, 1934.

Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Rakuraku, on bark, 21 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6989.

Homaliadelphus polymorphus Dix., Bot. Mag. Tokyo 50: 148, 1936.

Isotype?: Japan. Honshu, Prov. Kii, Kami-nanbu-mura, 12 I 1930, coll. N. Iwasaki, in herb. Noguchi 2576.

Homaliodendron opacum Nog., J. Hattori Bot. Lab. 4: 23, 1950.

Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Rakuraku, on bark, 21 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6821.

Homaliodendron undulatum Nog., J. Jap. Bot. 13: 407, 1937.

Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Rahau, on bark, 13 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6285.

Homalothecium laevisetum Lac. var. **latifolium** Card., Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 3: 289, 1911.

Isotype: Coree. Fusan, 17 mai 1906, leg. U. Faurie 250.

Homalothecium perpiliferum Sak., Bot. Mag. Tokyo 50: 371, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Bungo, Mt. Kuju, 26 VII 1934, coll. N. Takaki 190.

Homalothecium triplicatum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 289, 1911.

Isotype: Japon. Yezo, Hirafu, oct. 1907, leg. U. Faurie 3838.

Homomallium andoi Higuchi et Nishimura, J. Bryol. 18: 297, 1994.

Isotype: Pakistan. Azad Kashmir: Muzaffarabad, Gholia Khori, 830 m alt., on shaded, moist soil near by small stream, Sept. 3, 1991, leg. N. Nishimura 9308.

Homomallium denticulatum Dix., Rev. Bryol. Lichenol. 7: 113, 1934.

Isotype: China. Manchuria, Soukakou, 1 VIII 1931, coll.

- M. Kobayashi 3939.
- Homomallium kiusiuense** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 383, 1932.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Kamuri, 11 V 1930, coll. Y. Doi 271.
- Homomallium leskeoides** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 384, 1932.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Yahazu, on rock, 30 XII 1930, coll. Y. Doi 446.
- Hookeriopsis yakushimaensis** Toyama, Acta Phytotax. Geobot. 6: 102, 1937.
Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Onoaida, ad saxa, 26 VII 1935, coll. R. Toyama 2243.
- Horikawaea nitida** Nog., J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 3: 47, 1937.
Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Shinten - Urai, on bark, 12 VIII 1932, coll. A. Noguchi 5850.
- Hygrohypnum doii** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 379, 1932.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Stadtchen Izuin, on rock near water, 5 IV 1931, coll. Y. Doi 615.
- Hygrohypnum molle** (Dicks.) Kindb. fo. **elongata** Mönk. in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 26/27: 1915.
Isotype?: Ungarn. Hohe atra, Kesmarker Grünersee-Tal, im Abfluß des Mauksch- (Schwarzen-) Sees, 1560 m s.m., auf untergetauchten Granitblöcken, reichlich, 9 Aug. 1913, legit I. Györffy.
- Hylocomium pyrenaicum** Lindb. var. **brachythecioides** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 5: 324, 1913.
Isotype: Japon. Hakodate, 1 juin 1904, leg. U. Faurie 2744.
- Hymenostilium sordidum** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 331, 1908.
Isotype: [Japon. Asamayama,] 20 juil 1897, leg. U. Faurie 101.
- Hymenostomum latifolium** Nog., Biogeogr. 2: 24, 1937.
Isotype: Japan. Kyushu, Danjo Isls., Meshima Isl., 23 V 1935, coll. M. Takenouchi, in herb. Noguchi 10490.
- Hyophila amblyophylla** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 717, 1907.
- Isotype: Corée. Cjyan-Gyeng, juin 1906, leg. U. Faurie 325.
- Hyophila angustifolia** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 101, 1905.
Isotype: Formose. Kushaku, 6 juin 1903, leg. U. Faurie 148.
- Hyophila anomala** Broth. et Par., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 717, 1907.
Isosyntype: Japon. Tsushima, mai 1901, leg. U. Faurie 1630.
- Hyophila argentinica** Thér. in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 45: 2211, 1934. Argentinia. Prov. Córdoba, Tanti Viejo, ad radices Salicis, 19 XII 1930, legit C.C. Hosseus (161), determ. Thériot. (Bauer 2211)
- Hyophila coreensis** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 717, 1907.
Isosyntype: Corée. An-pyen, juil 1906, leg. U. Faurie 611.
- Hyophila weisiaeformis** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 717, 1907.
Isosyntype: Hongno, ravins, oct 1906, leg. U. Faurie 7.
- Hypnodendron formosicum** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 147, 1905.
Isotype: Formose. Taitum, 7 mai 1903, leg. U. Faurie 55.
- Hypnum aomoriense** Broth. et Par., Rev. Bryol. 31: 94, 1904.
Isotype: Japon. Aomori, marais, oct. 1902, leg. U. Faurie 2187.
- Hypnum fauriei** Card., Beih. Bot. Centralb. 17: 41, 1904.
Isosyntype: Corée. Ouen-san, août 1901, leg. U. Faurie 35.
- Hypnum heseleri** Ando et Higuchi, J. Hattori Bot. Lab. 75: 98, f.1-2, 1994.
Isotype: Germany, Saarland, ca. 10 km east of Saarbrücken, in a small side-valley of Grumbachtal, 240 m alt., TK 6708/315, on trunk of *Populus canadensis*, 15 Feb. 1989, leg. U. Heseler.
- Hypnum heseleri** Ando et Higuchi, J. Hattori Bot. Lab. 75: 98, f.1-2, 1994.
Paratype: Germany, Saarland, ca. 10 km east of Saarbrücken, in a small side-valley of Grumbachtal, 240 m alt., TK 6708/315, on trunk of *Populus ca-*

- nudensis*, March 6 & June 23, 1989, leg. U. Heseler.
- Hypnum heseleri** Ando et Higuchi, J. Hattori Bot. Lab. 75: 98, f.1-2, 1994.
Paratype: Netherlands. Prov. of Drenthe, Burgvallen, Anlooer-diepje, between Gasteren and Schipborg, ca. 5 km south of Zuidlaren, 5 m alt., on trunk of *Euonymus europaeus* in a small willow marsh. Feb. 1, 1990, leg. B. O. van Zanten c. s. 90.02.01.
- Hypnum heseleri** Ando et Higuchi, J. Hattori Bot. Lab. 75: 98, f.1-2, 1994.
Paratype: Netherlands. Prov. of Noord Brabant, Biesbosch, southeast of Rotterdam, on *Salix*, with *Dicranoweisia cirrata*, March 1984, leg. A. van der Pluijm 84.041.
- Hypnum heseleri** Ando et Higuchi, J. Hattori Bot. Lab. 75: 98, f.1-2, 1994.
Topotype: Germany, Saarland, ca. 10 km east of Saarbrücken, in a small side-valley of Grumbachtal, 240 m alt., TK 6708/315, on trunk of *Populus canadensis*, 6 March and 23 June 1989, leg. U. Heseler.
- Hypnum kushakuense** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 147, 1905.
Isotype: Formose. Kushaku, 6 juin 1903, leg. U. Faurie 128.
- Hypnum planifrons** var. **formosicum** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 147, 1905.
Isotype: Formose. Kushaku, 6 juin 1903, leg. U. Faurie 116.
- Hypnum plumaeforme** var. **lavaecola** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 508, 1932.
Isotype? Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Ins. Sakurajima, on lava, 24 XII 1925, coll. Y. Doi 415.
- Isopterygium densum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 4: 386, 1912.
Isotype: Japon. Takeo, IV 1903, leg. U. Faurie 3309.
- Isopterygium euryphyllum** Card. et Thér., Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 17: 1908.
Isotype: Japan. Ryukyu, Ohshima, Yuwan Dake, 17 V 1899, coll. P. J. B. Ferrie, ex herb. Thériot.
- Isopterygium kelungense** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 139, 1905.
Isosyntype: Formose. Kelung, VI, 1903, leg. U. Faurie
- 177.
- Isopterygium laxissimum** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 141, 1905.
Isotype: Formose. Kushaku, 6 juin 1903, leg. U. Faurie 149.
- Isopterygium leptotapes** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 142, 1905.
Isosyntype: Formose. Taitum, 7 V 1903, leg. U. Faurie 49.
- Isopterygium minutifolium** Card. et Thér., Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 17: 3, 1908.
Isotype: Japan. Arch. Ryukyu, Ohshima, Naze, XI 1899, coll. J. B. Ferrie.
- Isopterygium obtusulum** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 140, 1905.
Isotype: Formose. Taitum, 7 mai 1903, leg. U. Faurie 26.
- Isopterygium ovalifolium** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 140, 1905.
Isotype: Formose. Taitum, 7 mai 1903, leg. U. Faurie 67.
- Isopterygium propaguliferum** Toyama, Acta Phytotax. Geobot. 7: 106, 1938.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Mt. Ichibusa, 27 III 1934, coll. R. Toyama 1624.
- Isopterygium silesiacum** (Web. et Morh) Kindb. var. **adpressum** Blumr. in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 16: 758, 1912.
Isotype: Vorarlberg. Fluh bei Bregenz, auf Buchenwaldboden, 650-700 m s. m., Juli 1910, legit Jos. Blumrich. (Bauer (758)
- Isopterygium tawadae** Toyama, Acta Phytotax. Geobot. 7: 107, 1938.
Isotype: Japan. Ryukyu, Isl. Okinawa, Shuri-shi, 3 IV 1937, coll. S. Tawada 741.
- Isopterygium textori**(Lac.) Mitt. var. **bellissimum** Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 345, 1933.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Ins. Yakushima, Anbo - Kosugidani, on rock in wet site, 26 VII 1932, coll. Y. Doi 814.
- Isotheciadelphus obtusifolius** Dix., J. Bot. Ann. 1936: 4, 1936.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Mutsu, Mt. Hakkoda, 15
VII 1933, coll. S. Murai, ex herb. Nog.

Isothecium diversiforme Besch. var. **longisetum** Nog.,
J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 3: 22, 1936.
Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Mt. Sobo, on
bark, 5 XI 1931, coll. A. Noguchi 3212.

Isothecium pseudo-myurum Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 3: 288, 1911.

Isotype: Japon. Guassan, sept. 1897, leg. U. Faurie 252.

Isothecium subdiversiforme Broth. var. **formosanum**
Nog., J. Hattori Bot. Lab. 46, 1950.

Taiwan. Prov. Tainan, Tataka - Niitakashita, 19 VIII
1932, coll. A. Noguchi 6150.

Juratzkaea siminervis(Schwaegr.) Lor. var. **argentinica** Thér. in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 43:
2135, 1931.

Isotype: Argentinien. Prov. Córdoba, Quebrada de
Luna, 1010 m s.m., legit C.C.Hosseus(257), determ.
I. Thériot. (Bauer 2137)

Leptocladia flagellaris T. Kop. et Norris, Acta Bot.
Fenn. 131: 58, f.2-4, 1985.

Paratype: Papua New Guinea. Morobe Prov. Raw-
linson Range, near Ogeramnang airstrip. In very
rich primary-growth montane rainforest (ap-
proaching moss forest) along ridge ca. 3 km NNW
of Ogeramnang, alt. 1800-1900 m, 6°26' S, 147°20' E.
Moist, diffusely lift log. 22 May 1981, leg. Daniel
H. Norris 59994.

Leptocladia flagellaris T. Kop. & Norris, Acta Bot.
Fenn. 131: 58, f.2-4, 1985.

Paratype: Papua New Guinea. Morobe Prov. In allu-
vial forest and on steep river cliffs along Wantaoap
River ca. 13 km NNW of Wantaoat, alt. 1900-2100
m, 6°02' S, 146°27' E. Moist, sunny twigs. 1 June
1981, leg. Daniel H. Norris 60956.

Leptodontium gracillimum Nog., J. Jap. Bot. 20: 142,
1944.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Niitaka, Tataka -
Niitakashita, 19 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6095.

Leptodontium gracile C. Mull. ex Britt. var. **gemma-**
scens Bartr. in Bauer, Musci Eur. Am. Exs. ser. 46:
2257, 1936.

Isotype: Argentinia. Sierra Grande de Córdoba, supra
Copina prope pontem pendentem secundum, 27 III

1932, legit C.C. Hosseus(613), determ. E.B. Bartram.
(Bauer 2257)

Leptodontium taiwanense Nog., J. Jap. Bot. 20: 144, 1944.
Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Niitaka, Arisan -
Tataka, 18 VIII 1932, coll. Ozaki, in herb. Noguchi
8498.

Lescuraea longipes Broth. et Par., Bull. Herb. Boiss.
ser. 2, 2: 930, 1902.

Isosyntype: Japon. Tsurugizan, juin 1900, leg. U.
Faurie 1204.

Lescuraea rufescens Besch., J. de Bot. 3: 42, 1899.

Isosyntype: Japon. Iwatesan, août 1894, leg. U. Faurie
14451.

Lescuraea rufescens Besch., J. de Bot. 3: 42, 1899.

Isosyntype: Japon. Hakkoda, 7 juin, 1894, leg. U. Faurie
12755.

Leskea subacuminata Nog., J. Jap. Bot. 13: 409, 1937.

Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Kagi, 16 VIII 1932,
coll. A. Noguchi 6707.

Leucobryum confine Card., Beih. Bot. Centralb. 19:
97, 1905.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, 6 juin 1903,
leg. U. Faurie 111.

Leucobryum galeatum fo. **longifolium** Card., Beih.
Bot. Zentralbl. 17: 1-44, 1904.

Isotype: Corée. Syou-Ouen, juin 1901, leg. U. Faurie
130.

Leucobryum humile Broth. ex Besch., J. de Bot. 12:
286, 1898.

Isosyntype: Japan. Kyushu, Unzen, III 1895, leg. U.
Faurie 15336.

Leucobryum lacteolum Besch., J. de Bot. 12: 286,
1898.

Isotype: Japan. Hokkaido, Akan, 3 VIII 1893, U. Faurie
10745.

Leucobryum yamatense Besch., J. de Bot. 12: 288,
1898.

Isotype?: Japan. Honshu, Prov. Nara, Mt. Kasuga, 15
VII 1883, coll. S. Ohkub.

Leucodon luteus Besch., J. de Bot. 13: 38, 1899.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Shinano, Kamagatake,

- 1890, coll. J. Matsumura.
- Leucodon morrisonensis** Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 26: 34, 1936.
Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Mt. Niitaka, summit - Hattsukan, 20 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6349.
- Leucodon sphaerocarpus** Akiyama, Bot. Mag. Tokyo 100: 328, f.7, 1987.
Holotype: Taiwan. Taipei Co., Aug. 9, 1941, coll. S. Iwamasa 7041.
- Lindbergia japonica** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 280, 1911.
Isotype: Japon. Zaruishi, 25 avril 1908, leg. U. Faurie 3886.
- Macromitrium bathiadontum** Card., Beih. Bot. Centralb. 17: 13, 1904.
Isotype: Corée. Ouensan, août 1901, leg. U. Faurie 32.
- Macromitrium clastophyllum** Card., Beih. Bot. Centralb. 17: 12, 1904.
Isotype: Corée. Seoul, juin 1901, leg. U. Faurie 94.
- Macromitrium formosae** Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 104, 1905.
Isotype: Formose. Kelung, juin 1903, leg. U. Faurie 181.
- Macromitrium holomitrioides** Nog., J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 3: 135, 1938.
Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Heirin, 5 XI 1927, coll. S. Suzuki 9574.
- Macromitrium prolongatum** Mitt. var. **brevipes** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 122, 1909.
Isosyntype: Corée. Quelpaert, 17 mai 1907, leg. U. Faurie 517.
- Macromitrium rhacomitrioides** Nog., J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 3: 138, 1938.
Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Arisan, VII 1928, coll. A. Noguchi 1756.
- Macromitrium taiheizanense** Nog., J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 3: 11, 1936.
Holotype: Taiwana. Prov. Taihoku, Mt. Taiheizan, 24 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6548.
- Macromitrium taiwanense** Nog., J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 3: 131, 1938.
- Holotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, 24 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6621.
- Mastopoma subfiliferum** Horik. et Ando in Kira & Umesao, Nat. & Life Southe. Asia 3: 36, f.8, 1964.
- Holotype: Thailand. Doi Inthanon, 2300-2550 m alt., on trunk in mossy forest, 9 I 1958, coll. K. Yoda 103, in Herb. HIRO 67764.
- Meiothecium japonicum** Dix. et Sak., Bot. Mag. Tokyo 50: 266, f.5, 1936.
Isotype?: Japan. Honshu, Prov. Yamashiro, Unweit von Kioto, 27? IV 1934, coll. R. Toyama 828.
- Merceya ligulata** (Spruce) Schimp. var. **bartramii** Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 1834, 1956.
Isotype: U.S.A. Arizona, Santa Cruz Co., Flux Canyon, Patagonia Mts., auf nassen Felsen im Flußbette, alt. 5000 ft., 19. Nov. 1924, legit Edwin B. Bartram. (Bauer 1834)
- Meteoriopsis formosana** Nog., J. Hattori Bot. Lab. 3: 92, 1948.
Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6931.
- Meteoriump horikawae** Nog., J. Hattori Bot. Lab. 3: 60, 1948.
Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Arisan, Numano-taira, 21 VIII 1932, coll. S. Matsumoto, in herb. Noguchi 9377.
- Meteoriump horridum** Mitt. ex Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 118, 1905.
Isosyntype: Formose. Taitum, 30 juin 1905, leg. U. Faurie 164.
- Meteoriump papillarioides** Nog., J. Jap. Bot. 13: 788, 1937.
Holotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Ohno, 5 V 1935, coll. K. Mayebara 335, in herb. Noguchi 12847.
- Meteoriump piliferum** Nog., J. Hattori Bot. Lab. 3: 62, 1948.
Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 5846.
- Meteoriump taiwanense** Nog., J. Hattori Bot. Lab. 3: 59, 1948.
Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Taikwan, 21 VIII 1932, coll. A. Noguchi 7010.

Microthamnium japonense Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 507, 1932.

Isotype?: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Kawabe-gun, Mt. Chouya, 23 XI 1931, coll. Y. Doi 718.

Microthamnium malacoeladon Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 137, 1905.

Isotype: Formose. Kushaku, 6 juin 1903, leg. U. Faurie 126.

Microthamnium scaberrimum Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 137, 1905.

Isosyntype: Formose. Kushaku, 6 juin 1903, leg. U. Faurie, 132.

Miyabea rotundifolia Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 132, 1909.

Isosyntype: Corée. Mt. des Diamantes, juin 1906, leg. U. Faurie 476.

Mniobryum albicans (Wahlenb.) Limpr. var. **baueri** Podp. in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 7/8: 325, 1908.

Isotype: Böhmen. Riesengebirge, an feuchten humösen Stellen am oberen Weisswasser unweit der Wiesenbaude, 5 Oktober 1899, legit E. Bauer, determ. J. Podpéra. (Bauer 325)

Mnium dubitatum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 129, 1909.

Isosyntype: Corée. Quelpaert (Hongno), oct. 1906, leg. U. Faurie 136.

Mnium laevinerve Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 128, 1909.

Isosyntype: Japon. Yezo, Hakodate, mai 1897, leg. U. Faurie 3.

Mnium ligulifolium Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 129, 1909.

Isotype: Japon. Ontake, sept. 1905, leg. U. Faurie 3445.

Mnium sapporense Besch., Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 7, 17: 345, 1893.

Isotype: Japon. Yezo, Sapporo, 4 mai 1889, leg. U. Faurie 172.

Mnium sawadae Card., Bull. Soc. Bot. Genève 1: 129, 1909.

Isotype?: Japan. Honshu, Morioka, V 1907, coll. K. Sawada 119 in herb. Faurie.

Moenkemeyera minutifolia C. Müll., Hedwigia 39: 237,

1900.

Type?: Brasil. Rio de Janeiro, ad trunco arb. sivae pr. Tijuca, IX 1893, coll. E. Ule, (E. Ule, Bryotheca brasiliensis 220.)

Molendoa sendtneriana (B.S.G.) Limpr. var. **limpichtii**

Györffy, Mag. Bot. Lapok 11: 64, 5f, 1-3, 6-10, 1912; in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 17: 872, 1912.

Isotype?: Ungarn. Hohe Tatra, auf dem Berge "Hoherowý" in Hohlungen von Kalkfelsen der Javorinaalpen, 1560 m s.m., 11. Okt. 1911, legit Istvan Györffy. (Bauer 872)

Myurium sinicum var. **flagelliferum** Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 740, 1932.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Insula Yakushima, Anbou - Kosugidani, 26 VII 1932, coll. Y. Doi 815.

Myuroclada concinna var. **gracilis** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 294, 1911.

Isosyntype?: Corée. Mt. des Diamants, juin 1906, leg. U. Faurie 452.

Myuroclada concinna var. **gracilis** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 294, 1911.

Isosyntype: Japon. Asamayama (Nagano-ken), 20 juil 1897, leg. U. Faurie 105.

Neckera abbreviata Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 277, 1911.

Isotype: Corée. Mt. des Diamantes, juin 1906, leg. U. Faurie 453.

Neckera fauriei Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 277, 1911.

Isotype: Corée. Quelpaert, oct. 1906, leg. U. Faurie 206.

Neckera flexiramea Card. var. **planiuscula** Nog., J. Hattori Bot. Lab. 4: 12, 1950.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Tashiro - Hekka, 8 V 1933, coll. A. Noguchi 8826.

Neckera flexiramea Card. var. **attenuata** Nog., J. Hattori Bot. Lab. 4: 13, 1950.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Yamato. Murozan, VI 1931, coll. K. Kimura, in herb. Noguchi 3601.

Neckera formosana Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 25: 65, 1935.

Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Taikwan, 21 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6863.

Neckera hayachinensis Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 276, 1911.

Isotype: Japon. Hayachine, août 1906, leg. U. Faurie 179.

Neckera humilis Mitt. var. **complanata** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 276, 1911.

Isotype: Corée. Quelpaert, Hallaisan, nov. 1906, leg. U. Faurie 209.

Neckera laeviuscula Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 277, 1911.

Isotype: Japon. Yezo, Nayoro, sept. 1904, leg. U. Faurie 3050.

Neckera morrisonensis Nog., J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2, 3: 20, 1936.

Holotype: Taiwan. Prov. Taichu, Rakuraku, on bark, 21 VIII 1932, coll. A. Noguchi 9852.

Neckeropsis kiusiana Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 375, 1932.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Nagayoshimura, on rock, 19 IV 1931, coll. Y. Doi 619.

Neobarbella attenuata Nog., J. Hattori Bot. Lab. 3: 74, 1948.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Taiaheizan, Toganowo, 24 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6523.

Neodolichomitra gigantea Nog., J. Jap. Bot. 13: 92, 1937.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taihei, 23 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6561.

Oedocladium sinicum var. **pilotrichelloides** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 275, 1911.

Isotype: Japon. Miyashima, 18 avril 1903, leg. U. Faurie s.n.

Okamuraea plicata Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 4: 379, 1912.

Isotype: Japon. Yakushima, juil 1900, leg. U. Faurie 1254.

Oligotrichum formosanum Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 24: 294, 1934.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 5944.

Oncophorus wahlenbergii Brid. var. **perprevipes** Deguchi et Suzuki, Hikobia 7: 35, 1974.

Holotype: Japan. Honshu, Nara-ken, Yoshino-gun,

Shimokitayama-mura, en route from Zenki to Zenki-guchi, 700 m alt., on rocks, 3 VIII 1971, coll. H. Deguchi 6884.

Orthothecium hyalopiliferum Redf. et Allen, Bryologist 94: 494, f.1-8, 1991.

Isotype: China. Prov. Sichuan. Markam County. Steep slopes of second growth forest (*Tsuga*, *Abies*, *Betula*, *Acer*), calcareous shale bluffs. Ca. 15 km s. of Zhuokeji. Elevation 3120 m, 31 August 1988, coll. P.L. Redfearn, Jr. 35116.

Orthothecium hyalopiliferum Redf. et Allen, Bryologist 94: 494, f.1-8, 1991.

Paratype: China. Prov. Sichuan. Nanping county. 8 September 1988, coll. P.L. Redfearn, Jr. 35403.

Orthotrichum brigantiacum Culmann, Rev. Bryol. 53: 19, 1926.

Isotype: Frankreich. Dép. des Hautes Alpes, Montagne des Guibertes bei Briançon, Blöcke zwischen lichtem Gebüsch, etwa 1650 m s.m., 24 Juli 1926, legit P. Culmann. (Bauer 1922)

Orthotrichum calvum Card. ex Ihs., Classif. Moss. Japan 89, 1932.

Isotype: Japan. Honshu, Gunma-ken, Mt. Akagi, 13 V 1915, coll. Tsunoda 350.

Orthotrichum clathratum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 122, 1909.

Isotype: Japon. Yezo, Hirafu, 11 juin 1908, leg. U. Faurie [3923 in parte].

Orthotrichum erectidens Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 336, 1908.

Isosyntype: Japon. Kuroishi, 25 IV 1887, leg. U. Faurie 11.

Orthotrichum juranum (Meyl.) Roth. var. **defluens** Culm., Rev. Bryol. 53: 55, 1927.

Isotype: Frankreich. Dep. des Hautes Alpes, Vallée du Rabious, auf schattigen, nach Norden exponierten Felsen in der Nähe von Prés des Huorts, 5 Juli 1925, 1450 m s.m., legit P. Culmann. (Bauer 1923)

Oxyrrhynchium rigidissimum Dix. et Sak., Bot. Mag. Tokyo 50: 312, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Kawara Dorf, on wet rock by a stream, 23 IX 1934, coll. N. Takaki 172.

Oxyrrhynchium satsumense Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 745, 1932.
Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Stadtchen Akune, on rock, 25 VII 1930, coll. Y. Doi 407.

Oxystegus crassiacostatus Norris et T. Kop., Acta Bot. Fenn. 137: 90, f.2: g-k, 1989.
Paratype: Papua New Guinea. Morobe Prov.: NW of Musom village (18 km N of Lae). First stream crossing 1 km NW of Musom. On road side banks with gravel and rock outcrops, alt. 600 m, 6°34' S, 146°59'.5'E, on cliff. 9 May 1981, leg. T. Koponen 27759.

Papillaria acuminata Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 26: 36, 1936.
Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Rakuraku, on bark, 21 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6007.

Papillaria formosana Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 24: 119, 1934.
Isotype: Taiwan. Prov. Shinchiku, Mt. Rito, 6 VIII 1925, coll. T. Hirotsu, in herb. Noguchi 1757.

Philonotis coreensis Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 123, 1909.
Isosyntype: Corée. Cascade de Hongus, oct. 1906, leg. U. Faurie 441.

Philonotis laxiretis Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 122, 1909.
Isotype: Japan. Yamakita, 6 V 1899, leg. U. Faurie 642.

Philonotis tenuissima Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 123, 1909.
Isotype: Corée. An-pyen, rocher humide, VII 1906, leg. U. Faurie 612.

Philonotis yezoana Besch. et Card. var. **tenuicaulis** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 124, 1909.
Isosyntype: Japon. Yezo, Kamuikotan, sept. 1904, leg. U. Faurie 3015.

Physcomitrium eurystomoides Card., Beih. Bot. Centralb. 17: 14, 1904.
Isotype: Corée. Fusan, oct. 1901, leg. U. Faurie 69.

Physcomitrium macrophyllum Card., Beih. Bot. Centralb. 17: 15, 1904.
Isotype: Corée. Syou-ouen, juin 1901, leg. U. Faurie 121.

Pictus scoticus Townsend, J. Bryol. 12: 4, 1982.
Isotype: UK. Scotland, E. Perth, v-c. 89, Glen Shee, Gleann Beag, c. 500 m alt., tightly appressed to the bark of a small tree on a small area of limestone outcrop, 24 VII 1979, coll. C. C. Townsend 79/321.

Pinnatella amblyphylla Enroth, Acta Bot. Fenn. 151: 37, f.14a-l, 1994.
Paratype: Thailand. NW Thailand, Payap, Doi (Mt.) Inthanon, 1300-1500 m, on trunk in hill evergreen forest, 9 Jan. 1958, coll. Yoda no. 67287.

Pinnatella amblyphylla Enroth, Acta Bot. Fenn. 151: 37, f.14a-l, 1994.
Paratypes: Thailand. NW Thailand, Payap, Doi (Mt.) Inthanon, 1800-2000 m, on trunk in hill evergreen forest, 9 Jan. 1958, coll. Yoda 67454, 67548, 67521.

Pinnatella pusilla Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 25: 66, 1935.
Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Shinten - Urai, 12 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6600.

Pinnatella robusta Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 25: 67, 1935.
Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, on bark, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6947.

Plagiomyium cordatum T. Kop. & Norris, Ann. Bot. Fenn. 20: 36, f.22-31, 1983.
Paratype: Papua New Guinea. Morobe Prov. Mt. Sarawaket Southern Range 2.5 km S of L. Gwam. Open alpine grassland and "subalpine" forest at L. Kenzoroh E of Mt. Enggum, alt. 3550 m, 6°21'S, 147°07'E, on humus. 9 July 1981, leg. T. Koponen 32600.

Plagiothecium delicatulum Broth., Oefv. Finsk. Vet. Soc. Foerh. 62: 47, 1921.
Isotype: Japan. Honshu, Mitake near Sendai, ad terram, 19 V 1907, coll. E. Uetsu 621.

Plagiothecium flaviuculum C. Müll., Hedwigia 40: 59, 1901.
Isotype: Brasil. Rio de Janeiro, Maua, in silva solo paludosos, VIII 1897, coll. E. Ule. (E. Ule, Bryotheca brasiliensis 234)

Plagiothecium lutschianum Broth. et Par., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 2: 932, 1902.
Isotype: Japon. Yakushima, juil 1900, leg. U. Faurie 1388.

Plagiothecium neckeroideum var. **angustifolium**
Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 4: 384, 1912.

Isosyntype: Japon. Komagatake, sept. 1905, leg. U. Faurie 3586.

Plagiothecium pallidum Okam., J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 36: 37, 1915.

Isotype: Japan. Honshu, Proc. Ecchu, Seki, Ohta-mura, 19 IV 1913, coll. H. Sasaoka 393.

Plagiothecium pseudolaetum Meylan var. **japonicum**
Card., Bull. Soc. Bot. Genève. ser. 2, 4: 385, 1912.

Isotype: Japan. Honshu, Morioka, 28 IV 1907, leg. Sawada 240.

Plagiothecium rhizophyllum Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 501, 1932.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Mt. Ichifusa, on soil, 10 VIII 1930, coll. Y. Doi 361.

Plagiothecium saxicola Sak., Bot. Mag. Tokyo 48: 395, 1934.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Mt. Fukuoji, on rock, 4 I 1933, coll. Y. Doi 1049.

Plagiothecium tokioense Sak., Bot. Mag. Tokyo 50: 309, 1936.

Isotype: Japan. Honshu, Tokyo, 10 V 1932, coll. T. Osada 598.

Plagiothecium tosaense Broth., Oefv. Finsk. Vet. Soc. Foerh. 62: 47, 1921.

Isotype: Japan. Shikoku, Prov. Tosa, Aki-gun, Hane mura, on bark, 20 XII 1908, coll. E. Uematsu.

Plagiothecium turgescens Broth., Oefv. Finsk. Vet. Soc. Foerh. 62: 46, 1921.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Ise, Tajiri, in bog, 31 XII 1909, coll. E. Uematsu.

Platydictya shiromensis Kanda, J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 15: 225, 1976.

Holotype: Japan. Honshu, Nagano-ken, Mt. Shiromura, 1880 m alt., on rock, 30 VII 1973, coll. H. Kanda 8596.

Platygyrium perichaetiale Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 278, 1911.

Isotype: Corée. Quelpaert, oct. 1906, leg. U. Faurie 276.

Platyhypnidium delicatulum Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 380, 1932.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Ata Dorf, on rock in water, 4 VII 1930, coll. Y. Doi 474.

Pogonatum erosodentatum Sak., Bot. Mag. Tokyo 49: 129, 1935.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Isl. Sakurajima, summit of Ohyama, 26 III 1926, coll. Y. Doi 121.

Pogonatum pygmaeum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 130, 1909.

Isotype: Japon. Yezo, Ochiai, sept. 1904, leg. U. Faurie 3023.

Pogonatum sordide-viride Sak., Bot. Mag. Tokyo 50: 372, 1936.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Mt. Naidaijin, 19 III 1935, coll. N. Takaki 326.

Pohlia cucullata Bruch fo. **elata** Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 7/8: 3 1908.

Isotype: Norwegen. In kalten Bächlein des Berges Snehatten in den Alpen Dvrefjeld, 1750 m s.m., 1. Aug. 1907, legit N. Bryhn, determ. L. Loeske. (Bauer 312)

Pohlia marchica Osterw. in Warnst., Krypto. Fl. Brandenburg 2: 441, f. 450-2, 1905.

Isosyntypes?: Brandenburg. Berlin, Ausstich bei Buch, a) pl. m. Mai, Juni 1901, b) pl. f. 26. Juni 1902, legit K. Osterwald. (Bauer 316)

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. fo. **patula** Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 8: 320, 1908.

Isotype: Brandenburg. Berlin, trockener Kieferwald bei Hirschgarten, 12. Jänner 1905, legit L. Loeske. (Bauer 320)

Pohlia pseudo-defecta Ochi, J. Jap. Bot. 31: 359, 1956.

Type: Japan. Honshu, Nagano-ken, Mt. Kitadake, 3100 m alt., on rock wall, 8 VIII 1953, coll. Z. Iwatsuki, in herb. NICH 25066.

Pohlia rothii (Corr.) Broth. var. **hercynica** Greb. et Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 19: 906, 1912.

Isosyntypes: Harz. Okertal, am kiesigen und klippigen Uferrand der Oker, a) Juni und Aug. 1910, b) 9 Juli 1912, legit C. Grebe.

Pohlia saitoi Ochi, J. Jap. Bot. 29: 209, 1954.

Type: Japan. Hokkaido, Prov. Tokachi, near Karikachi pass, on moist soil, 1 VI 1952, coll. M. Saito 7988.

Polytrichum alpinum L. ex Hedw. var. **voraginum**

Moeller, Ark. Bot. 17(4): 9, 1922.

Isotype?: Schweden. 22. Sept. 1920, legit G. Aberg
comm. Hj. Moeller (Bauer 2200).

Porotrichum gracilescens Nog., Trans. Nat. Hist. Soc.
Formosa 25: 66, 1935.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Shinten-Urai, 12
VIII 1932, coll. A. Noguchi 5842.

Pseudobarbella angustifolia Nog., J. Hattori Bot. Lab.
3: 87, 1948.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Taiheizan, Taiheizan-
Togno-o, 23 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6660.

Pseudobarbella laxifolia Nog., J. Hattori Bot. Lab. 3:
91, 1948.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Taiheizan, Muru-
roau - Tamonkei, 24 VIII 1932, coll. A. Noguchi
6502.

Pseudobarbella niitakayamense Nog., J. Hattori Bot.
Lab. 3: 90, 1948.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Tataka - Niitakashita,
19 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6482.

Pseudobarbella propagulifera Nog., J. Hattori Bot.
Lab. 3: 89, 1948.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Tataka-Niitakashita,
19 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6296.

Pseudobarbella tukusiensis Nog., J. Hattori Bot. Lab.
3: 88, 1948.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Bungo, Mt. Yufu, 24
VIII 1932, coll. A. Noguchi 14351.

Pseudoleskea cratericola Sak., Bot. Mag. Tokyo 48:
388, 1934.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Insula Sakura
jima, on gravel, 16 X 1932, coll. Y. Doi 1022.

Pseudoleskea flagellifera Sak., Bot. Mag. Tokyo 46:
741, 1932.

Paratype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Shibi, 16
X 1931, coll. Y. Doi 682.

Pseudoleskea laevissima Card., Bull. Soc. Bot. Genève,
ser. 2, 3: 285, 1911.

Isosyntype: Japon. Awa, Tsurugizan, juin 1900, leg.
U. Faurie 1222.

Pseudoleskea lutescens Card., Bull. Soc. Bot. Genève,

ser. 2, 3: 284, 1911.

Isotype: Japon. Takeo, avril 1903, leg. U. Faurie 2399.

Pseudoleskea scabriseta Sak., Bot. Mag. Tokyo 48:
389, 1934.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Kaimon,
on decayed tree, 30 IV 1933, coll. Y. Doi 1157.

Pseudoleskea tanegashimensis Sak., Bot. Mag. Tokyo
46: 741, 1932.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Insula Tanega-
shima, on rock in bog, 21 VI 1932, coll. Y. Doi 773.

Pseudoleskeopsis hattorii Nog., J. Hattori Bot. Lab. 2:
82, 1947.

Isotype: Japan. Shikoku, Prov. Tosa, Mt. Honokawa,
V 1935, coll. M. Kamimura, in herb. Nog. 1682.

Pterobryopsis angustifolia Nog., Trans. Nat. Hist. Soc.
Formosa 25: 63, 1935.

Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Doba, 25 VIII 1932,
coll. A. Noguchi 5993.

Pterobryopsis arcuata Nog., Trans. Nat. Hist. Soc.
Formosa 26: 35, 1936.

Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Taikwan, on bark,
21 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6019.

Pterobryopsis morrisonicola Nog., J. Hattori Bot.
Lab. 2: 69, 1947.

Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Taikwan, on bark, 21
VIII 1932, coll. A. Noguchi 7026.

Pterogonium coreense Card., Beih. Bot. Centralb. 17:
23, 1904.

Isotype: Corée. Hpyeng-Yang, juin 1901, leg. U. Faurie
92.

Ptychodium plicatum Card., Beih. Bot. Centralb.
19: 132, 1905.

Isosyntype: Formose. Tamsui, 18 mai 1903, leg. U.
Faurie 72.

Ptychomitrium formosicum Broth. et Yasuda, Ann.
Bryol. 1: 19, 1928.

Isosyntype?: Taiwan. Prov. Taichu, Mt. Daibu, 20 XI
1918, coll. Matsuda 611.

Pylaisiella kunisawae Ando, J. Hattori Bot. Lab. 46:
381, f.2, 1979.

Isotype: Central Nepal. The Annapurna Range, around
the base camp below Lamjung Himal, ca. 4000 m

alt., on Rhododendron, 6 IV 1976, coll. S. Kuniawa, in herb. NICH 349585.

Pylaisiella steere Ando et Higuchi, Mem. New York Bot. Gard. 45: 211, f.1-34, 1987.

Isotype: U. S. A. Alaska, Mentasta Mountains, Trail Creek, on rotting spruce log in forest floor of Trail Creek bottomlands, T14N, R11E, SE portion of S27, 17 IV 1975, coll. Marko Lewis 246.

Racomitrium aciculare var. **brachydictyon** Besch., Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 7, 1338, 1893.

Isotype: Japon. Aomori, nov. 1886, leg. U. Faurie 202.

Racomitrium barbuloides Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 336, 1908.

Isosyntype: Corée. Quelpaert, oct. 1906, leg. U. Faurie 296.

Racomitrium diminutum Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 335, 1908.

Isotype: Japon. Tokachiyama, juil 1905, leg. U. Faurie 3383.

Racomitrium fasciculare var. **brachiphyllum** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 334, 1908.

Isosyntype: Corée. Tjyang-Tjyeng, juin 1906, leg. U. Faurie 343.

Racomitrium fasciculare var. **orientale** Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 334, 1908.

Isosyntype: Corée. Ousen-san, aout 1901, leg. U. Faurie 23.

Racomitrium fauriei Card., Bull. Herb. Boiss. 8: 333, 1908.

Isotype: Japan. Honshu, Hakkoda, 21 VII 1906, leg. U. Faurie [2921].

Racomitrium hypnoides fo. **atro-viride** Sak., Bot. Mag. Tokyo 51: 136, 1937.

Isotype?: Japan. Hokkaido, Prov. Ishikari, Berg Daisetsu, in hochalpiner Lage, 12 VII 1936, coll. M. Tsujibe.

Racomitrium hypnoides fo. **chrysophyllum** Sak., Bot. Mag. Tokyo 51: 136, 1937.

Isotype?: Japan. Hokkaido, Prov. Ishikari, Berg Daisetsu, in alpiner Lage, 14 VII 1936, coll. M. Tsujibe.

Racomitrium molle Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8:

333, 1908.

Isosyntype: Japon. Hakkoda, 11 avril 1904, leg. U. Faurie 2951.

Racomitrium nitidulum Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 335, 1908.

Isosyntype: Japon. Fujiyama, 10 juin 1898, leg. U. Faurie 338.

Racomitrium sawadai Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 122, 1909.

Isotype?: Japon. Hayachine, 16 juin 1906, leg. Hayata (Sawada?) in herb. U. Faurie 90.

Racomitrium sudeticum (Funk) B.S.G. var. **sub-ellipticum** Card., Bull. Herb. Boi ser. 2, 8: 333, 1908.

Isosyntype: Japon. Onikobe, juil 1897, leg. U. Faurie 161.

Rhabdoweisia gymnostoma Besch., J. de Bot. 13: 46, 1899.

Isotype: Japon. Kominato, 20 juin 1894, leg. U. Faurie 14030.

Rhaphidorrhynchium magofukui Sak., Bot. Mag. Tokyo 64: 198, 1951.

Isotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Ise Grand Shrine, in forest of Gegu, 15 XI 1949, coll. T. Magofuku 1602.

Rhaphidorrhynchium tanegashimense Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 747, 1932.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Tanegashima, Naka-tanemura, 20 VI 1932, coll. Y. Doi 785.

Rhaphidostegium pulchellum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 4: 383, 1912.

Isosyntype: Japon. Takeo, avril 1903, leg. U. Faurie 2416.

Rhaphidostichum bicolor Sak., Bot. Mag. Tokyo 49: 142, 1935.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Mt. Takakuma, 30 III 1934, coll. Y. Doi 1292.

Rhaphidostichum macrostictum var. **venustum** Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 342, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, ca. 900 m alt., on tree, 28 VII 1932, coll. Y. Doi 897.

Rhizomnium hattorii Kop., J. Hattori Bot. Lab. 34: 378, 1971.

Isotype: Japan. Kyushu, Kumamoto-ken, Mt. Ichifusa,

on moist soil of cliffy slope, alt. ca. 1700 m, 18 V
1970, coll. T. Koponen 11023.

Rhynchostegiella kiusiuensis Dix. et Thér., Rev. Bryol.
4: 169, 1931.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Hyuga, Nakanogo, Yassa,
31 III 1927, coll. A. Noguchi.

Rhynchostegium angustatum Broth. ex Ihs., Cat. Moss.
Japan 227, 1929.

Isotype?: Japan. Honshu, Mt. Hakkoda, Shinyu, 10
IX [no indication of year].

Rhynchostegium contractum Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 4: 381, 1912.

Isotype: Corée. Quelpaert, oct. 1906, leg. U. Faurie 345.

Rhynchostegium ctenoides Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 4: 381, 1912.

Isotype: Japon. Tsurugisan, juin 1900, leg. U. Faurie
1300.

Rhynchostegium doii Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 746,
1932.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Mt. Eboshi, 27
IV 1932, coll. Y. Doi 808.

Rhynchostegium fauriei Card., Bull. Soc. Bot. Genève,
ser. 2, 4: 381, 1912.

Isotype: Corée. Quelpaert, sept. 1906, leg. U. Faurie 460.

Rhynchostegium japonense Sak., Bot. Mag. Tokyo 48:
392, 1934.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Aki, Mt. Fukuji, 4 I
1933, coll. Y. Doi 1056.

Rhynchostegium palustre Sak., Bot. Mag. Tokyo 48:
393, 1934.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Ohsumi, Mt. Kurinodake,
16 IV 1933, coll. Y. Doi 1125.

Rhynchostegium rufo-carinatum Sak., Bot. Mag.
Tokyo 47: 340, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Anbo, on rock,
27 VII 1932, coll. Y. Doi 9143.

Rhynchostegium rusciforme var. **coreanum** Card.,
Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2: 381, 1912.

Isosyntype: Corée. Hoang-hai-to, août 1906, leg. U.
Faurie 634.

Rhynchostegium tenuinerve Card., Bull. Soc. Bot.

Genève, ser. 2, 4: 381, 1912.

Isotype: Corée. Cascade de Hongno, juin 1907, leg. U.
Faurie 661.

Rhynchostegium tenuinerve Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 4: 381, 1912.

Isotype: Corée. Ile Querpaert, juin 1907, leg. U. Faurie
661.

Rhynchostegium yakushimense Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 5: 320, 1913.

Isotype: Japon. Yakushima, juil 1900, leg. U. Faurie
1322.

Schlottheimia fauriei Card., Beih. Bot. Centralb. 19:
106, 1905.

Isotype: Formose. Kelung, 19 mai 1903, leg. U. Faurie 95.

Schlottheimia japonica Besch. et Card. in Card., Bull.
Herb. Boiss. ser. 2, 8: 366, 1908.

Isosyntype: Japon. Fujiyama, 10 juin 1898, leg. U. Faurie
339.

Schwetschkea arachnoidea Sak., Bot. Mag. Tokyo 48:
388, 1934.

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Satsuma, Isl. Sakurajima,
on gravel, 16 XII 1932, coll. Y. Doi 2039.

Schwetschkea enervis Sak., Bot. Mag. Tokyo 49: 142,
1935.

Isotype: Japan. Kyushu, Mt. Kirishima, on decaying
tree, 11 III 1934, coll. Y. Doi 1236.

Schwetschkea formosica Card., Beih. Bot. Centralb.
19: 125, 1905.

Isosyntype: Formose. Maruyama, 1 mai 1903, leg. U.
Faurie 6.

Schwetschkea robusta Toyama, Acta Phytotax. Geobot.
6: 176, 1937.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Yamashiro, Kyoto, Yamanashina,
13 IV 1937, coll. R. Toyama 2434.

Scleropodium coreense Card., Bull. Soc. Bot. Genève,
ser. 2, 4: 379, 1912.

Isotype: Corée. Ouensan, 2 juil 1906, leg. U. Faurie 597.

Scleropodium brachiphyllum Card., Bull. Soc. Bot.
Genève, ser. 2, 4: 380, 1912.

Isotype: Corée. Fusan, mai 1906, leg. U. Faurie 264.

Sematophyllum argenteum Sak., Bot. Mag. Tokyo 64:

197, 1951.

Isotype?: Japan. Honshu, Mie-ken, Ise Grand Shrine, in forest of Gegu, on bark of *Cryptomeria*, 6 IX 1949, coll. T. Magofuku 1538.

Sematophyllum mandobboense Zanten, Nova Guinea, Bot. 16: 244, 1964.

Isotype: New Guinea. 3 km south of Ajerok, alt. 50 m., covering branches which grow horizontally above water surface of river Mandobbo, periodically flooded, 24 V 1959, coll. B. O. van Zanten 135.

Sematophyllum toyamae Sak., Bot. Mag. Tokyo 48: 397, 1934.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Iwashiro, am Wege von Furunaka zu Ohshimizu Hütte, 6 VII 1933, coll. R. Toyama 55.

Sphagnum propinquum Lindb. f., Lotos Prag 51: 1903; in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 1: 37, 1903.

Isotype?: Finland. Savonia bor. *Sphagnetum* bei Järvikylä im Sprengel Jorois, 26 August 1902, legit. H. Lindberg. (Bauer 37)

Sphagnum slooveri Eddy, Bull. Brit. Musc. Nat. Hist. Bot. 12: 151, f.44, 1985.

Isotype: Burundi, tourbière d'Ijenda, alt. env. 1950 m, sur le sol tourbeux, le 14 septembre 1974, coll. J.L. De Sloover 19.181.

Stereodon planifrons Broth. et Par., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 2: 990, 1902.

Isotype: Japon. Kagoshima, juin 1900, leg. U. Faurie 1347.

Stereodon brachytheciella Broth. et Par., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 2: 989, 1902.

Isotype: Japon. Ichifusa, juin 1900, leg. U. Faurie 1412.

Syrrhopodon mujuensis Zanten, Nova Guinea, Bot. 10 (16), 280, pl. 24: f.1., 1964.

Isosyntype: New Guinea. Oemkoeboen, alt. 400 m., on stem of tree in rain forest, VI 1959, coll. B. O. van Zanten 266.

Syrrhopodon tsushimaiae Card., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 716, 1907.

Isotype: Japon. Tsushima, mai 1901, leg. U. Faurie 1637.

Syrrhopodon chenii Reese et Lin, Bryologist 92: 186, f.1-5, 1989.

Isotype: China. Guangdong Province. Ding Hu Shan

Nature Preserve. NE-NW facing wooded slopes. Understory dominated by tree-ferns and palms, 240-300 m; 23°8', 112°35'E. Base of tree in narrow valley. 12 January 1987, leg. Paul L. Redfearn, Jr. 34406

Taiwanobryum speciosum Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 26: 143, 1936.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, on bark, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6033.

Taxiphyllopsis iwatsukii Higuchi et Deguchi, Mem. New York Bot. Gard. 45: 528.1-36, 1987.

Holotype: Japan. Shikoku, Kochi-ken, Mt. Yokogura, ca. 500 m alt., on limestone boulder, 2 VI 1985, coll. H. Deguchi 28253.

Taxithelium aureolum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 5: 319, 1913.

Isotype: Japon. Hirosaki, mai 1897, leg. U. Faurie 18.

Taxithelium lingulatum Card., Beih. Bot. Centralb. 19: 136, 1905.

Isotype: Formose. Kelung, juin 1903, leg. U. Faurie 179.

Taxithelium yakoushimaiae Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 5: 318, 1913.

Type: Japon. Yakushima, juil 1900, leg. U. Faurie 1142.

Tayloria nepalensis Iwats. et Steere, Proc. Bryol. Soc. Japan 2: 42, 1977.

Isotype: East Nepal. Between Saju Pokhari and the pass to Tpoke gola. Alt. 4000-4400 m. On dung, 4300 m alt., June 16, 1972, coll. Z. Iwatsuki 823.

Thamnium coreanum Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 277, 1911.

Isotype: Corée. No-in-chi, juin 1906, leg. U. Faurie 549.

Thamnium dolichomitrioides Nog., J. Hattori Bot. Lab. 4: 36, 1950.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Bingo, Miyoshi-machi, 28 IV 1935, coll. A. Noguchi 13454.

Thamnium fauriei Broth. et Par., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 2: 927, 1902.

Isosyntype: Japon. Oshima, juil 1900, leg. U. Faurie 1247.

Thamnium flabellatum Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 26: 39, 1936.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, 18 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6006.

- Thamnium incurvum** Nog., J. Jap. Bot. 13: 786, 1837.
Holotype: Taiwan. Isl. Botel Tobago, V 1936, coll. T. Kano, in herb. Noguchi 12833. 1647.
- Thamnium sandei** var. **cymbifolium** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 278, 1911.
Isosyntype: Japon. Tsuruga, oct. 1901, leg. U. Faurie 1515.
- Thamnium sandei** var. **coreense** Card., Beih. Bot. Centralb. 17: 35, 1904.
Isosyntype: Corée. Ouen-san, août 1901, leg. U. Faurie 28.
- Thamnium siamense** Horik. et Ando in Kira & Umesao, Nat. & Life Southe. Asia 33, 1964.
Holotype: Thailand. Doi Intanon, 2300–2500 m alt., on ground in mossy forest, 10 I 1958, coll. H. Ogawa 67839.
- Thamnium tumidum** Nog., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 26: 40, 1936.
Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Doba, on rock, 23 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6673.
- Thuidium fauriei** Broth. et Par., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 2: 928, 1902.
Isosyntype: Japon. Tsurugisan, juin 1900, leg. U. Faurie 1216.
- Thuidium paraviride** Sak., Bot. Mag. Tokyo 57: 350, 1943.
Isotype: Japan. Honshu, Mic-ken, Nakagawa-mura, Shimesasu, on rock, 9 V 1937, coll. T. Magofuku 618.
- Thuidium subglaucinum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 283, 1911.
Isotype: Corée. Quelpaert, août 1907, leg. U. Faurie 701.
- Thuidium uliginosum** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 283, 1911.
Isosyntype: Corée. Pomasa, mai 1906, leg. U. Faurie 221.
- Thuidium viridiforme** Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 3: 284, 1911.
Isotype: Japon. Jizogatake, juil 1903, leg. U. Faurie 2407.
- Thuidium xantho-basis** Sak., Bot. Mag. Tokyo 64: 199, 1951.
Isotype: Japan. Honshu, Mie-ken, Ise Grand Shrine, in forest of Naigu, 25 XI 1949, coll. T. Magofuku
- Thysanomitrium alatum** Broth. ex Ihs., Cat. Moss. Japan 33, 1929.
Isotype: Japan. Honshu, Prov. Izu, Mt. Omoru, 12 VIII 1914, coll. K. Fujii.
- Tortella inclinata** Limpr. fo. **saltans** Loeske, Herbarium 62: 37, 1944.
Isotype?: Preußen. Berlin, Rüdersdorfer Kalkberge, auf kalkig-tonigem Boden der Sohle eines abgebauten Kalksteinbruches in breiten Rasen, 27 Sept. 1925, legit L. Loeske. (Bauer 1821a)
- Tortula calcicola** Grebe, Hedwigia 49: 69, 71, 1909.
Topotype: Hessen. Muschelkalk am steinigen, klippigen Wege von Hochgeismar nach Liebenau, entdeckt im April 1905, legit C. Grebe. (Bauer 897)
- Tortula cuneifolia** (With.) Turn. var. **marginata** Fleisch. fo. **brevifolia** Fleisch in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 4/5: 178, 1906.
Isotype?: Corsica. An Boschungen oberhalb Ajaccio, etwa 100 m s.m., 25 April 1905, legit V. Schiffner. (Bauer 178)
- Tortula grandiretis** Broth., Rev. Bryol. n. ser. 2: 3, 1929.
Isotype?: Turkestan. Inter Dschambai et Kamenni most ad viam publicam inter Samarkand et Taschkent, ad truncos Salicum, 9 V 1896, coll. V. F. Brotnerus. (Musci turkestanici 29)
- Tortula nankomontana** Nog., J. Jap. Bot. 20: 257, 1944.
Isotype: Taiwan. Prov. Taihoku, Mt. Nanko-taizan, coll. T. Nakamura, 17 VII 1940, in herb. Noguchi 15834.
- Tortula trachyphylla** Broth., Rev. Bryol. n. ser. 2: 3, 1929.
Isotype?: Turkestan. Samarkand, in declivibus humidiis culis, umbrosis horti, 6 V 1896, coll. V. F. Brotnerus. (Musci turkestanici 28)
- Trachypodopsis crispatula** (Hook.) Fl. var. **longifolia** Nog., J. Sci. Hiroshima Univ. ser. b, div. 2, 3: 214, 1939.
Holotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Kodama, 17 VIII 1932, coll. A. Noguchi 6803.
- Trachypodopsis formosana** Nog., J. Hattori Bot. Lab. 2: 59, 1947.
Isotype: Taiwan. Prov. Taichu, Mt. Noko, VIII 1929, coll. S. Suzuki, in herb. Noguchi 575.

Trachypus bicolor Reinw. et Hornsch. var. **floribundarioides** Nog., J. Hattori. Lab. 2: 53, 1947.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Sagami, Mt. Hakone, Futagoyama, VI 1931, coll. T. Bo, in herb. Noguchi 4178.

Trachypus humilis Lindb. var. **gracilis** Nog., J. Hattori Bot. Lab. 2: 55, 1947

Isotype: Japan. Kyushu, Prov. Higo, Mt. Shiraga, 31 VII 1931, coll. A. Noguchi 7844.

Trachypus longifolius Nog., J. Hattori Bot. Lab. 2: 55, 1947.

Isotype: Taiwan. Prov. Tainan, Mt. Niitaka, 20 VIII 1932, coll. H. Ozaki, in herb. Noguchi 8487.

Trematodon campylopodinus Besch., J. de Bot. 12: 282, 1898.

Isosyntype: Japon. Yezo, Akkeshi, 14 août 1893, leg. U. Faurie 10833.

Trematodon campylopodinus var. **towadensis** Besch., J. de Bot. 12: 282, 1898.

Isosyntype: Japon. Towada, 26 juin 1894, leg. U. Faurie 14263.

Trematodon flaccidisetus Card., Beih. Bot. Centralb. 17: 5, 1904.

Isotype: Corée. Ouen-san, juillet 1901, leg. U. Faurie 55.

Trichosteleum aculeatum Broth. et Par., Rev. Bryol. 31: 64, 1904.

Isotype: Japon. Oshima, Junio 1900, leg. U. Faurie 1319.

Trichosteleum brongeramae Zanten, Nova Guinea, Bot. 16: 261, 1964.

Isotype: New Guinea. Star Mts., Mt. Antares, bivouac 39a, alt. 1500 m., covering a small stem in rain forest, 8 VII 1959, coll. B. O. van Zanten 476.

Trichosteleum macrostictum Broth. et Par., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 2: 933, 1902.

Isotype: Japon. Yakushima, juil 1900, leg. U. Faurie 1389.

Trichosteleum parvulum Broth. et Par., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 2: 933, 1902.

Isotype: Japon. Tsurugisan, juin 1900, leg. U. Faurie 1400.

Trichostomum crispulum Bruch fo. **irrorata** Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 32: 1575, 1923.

Isosyntypes?: Italien. Genua, auf nassen Kalkfelsen oberhalb Prato, a), Mai u. Juni 1923, b) Oct. 1923, legit Camillo Sbarbaro. (Bauer 1576a, b)

Trichostomum crispulum Bruch fo. **irrorata** Loeske in Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 32: 1575, 1923.

Isosyntype?: Italien. Prov. Como, Valle Pliniana bei Torno am Lago di Como, auf Kalkfelsen am Ufer des Wildbaches, wo die Pflanze bei höherem Wasserstande oft überrieselt wird, 300-350 m s.m., 26 Feber 1923, legit F.A. Artaria. (Bauer 1575)

Trichostomum fleischeri Bauer, Musci Eur. Exs. ser. 15: 741, 1910.

Isotype: Steiermark. Alt-Aussee, am Moosberge auf feuchten Alpen-wiesen, feste, teppichartige Polster bildend, 900 m s.m., 19 Sept. 1908, legit M. Fleischer. (Bauer 741)

Trichostomum doii Sak., Bot. Mag. Tokyo 47: 333, 1933.

Isotype: Japan. Kyushu, Isl. Yakushima, Anbo, 25 VII 1932, coll. Y. Doi 913.

Ulota japonica var. **stenocarpa** Card., Bull. Herb. Boiss. 8: 336, 1908.

Isotype: Japan. Honshu, Kuroishi, 25 IV 1887, leg. U. Faurie 11.

Vesicularia cuspidata Okam., J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 36: 38, 1915.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Ise, Kuwana-gun, Tadomura, Yatsubo-dani, 20 I 1914, coll. H. Sasaoka.

Vesicularia apiculata Broth. var. **major** Broth. ex hs., Classif. Moss Japan 97, 1932.

Isotype: Japan. Honshu, Prov. Ise, Iino-mura, in water, 8 V 1916, coll. K. Murata.

Warburgiella weidenii Zanten var. **ascendens** Zanten, Nova Guinea, Bot. 16: 2 1964.

Isotype: New Guinea. Oemkoeboen, alt. 400 m, on trunk of tree in rain forest, 14 VI 1959, coll. B. O. van Zanten 264.

Webera flavescens Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 125, 1909.

Isotype: Japon. Tsurugisan, juin 1900, leg. U. Faurie 1124.

Webera fauriei Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1: 125, 1909.

Isosyntype: Japon. Dake, 13 mai 1905, leg. U. Faurie 3206.

Webera gracillima Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser.

2, 1: 125, 1909.

Isosyntype: Japon. Asamayama, juil 1904, leg. U. Faurie
3167.

Webera revolvens Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser.

2, 1: 125, 1909.

Isosyntype: Japon. Zizogatake, juil 1903, leg. U. Faurie
2396.

Webera otaruense Card., Bull. Soc. Bot. Genève, ser.

2, 1: 124, 1909.

Isotype: Japon. Otaru, 12 juin 1908, leg. U. Faurie 3894.

Webera seoulensis Card., Beih. Bot. Centralb. 17: 18,
1904.

Isosyntype: Corée. Seoul, juin 1901, leg. U. Faurie 110.

引用文献

Hattori, S. & A. Noguchi, A. 1960. Index Speciminum
Typicorum in Herbariis Japonensibus. Pars Bryo-
phyta. 169 p., Maruzen, Tokyo.

大学所蔵自然史関係標本調査会（編）1981. 自然史関係
大学所蔵標本総覧。451頁，日本学術振興会，東京。