

INDEX BRYOFLORAE FORMOSENSIS

MING-JOU LAI⁽¹⁾ and JEN-RONG WANG-YANG⁽²⁾

Abstract: This index is planned to present our knowledge of the bryoflora of Taiwan in a single *shortened* treatment. The 385 species in 116 genera, 9 subspecies, 15 varieties and 4 forms of hepatics; 644 species in 243 genera, 5 subspecies, 58 varieties and 9 forms of mosses hitherto known from our area are listed in alphabetical order respectively, including three new combinations and two *nom. nov.* proposed by the senior author. Thirteen additions reported as new records are also made by him.

INTRODUCTION

Along with the four thousand vascular plants, the two groups of bryophytes together form a considerable part of our flora, but they seldom receive the attention they deserve. The present index lists in alphabetical order all the genera and species of bryophytes described or reported from Taiwan. A comprehensive survey of the taxonomical works which are relevant to Formosan bryophytes is also offered in the bibliography. It is hoped that the scattered literature will no longer pose such a serious problem for the study of the bryophytes in our area. In turn it is further hoped that many valuable collections which even today remain unidentified may be examined and that a better understanding of the Formosan bryoflora may emerge.

Obligatory synonymy (which is limited to those that were specifically applied to the plants reported from Taiwan) and cases of confirmed misidentification are printed in italics. A synopsis of the known genera by families chiefly follows that of Schuster (1966) on hepatics and Brotherus *et al.* (1924-25) on mosses. Accepted in this index are 1,129 species, subspecies, varieties and forms distributed in 92 families and 359 genera. Table I summarizes the status of the Formosan bryophyte flora.

Table I. Summary of the Formosan bryoflora.

Taxa	Class	Anthocerotae	Hepaticae	Musci	Total	
Families		1	37	54	92	
Genera		5	111	243	359	
Species		7	378	644	1,029	
Subspecies		1	8	5	14	
Varieties		0	15	58	73	
Forms		0	4	9	13	
		} 8		} 716		} 1,129

The present authors wish to express their sincere thanks to Dr. Shepley S. C. Chen and Dr. Charles E. DeVol of Botany Department, National Taiwan University for reviewing and commenting on the manuscript. To late Professor Bao-Yu Yang, and to Dr. Timo Koponen of University of Helsinki, Finland the senior author is greatly indebted for their stimulating teaching and for rousing his interest in bryology; a few suggestions on the manuscript offered by Mr. Sang-Hsiung Lin of Tunghai University, Taichung is also much appreciated by him.

- (1) 賴明洲, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.
 (2) 楊王真容, Associate Professor of Botany, National Taiwan University.

SYSTEMATIC SYNOPSIS OF THE GENERA OF BRYOPHYTA IN TAIWAN

CLASS HEPATICAE
SUBCLASS JUNGERMANNIAE

Order Calobryales

HAPLOMITRIACEAE

Haplomitrium

Order Jungermanniales

HERBERTACEAE

Herberta

BLEPHAROSTOMACEAE

*Blepharostoma**Pseudolepicolea**Tennoma*

ISOTACHIDACEAE

Isotachis

PTILIDIACEAE

Mastigophora

LEPICOLEACEAE

Lepicolea

TRICHOCOLEACEAE

Trichocolea

LEPIDOLAENACEAE

Trichocoleopsis

LEPIDOZIACEAE

*Acromastigum**Bazzania**Kurzia**Lepidozia**Zoopsis*

CALYPOGEIACEAE

*Calypogeia**Metacalypogeia*

LOPHOZIACEAE

*Anastrepta**Anastrophyllum**Barbilophozia**Chandonanthus**Lophozia**Tritomaria*

JUNGERMANNIACEAE

*Jamesoniella**Jungermannia**Mylia**Notoscypus**Scaphophyllum*

MARSUPELLACEAE

Marsupella

SCAPANIACEAE

*Diplophyllum**Scapania*

SCHISTOCHILACEAE

Schistochila

LOPHOCOLEACEAE

*Chiloscyphus**Clasmatocolea**Heteroscyphus**Lophocolea**Saccogyna**Saccogynidium*

PLAGIOCHILACEAE

*Plagiochila**Plagioclonium**Syzygiella**Xenochila*

ACROBOLBACEAE

Acrobolbus

CEPHALOZIACEAE

*Cephalozia**Nowellia**Schiffneria*

CEPHALOZIELLACEAE

*Cephaloziella**Cephalozioopsis**Cylindrocolea*

ADELANTHACEAE

*Jackiella**Marsupidium**Odontoschisma**Wettsteinia*

RADULACEAE

Radula

PORELLACEAE

Porella

FRULLANIACEAE

*Frullania**Jubula*

LEJEUNEACEAE

*Aphanolejeunea**Brachiolejeunea**Ceratolejeunea**Cheilolejeunea**Cololejeunea**Colura*

Diplasiole jeunea
Drepanole jeunea
Euosmole jeunea
Harpale jeunea
Hygrole jeunea
Lasiole jeunea
Le jeunea
Loptole jeunea
Leucole jeunea
Lophole jeunea
Mastigole jeunea
Microle jeunea
Nipponole jeunea

Phaeole jeunea
Prionole jeunea
Ptychanthus
Ptychocoleus
Pycnole jeunea
Rectole jeunea
Spruceanthus
Taxile jeunea
Thysananthus
Trochole jeunea
 PLEUROZIIACEAE
Pleurozia

Order Metzgeriales

TREUBIACEAE

Treubia

FOSSOMBRONIIACEAE

Fossombronia

BLASIIACEAE

Blasia

DILAEENACEAE

Calycularia

Makednothallus

Makinoa

Pallavicinia

Pellia

ANEURACEAE

Aneura

Riccardia

METZGERIACEAE

Apometzgeria

Metzgeria

SUBCLASS MARCHANTIAE

Order Marchantiales

TARGIONIACEAE

Targionia

GRIMALDIACEAE

Asterella

Grimaldia

Plagiochasma

Reboulia

CONOCEPHALACEAE

Conocephalum

MARCHANTIACEAE

Dumortiera

Marchantia

Monoselenium

Wiesnerella

RICCIACEAE

Riccia

Ricciocarpus

CLASS ANTHOCEROTAE

Order Anthocerotales

ANTHOCEROTACEAE

Anthoceros

Dendroceros

Megaceros

Nothothylas

Phaeoceros

CLASS MUSCI

SUBCLASS SPHAGNIDAE

Order Sphagnales

SPHAGNACEAE

Sphagnum

SUBCLASS ANDREAIEIDAE

Order Andreaeales

ANDREAEEACEAE

Andreaea

SUBCLASS BRYIDAE

Order Fissidentales

FISSIDENTACEAE

Fissidens

Order Dicranales

DITRICHACEAE

*Ceratodon**Ditrichum**Garckea**Pleuridium**Wilsoniella*

BRYOXIPHIACEAE

Bryoxiphium

DICRANACEAE

*Amphidium**Aongstroemia**Brothera**Campylopodium**Campylopus**Dicranella**Dicranodontium**Dicranoloma**Dicranum**Leucoloma**Microcampylopus**Oncophorus**Oreoweisia**Paraleucobryum**Rhabdoweisia**Symblepharis**Trematodon*

LEUCOBRYACEAE

*Exodictyon**Leucobryum**Leucophanes**Octoblepharum*

Order Pottiales

CALYMPERACEAE

*Calymperes**Syrhropodon**Thyridium*

ENCALYPTACEAE

Encalypta

POTTIACEAE

*Anoetangium**Astomum**Barbula**Bryoerythrophyllum**Gymnostomum**Hydrogonium**Hymenostomum**Hymenostyllum**Hyophila**Leptodontium**Pleurochaete**Pseudosymblepharis**Reimersia**Scopelophila**Semibarbula**Streblotrichum**Timmiella**Tortula**Trichostomum**Weissia**Weisiopsis*

Order Grimmiales

GRIMMIACEAE

*Grimmia**Ptychomitrium**Rhacomitrium*

Order Funariales

FUNARIACEAE

*Entosthodon**Funaria**Physcomitrium*

SPLACHNACEAE
Gymnostomiella

Tayloria

Order Tetraphidales

GEORGIACEAE
Tetraphis

Order Eubryales

BRYACEAE
Anomobryum
Brachymenium
Bryum
Epipterygium
Leptobryum
Mellichhoferia
Orthodontium
Pohlia
Rhodobryum

MNIACEAE
Mnium
Plagiomnium
Rhizomnium
Orthomnion

Orthomniopsis
Trachycysis

RHIZOGONIACEAE
Rhizogonium

HYPNODENDRACEAE
Hypnodendron

BARTRAMIACEAE
Anacolia
Bartramia
Bartramidula
Breutelia
Fleischerobryum
Philonotis

SPIRIDENTACEAE
Spiridens

Order Isobryales

ERPODIACEAE
Glyphomitrium
Solmsiella
Venturiella

ORTHOTRICHACEAE
Macrocoma
Macromitrium
Orthotrichum
Schlotheimia
Ulotia
Zygodon

RHACOPILACEAE
Rhacopilum

HEDWIGIACEAE
Hedwigia

CRYPHAEACEAE
Forsstroemia
Pilotrichopsis

LEUCODONTACEAE
Antitrichia
Leucodon

PTYCHOMNIACEAE
Glyptothecium

PRIONODONTACEAE
Taiwanobryum

TRACHYPODACEAE
Diaphanodon
Duthiella
Pseudospiridentopsis

Trachypodopsis
Trachypus

MYURIAACEAE
Myuriopsis
Myurium

PTEROBRYACEAE
Endotrichella
Garovaglia
Pireella
Pterobryopsis
Pterobryum
Trachyloma

METEORIAACEAE
Aërobryidium
Aërobryopsis
Aërobryum
Barbella
Chrysocladium
Floribundaria
Meteoriella
Meteorioopsis
Meteorium
Neobarbella
Papillaria
Pseudobarbella

PHYLLOGONIAACEAE
Horikawaea

NECKERACEAE
Calypothecium

Himanthocladium
Homaliadelphus
Homaliodendron
Neckera
Neckeropsis
Pinnatella

Porotrichum
Thamnobryum
LEMBOPHYLLACEAE
Dolichomitra
Elmeriobryum
Isothecium

Order Hookeriales**HOOKERIAACEAE**

Actinodontium
Callicostella
Chaetomitriopsis
Chaetomitrium
Chaetomitrium
Cyclodictyon
Daltonia
Distichophyllum
Eriopus
Hookeria

Hookeriopsis
SYMPHYDONTACEAE

Symphiodon
LEUCOMIAEAE

HYOPTERYGIACEAE

Cyatophorella
Dendrocyathophorum
Hypopterygium
Lopidium

Order Hypnobryales**THELIACEAE**

Fauriella
Myurella

FABRONIACEAE

Fabronia
Habrodon
Schwetschkea
Schwetschkeopsis

LESKEACEAE

Lescuraea
Leskea
Pseudoleskeopsis
Regmatodon

THUIDIACEAE

Abietinella
Actinothuidium
Anomodon
Claopodium
Haplocladium
Haplohymenium
Herpetineuron
Miyabea
Pelekium
Thuidium

AMBLYSTEGIACEAE

Amblystegium
Calliergonella
Campyllum
Cratoneuron
Drepanocladus
Hygrohypnum

BRACHYTHECIACEAE

Brachythecium

Camptothecium
Eurhynchium
Homalothecium
Palamocladium
Pseudisotheicum
Pseudopleuropus
Rhynchostegiella
Rhynchostegium

ENTODONTACEAE

Entodon
Erythrodontium
Pseudoscleropodium

PLAGIOTHECIACEAE

Plagiothecium
Stereophyllum

SEMATOPHYLLACEAE

Acanthocladium
Acanthorrhynchium
Acroporium
Aptychella
Brotherella
Chionostomum
Clastobryella
Clastobryum
Glossadelphus
Heterophyllum
Mastopoma
Meiothecium
Neacroporium
Rhapidostichum
Sematophyllum
Taxithellium
Trichosteleum

HYPNACEAE

Ctenidium
Ectropotheciella
Ectropothecium
Eurohypnum
Giraldiella
Herzogiella
Hondaella
Hypnum
Isopterygium
Ptilium

Taxiphylum
Vesicularia

RHYTIDIACEAE

Gollania
Neodolichomitra
Okamuraea
Rhytidium
Trachythecium

HYLOCOMIACEAE

Hylacomium
Macrothamnium

Order Buxbaumiales

BUXBAUMIACEAE

Buxbaumia

DIPHYSICIACEAE

Diphyscium

Order Polytrichinales

POLYTRICHACEAE

Atrichum
Oligotrichum
Pogonatum

Polytrichastrum
Polytrichum
Rhacelopodopsis

AN ALPHABETICAL LIST OF KNOWN GENERA AND SPECIES OF HEPATICAE AND ANTHOCEROTAE

Acrobolbus Nees (ACROBOLBACEAE)

ciliatus (Mitt.) Schiffn. (= *Lophozia curiosissima* Horik.)

Acromastigum Evans (LEPIDOZIACEAE)

divaricatum (Nees) Evans ex Reim. (= *Bazzania lepidozoides* Horik.)

Anastrepta (Lindb.) Schiffn. (LOPHOZIACEAE)

orcadensis (Hook.) Schiffn. (= *A. sikkimensis* Steph.; = *Lophozia decurrentia* Horik.; = *L. rotundifolia* Horik.)

Anastrophyllum (Spruce) Steph. (LOPHOZIACEAE)

acuminatum (Horik.) Kitag. (= *Sphenolobus acuminatus* Horik.)

bidens (Nees) Steph. (ILAN: Yuenyang Lake, leg. M. J. LAI 8525, det. Dr. H. Inoue. New to Taiwan!)

striolatum (Horik.) Kitag. (= *Sphenolobus striolatus* Horik.)

Aneura Dum. (ANEURACEAE)

pinguis (Linn.) Dum. (= *Riccardia pinguis* (Linn.) S. F. Gray)

Anthoceros Linn. (ANTHOCEROTACEAE)

formosae Steph.

miyabeanus Steph. (= *Aspiromitus miyabenus* Steph.)

nagasakiensis Steph.

vesiculosus Aust.

Aphanolejeunea Evans (LEJEUNEACEAE)

grossepapillosa Horik.

Apometzgeria Kuwah. (METZGERIACEAE)

pubescens (Schrank) Kumah. (= *Metzgeria pubescens* (Schrank) Raddi)

Asterella Beauv. (GRIMALDIACEAE)

monospiris (Horik.) Horik. (= *Fimbriaria monospiris* Horik.)

yoshinagana (Horik.) Horik. (= *A. yoshinagana* (Horik.) Shim. et Hatt.; = *Fimbriaria yoshinagana* Horik.)

Barbilophozia Loesk. (LOPHOZIACEAE)

attenuata (Lindenb.) Loesk.

gracilis (Schl.) K. Muell.

hatcheri (Evans) Loesk.

Bazzania S. F. Gray (LEPIDOZACEAE)

- aequitexta* Herz.
albifolia Horik.
angustifolia Horik.
bidentula (Steph.) Steph.
fauriana (Steph.) Hatt. (= *B. fauriana* (Steph.) Hatt. var. *nodulosa* (Horik.) Hatt.; = *B. nodulosa* Horik.)
japonica (Sande-Lac.) Lindb.
madothecoides Horik.
magna Horik.
mayebarae Hatt. (ILAN: Yuenyang Lake, leg. M. J. LAI 8532. New to Taiwan!)
oshimensis (Steph.) Horik.
pearsonii Steph. (TAOYUEN: Mt. Peitsatienshan, leg. M. J. LAI 5522. ILAN: Yuenyang Lake, leg. M. J. LAI 8537, 8538, 8546. New to Taiwan!)
praerupta (R. B. et N.) Trev. (= *B. pseudotriangularis* Horik.; = *B. yakushimensis* Horik.)
remotifolia Horik.
serrulatojides Horik.
spinosa Okam.
tricrenata (Wahlenb.) Trev. (= *B. fissifolia* (Steph.) Steph. ex Yasuda; = *B. fissifolia* (Steph.) Horik.; = *B. fissifolia* (Steph.) Steph. ex Yasuda form. *hamata* (Steph.) Hatt.; = *B. fissifolia* (Steph.) Steph. ex Yasuda var. *subsimplax* (Steph. in Sched.) Hatt.; = *B. jishibae* (Steph.) Hatt.; = *B. triangularis* Lindb.; = *Mastigobryum hamatum* Steph.)
tridens (R. B. et N.) Trev. var. *assamica* (Steph.) Pócs (= *B. formosae* (Steph.) Horik.; = *Mastigobryum formosae* Steph.)
tridens (R. B. et N.) Trev. var. *tridens* (= *B. albicans* Steph.; = *B. albicans* (Steph.) Horik.)

Blasia Linn. (BLASIACEAE)

pussilla Linn.

Blepharostoma (Dum.) Dum. (BLEPHAROSTOMACEAE)

trichophyllum (Linn.) Dum.

Brachiolejeunea (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)

miyakeana Steph.

Calycularia Mitt. (DILAENACEAE)

crispula Mitt.

formosana Horik.

Calypogeia Raddi (CALYPOGEEACEAE)

arguta Mont. et Nees

fissa (Linn.) Raddi

formosana Horik.

tosana (Steph.) Steph.

trichomanis (Linn.) Corda

Cephalozia (Dum.) Dum. (CEPHALOZIACEAE)

asymmetrica Horik.

otarucensis Steph. (TAIPEI: Chungku, near Chihsingshan, leg. M. J. LAI 8442. New to Taiwan!)

Cephaloziella (Spruce) Schiffn. (CEPHALOZIELLACEAE)

sp. (reported by Inoue in Jap. J. Bot. 20(5): 319, 1972)

Cephalozioipsis (Spruce) Schiffn. (CEPHALOZIELLACEAE)

pearsonii (Spruce) Schiffn.

Ceratolejeunea (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)

exocellata Herz.

Chandonanthus Mitt. (LOPHOZIACEAE)

birmensis Steph. (= *C. hirtellus* (Web.) Mitt. var. *birmensis* (Steph.) Hatt.; = *Temnoma birmense* (Steph.) Horik.)

hirtellus (Web.) Mitt. (= *Mastigophora spinosa* Horik.; = *Temnoma hirtellus* (Web.) Hatt.; = *T. hirtellum* (Web.) Horik.)

pusillus Steph.

- setiformis** (Ehrh.) Lindb. (= *Temnoma setiforme* (Ehrh.) Howe)
- Cheilejeunea** (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)
- imbricata** (Nees) Hatt. (= *Pycnolejeunea imbricata* (Nees) Steph.; = *P. tosan* Steph.)
- obtusilobula** (Steph.) Hatt.
- subrotunda** Herz.
- trifaria** (R. B. et N.) Mizut. (= *Euosmolejeunea latifolia* Horik.)
- Chiloscyphus** Corda (LOPHOCOLEACEAE)
- breviculus** Yang et Leo
- polyanthus** (Linn.) Corda var. **fragilis** (Roth.) K. Muell.
- polyanthus** (Linn.) Corda var. **polyanthus**
- Clasmatocolea** Spruce (LOPHOCOLEACEAE)
- innovata** Herz.
- Cololejeunea** (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)
- aoshimensis** (Horik.) Mizut. (= *Leptocolea aoshimensis* Horik.; = *Pedinolejeunea aoshimensis* (Horik.) Chen et Wu)
- appressa** (Evans) Benedix (= *Taeniolejeunea appressa* (Evans) Zwick.)
- denticulata** (Horik.) Hatt. (= *Physocolea denticulata* Horik.)
- floccosa** (Lehm. et Lindenb.) Schiffn. (= *Leptocolea floccosa* (Lehm. et Lindenb.) Steph.; = *Taeniolejeunea floccosa* (Lehm. et Lindenb.) Zwick.)
- formosana** Mizut. (= *Leptocolea ciliatilobula* Horik. 1932 non *Cololejeunea ciliatilobula* Schiffn. 1893)
- goebelii** (Gott. ex Schiffn.) Schiffn. (= *Leptocolea goebelii* (Gott. ex Schiffn.) Evans)
- haskarlana** (Gott.) Benedix (= *C. venusta* (Sande-Lac.) Schiffn.)
- longifolia** (Mitt.) Benedix (= *C. minuta* (Mitt.) Steph.; = *Physocolea leptolejeuneoides* Schiffn.)
- macounii** (Spruce ex Underw.) Evans (= *C. rupicola* (Steph.) Hatt.; = *Physocolea papillosa* Horik.)
- magnilobula** (Horik.) M. J. Lai, *comb. nov.* (Basionym: *Physocolea magrilobula* Horik. in J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 2(2): 288, pl. 21, f. 25-28, 1934)
- magnistyla** (Horik.) Mizut. (= *Leptocolea magnistyla* Horik.)
- nakaii** (Hatt.) Amak. (= *Taeniolejeunea nakaii* Hatt.)
- nipponica** (Horik.) Hatt. (= *Physocolea nipponica* Horik.)
- oshimensis** (Horik.) Benedix (= *Physocolea oshimensis* Horik.; = *Taeniolejeunea oshimensis* (Horik.) Hatt.)
- peraffinis** (Schiffn.) Schiffn. (= *C. ocellata* (Horik.) Benedix; = *C. ocelloides* (Horik.) Mizut.; = *Leptocolea floccosa* (Lehm. et Lindenb.) Steph. var. *peraffinis* (Schiffn.) Herz.; = *L. ocellata* Horik.; = *L. ocelloides* Horik.; = *L. peraffinis* (Schiffn.) Horik.; = *Taeniolejeunea ocelloides* (Horik.) Hatt.; = *T. peraffinis* (Schiffn.) Zwick.; = *T. peraffinis* (Schiffn.) Zwick. var. *ocellata* (Horik.) Hatt.; = *T. peraffinis* (Schiffn.) Zwick. form. *corticola* Benedix)
- planissima** (Mitt.) Mizut. (= *Leptocolea lanciloba* (Steph.) Evans var. *nakaii* (Horik.) Hatt.; = *L. miyajimensis* Horik.; = *L. nakaii* Horik.; = *L. tonkinensis* (Steph.) Steph.)
- pseudofloccosa** (Horik.) Benedix (= *Leptocolea pseudofloccosa* Horik.; = *Taeniolejeunea pseudofloccosa* (Horik.) Hatt.)
- raduilloba** Steph. (= *Leptocolea longilobula* Horik.)
- schwabei** Herz.
- shikokiana** (Horik.) Hatt. (= *Physocolea shikokiana* Horik.)
- spinosa** (Horik.) Pande et Misra (= *C. spinosa* (Horik.) Hatt.; = *Physocolea spinosa* Horik.)
- stylosa** Steph. (= *Leptocolea liukiensis* Horik.; = *Cololejeunea liukiensis* (Horik.) Mizut.)
- truncatifolia** (Horik.) Mizut. (= *Aphanolejeunea truncatifolia* Horik.)
- yulensis** (Steph.) Bendix.
- Colura** (Drum.) Dum. (LEJEUNEACEAE)
- fnuil** Horik.
- tenuicornis** (Evans) Steph. (= *C. calyptrifolia* (Hook.) Dum. var. *pseudocalyptrifolia* (Horik.) Hatt.; = *C. pseudocalyptrifolia* Horik.)
- Conocephalum** Web. (CONOCEPHALACEAE)
- conicum** (Linn.) Dum.
- supradecompositum** (Lindb.) Steph.

Cylindrocolea (CEPHALOZOIACEAE)

recurvifolia (Steph.) Inoue (= *Acolea formosae* Steph.; = *Gymnoritrium formosae* (Steph.) Horik.)

Dendroceros Nees (ANTHOCEROTACEAE)

japonicus Steph.

Diplasiolejeunea Spruce (LEJEUNEACEAE)

brachyclada Evans

pellucida (Meissn.) Schiffn.

Diplophyllum (Dum.) Dum. (SCAPANIACEAE)

albicans (Linn.) Dum.

andrewsii Evans ("D. *obtusifolium* (Hook.) Dum." *sensu* Horik. 1934: 219)

taxifolium (Wahl.) Dum. ("D. *serrulatum* (K. Muell.) Steph." *sensu* Horik. 1934: 218)

Drepanolejeunea (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)

angustifolia (Mitt.) Grolle (= *D. tenuis* (R. B. et N.) Schiffn.)

dactylophora (Gott., Lindenb. et Nees) Schiffn. (= *D. grossidentata* Horik.)

emarginata Horik.

filicespes Steph.

formosana Horik.

micholitzii Steph. (= *D. chiponensis* Horik.)

monophthalma (Herz.) Mizut. (= *D. japonica* Horik.)

tenuioides Horik.

ternatensis (Gott.) Steph. (= *D. tenuis* (R. B. et N.) Schiffn. var. *unidentata* Horik.; = *D. ternatensis* (Gott.) Steph. var. *lancispina* Herz.; = *D. unidentata* Horik.)

vesiculosa (Mitt.) Steph. (= *D. yoshinagana* (Steph.) Mizut.)

Dumortiera Nees (MARCHANTIACEAE)

hirsuta (Sw.) R. B. et N.

Euosmolejeunea (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)

auriculata Steph.

Fossombronia Raddi (FOSSOMBRONIACEAE)

cristula Aust. (= *F. australi-nipponica* Horik.)

pusilla (Linn.) Dum.

Frullania Raddi (FRULLANIACEAE)

ampliranla Steph.

aoshimensis Horik. (= *F. tsukushiensis* Horik.)

balansae Steph.

densiloba Evans ("F. *alstoni* Verd." *sensu* Herz. et Nog. in J. Hattori Bot. Lab. 14: 43, 1955)

ericoides (Nees) Nees (= *F. squarrosa* (R. B. et N.) Nees)

gaudichaudii (Nees et Mont.) Nees et Mont.

hampeana Nees (= *F. teruosa* Verd.)

jackii Gott. subsp. *japonica* (Sande-Lac.) Hatt. var. *chichibuensis* Kamim. (HSINCHU: Mt. Dapachienshan, leg. M. J. LAI 7644. New to Taiwan!)

jackii Gott. subsp. *japonica* (Sande-Lac.) Hatt. var. *japonica* (= *F. japonica* Sande-Lac.)

kagoshimensis Steph. var. *kagoshimensis*

kagoshimensis Steph. var. *minor* Kamim.

kamimurae Inoue

meyeniana Lindenb.

motoyana Steph.

musciicola Steph.

nepalensis (Spreng.) Lehm. et Lindenb.

nishiyamensis Steph. (= *F. nepalensis* (Spreng.) Lehm. et Lindenb. var. *nishiyamensis* (Steph.) Hatt.)

orientalis Sande-Lac.

pedicellata Steph.

schensiana Mass. var. *schensiana*

schensiana Mass. var. *formosana* Hatt. (msc.)

taiheizana Horik.

tamarisci (Linn.) Dum. subsp. *obscura* (Vard.) Hatt. var. *obscura* (*F. moriliata* Auct. non (R. B. et N.) Mont.; = *F. moniliata* (R. B. et N.) Mont. subsp. *obscura* Verd.; *F. tamarisci* Auct. non

(Linn.) Dum.; "*F. tamarisci* subsp. *moniliata*" sensu Kamim. in J. Hattori Bot. Lab. 24: 65, 1961, *quoad plant. asiat.*

tamarisci (Linn.) Dum. subsp. **obscura** (Verd.) Hatt. var. **balansae** (Steph.) Hatt.

tamsuina Steph. (= *F. formosae* Steph.)

tenuicaulis Mitt.

ternatensis Gott. (= *F. concava* Horik. 1934 non Steph. 1846)

viridis Horik.

Grimaldia Raddi (GRIMALDIACEAE)

subpilosa Horik.

Haplomitrium Nees (HAPLOMITRIACEAE)

mnioides (Lindb.) Schust. ("*Calobryum blumei* Nees" sensu Yang in Quart. J. Taiwan Mus. XIII(3-4): 231, 1960; = *C. mnioides* Steph.; = *C. rotundifolium* (Mitt.) Schiffn.; "*Haplomitrium blumei* (Nees) Schust." sensu Yang in Taiwania 12: 9, 1966; = *H. rotundifolium* (Mitt.) Steph.)

Harpalejeunea (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)

intermedia Evans

Herberta S. F. Gray (HERBERTACEAE)

adunca (Dicks.) S. F. Gray (= *H. minima* Horik.; = *H. minor* Horik.; = *H. remotiusculifolia* Horik.; = *H. sakuraii* (Warnst.) Hatt. form. *remotiusculifolia* (Horik.) Hatt.)

kurzii (Steph.) Chopra (= *H. imbricata* Horik.; = *H. kurzii* (Steph.) Mill.)

longifissa (Steph.) Steph. (*H. longifissa* (Steph.) Horik.)

longifolia Horik.

sakuraii (Warnst.) Hatt.

Heteroscyphus Schiffn. (LOPHOCOLEACEAE)

argutus (R. B. et N.) Schiffn. var. **argutus** (= *Chiloscyphus argutus* (R. B. et N.) Nees)

argutus (R. B. et N.) Schiffn. var. **brevidens** Schiffn.

aselliformis (R. B. et N.) Schiffn. (= *Chiloscyphus aselliformis* (R. B. et N.) Nees; = *C. aselliformis* (R. B. et N.) Nees var. *neesii* Schiffn.)

bescherellei (Steph.) Hatt. form. **bescherellei** (= *Chiloscyphus bescherellei* Steph.)

bescherellei (Steph.) Hatt. form. **tenella** Herz. nom. nud.

communis (Steph.) Schiffn.

lophocoloides Hatt.

planus (Mitt.) Schiffn.

saccogynoides Herz.

tener (Steph.) Schiffn. (= *Chiloscyphus tener* Steph.; = *Saccogyna curiosissima* Horik.)

zollingeri (Gott.) Schiffn. form. **pluridentata** Herz.

zollingeri (Gott.) Schiffn. form. **zollingeri** (= *Chiloscyphus zollingeri* Gott.)

Hygrolejeunea (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)

formosana Horik.

Isotachis Mitt. (ISOTACHIDACE)

japonica Steph.

Jackiella Schiffn. (ADELANTHACEAE)

javanica Schiffn. (= *Jamesoriella brunnea* Horik.; = *Jackiella brunnea* (Horik.) Hatt.)

Jamesoniella (Spruce) Schiffn. (JUNGERMANNIACEAE)

autumnalis (DC.) Steph.

ovifolia (Schiffn.) Schiffn.

verrucosa Horik.

Jubula Dum. (FRULLANIACEAE)

japonica Steph. (= *J. hutchinsiae* (Hook.) Dum. subsp. *japonica* (Steph.) Horik. et Ando)

javanica Steph. (= *J. hutchinsiae* (Hook.) Dum. subsp. *javanica* (Steph.) Verd.; = *J. hutchinsiae* (Hook.)

Dum. subsp. *javanica* (Steph.) Verd. var. *integrifolia* (Steph.) Hatt.; = *J. hutchinsiae* (Hook.) Dum.

subsp. *javanica* (Steph.) Verd. form. *integrifolia* (Steph.) Horik.; = *J. hutchinsiae* (Hook.) Dum.

subsp. *javanica* (Steph.) Verd. form. *integerrima* Herz. nom. nud.)

Jungermannia Linn. (JUNGERMANNIACEAE)

amakawana Grolle

appressifolia Mitt.

ariadne Tayl. (= *Haplozia ariadne* (Tayl.) Herz.; = *Haplozia ariadne* (Tayl.) Horik.; = *Plectocolea ariadne* (Tayl.) Mitt.)

- chiloscyphoides** (Horik.) M. J. Lai, *comb. nov.* (Basionym: *Haplozia chiloscyphoides* Horik. in J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 2(2): 145, pl. 11, f. 4-8, 1934)
- comata** Nees (= *Plectocolea comata* (Nees) Hatt.)
- hasskarliana** (Nees) Steph.
- infusca** (Mitt.) Steph.
- kyushiana** Amak. (TAIPEI: Chungku, near Chihshingshan, leg. M. J. LAI 8443, det. Dr. H. Inoue, New to Taiwan!)
- pseudocyclops** Inoue
- rotundifolia** (Horik.) Hatt. (= *Haplozia rotundifolia* Horik.)
- scalaris** Schrad. (= *Alicularia scalaris* (Schrad.) Corda; = *Nardia scalaris* (Schrad.) S. F. Gray)
- tristis** Nees (= *Haplozia riparia* (Tayl.) Dum. var. *rivularis* Bernet)
- truncata** Nees var. **setulosa** (Herz.) Amak. (*Plectocolea setulosa* Herz.)
- truncata** Nees var. **truncata**
- *yangii M. J. Lai, *nom. nov.* (*Plectocolea sordida* Hatt. in J. Hattori Bot. Lab. 14: 34, f. 1, e-n, 1955 non *Jungermannia sordida* Nees, Hapat. Jav. 41, 1830)
- Kurzia** Mart. (LEPIDOZIACEAE)
- makinoana** (Steph.) Grolle (= *Lepidozia makinoana* Steph.; *L. setacea* Auct. non (Web.) Mitt.; = *Microlepidozia makinoana* (Steph.) Hatt.)
- Lasiolejeunea** (LEJEUNEACEAE)
- yulensis** (Steph.) Benedix
- Lejeunea** Libert (LEJEUNEACEAE)
- aquatica** Horik. (= *L. minutilobula* Horik.)
- borneensis** Steph. (*L. boninensis* Horik.)
- compacta** (Steph.) Steph.
- cucullata** (R. B. et N.) Nees
- flava** (Sw.) Nees
- japonica** Mitt. (NANTOU: Chitou, leg. M. J. LAI 2572, New to Taiwan!)
- planiloba** Evans
- prolifera** Herz.
- punctiformis** Tayl.
- subigiensis** Steph.
- ulicina** (Tayl.) Tayl. (= *Microlejeunea ulicina* (Tayl.) Evans)
- vaginata** Steph. (TAIPEI: Nat. Taiwan Univ. campus, leg. M. J. LAI 711, New to Taiwan!)
- wightii** Lindenb.
- Lepicolea** Dum. (LEPICOLEACEAE)
- scolopendra** (Hook.) Dum.
- yakushimensis** (Hatt.) Hatt. (ILAN: Yuenyang Lake, leg. M. J. LAI 8523, det. Dr. H. Inoue, New to Taiwan!)
- Lepidozia** (Dum.) Dum. (LEPIDOZIACEAE)
- fauriana** Steph.
- filamentosa** (Lehm. et Lindenb.) Gott., Lindenb. et Nees subsp. **subtransversa** (Steph.) Hatt. (= *L. subtransversa* Steph.; = *L. obsusistipula* Steph.)
- formosae** Steph.
- gonyotricha** Sande-Lac.
- remotifolia** Horik.
- reptans** (Linn.) Dum.
- vitrea** Steph. (= *L. formosae* Steph. var. *quadrifida* Hatt.)
- wallichiana** Gott.
- Leptolejeunea** (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)
- aberrantia** Horik.
- elliptica** (Lehm. et Lindenb.) Schiffn. (= *L. subacuta* Evans)
- epiphylla** (Mitt.) Herz. et Nog.
- follicola** Steph. (= *Drepanolejeunea apiculata* Horik.; = *Leptolejeunea apiculata* (Horik.) Hatt.)
- radiata** (Mitt.) Herz. et Nog.
- *yangii M. J. Lai, *nom. nov.* (*Leptocolea follicola* (Horik.) Schust. in Nov. Hedwigia, Beih. 9: 116, 1963, non Steph. in Hedwigia 35: 105, 1896; = *Drepanolejeunea follicola* (Horik.) Hatt.; = *D. serrulata* Horik.; = *Rhaphidolejeunea follicola* (Horik.) Chen)

* The specific epithets are given in memory of the late Professor Bao-Yu Yang of Botany Department, National Taiwan University.

- Leucolejeunea** Evans (LEJEUNEACEAE)
xanthocarpa (Lehm. et Lindenb.) Evans
- Lophocolea** (Dum.) Dum. (LOPHOCOLEACEAE)
costata (Nees) Gott. (= *L. formosana* Horik.)
cuspidata (Nees) Limpr. (= *L. arisancola* Horik.; "*L. mollis* (Nees) Nees" *sensu* Hatt. in J. Hattori Bot. Lab. 21: 217, 1959)
heterophylla (Schrad.) Dum.
magniperianthia Horik.
muricata Horik.
sikkimensis (Steph.) Grolle et Hatt.
- Lopholejeunea** (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)
aberrantia Horik.
brunnea Horik.
magniamphigastria Horik.
mitis Herz.
schwabei Herz.
subfusca (Nees) Steph. (= *L. formosana* Horik.)
toyoshimae Horik.
- Lophozia** (Dum.) Dum. (LOPHOZIACEAE)
cornuta (Steph.) Hatt. (= *Schistochila cornuta* Steph.; = *Lophozia undulata* Horik.)
incisa (Schrad.) Dum. (= *L. cornuta* (Steph.) Hatt. var. *spinosa* Kamim.)
lacerata Kitag.
morrisoncola Horik.
nakanishii Inoue
wenzelii (Nees) Steph. (= *L. formosana* Horik.)
- Makednothallus** Verd. (DILAENACEAE)
isoblastus Herz.
- Makinoo** Miyake (DILAENACEAE)
crispata (Steph.) Miyake
- Marchantia** Linn. (MARCHANTIACEAE)
cuneiloba Steph.
formosana Horik.
paleacea Bertol. var. *paleacea*
paleacea Bertol. var. *diptera* (Mont.) Hatt. (= *M. diptera* Mont.)
polymorpha Linn.
tosana Steph. (= *M. radiata* Horik.)
- Marsupella** Dum. (MARSUPELLACEAE)
emarginata (Ehrh.) Dum. subsp. *tubulosa* (Steph.) Kitag.
pseudofunkii Hatt.
revoluta (Nees) Lindb. (= *Gymnomitrium reflexifolium* Horik.)
rubida (Mitt.) Grolle
- Marsupidium** Mitt. (ADELANTHACEAE)
knightii Mitt. (= *Adelanthus piliiferus* Horik.)
- Mastigolejeunea** (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)
formosensis Steph.
humilis Schiffn. (= *M. liukuensis* (Horik.) Hatt.; = *M. liukuensis* (Horik.) Hatt. var. *mayebarae* Hatt.; = *Thysananthus liukuensis* Horik.)
- Mastigophora** Nees (PTILIDIACEAE)
dicladus (Bird.) Nees ex Schiffn. ("*Chandonanthus birmanensis* Steph." *sensu* Horik. 1934: 205)
- Megaceros** Campb. (ANTHOCEROTACEAE)
tosanus Steph.
- Metacalypogeia** (Hatt.) Inoue (CALYPOGEEACEAE)
alternifolia (Nees) Grolle
cordifolia (Steph.) Inoue (= *Calypogeia rigida* Horik.)
remotifolia (Herz.) Inoue (= *Bazzania subdistars* Horik.)

Metzgeria Raddi (METZGERIACEAE)

- conjugata** Lindb. subsp. **japonica** (Hatt.) Kuwah. (*M. conjugata* Auct. non Lindb.)
fauriana Steph.
fruticulosa (Dicks.) Evans
furcata (Linn.) Lindb.
hamata Lindb.
lindbergii Schiffn.
subhamata Hatt.

Microlejeunea (Spruce) Jack et Steph. (LEJEUNEACEAE)

- lunulatiloba** Horik.
punctiformis (Tayl.) Spruce
ramulosa Herz.
subacuta Horik.
sundaica Steph.

Monosolenium Griff. (MARCHANTIACEAE)

- tenerum** Griff. (= *Dumortieropsis liukiensis* Horik.)

Mylia S. F. Gray (JUNGERMANNIACEAE)

- nuda** Inoue et Yang
taylori (Hook.) S. F. Gray
verrucosa Lindb. (= *Leptoscyphus verrucosus* K. Muell.)

Nipponolejeunea Hatt. (LEJEUNEACEAE)

- pilifera** (Steph.) Hatt. (= *Pycnolejeunea pilifera* Steph.)
subalpina (Horik.) Hatt.

Notoscyphus Mitt. (JUNGERMANNIACEAE)

- lutescens** (Lehm. et Lindenb.) Mitt.
parvicus Schiffn.

Notothylas Sull. (ANTHOCEROTACEAE)

- japonica** Horik.

Nowellia Mitt. (CEPHALOZIACEAE)

- curvifolia** (Dicks.) Mitt.

Odontoschisma (Dum.) Dum. (ADELANTHACEAE)

- denudatum** (Nees) Dum. var. **cavifolium** (Steph.) Hatt. (= *O. cavifolium* Steph.)
denudatum (Nees) Dum. var. **denudatum**
grosseverrucosum Steph.
speciosum Horik.

Pallavicinia S. F. Gray (DILAENACEAE)

- levieri** Schiffn.
longispina Steph.
lyellii (Hook.) S. F. Gray
nigricans Herz.

Pellia Raddi (DILAENACEAE)

- endiviaefolia** (Dicks.) Dum. (= *P. fabroniana* Raddi)
neesiana (Gott.) Limpr.

Phaeoceros Prosk. (ANTHOCEROTACEAE)

- laevis** (Linn.) Prosk. subsp. **carolinianus** (Michx.) Prosk. (*Anthoceros laevis* Auct. non Linn.)

Phaeolejeunea (LEJEUNEACEAE)

- latistipula** (Schiffn.) Mizut. (= *Lopholejeunea densiloba* Horik.)

Phragmatocolea

- innovata** (Herz.) Grolle

Plagiochasma Lehm. et Lindenb. (GRIMALDIACEAE)

- intermedium** Lindenb. et Gott.
reboulioides Horik.
sessilicephalum Horik.

Plagiochila (Dum.) Dum. (PLAGIOCHILACEAE)

- acanthophylla** Gott. subsp. **japonica** (Sande-Lac.) Inoue (= *P. japonica* Sande-Lac.; = *P. japonica* Sande-Lac. form. *oblongifolia* Hatt.; = *P. minutistipula* Herz.; = *P. subacanthophylla* Herz.)
- arbuscula** (Brid.) Lehm. et Lindenb. (= *P. belangeriana* Lindenb.)
- blepharophora** (Nees) Lindenb.
- chinensis** Steph.
- crassitexta** Steph.
- dendroides** (Nees) Lindenb. (= *Chlastocaulon dendroides* (Nees) Carl)
- elegans** Mitt. (= *P. permagna* Schiffn.; = *P. magnifolia* Horik.)
- euryphyllon** Carl
- firma** Mitt. subsp. **firma** var. **acicularis** (Herz.) Inoue
- flexuosa** Mitt.
- fruticosa** Mitt.
- gollani** Steph. (= *P. makinoana* Hatt.)
- multiplinnula** Herz. et Hatt.
- ovalifolia** Mitt. (= *P. asplenoides* (Linn.) Dum. subsp. *ovalifolia* (Mitt.) Inoue)
- pulcherrima** Horik. (" *P. frondescens* Lindenb." *sensu* Steph., Sp. Hep. II: 284, 1902)
- sawadae** Inoue
- semidecurrens** (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenb. (= *P. nidulans* Herz.; = *P. robustissima* Horik.; = *P. semidecurrens* (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenb. form. *undulata* (Carl) Inoue; = *P. semidecurrens* (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenb. var. *yakushimensis* Hatt.; = *P. sharpii* Blomq. subsp. *yakushimensis* (Hatt.) Schust.)
- tobagensis** Herz. et Hatt.
- trabeculata** Steph. (= *P. formosae* Steph.; = *P. minor* Horik.)
- unialata** Inoue
- wangii** Inoue

Plagiochilium Hatt. (PLAGIOCHILACEAE)

- mayebarae** Hatt. (= *Noguchia mayebarae* (Hatt.) Hatt.; " *Plagiochila brauniana* (Nees) Lindenb." *sensu* Horik. 1934: 159)
- oppositus** (R. B. et N.) Hatt. (= *Noguchia opposita* (R. B. et N.) Inoue; = *Plagiochila opposita* (R. B. et N.) Dum.)

Pleurozia Dum. (PLEUROZIACEAE)

- acinoso** (Mitt.) Schiffn.
- giganteoides** Horik.
- purpurea** (Lightf.) Lindb. (= *P. arcuata* Horik.; = *P. purpurea* (Lightf.) Lindb. var. *arcuata* (Horik.) Ikegami)

Porella Linn. (PORELLACEAE)

- caespitans** (Steph.) Hatt. var. **caespitans** (TAICHUNG: Mt. Pasienshan, leg. M. J. LAI 3109. New to Taiwan!)
- caespitans** (Steph.) Hatt. var. **nipponica** Hatt.
- caespitans** (Steph.) Hatt. var. **setigera** (Steph.) Hatt. (= *Madotheca setigera* Steph.; = *Porella setigera* (Steph.) Hatt.)
- campylophylla** (Lehm. et Lindenb.) Trev. subsp. **tosana** (Steph.) Hatt. (= *Madotheca prychanthoides* Horik.; = *Porella tosana* (Steph.) Hatt.)
- densifolia** (Steph.) Hatt. (= *Madotheca densifolia* Steph.)
- gracillima** Mitt. var. **urogea** (Massal.) Hatt. (= *Madotheca nitakensis* Horik.; = *Porella nitakensis* (Horik.) Hatt.; = *P. urogea* (Massal.) Hatt.)
- grandiloba** Lindb. (= *Madotheca parvistipula* Steph.; = *Porella parvistipula* (Steph.) Hatt.)
- japonica** (Sande-Lac.) Mitt. form. **japonica** (= *Madotheca japonica* Sande-Lac.)
- japonica** (Sande-Lac.) Mitt. form. **pusilla** (Steph.) Pócs (= *Madotheca pusilla* Steph.)
- macroloba** (Steph.) Hatt. et Inoue
- perrottetiana** (Mont.) Trev. (= *Madotheca perrottetiana* Mont.; = *Porella perrottetiana* (Mont.) Hatt.)
- plumosa** (Mitt.) Hatt. (= *P. plumosa* (Mitt.) Inoue; = *P. madagascariensis* (Nees et Mont.) Trev. form. *integrastipula* Pócs)
- thuja** (Dicks.) Moore (= *Madotheca thuja* (Dicks.) Dum.)

- Prionolejeunea** Schiffn. (LEJEUNEACEAE)
ungulata Herz.
- Pseudolepicolea** Fulf. et Tayl. (BLEPHAROSTOMACEAE)
trollii (Herz.) Grolle et Ando subsp. *andoi* (Schust.) Hatt. et Mizut. (= *Lophochaete andoi* Schust.)
trollii (Herz.) Grolle et Ando subsp. *trollii*
- Ptychanthus** Nees (LEJEUNEACEAE)
striatus (Lehm. et Lindenb.) Nees (= *P. integerrimus* Horik.)
- Ptychocoleus** Trev. (LEJEUNEACEAE)
hasskarlianus (Gott.) Steph. (= *Brachirolejeunea retusa* Horik.)
- Pycnolejeunea** (Spruce) Schiffn. (LEJEUNEACEAE)
bidentula Steph. (= *Crossotolejeunea pellucida* Horik.; = *Drepanolejeunea pellucida* (Horik.) Amak.; = *Lepidolejeunea pellucida* (Horik.) Schust.; = *Pycnolejeunea pellucida* (Horik.) Amak.)
ceylanica (Gott.) Steph.
- Radula** Dum. (RADULACEAE)
acuminata Steph.
apiculata Sande-Lac. ex Steph.
cavifolia Hampe (= *R. magnilobula* Horik.)
complanata (Linn.) Dum.
fauciloba Steph. (= *R. lumulatilobula* Horik.)
kojana Steph.
lindbergiana Gott.
nymanii Steph.
oyamensis Steph. var. *setulosa* Hatt.
pinnulata Yang
protensa Lindb.
tokiensis Steph.
valida Steph.
variabilis Hatt.
- Reboulia** Raddi (GRIMALDIACEAE)
hemisphaerica (Linn.) Raddi
- Rectolejeunea** Evans (LEJEUNEACEAE)
barbata Herz.
obliqua Herz.
- Riccardia** S. F. Gray (ANEURACEAE)
angustata Horik.
crenulata Schiffn.
formosensis (Steph.) Horik. (= *Aneura formosensis* Steph.)
latifrons Lindb.
multifida (Linn.) S. F. Gray (= *Aneura multifida* Dum.)
platyclada Schiffn.
sinuata (Dicks.) Trev.
submultifida Horik.
- Riccia** Linn. (RICCIACEAE)
fluitans Linn.
glauca Linn.
- Ricciolejeunea** Corda (RICCIACEAE)
natans (Linn.) Corda
- Saccogyna** Dum. (LOPHOCOLEACEAE)
subcuriosissima Horik.
- Saccogynidium** Grolle (LOPHOCOLEACEAE)
muricellum (De Not.) Grolle (= *Lophocolea pseudoverrucosa* Horik.)
rigidulum (Nees) Grolle (= *Saccogyna bidentula* Horik.; = *S. rigidula* (Nees) Schiffn.)
- Scapania** (Dum.) Dum. (SCAPANACEAE)
ciliata Sande-Lac. (= *S. spinosa* Steph.)

- ciliatospinosa* Horik. (= *S. schiffneri* Grolle)
ferruginea (Lehm. et Lindenb.) Gott.
glaucoviridis Horik.
griffithii Schiffn.
javanica Gott.
ligulata Steph.
maxima Horik. (= *S. psudoferruginea* Amak.)
ornithopodioides (With.) Pears (*S. plagiochiloides* Horik.)
robusta Horik. (= *S. bolanderi* Aust. var. *major* Amak. et Hatt.)
- Scaphophyllum** Inoue (JUNGERMANNIACEAE)
speciosum (Horik.) Inoue (= *Anastrophyllum speciosum* Horik.; = *Jungermannia speciosa* (Horik.) Kitag.)
- Schiffneria** Steph. (CEPHALOZIACEAE)
hyalina Steph. (= *S. viridis* Steph.)
- Schistochila** Dum. (SCHISTOCHILACEAE)
aligera (Nees) Jack et Steph.
formosana Horik.
nuda Horik.
rigidula Horik.
- Spruceanthus** Verd. (LEJEUNEACEAE)
marianus (Gott.) Mizut. (= *Archilejeunea mariana* (Gott.) Steph.)
polymorphus (Sande-Lac.) Verd. (= *Archilejeunea bidentata* Horik.; = *Ptychanthus sexplicatus* Horik.)
semirepandus (Nees) Verd. (= *Ptychanthus madothecoides* Horik.)
- Szygiella** Spruce (PLAGIOCHILACEAE)
variegata (Lindenb.) Spruce (= *Plagiochila nuda* Horik.; = *Szygiella nuda* (Horik.) Hatt.)
- Targionia** Linn. (TARGIONIACEAE)
formosica Horik.
hypophylla Linn.
- Taxilejeunea** Schiffn. (LEJEUNEACEAE)
luzonensis Steph.
subcompressiuscula Herz.
- Temnoma** Mitt. (BLEPHAROSTOMACEAE)
setigerum (Lindenb.) Schust. (= *Lophozia pilifera* Horik.)
- Thysananthus** Lindenb. (LEJEUNEACEAE)
aculeatus Herz. (= *T. formosanus* Horik.)
fuscobrunneus Horik.
obovatus Yang
setacea Yang
- Treubia** Goebel (TREUBIACEAE)
insignis Goebel *emend.* Schust. et Scott.
nana Hatt. et Inoue (= *Apotreubia nana* Hatt., Sharp, Mizut. et Iwats.)
- Trichocolea** Dum. (TRICHOCOLEACEAE)
merrillana Steph. (= *T. lumbricoides* Horik.)
pluma Mont.
tomentella (Ehrh.) Dum.
- Trichocoleopsis** Okam. (LEPIDOLAENACEAE)
sacculata (Mitt.) Okam.
- Tritomaria** Schiffn. (LOPHOZIACEAE)
exsecta (Schmid.) Schiffn. (= *Sphenolobus exsectus* (Schmid.) Steph.)
quinquedentata (Huds.) Buch (= *Lophozia asymmetrica* Horik.; = *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) Buch var. *asymmetrica* (Horik.) Kitag.)
- Trocholejeunea** Verd. (LEJEUNEACEAE)
sandvicensis (Gott.) Mizut. (= *Brachiolejeunea sandvicensis* (Gott.) Evans)
- Wettsteinia** Schiffn. (ADELANTHACEAE)
inversa (Sande-Lac.) Schiffn. (= *Adelanthus plagiochiloides* Horik.)

- rotundifolia** (Horik.) Grolle (= *Adelanthus rotundifolius* Horik.)
Wiesnerella Schiffn. (MARCHANTIACEAE)
denudata (Mitt.) Steph.
Xenochila Schust. (PLAGIOCHILACEAE)
integrifolia (Mitt.) Inoue
Zoopsis Hook. (LEPIDOZIACEAE)
liukuensis Horik.

AN ALPHABETICAL LIST OF KNOWN GENERA AND SPECIES OF MUSCI

- Abietinella** C. Muell. (THUIDIACEAE)
abietina (Hedw.) Fleisch.
Acanthocladium Mitt. (SEMATOPHYLLACEAE)
deflexifolium (Mitt.) Ren. et Card.
semitortipilum (C. Muell.) Fleisch.
Acanthorrhynchium Fleisch. (SEMATOPHYLLACEAE)
papillatum (Harv.) Fleisch.
Acroporium Mitt. (SEMATOPHYLLACEAE)
diminutum (Brid.) Fleisch.
oxyporum (Bosch et Lac.) Fleisch.
suzukii Sak.
Actinodontium Schwaegr. (HOOKERIAEAE)
rhaphidostegum (C. Muell.) Bosch et Lac.
Actinothuidium (Besch.) Broth. (THUIDIACEAE)
hookeri (Mitt.) Broth.
Aërobryidium Fleisch. (METEORIAEAE)
taiwanense Nog. ("*A. filamentosum* Fleisch." *ser.su* Nog. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 25: 62, 1935)
Aërobryopsis Fleisch. (METEORIAEAE)
horrida Nog. ("*A. longissima* Fleisch. var. *densifolia* Fleisch." *ser.su* Nog. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 26: 38, 1936)
longissima (Doz. et Molk.) Fleisch.
parisii (Card.) Broth. (= *Meteorium parisii* Card.)
subdivergens (Broth.) Broth. var. **robusta** Card.
subdivergens (Broth.) Broth. var. **subdivergens** (= *Meteorium subdivergens* Broth.)
Aërobryum Doz. et Molk. (METEORIAEAE)
speciosum (Doz. et Molk.) Doz. et Molk.
Amblystegium B. S. G. (AMBLYSTGIACEAE)
reparium (Hedw.) B. S. G. (= *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.)
Amphidium Schimp. (DICRANACEAE)
papillosum Bartr.
Anacolia Schimp. (BARTRAMIACEAE)
laevisphaera (Tayl.) Flow.
Andreaea Hedw. (ANDREAEACEAE)
hohuanensis Chuang
morrisonensis Nog.
rupestris Hedw. var. **fauriei** (Besch.) Tak. (= *A. fauriei* Besch.; = *A. petrophila* Ehrh. var. *fauriei* Tak.)
Anoetangium Schwaegr. (POTTIACEAE)
stracheyanum Mitt. var. **gymnostomoides** (Broth. et Yas.) Wijk et Marg.
thomsonii Mitt. (= *A. fauriei* Card.)
Anomobryum Schimp. (BRYACEAE)
filiforme (Griff.) Jaeg. var. **concinatum** (Spruce) Loeske (= *A. nitidum* (Mitt.) Jaeg.; = *Bryum julaceum* Schrad. ex Gaertn. var. *concinatum* (Spruce) Weiss)

- filiforme (Griff.) Jaeg. var. *filiforme* (= *Bryum filiforme* Dicks.; = *B. julaceum* Schrad. ex Gaertn.)
yasudae Broth. (= *Bryum yasudae* (Broth.) Ochi)
- Anomodon** Hook. et Tayl. (THUIDIACEAE)
acutifolius Mitt.
viticulosus (Hedw.) Hook. et Tayl.
- Antitrichia** Brid. (LEUCODONTACEAE)
formosana Nog.
- Aongstroemia** B.S.G. (DICRANACEAE)
orientalis Mitt.
- Aptychella** (Broth.) Herz. (SEMATOPHYLLACEAE)
glomerato-propagulifera (Toy.) Seki (= *Clastobryella glomerato-propagulifera* (Toy.) Sak.; = *Clastobryum glomerato-propaguliferum* Toy.)
robusta (Broth.) Fleisch.
- Astomum** Hampe (POTTIACEAE)
crispum (Hedw.) Hampe
- Atrichum** P. Beauv. (POLYTRICHACEAE)
crispulum Schimp. ex Besch. (= *A. spinulosum* (Card.) Miz.; = *A. giganteum* (Horik.) Miz.; = *Catharinaea gigantea* Horik.)
undulatum (Hedw.) P. Beauv.
- Barbella** Fleisch. (METEORIACEAE)
asperifolia Card. (" *Papillaria pendula* Ren. et Card." *sensu* Card. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 115, 1905, " *Barbella pendula* Flesch." *sensu* Horik. in Asah., Nippon Inkwasoyokubutu Dukan 945, t. 455, 1939)
enervis (Thwait. et Mitt.) Fleisch. (= *B. densiramea* Broth.; = *B. determesii* (Ren. et Card.) Fleisch.)
flagellifera (Card.) Nog. (= *Meteorium flagelliferum* Card.)
pendula (Sull.) Fleisch. (= *Papillaria pendula* Ren. et Card.)
rufifoloides (Broth.) Broth.
- Barbula** Hedw. (POTTIACEAE)
cruegeri Sond. ex C. Muell. (= *Hymenostomum malayense* Fleisch.)
fallax Hedw.
unguiculata Hedw.
- Bartramia** Hedw. (BARTRAMIACEAE)
halleriana Hedw. (= *B. alpicola* Nog.; = *B. norvegica* Lindb.)
ithyphylla Brid. (= *B. decidueafolia* Broth. et Yas.; = *B. morrisonensis* Nog.)
pomiformis Hedw. var. *elongata* Turn. (*B. pomiformis* Auct. non Hedw.; = *B. crispata* Schimp.; = *B. pomiformis* Hedw. var. *crispa* (Brid.) B.S.G.)
- Bartramidula** B.S.G. (BARTRAMIACEAE)
bartramioides (Griff.) Wijk et Marg. (= *Philonotis griffithiana* (Wils.) Mitt.)
cernua (Wils.) Lindb. (= *B. wilsoni* Bruch et Schimp.)
roylei (Hook. f.) B.S.G.
- Brachymerium** Schwaegr. (BRYACEAE)
contortum Hampe ex Ochi
exile (Doz. et Molk.) Bosch et Lac.
nepalense Hook. var. *clavulum* (Mitt.) Ochi
nepalense Hook. var. *nepalense*
- Brachythecium** B.S.G. (BRACHYTHECIACEAE)
buchananii (Hook.) Jaeg. var. *gracillimum* Dix.
formosanum Tak.
pinnatum Tak.
plumosum (Hedw.) B.S.G. var. *nitidum* (Sak.) Tak. (= *Bryhnia nitida* Sak.)
plumosum (Hedw.) B.S.G. var. *plumosum* (*B. populeum* Auct. non (Hedw.) B.S.G.; = *B. populeum* (Hedw.) B.S.G. var. *seta-sublaeve* Broth.; = *B. populeum* (Hedw.) B.S.G. form. *robustum* Broth.)
procumbens (Mitt.) Jaeg.

- rivulare* B. S. G. (= *Bryhnia kawaguchii* (Okam.) Sak.)
rutabulum (Hedw.) B. S. G.
sakurarii Broth.
sapporensis (Besch.) Tak.
wichurae (Broth.) Par. (= *B. kiusianum* Sak.)
Breutelia (B. S. G.) Schimp. (BARTRAMIACEAE)
arundinifolia (Dub.) Fleisch.
Brothera C. Muell. (DICRANACEAE)
leana (Sull.) C. Muell.
Brotherella Loeske ex Fleisch. (SEMATOPHYLLACEAE)
crassipes Sak.
falcata (Doz. et Molck.) Fleisch. (= *Sematophyllum extensum* Card.)
fauriei (Card.) Broth. (= *B. aurea* Sak.)
formosana Broth.
henoni (Dub.) Fleisch.
herbacea Sak. ex Oti
integrifolia Broth.
recurvans (Michx.) Fleisch.
subintegra Broth.
yokohamae (Broth.) Broth.
Bryoerythrophyllum Chen (POTTIACEAE)
recurvirostre (Hedw.) Chen (= *Didymodon recurvirostre* (Dicks.) Jenn.)
Bryoxiphium Mitt. (BRYOXIPHACEAE)
norvegicum (Brid.) Mitt. subsp. *japonicum* (Berggr.) Löve et Löve (= *B. savatteri* (Husn.) Mitt.)
Bryum Hedw. (BRYACEAE)
argenteum Hedw. (= *B. argenteum* Hedw. var. *lanatum* (P. Beauv.) Hampe)
atrovirens Vill. ex Brid. (= *B. erythrocarpum* Schwaegr.)
bicolor Dicks. (= *B. sasaokae* Broth. ex Sasaoka; = *B. erythrocarpon* Schwaegr.)
billardieri Schwaegr. (= *B. ramosum* (Hook.) Mitt.; = *B. truncorum* (Brid.) Brid.; = *B. wichurae* Broth.; = *B. ramosum* (Hook.) Mitt. var. *decaisnei* Ochi; = *B. ramosum* (Hook.) Mitt. var. *longifolium* Ochi)
blandum Hook. f. et Wils. subsp. *handellii* (Broth.) Ochi (= *B. handellii* Broth.; = *B. pulchro-alare* Broth.)
caespiticium Hedw.
capillare Hedw. (= *B. taitumense* Card.)
cellulare Hook. (= *B. formosanum* Broth.; = *B. japonense* (Besch.) Broth.)
coronatum Schwaegr. (= *B. coronatum* Schwaegr. var. *macrostomum* Herz.)
leptocaulon Card.
nitens Hook. (= *B. ambiguum* Duby; = *B. plumosum* Doz. et Molck.; = *B. porphyronuron* C. Muell.)
pallenscens Schleich. ex Schwaegr.
paradoxum Schwaegr. (= *B. pseudo-alpinum* Ren. et Card.)
petelotii Thér. et Henry
pseudotriquetrum (Hedw.) Schwaegr. var. *gracilens* (Card.) Ochi
pseudotriquetrum (Hedw.) Schwaegr. var. *pseudotriquetrum* (= *B. suzukii* Broth. ex Sasaoka)
recurvulum Mitt. (= *B. noguchii* Ochi)
salakense Card.
Buxbaumia Hedw. (BUXBAUMIACEAE)
minakatae Okam.
Callicostella (C. Muell.) Mitt. (HOOKERIACEAE)
papillata (Mont.) Mitt. form. *longifolia* Fleisch.
papillata (Mont.) Mitt. form. *papillata*
Calliergonella (Card.) Card. et Broth. (AMBLYSTEGIACEAE)
schreberi (Brid.) Grout (= *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.)
Calymperes Sw. in Web. (CALYMPERACEAE)
dozyanum Mitt.

- Johannis-winkleri* Broth. var. *hasegawae* (Tak. et Iwats.) Iwats.
longifolium Mitt.
serratum A. Brown ex C. Muell.
strictifolium (Mitt.) Roth (= *C. tuberculosum* (Dix. et Thér.) Broth.)
tahitense (Sull.) Mitt.
tenerum C. Muell.

Calypothecium Mitt. (NECKERACEAE)*caudatum* Bartr.*hookeri* (Mitt.) Broth. (= *C. cuspidatum* (Okam.) Nog.; = *C. cuspidatum* (Okam.) Nog. var. *laxifolium* Nog.; = *C. cuspidatum* (Okam.) Nog. form. *robustum* (Broth.) Nog.; = *Meteoriella cuspidata* Okam.)*pinnatum* Nog.*urvilleanum* (C. Muell.) Broth. (= *C. japonicum* Thér.; = *C. densirameum* Broth.)*wightii* (Mitt.) Fleisch. (= *C. formosanum* Broth.)**Camptothecium** B. S. G. (BRACHYTHECIACEAE)*auriculatum* (Jaeg.) Broth.**Campylium** (Sull.) Mitt. (AMBLYSTEGIACEAE)*nerve* Herz. et Nog.*serratifolium* (Card.) Herz. et Nog. (= *Ctenidium serratifolium* (Card.) Broth.; = *Extropothecium serratifolium* Card.)**Campylopodium** (C. Muell.) Besch. (DICRANACEAE)*euphorocladum* (C. Muell.) Besch.**Campylopus** Brid. (DICRANACEAE)*aureus* Bosch et Lac.*caudatus* (C. Muell.) Mont.*fragilis* (Brid.) B. S. G.*gracilentus* Card.*gracilis* (Mitt.) Jaeg.*japonicus* Broth. (= *C. nakamurae* Sak.)*laxitextus* Lac.*richardii* Brid. (= *C. blumii* (Doz. et Molk.) Bosch et Lac.; = *Thysanomitrium blumii* (Doz. et Molk.) Broth.; = *T. richardi* Schwaegr.)*schwarzii* Schimp.*taiwanensis* Sak.**Ceratodon** Brid. (DITRICHACEAE)*purpureus* (Hedw.) Brid. var. *formosicus* Card.*purpureus* (Hedw.) Brid. var. *purpureus**stenocarpus* Bruch et Schimp. ex C. Muell.**Chaetomitriopsis** Fleisch. (HOOKERIAEAE)*glaucoarpa* (Reinw.) Fleisch. (= *Hypnum glaucocarpon* Reinw.)**Chaetomitrium** Doz. et Molk. (HOOKERIAEAE)*acanthocarpum* Bosch et Lac.*orthorrhynchum* (Doz. et Molk.) Bosch et Lac.**Chionostomum** C. Muell. (SEMATOPHYLLACEAE)*rostratum* (Griff.) C. Muell. var. *microcarpum* Broth.*rostratum* (Griff.) C. Muell. var. *rostratum***Chrysocladium** Fleisch. (METEORIAEAE)*phaeum* (Mitt.) Fleisch. (= *C. robustum* Nog.)*retrorsum* (Mitt.) Fleisch. var. *kiusiuense* (Broth. et Par.) Card.*retrorsum* (Mitt.) Fleisch. var. *pensile* (Mitt.) Card. (= *C. pensile* (Mitt.) Fleisch.; = *C. retrorsum* (Mitt.) Fleisch. var. *pensile* (Mitt.) Ihsiba; = *Meteorium pensile* Mitt.)*retrorsum* (Mitt.) Fleisch. var. *pinnatum* (Broth. et Par.) Card. ex Nog.*retrorsum* (Mitt.) Fleisch. var. *retrorsum* (= *Meteorium retrorsum* Mitt.)*retrorsum* (Mitt.) Fleisch. var. *taiwanense* Nog.

- Claopodium** (Lesq. et James) Ren. et Card. (THUIDIACEAE)
aciculum (Broth.) Broth. (= *C. aciculum* (Broth.) Broth. var. *brevifolium* Card.; "*C. pellucinerve* (Mitt.) Best" *sensu* Wang in Quart. J. Taiwan Museum 16 (3, 4): 217, 1963; = *C. prionophylloides* Broth. ex Sas.; = *Haplocladium minutifolium* Thér.)
assurgens (Sull. et Lesq.) Card. (= *C. assurgens* (Sull. et Lesq.) Card. var. *attenuatum* Nog.; = *Pseudeskea crispula* Bosch et Lac.)
gracillimum (Card. et Thér) Nog.
prionophyllum (C. Muell.) Broth. (= *C. nervosum* (Harv.) Fleisch.)
- Clastobryella** Fleisch. (SEMATOPHYLLACEAE)
kusatsuensensis (Besch.) Iwats. (= *C. tsunodae* (Broth. et Yas.) Broth.; = *Hypnum yokohamae* (Broth.) Par. var. *kusatsuensensis* (Besch.) Seki)
- Clastobryum** Doz. et Molk. (SEMATOPHYLLACEAE)
indicum (Doz. et Molk.) Doz. et Molk.
- Cratoneuron** (Sull.) Spruce ex Hag. (AMBLYSTEGIACEAE)
filicinum (Hedw.) Spruce
formosanum Broth.
- Ctenidium** (Schimp.) Mitt. (HYPNACEAE)
capillifolium (Mitt.) Broth.
lychnites (Mitt.) Broth.
scaberrimum (Card.) Broth. var. **erecto-condensatum** Dix. et Sak.
scaberrimum (Card.) Broth. var. **scaberrimum** (= *Microthamnium scaberrimum* Card.)
stellulatum Mitt. (= *Hypnum stellulatum* (Mitt.) Par.)
- Cyathophorella** (Broth.) Fleisch. (HYPOPTERYGIACEAE)
grandistipulacea Dix. et Sak.
hookeriana (Griff.) Fleisch. (= *C. densifolia* Horik.)
intermedia (Mitt.) Mitt. (= *Dendroclyathorum intermedium* (Mitt.) Herz.)
kyusyuensis Horik. et Nog.
taiwaniana Lai
tonkinensis (Broth. et Par.) Broth. (*C. japonica* Broth.; = *C. japonica* Broth. var. *tonkinensis* (Broth. et Par.) Thér. et Henry)
- Cyclodictyon** Mitt. (HOOKERIAACEAE)
blumeana (C. Muell.) Broth. (= *Hookeria blumeana* C. Muell.)
- Daltonia** Hook. et Tayl. (HOOKERIAACEAE)
angustifolia Doz. et Molk.
aristifolia Ren. et Card.
- Dendroclyathorum** Dix. (HYPOPTERYGIACEAE)
paradoxum (Broth.) Dix. (= *Eurydictyon paradoxum* (Broth.) Horik. et Nog.)
- Diaphanodon** Ren. et Card. (TRACHYPODACEAE)
blandus (Harv.) Ren. et Card. (= *D. thuidioides* Ren. et Card.)
- Dicranella** (C. Muell.) Schimp. (DICRANACEAE)
coarctata (C. Muell.) Bosch et Lac.
heteromalla (Hedw.) Schimp.
- Dicranodontium** B. S. G. (DICRANACEAE)
asperulum (Mitt.) Broth.
denudatum (Brid.) Britt. ex Williams
nitidum (Doz. et Molk.) Fleisch.
uncinatum (Harv.) Jaeg. (= *Dicranoloma latilimbatum* Sak.)
- Dicranoloma** (Ren.) Ren. (DICRANACEAE)
assimile (Hampe) Par.
cylindrothecium (Mitt.) Sak. (= *D. subcylindrothecium* Broth.)
formosanum Broth.
- Dicranum** Hedw. (DICRANACEAE)
caesium Mitt.
fragillifolium Lindb.

- hamulosum Mitt.
- japonicum Mitt.
- majus Turn.
- mayrii Broth. (= *D. formosicum* Broth.)
- muehlenbeckii B. S. G.
- nipponense Besch.
- scoparium Hedw.

Diphyscium Mohr (DIPHYSICIACEAE)

- fulvifolium Mitt. ("*D. perminutum* Takaki" *sensu* Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 2: 4, 1960)
- involutum Mitt. (= *D. formosicum* Horik.)
- macrophyllum Wang et Lin
- rotundatifolium Wang et Lin

Distichophyllum Doz. et Molk. (HOOKERIAEAE)

- collenchymatosum Card.
- cuspidatum Doz. et Molk.
- jungermannioides (C. Muell.) Bosch et Lac.
- maibarae Besch.
- mittenii Bosch et Lac. (= *Mniadelphus mittenii* (Bosch et Lac.) Card.)
- nigricaule Mitt.
- obtusifolium Thér. (TAIPEI: Tonhou, Wulai, leg. M. J. LAI 8395, det. Dr. M. R. Crosby. New to Taiwan!)
- osterwaldii Fleisch.

Ditrichum Hampe (DITRICHACEAE)

- brevidens Nog.
- difficile (Dub.) Fleisch. (*D. flexifolium* (Hook.) Hampe, *nom. illegit.*; = *D. formosicum* Nog.)
- heteromallum (Hedw.) Britt.
- pallidum (Hedw.) Hampe

Dolichomitra (Lindb.) Broth. (LEMBOPHYLLACEAE)

- cymbifolia (Lindb.) Broth. (= *Isothecium cymbifolium* Lindb.)

Drepanocladus (C. Muell.) Roth (AMBLYSTEGIACEAE)

- uncinatus (Hedw.) Warnst.

Duthiella C. Muell. (TRACHYPODACEAE)

- flaccida (Card.) Broth. var. **flaccida** (= *Trachypus flaccidus* Card.)
- flaccida (Card.) Broth. var. **media**. (Nog.) Zanten (= *D. media* Nog.)
- formosana Nog.
- speciosissima Broth. ex Card.
- wallichii (Mitt.) C. Muell.

Ectropotheciella Fleisch. (HYPNACEAE)

- distichophylla (Hampe) Fleisch.

Ectropothecium Mitt. (HYPNACEAE)

- buitenzorgii (Bel.) Jaeg.
- dealbatum (Reinw. et Horns.) Jaeg.
- intorquatum (Doz. et Molk.) Jaeg.
- leptotapes (Card.) Sak. (= *Isopterygium leptotapes* Card.)
- monumentorum (Dub.) Jaeg.
- moritzii (C. Muell.) Jaeg.
- obtusulum (Card.) Iwats. (= *Isopterygium obtusulum* Card.; = *I. ovalifolium* Card.; = *Plagiothecium obtusulum* (Card.) Broth.; = *P. ovalifolium* (Card.) Broth.; "*Glossadelphus zollingeri* (C. Muell.) Fleisch." *sensu* Sak. in Bot. Mag. Tokyo 47: 344, 1933)
- perminutum Broth. ex Bartr.
- shiragae Okam.
- yasudae Broth.
- zollingeri (C. Muell.) Jaeg. (= *E. kelungense* (Card.) Fleisch.; = *E. planulum* Card.; = *E. subplanulum* Card.; = *Glossadelphus malacocladum* (Card.) Broth.; = *G. planifrons* (Broth. et Par.) Fleisch.; = *G. revicola* Broth.; = *G. zollingeri* (C. Muell.) Fleisch.; = *Hypnum planifrons* (Broth. et Par.)

- Card.; = *Isopterygium kelungense* Card.; = *I. lutschianum* (Broth. et Par.) Card.; = *I. planifrons* (Broth. et Par.) Sak.; = *Microthamnium malacocladum* Card.; = *Plagiothecium kelungense* (Card.) Broth.; = *Taxiphyltum planifrons* (Broth. et Par.) Fleisch.)
- zollingeri** (C. Muell.) Jaeg. var. **formosicum** (Card.) M.J. Lai, *comb. nov.* (Basionym: *Hypnum planifrons* (Broth. et Par.) Card. var. *formosicum* Card. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 147, 1905; *Glossadelphus planifrons* (Broth. et Par.) Fleisch. var. *formosicum* (Card.) Sasaoka, *nom. nud.*; *Ectropothecium planifrons* Broth. et Par. var. *formosicum* (Card.) Sasaoka, *nom. nud.*; *Taxiphyltum planifrons* (Broth. et Par.) Fleisch. var. *formosicum* (Card.) Sasaoka, *nom. nud.*)
- Elmeriobryum** Broth. (LEMBOPHYLLACEAE)
- formosanum** Broth. var. **formosanum**
- formosanum** Broth. var. **minus** Broth.
- Encalypta** Schreb. ex Hedw. (ENCALYPTACEAE)
- ciliata** Hedw.
- Endotrichella** C. Muell. (PTEROBRYACEAE)
- elegans** (Doz. et Molk.) Fleisch. (= *E. elegans* (Doz. et Molk.) Fleisch. var. *brevicuspis* Nog.; = *E. fauriei* (Broth. et Par.) Broth.; = *Garovaglia fauriei* Broth. et Par.; = *G. formosica* Okam.)
- Entodon** C. Muell. (ENTODONTACEAE)
- concinus** (De Not.) Paris var. **caliginosus** (Mitt.) Mizus.
- dolicho-cucullatus** Okam. (*E. bandongiae* Auct. non Jaeg. et Sauerb.)
- macropodus** (Hedw.) C. Muell. (= *E. augustifolius* (Mitt.) Jaeg. et Sauerb.)
- morrisonensis** Nog.
- obtusatus** Broth. (= *E. eurhynchoides* Herz. et Nog.)
- rubicundus** (Mitt.) Jaeg. et Sauerb. (= *E. ramulosus* Mitt.)
- taiwanensis** Wang et Lin
- viridulus** Card.
- Entosthodon** Schwaegr. (FUNARIACEAE)
- buseanus** Doz. et Molk. (= *Funaria buseana* (Doz. et Molk.) Broth.)
- physcomitrioides** (Mont.) Mitt.
- Epipterygium** Lindb. (BRYACEAE)
- tozeri** (Grev.) Lindb. (= *Pohlia tozeri* (Grev.) Delogn.)
- Eriopus** (Brid.) C. Muell. (HOOKERIAEAE)
- mollis** Card. (= *E. japonicus* Card. et Thér.)
- parviretis** Fleisch.
- spinus** Nog.
- Erythrodonium** Hampe (ENTODONTACEAE)
- julaceum** (Hook.) Par.
- Eurhynchium** B. S. G. (BRACHYTHECIACEAE)
- arbusculum** Broth. var. **acuminatum** Tak.
- asperisetum** (C. Muell.) Bartr.
- celebicum** (Bosch et Lac.) Bartr.
- hians** (Hedw.) Lac. (= *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loesk.)
- riparioides** (Hedw.) Richs. (= *Platyhypnidium rusciforme* (Neck.) Fleisch.; = *P. schottmuelleri* (Broth.) Fleisch.; = *Rhynchostegium schottmuelleri* (Broth.) Par.)
- striatum** (Hedw.) Schimp. (= *Brachythecium angustirete* Broth.; = *E. angustirete* (Broth.) T. Kop.)
- Eurohypnum** Ando (HYPNACEAE)
- leptothallum** (C. Muell.) Ando
- Exodietyon** Card. (LEUCOBRYACEAE)
- blumii** (Hampe) Fleisch.
- sullivantii** (Doz. et Molk.) Fleisch.
- Fabronia** Raddi (FABRONIACEAE)
- secunda** Mont.
- Fauriella** Besch. (THELIACEAE)
- tenuis** (Mitt.) Card. in Broth.

Fissidens Hedw. (FISSIDENTACEAE)**adelphinus** Besch.**areolatus** Griff.**bryoides** Hedw. (= *F. taiwanensis* Herz. et Nog.)**capitulatus** Nog.**ceylonensis** Doz. et Molk.**cristatus** Wils. ex Mitt.**elmeri** Broth.**formosanus** Nog.**garberi** Lesq. et James**geminiflorus** Doz. et Molk. var. **nagasakinus** (Besch.) Iwats. (= *F. irroratus* Card.; = *F. nagasakinus* Besch.; = *F. perdecurrens* Besch.)**geppii** Fleisch.**grandifrons** Brid. var. **planicaulis** (Besch.) Nog. ("*F. grandifrons* Brid." sensu Yang in *Taiwania* 8: 25, 1962; Shin in *Sci. Rep. Kagoshima Univ.* 13: 127, 1964; = *F. planicaulis* Besch.)**gymnogynus** Besch. (= *F. tokubuchii* Broth.)**hetero-limbatus** Sak.**hollianus** Doz. et Molk.**hyalinus** Hook. et Wils.**incrassatus** Sull. et Lesq. (= *F. sakourae* Broth.)**japonicus** Doz. et Molk. (= *F. nobilis* Auct. non Griff.; = *F. filicinus* Doz. et Molk.)**javanicus** Doz. et Molk.**micro-serratus** Sak.**mittenii** Par.**papillosus** Lac.**perdecurrens** Besch.**plagiochiloides** Besch.**protonemaecola** Sak.**ryukyuensis** Bartr.**saxatilis** Tuz. et Nog.**schwabei** Nog.**splachnobryoides** Broth. form. **subbrachyneuron** (Thér. et P. de la Varde) Herz.**sylvaticus** Griff.**taxifolius** Hedw.**wichurae** Broth. et Fleisch.**xiphioides** Fleisch.**yamamotoi** Sak.**Fleischerobryum** Loeske (BARTRAMIACEAE)**longicolle** (Hampe) Loeske ("*Breutelia chrysocoma* (Dicks.) Lindb." sensu Yang et Lee in *Bot. Bull. Acad. Sinica, n. ser.*, 5 (2): 183, 1964)**Floribundaria** Fleisch. (METEORACEAE)**aurea** (Griff.) Broth.**floribunda** (Doz. et Molk.) Fleisch.**nipponica** Nog.**pseudo-floribunda** Fleisch.**sparsa** (Mitt.) Broth. (= *Papillaria formosana* Nog.)**torquata** Wang et Lin**Forsstroemia** Lindb. (CRYPHAEACEAE)**recurvmarginata** Nog. form. **filiformis** Nog.**recurvmarginata** Nog. form. **recurvmarginata** (= *Lepidodon recurvmarginatus* (Nog.) Nog.)**trichomitria** (Hedw.) Lindb.**Funaria** Hedw. (FUNARIACEAE)**hygrometrica** Hedw. (= *F. calvescens* Schwaegr.)**japonica** Broth. (= *F. mutica* Broth.)

- Garckea** C. Muell. (DITRICHACEAE)
comosa (Doz. et Molk.) Wijk et Marg. (= *G. phascoides* (Hook.) C. Muell.)
- Garovaglia** Endl. (PTEROBRYACEAE)
taiwanensis Nog. (*G. plicata* Auct. non Endl.)
- Giraldiella** C. Muell. (HYPNACEAE)
levieri C. Muell.
- Glossadelphus** Fleisch. (SEMATOPHYLLACEAE)
alaris Broth. et Yas.
lingulatus (Card.) Fleisch. (= *Taxithelium lingulata* Card.)
- Glyphomitrium** Brid. (ERPODIACEAE)
calycinum (Mitt.) Card.
formosanum Iwats. var. *formosanum*
formosanum Iwats. var. *serratum* Iwats.
- Glyptothecium** Hampe (PTYCHOMNIACEAE)
sciuroides (Hook.) Hampe
- Gollania** Broth. (RHYTIDIACEAE)
arisanensis Sak.
clarescens (Mitt.) Broth.
cochlearifolia Broth. form. *cochlearifolia*
cochlearifolia broth. form. *minor* Broth. ex Ihsiba
philippinensis (Broth.) Nog. (= *Isotheciopsis formosica* Broth. et Yas.; = *I. formosica* Broth. et Yas. form. *flagellata* Nog.)
ruginosa (Mitt.) Broth.
subtereticaulis Broth. et Yas.
varians (Mitt.) Broth. (= *G. macrothamnioides* Broth.)
- Grimmia** Ehrh. ex Hedw. (GRIMMIACEAE)
apocarpa Hedw. var. *apocarpa*
apocarpa Hedw. var. *gracilis* Roehl.
decalvata Card.
elongata Kaulf.
ovalis (Hedw.) Lindb.
- Gymnostomiella** Fleisch. (SPLACHNACEAE)
longinervis Broth.
- Gymnostomum** Nees et Hornsch. (POTTIACEAE)
angustifolium Saito (*Molendoa senđeriana* Auct. non (B. S. G.) Limpr.; = *Hymenostylium formosicum* Broth. et Yas. pro part.)
curvirostrum (Ehrh.) Brid. (= *Hymenostylium curvirostre* Mitt.)
- Habrodon** Schimp. (FABRONIACEAE)
leuchttrichus (Mitt.) Perss.
- Haplocladium** (C. Muell.) C. Muell. (THUIDIACEAE)
angustifolium (Hampe et C. Muell.) Broth. (= *H. amblystegioides* (Broth. et Par.) Broth.; = *H. subulaceum* (Mitt.) Broth.; = *H. subulaceum* (Mitt.) Broth. var. *amblystegioides* (Broth. et Par.) Thér.)
larminatii (Broth. et Par.) Broth. (= *H. imbricatum* Broth.; " *H. larminatii* (Broth. et Par.) Broth. form. *laevissima* Thér." sensu Ihsiba in J. Soc. Trop. Agr. 7 (2): 200, 1935)
microphyllum (Hedw.) Broth. (= *H. capillatum* (Mitt.) Broth.; = *H. latifolium* (Lac.) Broth.; = *H. microphyllum* (Hedw.) Broth. var. *latifolium* (Lac.) Thér.; = *Pseudoleskea latifolia* Lac.; = *Thuidium capillatum* (Mitt.) Jaeg.; = *T. gracile* (B. S. G.) B. S. G.)
- Haplohymenium** Doz. et Molk. (THUIDIACEAE)
formosanum Nog.
longinerve (Broth.) Broth.
pseudo-triste (C. Muell.) Broth. (*Anomobryum submicrophyllum* Card., pro part.; " *H. filiforme* (Thw. et Mitt.) Broth." sensu Herz. et Nog. in J. Hattori Bot. Lab. 14: 66, 1955; *H. submicrophyllum* (Card.) Broth., pro part.; = *H. pellucens* Broth. var. *obtusifolium* Broth.)

- sieboldii* (Doz. et Molk.) Doz. et Molk. (*Anomobryum submicrophyllum* Card., *pro part.*; *H. submicrophyllum* (Card.) Broth., *pro part.*; = *H. pellucens* Broth.)
triste (Cesati) Kindb.
- Hedwigia** P. Beauv. (HEDWIGIACEAE)
ciliata (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv. (= *H. albicans* (Web.) Lindb.)
- Herpetineuron** (C. Muell.) Card. (THUIDIACEAE)
toocoeae (Sull. et Lesq.) Card. (= *H. formosicum* Broth.)
- Herzogiella** Broth. (HYPNACEAE)
perrobusta (Broth. et Card.) Iwats. (= *Dolichotheca spinulosa* (Sull. et Lesq.) Iwats.; = *Sharpiella spinulosa* (Sull. et Lesq.) Iwats.)
- Heterophyllum** (Schimp.) Kindb. (SEMATOPHYLLACEAE)
foliolatum (Card.) Wijk et Marg. (= *H. brachycarpum* (Mitt.) Fleisch.)
- Himantocladium** (Mitt.) Fleisch. (NECKERACEAE)
cyclophyllum (C. Muell.) Fleisch.
elegantulum Nog. ("*H. loriforme* Fleisch." *sensu* Okam. in J. Coll. Sci. Tokyo Imp. Univ. 38 (4): 37, f. 15, 1916)
formosicum Broth. et Yas.
loriforme (Bosch et Lac.) Fleisch.
plumula (Nees) Fleisch.
- Homaliadelphus** Dix. et P. de la Varde (NECKERACEAE)
sharpii (Will.) Sharp var. *rotundatus* (Nog.) Iwats.
targionianus (Mitt.) Dix. et P. de la Varde (= *Homalia targioniana* Gough ex Broth.)
- Homaliodendron** Fleisch. (NECKERACEAE)
exiguum (Bosch et Lac.) Fleisch. (= *H. pseudonitidulum* Nog.; = *Neckeropsis pseudonitidula* Okam.)
flabellatum (Sm.) Fleisch.
javanicum (C. Muell.) Fleisch.
ligulaefolium (Mitt.) Fleisch. (= *Homalia ligulaefolia* (Mitt.) Fleisch.)
microdendron (Mont.) Fleisch. (= *Homalia glossophylla* Jaeg.; = *Neckeropsis nitidula* Fleisch." *sensu* Ihsiba in J. Soc. Trop. Agr. 7 (2): 202, 1935)
opacum Nog.
pygmaeum Herz. et Nog.
scalpellifolium (Mitt.) Fleisch.
undulatum Nog.
- Homalothecium** B. S. G. (BRACHYTHECIACEAE)
laevisetum Lac. (= *H. tokyodense* (Mitt.) Besch.)
perimbricatum Broth. var. *brevifolium* Tak.
perimbricatum Broth. var. *perimbricatum*
- Hondaella** Dix. et Sak. (HYPNACEAE)
brachytheциella (Broth. et Par.) Ando
- Hookeria** Smith (HOOKERIAEAE)
acutifolia Hook. et Grev. (= *H. nipponensis* (Besch.) Broth.)
- Hookeriopsis** (Besch.) Jaeg. (HOOKERIAEAE)
pappeana (Hampe) Jaeg. (= *Hookeria pappeana* Hmapp)
utacamundiana (Mont.) Broth. (= *H. sumatrana* (Bosch et Lac.) Broth.)
- Horikawaea** Nog. (PHYLLOGONIACEAE)
nitida Nog.
- Hydrogonium** (C. Muell.) Jaeg. et Sauerb. (POTTIACEAE)
anceps (Card.) Herz. et Nog. (= *Barbula anceps* Card.)
arctum (Griff.) Wijk et Marg.
consanguineum (Thw. et Mitt.) Hilp. (= *Barbula consanguinea* (Thw. et Mitt.) Jaeg.)
pseudo-ehrenbergii (Fleisch.) Chen (= *Barbula pseudo-ehrenbergii* Fleisch.)
subcomosum (Broth.) Chen (= *Barbula subcomosa* Broth.)
subpellucidum (Mitt.) Hilp. var. *hyaloloma* Herz.

- Hygrohypnum** Lindb. (AMBLYSTEGIACEAE)
 sp. (reported by S. Nakanishi in *Hikobia* 3 (4): 326, 1963)
- Hylocomium** B. S. G. (HYLOCOMIACEAE)
himalayanum (Mitt.) Jaeg.
splendens (Hedw.) B. S. G. (= *H. proliferum* (Linn.) Lindb.)
- Hymenostomum** R. Brown (POTTIACEAE)
edentulum (Mitt.) Besch.
latifolium Nog.
- Hymenostylium** Brid. (POTTIACEAE)
recurvirostre (Hedw.) Dix. (= *Amphidium mougeotii* (B. S. G.) Schimp. var. *formosicum* Card.; = *A. formosicum* (Card.) Ihsiba; = *H. pellucidum* Broth. et Yas.)
- Hyophila** Brid. (POTTIACEAE)
involuta (Hook.) Jaeg. (= *H. micholitzii* Broth.)
propagullifera Broth.
- Hypnodendron** Lindb. ex Mitt. (HYPNODENDRACEAE)
vitiense Mitt. (= *H. formosicum* Card.)
- Hypnum** Hedw. (HYPNACEAE)
cupressiforme Hedw.
densirameum Ando
kushakuense Card.
macrogynum Besch.
pallescens (Hedw.) P. Beauv.
plumaeforme Wils. var. *alare* Par.
plumaeforme Wils. var. *minus* Broth. ex Ando
plumaeforme Wils. var. *plumaeforme*
reptile Rich. ex Michx.
subimponens Lesq.
tristo-viride (Broth.) Par. ("H. *tristo-viride* (Broth.) Par. var. *brevisetum* Ando" *sensu* Wang, *Phytogeogr. Moss. Formosa* 521, 1970)
- Hypopterygium** Brid. (HYPOPTERYGIACEAE)
aristatum Bosch et Lac.
formosanum Nog.
japonicum Mitt.
tenellum C. Muell. (= *H. ceylanicum* Mitt.)
- Isopterygium** Mitt. (HYPNACEAE)
albescens (Hook.) Jaeg.
expalescens Lev. ex Ihsiba
laxissimum Card.
micans (Sw.) Broth. var. *fulvum* (Hook. et Wils.) Britt.
minutifolium Card. et Thér.
minutirameum (C. Muell.) Jaeg.
pohliaecarpum (Sull. et Lesq.) Jaeg. (= *I. perchlorosum* Broth.; = *I. textori* (Lac.) Mitt.)
subalbidum (Sull. et Lesq.) Mitt.
- Isothecium** Brid. (LEMBOPHYLLACEAE)
subdiversiforme Broth. var. *filiforme* Nog.
subdiversiforme Broth. var. *formosanum* Nog.
subdiversiforme Broth. var. *subdiversiforme*
- Leptobryum** (B. S. G.) Wils. (BRYACEAE)
pyriforme (Hedw.) Wils.
- Leptodontium** (C. Muell.) Hampe ex Lindb. (POTTIACEAE)
gracillimum Nog.
taiwanense Nog.
viticulosoides (P. Beauv.) Wijk et Marg. var. *subdenticulatum* (C. Muell.) Wijk et Marg.
- Lescuraea** B. S. G. (LESKEACEAE)
incurvata (Hedw.) Lawton

- Julacea** Besch. et Card. (= *Ishibaea japonica* Broth. et Okam.)
- Leskea** Hedw. (LESKEACEAE)
subacuminata Nog.
- Leucobryum** Hampe (LEUCOBRYACEAE)
bowringii Mitt. (= *L. bowringii* Mitt. form. *brevifolium* Card.)
javense (Brid.) Mitt.
neilgherrense C. Muell. (= *L. confine* Card.; = *L. galeatum* Besch.; = *L. neilgherrense* C. Muell. var. *galeatum* (Besch.) Dix.; = *L. neilgherrense* C. Muell. var. *minus* Card.)
scaberulum Card.
scabrum Lac.
- Leucodon** Schwaegr. (LEUCODONTACEAE)
luteus Besch.
morrisonensis Nog.
secundus (Harv.) Mitt.
- Leucoloma** Brid. (DICRANACEAE)
molle (C. Muell.) Mitt.
- Leucomium** Mitt. (LEUCOMIACEAE)
aneurodictyon (C. Muell.) Jaeg.
- Leucophanes** Brid. (LEUCOBRYACEAE)
candidum (Schwaegr.) Lindb.
octoblepharioides Brid.
- Lopidium** Hook. f. et Wils. (HYPOPTERYGIACEAE)
nazeense (Thér.) Broth.
struthiopteris (Brid.) Fleisch. (= *L. javanicum* Hampe; = *L. struthiopteris* (Bosch et Lac.) Horik.)
trichocladon (Bosch et Lac.) Fleisch.
- Macrocma** (C. Muell.) Grout (ORTHOTRICHACEAE)
hymenostomum (Mont.) Grout (= *Macromitrium hymenostomum* Mont.; = *M. okamurai* Broth. et Okam.)
- Macromitrium** Brid. (ORTHOTRICHACEAE)
angustifolium Doz. et Molk.
cylinthrothecium Nog.
ferriei Card. et Thér.
formosae Card.
foxworthyi Broth.
gymnostomum Sull. et Lesq.
holomitrioides Nog.
japonicum Doz. et Molk. (= *M. incurvum* (Lindb.) Mitt.; = *M. makinoui* (Broth.) Par.)
reinwardtii Schwaegr.
rhacomitrioides Nog.
taiheizanense Nog.
taiwanense Nog.
uraiense Nog.
- Macrothamnium** Fleisch. (HYLOCOMIACEAE)
macrocarpum (Reinw. et Horns.) Fleisch.
- Mastopoma** Card. (SEMATOPHYLLACEAE)
perundulatum (Dix.) Horik. et Ando (= *Trismegistia undulata* Broth. et Yas.)
- Meiothecium** Mitt. (SEMATOPHYLLACEAE)
microcarpum (Harv.) Mitt.
- Meteoriella** Okam. (METEORACEAE)
soluta (Mitt.) Okam. form. *flagellata* Nog.
soluta (Mitt.) Okam. form. *soluta*
- Meteoriopsis** Fleisch. ex Broth. (METEORACEAE)
ancistrodes (Ren. et Card.) Broth.

- formosana** Nog. ("*M. squarrosa* Fleisch." *sensu* Horik. in Bot. Mag. Tokyo 49: 57, f. 5, 1935 et in Asah., Nippon-Inkwasoyokubutu Dukan 947, t. 456, 1939)
- reclinata** (C. Muell.) Fleisch. in Broth. (= *Meteorium reclinatum* (C. Muell.) Mitt.)
- undulata** Horik. et Nog.
- Meteorium** (Brid.) Doz. et Molk. (METEORACEAE)
- helminthocladium** (Card.) Broth.
- helminthocladium** (C. Muell.) Fleisch. (= *Papillaria helminthoclada* C. Muell.)
- horikawae** Nog.
- miquelianum** (C. Muell.) Fleisch. in Broth.
- papillarioides** Nog.
- piliferum** Nog.
- taiwanense** Nog.
- Microcampylopus** C. Muell. (DICRANACEAE)
- longifolius** Nog. form. **densifolius** Nog.
- longifolius** Nog. form. **longifolius**
- Mielichhoferia** Nees et Horns. (BRYACEAE)
- mielichhoferi** (Hook.) Wijk et Marg. var. **japonica** (Besch.) Wijk et Marg.
- Miyabea** Broth. (THUIDIACEAE)
- friticella** (Mitt.) Broth.
- Mnium** Hedw. (MNIACEAE)
- heterophyllum** (Hook.) Schwaegr.
- laevinerve** Card. (= *M. arisanense* Sak.)
- lycopodioides** (Hook.) Schwaegr.
- Myurella** B. S. G. (THELIACEAE)
- julacea** (Schwaegr.) B. S. G.
- Myuriopsis** Nog. (MYURACEAE)
- sinica** (Mitt.) Nog. (= *Eumyrium sinicum* (Mitt.) Nog. var. *flagelliferum* (Sak.) Nog.)
- Myurium** Schimp. (MYURACEAE)
- chrysophyllum** (Card.) Seki (= *Palisadula chrysophylla* (Card.) Toy.; = *P. japonica* (Card.) Toy.; = *Pylaisia chrysophylla* Card.)
- fragile** (Card.) Broth. (= *Oediacidium fragile* Card.)
- Neacroporium** Iwats. et Nog. (SEMATOPHYLLACEAE)
- flagelliferum** (Sak.) Iwats. et Nog. (= *Acroporium flagelliferum* Sak.)
- Neckera** Hedw. (NECKERACEAE)
- crenata** Harv. (= *Himantocladium speciosum* Nog.; = *Neckera speciosa* (Nog.) Nog.)
- crenulata** Harv.
- flexiramea** Card. var. **attenuata** Nog.
- flexiramea** Card. var. **flexiramea**
- formosana** Nog.
- kanoi** Broth. ex Card.
- morrisonensis** Nog.
- pennata** Hedw.
- yezoana** Besch.
- Neckeropsis** Richdt. (NECKERACEAE)
- callicola** Nog. (*N. lepineana* Auct. non (Mont.) Fleisch.)
- nitidula** (Mitt.) Fleisch. (= *Neckera nitidula* Broth.)
- obtusata** (Mont.) Fleisch. in Broth. (= *Neckera tosaensis* Broth.)
- Neobarbella** Nog. (METEORACEAE)
- attenuata** Nog.
- comes** (Griff.) Nog. (= *Isotheciopsis comes* (Griff.) Nog.)
- pilifera** (Broth. et Yas.) Nog.
- Neodolichomitra** Nog. (RHYTIDIACEAE)
- yunnanensis** (Besch.) T. Kop. (= *N. gigantea* Nog.; = *N. robusta* (Broth.) Nog.)

- Octoblepharum** Hedw. (LEUCOBRYACEAE)
albium Hedw.
- Okamuraea** Broth. (RHYTIDIACEAE)
brachydictyon (Card.) Nog.
hakoniensis (Mitt.) Broth.
- Oligotrichum** Lam. et Card. (POLYTRICHACEAE)
suzukii (Broth.) Chuang ("O. *aligerum* Mitt." *sensu* Horik. in *Hikobia* 1: 34, 1950; = *O. formosanum* Nog.; = *Pogonatum suzukii* Broth.)
- Oncophorus** (Brid.) Brid. (DICRANACEAE)
wahlenbergii Brid. var. *japonicus* Nog.
wahlenbergii Brid. var. *longisetus* Nog.
wahlenbergii Brid. var. *wahlenbergii*
- Oreoweisia** (B. S. G.) De Not. (DICRANACEAE)
laxifolia (Hook.) Kindb. ("O. *serrulata* (Funck) De Not." *sensu* Wang in *Biol. Bull. Tunghai Univ.* 31: 2, 1967)
- Orthodontium** Schwaegr. (BRYACEAE)
infractum Doz. et Molk.
- Orthomnion** (=Orthomnium) Wils. (MNIACEAE)
loheri Broth.
- Orthomniopsis** Broth. (MNIACEAE)
dilatata (Mitt.) Nog. (= *O. japonica* Broth.)
- Orthotrichum** Hedw. (ORTHOTRICHACEAE)
callistomoides Broth.
- Palamocladium** C. Muell. (BRACHYTHECIACEAE)
macrostegium (Sull. et Lesq.) Iwats. et Tak. (= *Ptychodium perattenuatum* Okam.; = *P. plicatum* Card.; = *Pleuropus sciureus* (Mitt.) Toy.)
neilgheriense (Mont.) C. Muell. form. *luzonensis* (Broth.) Toy.
neilgheriense (Mont.) C. Muell. form. *neilgheriense* (= *Pleuropus neilgheriensis* (Mont.) Toy.; = *P. fenestratus* Griff.)
- Papillaria** (C. Muell.) C. Muell. (METEORACEAE)
cuspidifera (Tayl.) Jaeg. (= *P. acuminata* Nog.)
semitorta (C. Muell.) Jaeg.
- Paraleucobryum** (Limpr.) Loeske (DICRANACEAE)
nerve (Thed.) Loeske (= *P. nerve* (Thed.) Loeske from. *falcatum* Nog.)
longifolium (Hedw.) Loeske
- Pelekium** Mitt. (THUIDIACEAE)
bifarium (Doz. et Molk.) Fleisch.
velatum Mitt.
- Philonotis** Brid. (BARTRAMIACEAE)
falcata (Hook.) Mitt. var. *carinata* (Mitt.) Ochi
falcata (Hook.) Mitt. var. *falcata* (= *P. fontana* (Hedw.) Brid. var. *falcata* (Hook.) Brid.)
fontana (Hedw.) Brid.
hastata (Dub.) Wijk et Marg. (= *P. glomerata* (Wils.) Mitt.; = *P. laxissima* (C. Muell.) Bosch et Lac.)
mollis (Doz. et Molk.) Mitt.
revoluta Bosch et Lac.
socia Mitt. (= *P. setchuanica* (C. Muell.) Par. var. *formosica* Card.)
thwaitesii Mitt.
turneriana (Schwaegr.) Mitt. (= *P. palustris* Mitt.)
vitrea Herz. et Nog.
- Physcomitrium** (Brid.) Fuernr. (FUNARIACEAE)
euryostomum Sendtn.
japonicum (Hedw.) Mitt. (= *P. formosicum* Broth. in Sasaoka, *nom. nud.*; = *P. longifolium* Sak.; = *P. subeuryostomum* Card.)

- sphaericum** (Ludw.) Fuernr.
Pilotrichopsis Besch. (CRYPTHAEACEAE)
dentata (Mitt.) Besch. var. *dentata*
dentata (Mitt.) Besch. var. *hamulata* Nog.
Pinnatella (C. Muell.) Fleisch. (NECKERACEAE)
makinoi (Broth.) Broth. (= *P. formosana* Okam.; = *Porotrichum makinoi* Broth.)
pusilla Nog.
robusta Nog.
taiwanensis Nog.
Pirella Card. (PTEROBRYACEAE)
formosana Broth.
Plagiomnium T. Kop. (MNIACEAE)
acutum (Lindb.) T. Kop. (= *P. trichomanes* (Mitt.) T. Kop.; = *Mrium cuspidatum* Hedw. subsp. *trichomanes* (Mitt.) Kab.; = *M. trichomanes* Mitt.)
integrum (Bosch et Lac.) T. Kop.
maximoviczii (Lindb.) T. Kop. (= *Mnium maximoviczii* Lindb.; = *M. spathulatum* Mitt.)
rhynchophorum (Hook.) T. Kop.
succulentum (Mitt.) T. Kop. (= *Mnium formosicum* Card.; = *M. succulentum* (Mitt.) Mitt. var. *integrum* Nog.)
tezukae (Sak.) T. Kop.
vesicatum (Besch.) T. Kop. (= *M. vesicatum* Besch.)
Plagiothecium B. S. G. (PLAGIOTHECIAEAE)
euryphyllum (Card. et Thér.) Iwats. (= *P. splendens* Schimp. ex Card.; "*P. nemorale* (Mitt.) Jaeg." *sensu* Nog. in J. Hattori Bot. Lab. 13: 49, 1955)
formosicum Broth. et Yas.
neckeroidium B. S. G.
nemorale (Mitt.) Jaeg.
niitakayamae Toy. (= *P. neckeroideum* B. S. G. var. *niitakayamae* (Toy.) Iwats.)
shinii Sak.
silvaticum B. S. G.
Pleuroidium Brid. (DITRICHACEAE)
julaceum Besch.
Pleurochaete Lindb. (POTTIACEAE)
squarrosa (Brid.) Lindb. var. *crispifolia* Nog.
squarrosa (Brid.) Lindb. var. *squarrosa*
Pogonatum P. Beauv. (POLYTRICHACEAE)
akitense Besch.
cirratum (Sw.) Brid. (= *P. arisanense* Okam.; = *P. submacrophyllum* Broth.; "*P. japonicum* Sull. et Lesq." *sensu* Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 31: 11, 1967)
fastigiatum Mitt.
formosanum Horik.
gymnophyllum Mitt.
hetero-proliferum Horik.
inflexum (Lindb.) Lac.
junghuhnianum (Doz. et Molk.) Doz. et Molk.
microstomum (Schwaegr.) Brid. (= *P. mirabile* Horik.)
nudiusculum Mitt.
olgotrichoides Horik.
spurio-cirratum Broth. (= *P. hetero-contortum* Horik.)
takao-montanum Horik.
urnigerum (Hedw.) P. Beauv.
Pohlia Hedw. (BRYACEAE)
crudoides (Sull. et Lesq.) Broth. var. *revolvens* (Card.) Ochi
elongata Hedw. (= *Webera elongata* (Hedw.) Schwaegr.)

- flexuosa* Hook. (= *P. scabridens* (Mitt.) Broth.; = *Webera scabridens* (Mitt.) Broth.)
longicolla (Hedw.) Lindb.
nutans (Hedw.) Lindb.
wahlenbergii (Web. et Mohr) Andr.
- Polytrichastrum** G. L. Smith (POLYTRICHACEAE)
alpinum (Hedw.) G. L. Smith (= *Pogonatum alpinum* (Hedw.) Roehl.; = *Polytrichum alpinum* Hedw.)
formosum (Hedw.) G. L. Smith var. *densifolium* (Mitt.) Iwats. et Nog. (= *Polytrichum formosum* Hedw. var. *densifolium* (Mitt.) Osada; = *P. attenuatum* Auct. non Menz. ex Brid.)
- Polytrichum** Hedw. (POLYTRICHACEAE)
commune Hedw. var. *commune* (Dr. Chuang (1973) did not include the typical variety, but recently a collection (TAIPEI: Monhwanhu near Chihshingshan, leg. *M. J. LAI 8447*) has verified its presence in Taiwan.)
commune Hedw. var. *swartzii* (Hartm.) Moenk.
- Porotrichum** (Brid.) Hampe (NECKERACEAE)
fruticosum (Mitt.) Jaeg. (= *Thamnum flabellatum* Nog.; = *T. flabellatum* Nog. var. *attenuatum* Nog.)
gracilescens Nog.
- Pseudisothecium** Grout (BRACHYTHECIACEAE)
myosuroides (Linn.) Grout (= *Eurhynchium formosanum* Broth. in Sasaoka, *nom. nud.*)
- Pseudobarbella** Nog. (METEORACEAE)
angustifolia Nog.
assimilis (Card.) Nog. (= *Aërobryopsis assimilis* Broth.; = *Meterium assimile* Card.)
concavifolia (Nog.) Nog.
formosica (Broth.) Nog. (= *Barbella formosica* Broth.)
kiushiensis (Broth.) Nog.
laxifolia Nog.
levieri (Ren. et Card.) Nog. (= *Barbella levieri* Fleisch.; = *Meteorium levieri* Ren. et Card.)
niitakayamensis Nog.
ochracea (Nog.) Nog. (= *Barbella ochracea* Nog.)
propagulifera Nog.
- Pseudoleskeopsis** Broth. (LESKEACEAE)
japonica (Sull. et Lesq.) Iwats. (= *P. orbiculata* (Mitt.) Broth.)
- Pseudopleuropus** Tak. (BRACHYTHECIACEAE)
morrisonensis Tak.
- Pseudoscleropodium** (Limpr.) Fleisch. (ENTODONTACEAE)
purum (Hedw.) Fleisch.
- Pseudospiridentopsis** (Broth.) Fleisch. (TRACHYPODACEAE)
horrida (Card.) Fleisch. form. *horrida* (= *Meteorium horridum* Mitt. ex Card.)
horrida (Card.) Fleisch. form. *laxifolia* Nog.
- Pseudosymblepharis** Broth. (POTTIACEAE)
papillosula (Card. et Thér.) Broth. ("*Tortella tortuosa* (Hedw.) Limp." *sensu* Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 31: 3, 1967)
- Pterobryopsis** Fleisch. (PTEROBRYACEAE)
angustifolia Nog.
arcuata Nog.
crassiuscula (Card.) Broth. (= *Garovaglia crassiuscula* Card.)
cucullatifolia Okam. ("*P. subcrassiusculus* Broth." *sensu* Ihsiba in J. Soc. Trop. Agr. 7 (2): 203, 1935)
morrisonicola Nog.
- Pterobryum** Hornsch. (PTEROBRYACEAE)
arbuscula Mitt.
subarbuscula Broth. var. *longissima* Nog.
subarbuscula Broth. var. *subarbuscula*
- Ptilium** (Sull.) De Not. (HYPNACEAE)
crista-castrensis (Hedw.) De Not. (= *Hypnum crista-castrensis* Hedw.)
- Ptychomitrium** (Bruch) Fuernr. (GRIMMIACEAE)
formosicum Broth. et Yas.
- Regmatodon** (= *Rhegmatodon*) Brid. (LESKEACEAE)
declinatus (Hook.) Brid. (= *R. schwabei* Herz.)

- Reimersia** Chen (POTTIACEAE)
inconspicua (Griff.) Chen (= *Rhacopilum formosicum* Horik.)
- Rhabdoweisia** B. S. G. (DICRANACEAE)
crenulata (Mitt.) Jam.
- Rhacelopodopsis** Thér. (POLYTRICHACEAE)
camusii Thér.
- Rhacomitrium** Brid. (GRIMMIACEAE)
anomodontoides Card. (= *R. formosicum* Sak.)
canescens (Hedw.) Brid. var. *ericoides* (Hedw.) Hampe
carinatum Card.
crispulum (Hook. f. et Wils.) Hook. f. et Wils. (= *R. javanicum* Doz. et Molk.)
fasciculare (Hedw.) Brid. var. *fasciculare*
fasciculare (Hedw.) Brid. var. *orientale* Card.
heterostichum (Hedw.) Brid.
lanuginosum (Hedw.) Brid. (= *R. hypnoides* Lindb.)
- Rhacopilum** P. Beauv. (RHACOPIACEAE)
aristatum Mitt.
ferriei Thér.
spectabile Reinw. et Horns.
- Rhaphidostichum** Fleisch. (SEMATOPHYLLACEAE)
boschii (Doz. et Molk.) Seki susp. *boschii*
boschii (Doz. et Molk.) Seki subsp. *thelidictyon* (Sull. et Lesq.) Seki (= *Trichosteleum aculeatum* Broth. et Par.)
piliferum (Broth.) Broth.
- Rhizogonium** Brid. (RHIZOGONIACEAE)
badakense Fleisch.
dozyanum Lac.
spiniforme (Hedw.) Bruch (= *R. armatum* Sak.)
- Rhizomnium** (Broth.) T. Kop. (MNIACEAE)
horikawae (Nog.) T. Kop. (= *Mnium punctatum* Schreb. ex Hedw. var. *horikawae* (Nog.) Nog.; = *M. horikawae* Nog.; " *M. punctatum* Schreb. ex Hedw." sensu Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 35: 5, 1968)
magnifolium (Horik.) T. Kop. (= *R. personii* T. Kop.)
parvulum (Mitt.) T. Kop. (ILAN: Yuenyang Lake, leg. M. J. LAI 8507, det. Dr. T. Koponen; = *R. minutulum* (Besch.) T. Kop. New to Taiwan!)
striatum (Mitt.) T. Kop. (= *Mnium striatum* Mitt.)
tuomikoskii T. Kop. (cf. Koponen & Lai 1976)
- Rhodobryum** (Schimp.) Hampe (BRYACEAE)
giganteum (Schwaegr.) Par. (= *Bryum giganteum* (Schwaegr.) Arn.)
roseum (Hedw.) Limpr. (= *Bryum roseum* (Hedw.) Cromw.)
- Rhynchostegiella** (B. S. G.) Limpr. (BRACHYTHECIACEAE)
leptoneura Dix. et Thér. (= *R. formosana* Sak.)
- Rhynchostegium** B. S. G. (BRACHYTHECIACEAE)
inclinatum (Mitt.) Jaeg.
vagans (Harv.) Jaeg.
- Rhytidium** (Sull.) Kindb. (RHYTIDIACEAE)
rugosum (Hedw.) Kindb.
- Schlotheimia** Brid. (ORTHOTRICHACEAE)
fauriei Card.
japonica Besch. et Card.
latifolia Card. et Thér.
rugulosa Nog.
- Schwetschkea** C. Muell. (FABRONIACEAE)
formosica Card. (= *Fabroria formosica* Sak.)
laxa (Wils.) Jaeg.
matsumurae Besch.

- Schwetschkeopsis** Broth. (FABRONIACEAE)
formosana Nog.
- Scopelophila** (Mitt.) Lindb. (POTTIACEAE)
cataractae (Mitt.) Broth. (= *Merceyopsis formosica* Broth.; = *Merceya gedeana* Schimp.)
ligulata (Spruce) Spruce (= *Merceya ligulata* (Spruce) Schimp.)
- Sematophyllum** Mitt. (SEMATOPHYLLACEAE)
demissum (Wils.) Mitt.
pulchellum (Card.) Broth.
robustum (Card.) Broth. (= *Rhaphidostegium robustulum* Card.)
subhumile (C. Muell.) Fleisch subsp. *japonicum* (Broth.) Seki (= *S. japonicum* (Broth.) Broth.)
tristiculum (Mitt.) Fleisch.
- Semibarbula** Herz. ex Hilp. (POTTIACEAE)
orientalis (Web.) Wijk et Marg. (= *Barbula indica* (Schwaegr.) Brid.; *B. orientalis* (Web.) Broth.; = *Trichostomum orientale* Web.)
- Solmsiella** C. Muell. (ERPODIACEAE)
biseriata (Austin) Steere
- Sphagnum** Linn. (SPHAGNACEAE)
girgensohnii Russ.
junghuhnianum Doz. et Molck. subsp. *junghuhnianum*
junghuhnianum Doz. et Molck. subsp. *pseudomolle* (Warnst.) Suzuki (= *S. pseudomolle* Warnst.)
magellanicum Brid.
palustre Linn. (= *S. cymbifolium* (Hedw.) Warnst.)
sericeum C. Muell.
- Spiridens** Nees (SPIRIDENTACEAE)
reinwardtii Nees
- Stereophyllum** Mitt. (PLAGIOTHECIACEAE)
ligulatum (C. Muell.) Jaeg.
- Streblotrichum** P. Beauv. (POTTIACEAE)
convoluta (Hedw.) P. Beauv. (= *Barbula convoluta* Hedw.)
- Symblypharis** Mont. (DICRANACEAE)
helicophylla Mont.
reinwardtii (Doz. et Molck.) Mitt.
vaginata (Hook.) Wijk et Marg.
- Symphiodon** Mont. (SYMPHYODONTACEAE)
perrottetii Mont.
- Syrhodon** Schwaegr. (CALYMPERACEAE)
gardneri (Hook.) Schwaegr.
japonicus (Besch.) Broth.
laminatii Par. et Broth. (= *S. tsushimae* Card.)
tosaensis Card.
- Taiwanobryum** Nog. (PRIONODONTACEAE)
speciosum Nog.
- Taxiphyllum** Fleisch. (HYPNACEAE)
cuspidifolium (Card.) Iwats. (= *Isopterygium cuspidifolium* Card.; = *I. sasaokae* Broth. ex Sasaoka)
formosanum Herz. et Nog.
giraldii (C. Muell.) Fleisch. (= *Isopterygium giraldii* (C. Muell.) Par.)
pilosum (Broth. et Yas.) Iwats. (= *Plagiothecium pilosum* Broth. et Yas.)
subarcuatum (Broth.) Iwats. (= *Homalia subarcuata* Broth.; = *Isopterygium subarcuatum* (Broth.) Nog.)
taiwanense Sak.
taxirameum (Mitt.) Fleisch. (= *Isopterygium taxirameum* (Mitt.) Jaeg.)
- Taxithelium** Spruce ex Mitt. (SEMATOPHYLLACEAE)
batanense Bartr.
instratum (Brid.) Broth.
parvulum (Broth. et Par.) Seki (= *Trichosteleum parvulum* Broth. et Par.)

- Tayloria** Hook. (SPLACHNACEAE)
recurvi-marginata Nog.
subglabra (Griff.) Mitt. (*T. kwangsiensis* Auct. non Reim.)
- Tetraphis** Hedw. (GEORGIACEAE)
pellucida Hedw. (= *Georgia pellucida* (Linn.) Rabenh.)
- Thamnobryum** Nieuwl. (NECKERACEAE)
incurvum (Nog.) Nog. et Iwats. (= *Thamnium incurvum* Nog.)
latifolium (Bosch et Lac.) Nieuwl. (= *Thamnium latifolium* (Bosch et Lac.) Par.)
plicatulum (Lac.) Iwats. (= *Thamnium fauriei* Broth. et Par.; = *T. plicatulum* Lac.)
sandei (Besch.) Iwats. (= *Isothecium coelophyllum* Card. et Thér.; = *Thamnium sandei* Besch.)
tumidum (Nog.) Nog. et Iwats.
- Thudium** B. S. G. (THUIDIACEAE)
cymbifolium (Doz. et Molk.) Doz. et Molk. (= *T. japonicum* Doz. et Molk.; = *T. cymbifolium* Doz. et Molk. var. *japonicum* (Doz. et Molk.) Sak.)
glaucinoideus Broth.
glaucinum (Mitt.) Bosch et Lac.
kanedae Sak. (= *T. toyamae* Nog.)
lejeuneoides Nog.
lepidoziceum Sak.
meyenianum (Hampe) Bosch et Lac.
minutulum (Hedw.) Bruch et Schimp.
occutissimum (C. Muell.) Par. (= *Haplocladium occutissimum* C. Muell.)
recognitum (Hedw.) Lindb. var. *delicatulum* (Hedw.) Warnst.
tamariscellum (C. Muell.) Bosch et Lac.
- Thyridium** Mitt. (CALYMPERACEAE)
flavum (C. Muell.) Fleisch.
- Timmiella** (De Not.) Limpr. (POTTIACEAE)
anomala (B. S. G.) Limpr.
- Tortula** Hedw. (POTTIACEAE)
muralis Hedw. var. *muralis*
muralis Hedw. var. *obcordata* (Schimp.) Limpr. (= *T. emarginata* (Doz. et Molk.) Mitt.)
nankomontana Nog.
- Trachycystis** Lindb. (MNIACEAE)
immarginata (Broth.) Lazarenko (= *Mnium arcuatum* Broth.; = *M. immarginatum* Broth.)
- Trachyloma** Brid. (PTEROBRYACEAE)
indicum Mitt. var. *latifolium* Nog. (*T. indicum* Auct. non Mitt.)
- Trachypodopsis** Fleisch. (TRACHYPODACEAE)
auriculatus (Mitt.) Fleisch.
formosana Nog.
serrulata Fleisch. var. *crispatula* (Hook.) Zanten (= *T. crispatula* (Hook.) Fleisch.; = *T. serrulata* Fleisch. var. *longifolia* Nog.)
- Trachypus** Reinw. et Hornsch. (TRACHYPODACEAE)
bicolor Reinw. et Hornsch. var. *bicolor*
bicolor Reinw. et Hornsch. var. *hispidus* (C. Muell.) Card. (= *T. bicolor* Reinw. et Hornsch. var. *rigidus* (Broth. et Par.) Card.)
bicolor Reinw. et Hornsch. var. *scindifolius* (Sak.) Wijk et Marg. (= *T. cuspidatus* Fleisch. var. *scindifolius* (Sak.) Nog.)
bicolor Reinw. et Hornsch. var. *viridulus* (Mitt.) Zanten
humilis Lindb. (= *T. humilis* Lindb. var. *brevifolius* Card.; = *T. humilis* Lindb. form. *secundus* Nog.)
longifolius Nog.
- Trachythecium** Fleisch. (RHYTIDIACEAE)
micropyxis (Broth.) Bartr.
verrucosum (Hampe) Herz. var. *binervulum* Herz.

- Trematodon** Michx. (DICRANACEAE)
longicollis Michx. (= *T. drepanellus* Besch.; = *T. drepanellus* Besch. var. *flaccidisetus* (Card.) Dix.; = *T. paucifolius* C. Muell.)
- Trichosteleum** (Mitt.) Jaeg. (SEMATOPHYLLACEAE)
hamatum (Doz. et Molk.) Jaeg. et Sauerb.
- Trichostomum** Bruch
platyphyllum (Broth. ex Ihsiba) Chen (= *Hyophylla stenophylla* Card.; = *H. angustifolia* Card.; " *H. rosea* Will." sensu Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 31: 4, 1967)
- Ulota** Mohr (ORTHOTRICHACEAE)
crispa (Hedw.) Brid. var. *crispa*
crispa (Hedw.) Brid. var. *longifolia* (Dix. et Sak.) Iwats.
morrisonensis Horik. et Nog.
- Venturiella** C. Muell. (ERPODIAACEAE)
sinensis (Vent.) C. Muell.
- Vesicularia** (C. Muell.) C. Muell. (HYPNACEAE)
flaccida (Sull. et Lesq.) Iwats. (= *Plagiothecium delicatulum* Broth.)
montagnei (Belang.) Broth.
reticulata (Doz. et Molk.) Broth.
sasaokae Okam.
shimadae Okam.
- Weisiopsis** Broth. (POTTIACEAE)
hyophiloides Dix. et Thér.
- Weissia** Hedw. (POTTIACEAE)
controversa Hedw. (= *W. viridula* Hedw.)
planifolia Dix.
semipallida C. Muell. (= *W. platyphylloides* Card.)
- Wilsoniella** C. Muell. (DITRICHACEAE)
decipiens (Mitt.) Alston
- Zygodon** Hook. et Tayl. (ORTHOTRICHACEAE)
viridissimus (Dicks.) Brid.

LIST OF INSUFFICIENTLY KNOWN AND EXCLUDED SPECIES

- (1) *Amblystegium brevicuspidatum* Dix. -Ihsiba in Trans. Trop. Agr. Soc. Taihoku Imp. Univ. 7 (2): 197, 1935. (2) *A. serpens* (Hedw.) B.S.G. -Sasaoka in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 18: 79, 414, 1928. (3) *Anoetangium suzukii* Broth. -Sasaoka, l.c. 187; Ihsiba, l.c. 197, nom. nud. (4) *Barbula comosa* Doz. et Molk. -Sasaoka, l.c. 187. (5) *B. subinflexa* Broth. -Sasaoka, l.c. 188, nom. nud. (6) *B. subulata* Broth. (1926) -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 38: 6, 1969, non *B. subulata* (Hedw.) P. Beauv. (1805). (7) *Brachythecium eustegium* Besch. -Sasaoka, l.c. 414. (8) *B. formosae* Broth. -Ihsiba, l.c. 197, nom. nud. (9) *B. suzukii* Broth. -Sasaoka, l.c. 415. (10) *B. truncatum* Besch. -Ihsiba, l.c. 197. (11) *Bretulia chrysocoma* (Dicks.) Lindb. -Yang & Lee in Bot. Bull. Acad. Sinica, n. s. 5 (2): 183, 1964. (12) *Bryum ambiguum* Dub. form. *excedente* Broth. -Sasaoka, l.c. 191. (13) *B. fujiyamae* C. Muell. -Sasaoka, l.c. 192. (14) *B. gedeanum* Bosch et Lac. -Wang in Chin. Biosc. 1 (3): 51, 1972. (15) *Calymperes cristatum* Hampe -Wang, Phytog. Moss. Formosa 537, 1970. (16) *Calyptothecium tumidum* (Dicks.) Fleisch. -Sasaoka, l.c. 361; Ihsiba, l.c. 198. (17) *Campylopus leptoneuron* Broth. -Ihsiba, l.c. 198, nom. nud. (18) *Catharinaea speciosa* Horik. in Journ. Jap. Bot. 12 (9): 670, 1939. (*Atrichum speciosa* (Horik.) Wijk et Marg.; *A. speciosa* (Horik.) Nog.). (19) *Claopodium pellucinerve* (Mitt.) Best -Wang in Quart. Journ. Taiwan Mus. 16 (3, 4): 217, 1963. (20) *Dichodontium asperinum* Broth. -Sasaoka, l.c. 183. (21) *Dicranella coerata* Bosch et Lac. var. *torrentium* Card. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 92, 1905. (22) *D. laxiretis* Broth. -Ihsiba, l.c. 198. (23) *Dicranoloma braunii* (C. Muell.) Par. -Wang, Phytog. Moss. Formosa 430, 1970. (24) *D. braunii* (C. Muell.) Par. form. *mindanense* Fleisch. -Sasaoka, l.c. 184. (25) *Dicranum flagellare* Hedw. -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 31: 2, 1967. (26) *D. lorifolium* Mitt. -Ihsiba, l.c. 199. (27) *D. shimadae* Broth. -Sasaoka, l.c. 185; Ihsiba, l.c. 199, nom. nud. (28)

- Didymodon formosicus* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 188. (29) *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 35: 1, 1968. (30) *Ectropothecium formosanum* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 419; Ihsiba, *l.c.* 199. (31) *E. pendulum* Broth. -Sasaoka in Bot. Mag. Tokyo 35: 69, 1921, *nom. nud.* (32) *Fissidens minutulus* Sull. -Wang, Phytog. Moss. Formosa 419, 1970. (33) *Haplocladium capillatum* (Mitt.) Broth. var. *spuriocapillatum* (Broth. et Par.) Ihsiba, *l.c.* 200, *nom. nud.* (34) *H. carminati* (P. Beauv.) form. *laevissima* Thér. -Ihsiba, *l.c.* 200. (35) *Holomitrium griffithianum* Mitt. -Ihsiba, *l.c.* 200. (36) *H. griffithianum* Mitt. var. *pseudautoicum* Card., *l.c.* 93. (37) *Hyophila rosea* Will. -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 31: 4, 1967. (38) *H. sukuzii* Dix. et Sasaoka -Ihsiba, *l.c.* 201, *nom. nud.* (39) *Hypnodendron reinwardtii* (Schwaegr.) Jaeg. -Chen, Gen. Mus. Sin. 1: 285, 1963. (40) *Hypnum rhynchothecium* (C. Muell.) Ihsiba, *l.c.* 201, *nom. nud.* (41) *Isopterygium subdepressum* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 420. (42) *Leptodictyum serrulatum* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 414. (43) *Leucobryum geleatum* Besch. form. *longifolium* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 132, 186. (44) *L. japonicum* Besch. -Ihsiba, *l.c.* 201. (45) *L. nakaii* Horik. -Wang, Phytog. Moss. Formosa 431, 1970. (46) *Meteoriella kotoi* Okam. -Sasaoka, *l.c.* 360. (47) *Meteoriopsis squarrosa* (Hook.) Fleisch. -Yang & Lee, *l.c.* 183. (48) *Mnium heterophyllum* (Hook.) Schwaegr. var. *sapporensis* (Besch.) Kab. = *M. sapporensis* Besch. -Ihsiba, *l.c.* 201. (49) *M. marginatum* (Dicks.) P. Beauv. -Wang, Phytog. Moss. Formosa 462, 1970. (50) *M. orthorhynchum* Brid. -Ihsiba, Musc. Nipp. 108, 1929. (51) *Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb. -Wang, Phytog. Moss. Formosa 426, 1970. (52) *Oreoweisia serrulata* (Funck) De Not. -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 31:2, 1967. (53) *Oxyrrhynchium praelongum* (Hedw.) Warnst. -Sasaoka, *l.c.* 415. (54) *Paraleucobryum formosanum* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 185; Ihsiba, *l.c.* 202. (55) *Philonotis radialis* (P. Beauv.) Brid. -Card., *l.c.* 108; Sasaoka, *l.c.* 249; Ihsiba, *l.c.* 202. (56) *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. Kop. = *Mnium rostratum* Schrad. -Sasaoka, *l.c.* 248. (57) *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. -Sasaoka, *l.c.* 423. (58) *P. contortum* (Schwaegr.) Sull. -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 35: 9, 1968. (59) *P. japonicum* Sull. et Lesq. -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 31: 11, 1967. (60) *P. nipponicum* Nog. et Osada -Wang, Phytog. Moss. Formosa 534, 1970. (61) *P. wallisi* (C. Muell.) Jaeg. -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 28: 27, 1967. (62) *Polytrichum attenuatum* Menz. ex Brid. -Ihsiba, *l.c.* 203. (63) *Pottia truncata* (Hedw.) Fuern. -Wang, Phytog. Moss. Formosa 440, 1970. (64) *Pseudoleskea lutescens* Card. -Wang in Quart. Journ. Taiwan Mus. 16(3,4): 215, 1963. (65) *Pterobryopsis subcrassicaulis* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 252; Ihsiba, *l.c.* 203. (66) *Ptychomitrium longipes* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 249. (67) *Racemigenma densa* Hatt. et Inoue (msc.) -Inoue in Journ. Jap. Bot. 36(5): 186, 1961. (68) *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch et Schimp.) T. Kop. = *Mnium pseudopunctatum* Bruch et Schimp. = *M. subglobosum* Bruch et Schimp. -Ihsiba, *l.c.* 202. (69) *R. punctatum* (Hedw.) T. Kop. = *Mnium punctatum* Schreb. ex Hedw. -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 35: 5, 1968. (70) *Rhynchosiaegium sukuzae* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 415. (71) *Sphagnum pseudo-cymbifolium* C. Muell. -Card., *l.c.* 89. (72) *S. septatum* Warnst. var. *macrophyllum* H. Paul -Sasaoka, *l.c.* 182. (73) *Thamnum alopecurum* Schimp. -Sasaoka, *l.c.* 81. (74) *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 31: 3, 1967. (75) *Trichostomum cylindricum* (Brid.) C. Muell. -Sasaoka, *l.c.* 189. (76) *T. cylindricum* (Brid.) C. Muell. var. *brotheri* Ihsiba, *l.c.* 204, *nom. nud.* (77) *T. tenuirostre* (Hook. et Tayl.) Lindb. -Wang, Phytog. Moss. Formosa 438, 1970. (78) *Vesicularia perreticulata* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 421. (79) *V. vesicularis* (Schwaegr.) Broth. -Wang, Phytog. Moss. Formosa 541, 1970. (80) *Weisia longidens* Card. -Wang in Biol. Bull. Tunghai Univ. 35: 3, 1968. (81) *W. longiseta* Lesq. et James -Card., *l.c.* 91. (82) *W. platyphylla* Broth. -Sasaoka, *l.c.* 79.

BIBLIOGRAPHY

- AMAKAWA, T., 1959-60. Family Jungermanniaceae of Japan. I. -J. Hattori Bot. Lab. 21: 248-291, 1959; II. *ibid.* 22: 1-90, 1960.
 ———, 1963-72. New or little known Asiatic species of the family Jungermanniaceae. I. -J. Hattori Bot. Lab. 26: 20-26, 1963; II. *ibid.* 29: 253-266, 1966; III. *ibid.* 30: 181-198, 1967; IV. *ibid.* 31: 101-122, 1968; V. *ibid.* 32: 123-128, 1969; VI. *ibid.* 33: 153-160, 1970; VII. *ibid.* 35: 382-390, 1972.
 ———, & S. HATTORI, 1953-55. A revision of the Japanese species of Scapaniaceae. I. -J. Hattori Bot. Lab. 9: 45-62, 1953; II. *ibid.* 12: 91-112, 1954; III. *ibid.* 14: 71-90, 1955.

- ANDO, H., 1956. The *Hypnum* species restricted to Japan and adjacent areas. I. -J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 7: 143-152, 1956; II. -*ibid.* 8: 1-18, f. 5-15, 1957; III. -*ibid.* 8: 167-208, 1958.
- _____, & T. KOPONEN, 1971. *Eurohypnum leptothallum* and *Hondaella brachytheceiella* found in Taiwan. -*Hikobia* 6(1-2): 49.
- BARTRAM, E. B., 1939. Mosses of the Philippines. -Philip. J. Sci. 68(1-4), Bot.: 1-437, pl. 1-29, f. 1-510.
- BROTHERUS, V. F., 1926. Musci novi japonici. -Rev. Bryol. 53(1): 1-5.
- _____, H. PAUL, & W. RUHLAND, 1924-25. Musci (Laubmoose). In A. Engler & K. Prantl (ed.), Die Natürlichen Pflanzenfamilien. 2nd ed. Vols. 10. 11. 1020 pp., 796 figs. -Leipzig.
- CARDOT, J., 1905. Mousses de l'île Formose. -Beih. Bot. Centralbl. 19(2): 85-148.
- CHEN, P. C., 1941. Studien über die ostasiatischen Arten der Pottiaceae. I. -Hedwigia 80: 1-76; II. -*ibid.* 141-322.
- CHUANG, C. C., 1973. A moss flora of Taiwan exclusive of essentially pleurocarpous families. -J. Hattori Bot. Lab. 37: 419-509.
- _____, & Z. IWATSUKI, 1970. On some Taiwan mosses. -Misc. Bryol. et Lichenol. 5: 68-69.
- DOZY, F., & J. H. MOLKENBOER, 1845-54. Musci Frondosi Inediti Archipelagi Indici, sive descriptio et adumbratio muscorum frondosorum in insulis Java, Borneo, Sumatra, Celebes, Amboina nec non in Japonica nuper detectorum minusive cognitorum. 1-185. -Lugduni-Batavorum.
- _____, & _____, 1855-70. Bryologia Javanica seu descriptio muscorum frondosorum Archipelagi Indici. Vol. 1: 1-161, 1855; Vol. 2: 1-238, 1870. -Lugduni-Batavorum.
- FLEISCHER, M., 1900-22. Die Musci der Flora von Buitenzorg (zugleich Laubmoos-flora von Java). 4 vols, 1-1729. Vol. 1, 1900-02; Vol. 2, 1902-04; Vol. 3, 1908; Vol. 4, 1922. -Leiden.
- HATTORI, S., 1966. Anthocerotae and Hepaticae. In H. Hara (ed.), The Flora of Eastern Himalaya, pp. 501-536. -University of Tokyo, Japan.
- _____, 1967-71. Studies of the Asiatic species of the genus *Porella*. I. -Hattori Bot. Lab. 30: 129-151, 1967; II. -*ibid.* 32: 319-359, 1969; III. -*ibid.* 33: 41-87, 1970; IV. -*ibid.* 34: 411-428, 1971.
- _____, 1971. Hepaticae. In H. Hara (ed.), The Flora of Eastern Himalaya, Second Report. pp. 222-240. -Univ. of Tokyo Press, Japan.
- _____, 1972. *Frullania tamarisci*-complex and the species concept. -J. Hattori Bot. Lab. 35: 202-251.
- _____, 1972-74. Notes on Asiatic species of the genus *Frullania*, Hepaticae. I. -J. Hattori Bot. Lab. 36: 109-140, 1972; II. -*ibid.* 37: 55-84; III. -*ibid.* 37: 85-120; IV. -*ibid.* 37: 121-152, 1973; V. -*ibid.* 38: 185-222. VI. -*ibid.* 38: 223-274, 1974.
- _____, & M. MIZUTANI, 1958. A revision of the Japanese species of the family Lapidoziaceae. -J. Hattori Bot. Lab. 19: 76-118.
- _____, & A. NOGUCHI, 1960. Index Speciminum Typicorum in Herbariis Japonensibus. Pars Bryophyta. 1-169. -Tokyo, Japan.
- HAYATA, B., 1928. On some of the most remarkable species of the Japanese Hepaticae. -Bot. Mag. Tokyo 42: 183-190.
- _____, 1929. Second note on the Japanese Hepaticae. -J. Jap. Bot. 6: 271-276.
- HERZOG, T., 1951. Miscellaneous bryologica. II. Paleotropica. -Mem. Soc. Fauna Fl. Fennica 26: 37-66, f. 21-38.
- _____, & A. NOGUCHI, 1955. Beitrag zur Kenntnis der Bryophytenflora von Formosa und den benachbarten Inseln Botel Tobago und Kwashyoto. -J. Hattori Bot. Lab. 14: 29-70.
- HISAUCHI, K., 1926. *Trichocolea tomentella* Lindb. on Mt. Arisan, Taiwan. -J. Jap. Bot. 3: 90-91.
- HORIKAWA, Y., 1920. The species of *Leucobryum* in Taiwan. -Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 10: 155.
- _____, 1929-33. Studies on the Hepaticae of Japan. I. -J. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., Ser. 4, Biol. 4(1): 37-72, figs. 1-6, pls. 6-9, 1929; II. *ibid.* 4(2): 395-429, figs. 1-15, pls. 16-18, 1929; III. -*ibid.* 5(4): 623-650, figs. 1-13, pls. 21-23, 1931; IV. -J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B., Div. 2, 1(2): 13-35, figs. 1-10, pls. 1-2, 1931; V. -*ibid.* 1(4): 55-76, figs. 1-10, pls. 7-9, 1931; VI. -*ibid.* 1(5): 77-94, figs. 1-17, pls. 10-11, 1932; VII. -*ibid.* 1(9): 121-134, figs. 1-9, pls. 14-16, 1932; VIII. -*ibid.* 1: 197-204, 4 figs., 1 pl., 1933.
- _____, 1932. Die epiphyllen Lebermoose von Japan. -Bot. Mag. Tokyo 46: 176-187, 1 pl.
- _____, 1933. Two new species of *Schistochila* from Formosa. -Ann. Bryol. 6: 59-61, f. 1, 2.
- _____, 1934. Monographia hepaticarum australi-japonicarum. -J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 2(2): 101-325, figs. 1-63, pls. 11-21.
- _____, 1935. On the distribution of bryophytes in Formosa. -Proc. Jap. Assoc. Adv. Sci. 10: 999-1001.

- HORIKAWA, Y., 1934-36. *Symbolae florae bryophytarum Orientali-Asiae*. I. -Bot. Mag. Tokyo 48: 452-462, 506-509; II. 599-609, 647-650; III. 708-719, 761-764, 1934; IV. *ibid.* 49: 49-59, 96-98; V. 221-221, 260-263; VI. 588-595, 653-654; VII. 671-678, 734-738, 1935; VIII. *ibid.* 50: 201-206, 237-239; IX. 380-385, 409-410; X. 556-561, 585-586, 1936.
- _____, 1935-40. Contributions to the bryological flora of Eastern Asia. I. -J. Jap. Bot. 11: 410-419; II. 499-508; III. 761-767, 1935; IV. *ibid.* 12: 19-27; V. 666-673, 1936; VI. *ibid.* 15: 359-368, f. 13-18, 1939; VII. *ibid.* 16: 163-171, f. 19-21, 1940.
- _____, 1939a. Bryophyta. In Y. Asahina (ed.), *Nippon Inkwasyokubutu Dukan* (Illustrated Flora of Japanese Cryptogams). pp. 872-992. -Sansendo, Tokyo, Japan.
- _____, 1939b. Addition of 7 species of Musci to the flora of Kotosho. -J. Jap. Bot. 15: 397.
- _____, 1950. *Symbolae florae bryophytarum Orientali-Asiae et Micronesiae*. XI. -*Hikobia* 1: 30-36; XII. 78-100.
- _____, & ANDO, H., 1954. Taxonomical and ecological studies of *Jubula* in the Japanese Archipelago. -J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 6: 297-314.
- HSIBA, E., 1929. *Muscorum Nipponicarum* (Catalogue of the Mosses of Japan). 1-327. -Tokyo.
- _____, 1932. The Classification of Mosses of Japan. 1-176. -Tokyo.
- _____, 1935. Index Muscorum Formosarum. -Trans. Trop. Agr. Soc. Taihoku Imp. Univ. 7(2): 197-204.
- IKEGAMI, Y., 1957. On *Pleurozia purpurea* in Japan and Formosa. -J. Hattori Bot. Lab. 18: 65-69.
- INOUE, H., 1958. The family plagioclilaceae of Japan and Formosa. I. -J. Hattori Bot. Lab. 19: 25-59, figs. 1-XI; II. *ibid.* 20: 54-106, figs. 1-XIX.
- _____, 1959a. A review of Japanese species of *Lophocolea* Dum. -J. Hattori Bot. Lab. 21: 214-230.
- _____, 1959b. Contributions to the knowledges of the Plagioclilaceae of South-Eastern Asia. I. Two interesting species of *Plagioclila* from Formosa. -J. Jap. Bot. 34(3): 91-96, 2 figs.
- _____, 1959-72. Miscellaneous notes on hepatics of Japan. (1). -J. Jap. Bot. 34(6): 199-192; (2). *ibid.* 34(7): 209-210, 1959; (3). *ibid.* 37(4): 101-105, 1962; (4). *ibid.* 39(4): 105-108, 1964; (5). *ibid.* 41(1): 14-16, 1966; (6). *ibid.* 44(10): 300-303, 1969; (7). *ibid.* 47(1): 347-350, 1972.
- _____, 1961. Hepatics collected by Mr. K. Sawada in Formosa. -J. Jap. Bot. 36: 184-188.
- _____, 1962. Two new species of *Plagioclila* Dum. -J. Jap. Bot. 37(6): 187-190.
- _____, 1963. Critical notes on some Asiatic hepatics. -J. Jap. Bot. 38(7): 218-222.
- _____, 1964. The genus *Plagioclilium*. -J. Hattori Bot. Lab. 27: 51-72.
- _____, 1966a. New and noteworthy liverworts from Formosa. -Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 9(1): 37-41.
- _____, 1966b. *Scaphophyllum*, a new genus of the Jungermanniaceae. -J. Jap. Bot. 41(9): 266-269.
- _____, 1974. Illustrations of Japanese Hepaticae. -Tsukiji Shokan Publishing Co., Ltd., Japan.
- _____, & B. Y. YANG, 1966. The genus *Mylla* Gray in Taiwan. -*Taiwania* 12: 35-38.
- IWATSUKI, Z., 1955-69. Bryological miscellanies. I-III. -J. Hattori Bot. Lab. 15: 119-121, 1955; IV-VI. *ibid.* 17: 59-63, 1957 (VI. Notes on Japanese *Syrhapodon*); VII-XI. *ibid.* 21: 236-247, 1959 (VII. Notes on Japanese species of Splachnaceae); XII-XIII. *ibid.* 26: 63-74, 1963 (XII. Preliminary notes on the Japanese species of *Taxiphyllum* and its related genera. XIII. On some Japanese species of *Plagioclilium*, *Isopterygium* and *Stereophyllum* described by earlier authors); XIV-XV. -J. Jap. Bot. 39(6): 179-184, 1964 (XIV. A new species and some new additions to the Formosan moss flora); XVI-XVII. -J. Hattori Bot. Lab. 28: 219-220, 1965 (XVI. Notes on Japanese Calymperaceae); XVIII. *ibid.* 30: 105-112, 1967 (Notes on Japanese species of *Ectropocheum*); XX. Some species of Formosan mosses reported by Dr. Wang. *ibid.* 32: 289, 1969.
- _____, 1957. The genus *Hypnodon* and its allies. -*Bryologist* 60: 299-310.
- _____, 1958. Review of the genus *Homaliadelphus*. -*Bryologist* 61: 68-78.
- _____, 1959. A revision of the Japanese species of the genus *Ulotia*. -J. Hattori Bot. Lab. 21: 138-156.
- _____, 1963. A revision of the East Asiatic species of the genus *Anomodon*. -J. Hattori Bot. Lab. 26: 27-62.
- _____, 1965a. Critical re-examination of the Asiatic mosses reported by Sullivant and Lesquereux in 1857 and 1859. -J. Hattori Bot. Lab. 28: 53-69.
- _____, 1965b. Notes on the genus *Dolichothea*, with special reference to the Japanese species. -J. Hattori Bot. Lab. 28: 202-208.

- IWATSUKI, Z., 1967. Critical or otherwise interesting *Fissidens* species in Japan. -J. Hattori Bot. Lab. 30: 91-104.
- _____, 1968. Notes on Asiatic Calymperaceae (mosses). -J. Jap. Bot. 43(10-11): 473-497.
- _____, 1969. Notes on Japanese *Fissidens*. -J. Hattori Bot. Lab. 32: 311-318.
- _____, 1970. A revision of *Plagiothecium* and its related genera from Japan and her adjacent areas. I. -J. Hattori Bot. Lab. 33: 331-380.
- _____, & T. Koponen, 1972. On the taxonomy and distribution of *Rhodobryum roseum* and its related species (Bryophyta). -Act. Bot. Fenn. 96: 1-22.
- _____, & M. Mizutani, 1972. Coloured Illustrations of Bryophytes of Japan. 1-405, 48 pls, 196 figs. -Hoikusha Publ. Co., Osaka, Japan.
- _____, & A. NOGUCHI, 1971. *Neacoporium*, a new genus of the family Sematophyllaceae. -J. Hattori Bot. Lab. 34: 226-230.
- _____, & _____, 1973. Index Muscorum Japonicarum. -J. Hattori Bot. Lab. 37: 299-418.
- _____, & A. J. SHARP, 1970. Interesting mosses from Formosa. -J. Hattori Bot. Lab. 33: 161-170.
- KAMIMURA, M., 1961. A monograph of Japanese Frullaniaceae. -J. Hattori Bot. Lab. 24: 1-109.
- KITAGAWA, N., 1963a. Lophoziaceae of Taiwan (Formosa). -Hikobia 3: 169-176.
- _____, 1963b. A revision of the the family Marsupellaceae of Japan. -J. Hattori Bot. Lab. 26: 76-118.
- _____, 1965-66. A revision of the family Lophoziaceae of Japan and its adjacent regions. I. -J. Hattori Bot. Lab. 28: 239-291, 1965; II. -*ibid.* 29: 101-149, 1966.
- KOPOEN, T., 1967. *Eurhynchium angustirete* (Broth.) Kop. [comb. n. (= *E. zetterstedtii* Storm.) and its distribution pattern. -Mem. Soc. F. Fl. Fenn. 43: 53-59.
- _____, 1968a. Generic revision of Mniaceae Mitt. -Ann. Bot. Fennici 5(2): 117-151.
- _____, 1968b. The moss genus *Rhizomnium* (Broth.) Kop., with description of *R. personii*, species nova. -Mem. Soc. F. Fl. Fenn. 44: 33-50.
- _____, 1971a. A report on *Rhizomnium* (Mniaceae) in Japan. -J. Hattori Bot. Lab. 34: 365-390.
- _____, 1971b. Keys for the Mniaceae in Taiwan. -Ann. Bot. Fennici 8: 297-304.
- _____, 1971c. A monograph of *Plagiomnium* sect. *Rosulata* (Mniaceae). -Ann. Bot. Fennici 8: 305-367.
- _____, 1971d. The taxonomic status of *Rhytidadelphus yunnanensis*. -Hikobia 6(1-2): 53-56.
- _____, 1971e. A preliminary report on *Plagiomnium* sect. *Rostrata* in Asia. -Hikobia 6(1-2): 57-58.
- _____, 1972. The East Asiatic species of *Plagiomnium* sect. *Rostrata* (Bryophyta). -Act. Bot. Fenn. 97: 1-29.
- _____, 1973. On *Rhizomnium* (Mniaceae) in East Asia: *R. parvulum*, *R. horikawae* and *Mnium reticulatum*. -Ann. Bot. Fenn. 10: 265-266.
- _____, 1973-74. A preliminary report on the Mniaceae in Japan. I. -Hikobia 6(3-4): 185-202. 1973; II. -*ibid.* 7(1-2): 1-20. 1974.
- _____, 1974. On *Plagiomnium* (Mniaceae) in East Asia: *P. rhynchophorum*, *P. elimbatum* and *Mnium burmense*. -Ann. Bot. Fenn. 11(1): 94.
- _____, 1975. *Plagiomnium acutum*, comb. nova (Musci, Mniaceae). -Ann. Bot. Fenn. 12: 57-58.
- _____, & A. KOPONEN, 1974. *Tayloria* subgenus *Orthodon* (Splachnaceae) in East Asia. -Ann. Bot. Fenn. 11: 216-222.
- _____, & M. J. LAI, 1976. *Rhizomnium tuomikoskii* T. Kop. (Mniaceae) newly recorded from Taiwan. -Quart. J. Taiwan Mus. 29. (in press)
- KUWAHARA, Y., 1958. A revision of the Japanese species of the genus *Metzgeria*. -J. Hattori Bot. Lab. 20: 124-141.
- LAI, M. J., 1975. A Synopsis of Formosan Plants. -Chung-Hwa Book Co., Taipei.
- _____, 1976a. A key to the families of Bryophyta in Taiwan. -Taiwania 21(1): 73-81.
- _____, 1976b. The Hypopterygiaceae (Musci) of Taiwan. -Taiwania 21(2): 150-158.
- LIN, S. H., 1973. Keys to the families and genera of the mosses of Taiwan. -J. Sci. Tunghai Univ. 14: 1-33. (in Chinese)
- LIU, T. S., & M. J. LAI, 1973. A census of the genera and families of bryophytes and lichens of Taiwan. -Sylva 7: 136-144.
- _____, & _____, 1975. The classification of Bryophyta of Taiwan. -Ann. Bull. Taiwan Mus. 18: 57-91. (in Chinese)

- MILLER, H. A., 1965. A review of *Herberta* in the tropical Pacific and Asia. -J. Hattori Bot. Lab. **28**: 299-412.
- , 1968. *Herberta* notes. -J. Hattori Bot. Lab. **31**: 247-250.
- MITTEN, W., 1891. An enumeration of all the species of Musci and Hepaticae recorded from Japan. -Trans. Linn. Soc. London, Ser. 2, Bot. **3**(3): 153-206. *pls.* 51.
- MIZUTANI, M., 1967. An study on the systematics of Japanese *Riccardias*. -J. Hattori Bot. Lab. **18**: 27-64.
- , 1961. A revision of Japanese Lejeuneaceae. -J. Hattori Bot. Lab. **24**: 115-302.
- , & S. HATTORI, 1969. Check list of Japanese Hepaticae and Anthocerotae. -Misc. Bryol. & Lichenol. **5**: 33-43.
- NAKANISHI, S., 1963. A record of travels in Taiwan. -Hikobia **3**(4): 316-327.
- , 1964a. *Bryoxiphium norvegicum* subsp. *japonicum* found in Taiwan (Formosa). -Hikobia **4**(1-2): 23-27.
- , 1964b. Epiphytic communities in the alpine zones of Mt. Yu Shan (Mt. Niantaka), Taiwan. -Misc. Bryol. Lichenol. **3**(5): 71-73.
- , 1964c. Epiphytic bryophytes and lichens on *Arundinaria nitakayamensis* Nakai. -Rep. Fuji Bamboo Gard. **9**: 59-61.
- NOGUCHI, A., 1934a. *Octoblepharum albidum* (L.) Hedw. occurs in Formosa. -Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **24**: 122-123.
- , 1934b. Two new species of Meteoriaceae from Formosa. -Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **24**: 119-121.
- , 1934-36. Contributions to the moss flora of Formosa. I. -Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **24**: 289-297; II. *-ibid.* **24**: 469-473, 1934; III. *-ibid.* **25**: 63-68, 1935; IV. *-ibid.* **26**: 34-43; V. *-ibid.* **26**: 139-147, 1936.
- , 1937. Contributions to the moss flora of Japan and Formosa. VI. -J. Jap. Bot. **13**: 86-95; VII. *-ibid.* **13**: 407-413; VIII. *-ibid.* **13**: 784-794.
- , 1936-39. Studies on the Japanese mosses of the orders Isobryales and Hookeriales. I. -J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, **3**(2): 11-26, 1936; II. *-ibid.* **3**(4): 37-56, 1937; III. *-ibid.* **3**(9): 135-152, 1938; IV. *-ibid.* **3**(15): 211-224, 1939.
- , 1938-60. Notes on Japanese Musci. I. -J. Jap. Bot. **14**(1): 25-32, 1938; II. *-ibid.* **14**(6): 397-406, 1938; III. *-ibid.* **15**(12): 754-766, 1939; IV. *-ibid.* **17**: 211-225, 1941; V. *-ibid.* **20**: 142-149, 1941; VI. *-ibid.* **20**: 255-261, 1944; VII. *-ibid.* **22**: 25-27, 1948; VIII. *-ibid.* **22**: 82-88, 1948; 9. *-ibid.* **23**(7-12): 113-119, 1949; 10. *-ibid.* **25**(5): 78-84, 1950; 11. *-ibid.* **26**(9): 271-276, 1951; 12. *-ibid.* **27**(4): 121-124, 1952; 13. *-ibid.* **27**(9): 285-289, 1952; 14. *-ibid.* **28**(3): 76-82, 1953; 15. *-ibid.* **28**(10): 295-304, 1953; 16. *-ibid.* **29**(3): 83-86, 1954; 17. *-ibid.* **30**(5): 143-147, 1955; 18. *-ibid.* **35**(10): 304-309, 1960.
- , 1947-51. A review of the Leucodontineae and Neckerineae of Japan, Loochoo and of Formosa. I. -J. Hattori Bot. Lab. **2**: 27-79, 1947; II. *-ibid.* **3**: 53-98, 1948; III. *-ibid.* **4**: 1-48, 1950; IV. *-ibid.* **5**: 7-42, 1951.
- , 1953-56. Supplementary notes to the "A review of the Leucodontineae and Neckerineae of Japan, Loochoo and of Formosa." I. -J. Hattori Bot. Lab. **10**: 59-62, 1953; II. *-ibid.* **16**: 123-127, 1956.
- , 1947-68. Notulae Bryologicae. I. -J. Hattori Bot. Lab. **2**: 80-82, 1947; II. *-ibid.* **5**: 40-42, 1951; III. Mosses of Formosa - *Fissidens*. *-ibid.* **7**: 62-68, 1952; IV. *-ibid.* **8**: 18-20, 1952; V. *-ibid.* **12**: 27-33, 1954; VI. *-ibid.* **23**: 77-79, 1960; VII. Some transfers of names of the Asiatic mosses. *-ibid.* **28**: 147-154, 1965; VIII. Status of some Asiatic mosses and the description of a new species of *Glyphomitrium*. *-ibid.* **31**: 312-316, 1968.
- , 1951-52. Musci Japonici. I. Hypopterygiaceae. -J. Hattori Bot. Lab. **6**: 24-33, 1951; *-ibid.* **7**: 1-22, 1952.
- , 1952. Musci Japonici. II. Erpodiaceae. -J. Hattori Bot. Lab. **8**: 5-16.
- , 1953. Musci Japonici. III. The genus *Okamuraea*. -J. Hattori Bot. Lab. **9**: 1-15.
- , 1954. Musci Japonici. IV. The genus *Psychomitrium*. -J. Hattori Bot. Lab. **12**: 1-26.
- , 1956. Musci Japonici. V. The genus *Distichophyllum*. -J. Hattori Bot. Lab. **17**: 19-31.
- , 1959. A Preliminary List of Mosses of Japan and its Adjacent Areas. 1-73.

- NOGUCHI, A., 1966. Musci. In H. Hara (ed.), The Flora of Eastern Himalaya. pp. 537-591. -University of Tokyo, Japan.
- _____, 1967. Musci Japonici. VII. The genus *Macromitrium*. -J. Hattori Bot. Lab. 30: 205-230.
- _____, 1968. Musci Japonici. VIII. The genus *Orthotrichum*. -J. Hattori Bot. Lab. 31: 113-129.
- _____, 1971. Musci. In H. Hara (ed.), The Flora of Eastern Himalaya, Second Report. pp. 241-258. -University of Tokyo, Japan.
- _____, 1972. Musci Japonici. IX. The Leskeaceae. -J. Hattori Bot. Lab. 36: 499-529.
- _____, 1973a. Musci Japonici. X. The genus *Rhacomitrium*. -J. Hattori Bot. Lab. 38: 337-370.
- _____, 1973b. Musci Japonici. XI. The families Disceliaceae, Ephemeraceae, Oedipodiaceae, Splachnaceae, and Schistostegaceae. -J. Hattori Bot. Lab. 38: 387-404.
- _____, & T. OSADA, 1960. Musci Japonici. VI. The genus *Atrichum*. -J. Hattori Bot. Lab. 23: 122-147.
- OCHI, H., 1959. A revision of the Bryaceae in Japan and the adjacent region. 124 pp. -The Biological Institute, Faculty of Liberal Arts, Tottori University, Japan.
- _____, 1962. Mosses collected by S. Okamoto in Formosa. -Misc. Bryol. Lichenol. 2(10): 155.
- _____, 1962-63. Contributions to the mosses of Bartramiaceae in Japan and the adjacent regions. I. -Nova Hedwigia 4: 87-108, 1962; II. -*ibid.* 5: 91-115, 1963.
- _____, 1964. Mosses of the families Bryaceae and Bartramiaceae collected by the members of "Kobe Univ. Sci. Exped. to Taiwan, 1963." -Misc. Bryol. Lichenol. 3(8): 117-118.
- _____, 1968a. A revision of the family Funariaceae (Musci) in Japan and the adjacent regions. -*Jap. J. Bot.* 20(1): 1-34.
- _____, 1968b. A revised list of mosses of the family Bryaceae in Japan and the adjacent regions. -*J. Fac. Educ. Tottori Univ. Nat. Sci.* 19(1): 24-40.
- OGATA, M., 1927. A rare Formosan moss, *Endotrichella elegans* Fleish. -*J. Jap. Bot.* 4: 49-51.
- OKAMURA, S., 1915. *Ishibaea*, novum Brachytheciacearum genus ex Japonia. -*Bot. Mag. Tokyo* 29: 186-188, pl. 8.
- _____, 1915-16. Contributions novae ad floram bryophyton Japonicam. Pars prima. -*J. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 36, Art. 7: 1-51, pl. 1-24, 1915; Pars secunda. -*ibid.* 38, Art. 4: 1-100, f. 1-42, 1916.
- OSADA, T., 1965. Japanese Polytrichaceae. I. Introduction and the genus *Pogonatum*. -*J. Hattori Bot. Lab.* 28: 171-201.
- _____, 1966. Japanese Polytrichaceae. II. The genera *Polytrichum*, *Oligotrichum*, *Bartramiopsis* and *Atrichum* and phytogeography. -*J. Hattori Bot. Lab.* 29: 1-52.
- SAITO, K., 1972. Taxonomic and phytogeographic studies of specimens previously reported as *Molendoua sendtneriana*. -*J. Hattori Bot. Lab.* 36: 163-170.
- _____, 1975. A monograph of Japanese Pottiaceae (Musci). -*J. Hattori Bot. Lab.* 39: 373-537.
- SAKURAI, K., 1932-43. Beobachtungen über japonische Moosflora. I. -*Bot. Mag. Tokyo* 46: 375-384, 1932; II. -*ibid.* 46: 496-509, 1932; III. -*ibid.* 46: 737-750, 1932; IV. -*ibid.* 47: 331-346, 1933; V. -*ibid.* 47: 733-747, 1933; VI. -*ibid.* 48: 383-399, 1934; VII. -*ibid.* 49: 126-144, 1935; VIII. -*ibid.* 49: 679-686, 1937; IX. -*ibid.* 49: 765-772, 1937; X. -*ibid.* 49: 843-846, 1937; XIa. -*ibid.* 50: 260-267, 1938; XIb. -*ibid.* 50: 308-313, 1938; XIc. -*ibid.* 50: 370-374, 1938; XIIa. -*ibid.* 50: 514-520, 1938; XIII. -*ibid.* 51: 8-14, 31-32, 1938; XIVa. -*ibid.* 51: 103-109, 1938; XIVb. -*ibid.* 51: 133-141, 1938; XV. -*ibid.* 51: 791-797, 1938; XVI. -*ibid.* 52: 129-135, 1938; XVII. -*ibid.* 52: 467-473, 1938; XVIII. -*ibid.* 53: 59-67, 1939; XIX. -*ibid.* 53: 246-251, 1939; XX. -*ibid.* 53: 287-291, 1939; XXI. -*ibid.* 54: 5-11, 1940; XXII. -*ibid.* 54: 167-177, 1940; XXIII. -*ibid.* 55: 1-16, 1941; XXIV. Bryoflora von Formosa. I. -*ibid.* 55: 205-212, 1941; XXV. -*ibid.* 55: 531-536, 1941; continued in *ibid.* 56: 217-224, 1942; XXVI. -*ibid.* 57: 86-92, 1943; XXVII. -*ibid.* 57: 249-257, 1943; XXVIII. Studien über *Thuidopsis* und *Thuidium* in Nippon (I). -*ibid.* 57: 345-351, 1943.
- _____, 1954. *Muscolgia Japonica*. 1-247. Iwanami Shoten, Tokyo.
- SASAOKA, H., 1915-18. Additions to the mosses of Taiwan. -*Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa* 5: 55-56, 1915; -*ibid.* 8: 135, 1918.
- _____, 1920-28. Additions to the mosses of Taiwan. I. -*Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa* 10: 285, 1920; II. -*ibid.* 11: 75-76, 1920; III. -*ibid.* 17: 240-242, 1927; IV. -*ibid.* 18: 131-133, 1928.
- _____, 1921. On some new species of Musci. -*Bot. Mag. Tokyo* 35: 68-69.

- SASAOKA, H., 1928a. A list of Taiwan mosses. I. -Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 18: 180-193; II. 248-252; III. 359-366; IV. 414-423.
- _____, 1928b. Corrections of Taiwan mosses. I. -Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 18: 78-83.
- SAWADA, K., 1914. Mosses of Formosa. -Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. 4(14), Suppl.: 1-8.
- SCHUSTER, R. M., 1966. The Hepaticae and Anthocerotae of North America East of the Hundredth Meridian. Vol. I. -Columbia University Press, New York and London.
- _____, & G. A. M. SCOTT, 1969. A study of the family Treubiaceae (Hepaticae; Metzgeriales). -J. Hattori Bot. Lab. 32: 219-268.
- SEKI, T., 1969. A revision of the family Sematophyllaceae of Japan with special reference to a statistical demarcation of the family. -J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2 (Bot.), 12(1): 1-80.
- SHIMIZU, D., & S. HATTORI, 1953-59. Marchantiales of Japan. I. -J. Hattori Bot. Lab. 9: 32-44, 1953; II. -*ibid.* 10: 49-55, 1953; III. -*ibid.* 12: 53-75, 1954; IV. -*ibid.* 14: 91-108, 1955; V. -*ibid.* 21: 132-137, 1959.
- _____, & _____, 1952-53. Studies on the Japanese species of *Asterella*. I. -J. Hattori Bot. Lab. 8: 46-54, 1952; II. -*ibid.* 9: 25-31, 1953.
- SHIN, T., 1963. *Fissidens gymnogynus* Besch. newly found in Formosa. -Hikobia 3(4): 299.
- _____, 1964a. Some species of Bryaceae newly found in Formosa. -Hikobia 4(1-2): 131.
- _____, 1964b. Fissidentaceae of Japan. -Sci. Rep. Kagoshima Univ. 13: 35-149.
- _____, 1968-70. Flora of Hepaticae in the Ryukyu Archipelago. I. -Sci. Rep. Kagoshima Univ. 17: 185-213, 1968; II. -*ibid.* 19: 29-50, 1970.
- _____, 1971. Some mosses newly found from Isl. Botel Tobago, Formosa. -Hikobia 6(1-2): 50-52.
- SUZUKI, H., 1958. Taxonomical studies on the *Subsecunda* group of the genus *Sphagnum* in Japan, with special reference to variation and geographical distribution. -Jap. J. Bot. 16(2): 227-268.
- TAKAKI, N., 1955-56. Researches on the Brachytheciaceae of Japan and its adjacent areas. I. -J. Hattori Bot. Lab. 14: 1-28, 1955; II. -*ibid.* 15: 1-69, 1955; III. -*ibid.* 16: 1-71, 1956.
- _____, 1962. A revision of Japanese *Trematodon*. -J. Hattori Bot. Lab. 25: 263-278.
- _____, 1964. A revision of Japanese *Dicranum*. -J. Hattori Bot. Lab. 27: 73-123.
- _____, 1966. A revision of Japanese *Dicranoloma*. -J. Hattori Bot. Lab. 29: 214-222.
- _____, 1967. A revision of Japanese *Campylopus*. -J. Hattori Bot. Lab. 30: 231-248.
- _____, 1968. Notes on the genus *Brothera* C. Muell. -J. Hattori Bot. Lab. 31: 283-292.
- TOUW, A., 1971. A taxonomic revision of the Hypnodendraceae (Musci). -Blumea XIX(2): 211-354.
- WANG, C. K., 1960. An enumeration of all species of Musci recorded from Taiwan, with some species recently known from this area (excluding Isobryales and Hypnobryales). -Biol. Bull. Tunghai Univ. 3: 1-38.
- _____, 1961. (Isobryales). -Biol. Bull. Tunghai Univ. 5: 1-31.
- _____, 1963a. (Hypnobryales). -Quart. J. Taiwan Mus. 16: 213-259.
- _____, 1963b. Phytogeographical affinities between the moss floras of Formosa and her neighbouring districts. -Biol. Bull. Tunghai Univ. 17: 1-18.
- _____, 1964. Distribution of mosses in Formosa. -Biol. Bull. Tunghai Univ. 21: 1-11.
- _____, 1967a. On the ecology and distribution of the bryophytes of Taiwan. -Quart. J. Taiwan Forest. 3(1): 76-106. (in Chinese)
- _____, 1967b. Mosses recently found in Formosa. -Biol. Bull. Tunghai Univ. 28: 1-30.
- _____, 1967c. Mosses new to Formosa. -Biol. Bull. Tunghai Univ. 31: 1-14.
- _____, 1968. Notes on Formosan moss flora. I. -Biol. Bull. Tunghai Univ. 35: 1-12.
- _____, 1969. A collection of mosses from Botel Tobago. -Biol. Bull. Tunghai Univ. 38: 1-15.
- _____, 1970. Phytogeography of the mosses of Formosa. 1-576. -Tunghai Univ. Press, Taichung, Taiwan.
- _____, 1972. Mosses new to Botel Tobago. -Chinese Bioscience 1(3): 49-54.
- _____, 1975. Study on the epiphytic bryophyte communities in the Maidenhair tree (*Ginkgo biloba*) plantation. -Proc. Nat. Sci. Council 8(2): 51-64.
- _____, & S. H. LIN, 1974a. A new species of *Diphyscium* from Taiwan. -Hikobia 7(1-2): 21-24.
- _____, & _____, 1974b. *Diphyscium rotundatifolium* (Musci), a new species from Taiwan. -Ann. Missouri Bot. Gard. 61: 526-529.

- WANG, C. K., & S. H. LIN, 1974c. Mosses found in the China Fir plantations in Taiwan. -J. Sci. Tunghai Univ. 15: 1-15.
- _____, & _____, 1975. *Entodon taiwanensis* and *Floribundaria torquata*, new species of mosses from Taiwan. -Bot. Bull. Acad. Sinica 16: 200-204, 1975.
- WATANABE, R., 1963. *Thuidium kanedae* Sak. newly found in Formosa and China. -J. Jap. Bot. 38(7): 222.
- _____, 1964. Thuidiaceae mosses collected by Dr. S. Nakanishi from Mt. Gokwan area in Formosa. -J. Jap. Bot. 39(9): 272-288.
- _____, 1972. A revision of the family Thuidiaceae in Japan and adjacent areas. -J. Hattori Bot. Lab. 36: 171-320.
- YANG, B. Y., 1960a. A preliminary list of the Hepaticae of Taiwan. -Quart. J. Taiwan Mus. XIII(3-4): 231-236.
- _____, 1960b. Studies on Taiwan Hepaticae. II. *Radula* species collected in Taiwan. -Taiwania 7: 35-38.
- _____, 1962. Studies on Taiwan mosses. Notes on three noteworthy mosses of Taiwan. -Taiwania 8: 29-33.
- _____, 1963. Further studies on Taiwan Hepaticae: The genus *Thysananthus*. -Taiwania 9: 23-31.
- _____, 1965. The discovery of *Monosolenium tenerum* in Taiwan. -Taiwania 11: 29-34.
- _____, 1972. Bryophyta. In T. S. Liu (ed.), Chung-San Encyclopaedia of Natural Science, Vol. 8 (Botany): 518-539. -Taipei, Taiwan.
- _____, & W. C. LEE, 1964a. Bryophytic flora of Chi-tou. -Bot. Bull. Acad. Sinica V(2): 181-194.
- _____, & _____, 1964b. The Hookeriaceae of Taiwan. -Taiwania 10: 73-88.
- ZANTEN, B. O. VAN, 1959. Trachypodaceae, a critical revision. -Blumea 9: 477-575.

SPHAGNUM CUSPIDATUM NEW TO TAIWAN

MING-JOU LAI

Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl. 2: 22. 1876. (Section *Cuspidata*) 絨葉泥炭苔

This species had not before been reported from Taiwan. It is easily recognized of its stem and branch leaves having borders several cells wide; hyaline cells with very few pores. Stem leaves spoon-shaped; branch leaves lanceolate, fimbriate-lacerate at the apex. A species widely distributed in Northern Hemisphere.

ILAN: Tsaobei (草埤) near Shuanglienbei (双連埤), Yuenshanshang (圓山鄉), *M. J. Lai* 8579.

This locality is a small swamp at about 700 m above sea level.

Another earlier collection (TAIPEI: Monhwanhu (夢幻湖) near Chihshingshan, *M. J. Lai* 8438) has also been identified as the same species. It is a submerged plant associated with *Fimbristylis monostachya* (L.) Hassk., *Juncus effusus* L., *Eriocaulon formosanum* Hay., *Scirpus triangulatus* Roxb., *Isoetes taiwanensis* DeVol and *Polytrichum commune* Hedw. in a shallow pond.

I wish to express my gratitude to Dr. Timo Koponen and Dr. Irma Järvinen of University of Helsinki, Finland who helped me with the loan of materials for comparison.