

Contributo alla briologia ticinese

Autor(en): **Jäggli, Mario**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **12-14 (1919)**

PDF erstellt am: **14.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1002914>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

DOTT. MARIO JÄGGLI

Contributo alla briologia ticinese

I.

I muschi di cui facciamo seguire la enumerazione furono in parte raccolti già durante il periodo 1902-1905 in Valle Morobbia, nei dintorni di Bellinzona e sul Monte Camoghè, quando attendavamo alla raccolta dei materiali per la elaborazione della *Monografia floristica* di quei territori. (Bollett. Soc. Ticin. di Scienze Natur., anno IV, 1908). Il catalogo sistematico annesso a quel lavoro non potè allora comprendere che le fanerogame e le felci. L'elenco dei muschi lo facciamo oggi seguire aggiungendovi il risultato di erborizzazioni fatte, da un paio d'anni, nei dintorni di Locarno e in agosto del 1915, nell'alta Valle Maggia e sul Monte Basodino. ¹⁾

Le località indicate, ad eccezione di alcune poche riferentisi al locarnese e di cui è cenno nell'Epilogo della Briologia Italiana del De Notaris, sono nuove per la flora briologica ticinese. Quindici specie non furono finora constatate sul nostro suolo, due sono nuove per la flora briologica svizzera. Queste specie figurano nell'elenco a caratteri più marcati.

Come appare dall'unito saggio bibliografico, sono in discreto numero le pubblicazioni che, in tutto o in parte, riguardano la briologia ticinese. Dall'esame che ne abbiamo potuto fare, risulta tuttavia che alcune parti del nostro paese sono, sotto questo rispetto, pochissimo esplorate o non esplorate affatto.

Così è, ad esempio, completamente sconosciuta la flora briologica della Valle Verzasca, delle Centovalli, della bassa

1) Ai signori Dr. Giovanni Varesi e Prof. P. Degiorgi in Locarno che ci furono compagni di escursione e porsero aiuto alle nostre ricerche esprimiamo le più vive grazie.

Leventina. Scarsamente nota è quella di V. Blenio e dell'alta Valle Maggia. Plaghe assai meglio studiate sono invece il Ticino meridionale (Mari, Kindberg, Conti), Locarno, la bassa Vallemaggia (Daldini, Franzoni, Bottini, ecc.) Questi rilievi facciamo tenendo conto solo di quanto fu pubblicato, non di quei dati che figurano solo negli erbari dei musei botanici e che speriamo di potere più tardi riassumere.

Publicando questo primo contributo alla briologia ticinese, ci è gradito rinnovare all'illustre briologo Ch. Meylan a La Chaux i ringraziamenti più vivi per la squisita gentilezza ch'egli ebbe di rivedere tutte le nostre determinazioni classificando egli stesso buona parte delle specie di cui segue l'elenco.

Siamo pure sentitamente grati all'egregio Direttore del Museo di Locarno, sig. Emilio Balli, per la impareggiabile cortesia colla quale mise sempre a nostra disposizione l'erbario Franzoni.

SAGGIO BIBLIOGRAFICO

- AMANN J. — *Contribution à la flore bryologique de la Suisse.* — Bull. de la Soc. bot. de la Suisse (1893).
- Id. Id. — *Laubmoose, in Fortschritte der schw. Floristik.* — Bull. de la Soc. bot. de la Suisse, Tome VIII (1898).
- BOTTINI A. — *Contributo alla briologia del Canton Ticino.* — Atti dell'Acc. pontificia dei nuovi Lincei, Tomo XLIX, (1891).
- Id. Id. — *Bibliografia briologica italiana.* — Pisa 1892.
- BÄR J. — *Die Flora des Val Onsernone.* — Boll. Soc. Ticin. di scienze natur. Anno XI (1895), pag. 38-50, Laubmoose.
- CESATI V. — *Appunti per una futura crittogamologia insubrica.* — Commentario della Soc. crittog. italiana, N. 2, (1861), pag. 55-56.
- CONTI P. — *Notes bryologiques sur le Tessin.* — Revue bryologique, XX année, N. 2, (1895).
- Id. Id. — *Les mousses cleistocarpes du Tessin.* — Bull. de l'herbier Boissier, Tome IV, N. 1 (1896).
- CULMANN M. P. — *Localités nouvelles pour la flore bryologique de la Suisse.* — Bull. de l'herbier Boissier (1898), pag. 425-430.

- ID. ID. — *Contribution à la flore bryologique du Tessin.* — Bull. de la Soc. bot. de France, Tome LXII (1915), pag. 53-58.
- ID. ID. — *Contribution à la flore bryologique de la Suisse.* — Revue bryol. (1908), N. 2, pag. 19. (Vi è l'indicazione di *Didymodon validus*).
- DE NOTARIS G. — *Syllabus muscorum in Italia et in insulis circumstantibus hucusque cognitorum.* — Taurini (1838).
- ID. ID. — *Epilogo della briologia italiana.* — Genova (1869).
- GUGELBERG V. MARIE. — *Uebersicht der Laubmoose des Kt. Graubündens.* — Jahresb. der Naturf. Gesellsch. Graubündens, XLVII (1905).
- KINDBERG N. G. — *Contribution à la flore bryologique du Tessin.* — Revue bryol. (1892) pag. 101.
- ID. ID. — *Excurs. bryol. faites en Suisse et en Italie l'an 1892.* — Nuovo giornale bot. it., vol. XXV, N. 2, aprile 1893.
- ID. ID. et RÖLL J. — *Excurs. bryol. faites en Suisse et en Italie l'an 1895.* — Bull. della Soc. bot. ital. (1896), N. 1, pag. 14.
- LESQUERREUX. — *Catalogue des mousses de la Suisse.* — Mém. de la Soc. de Sciences de Neuchâtel (1845).
- LIMPRICHT G. — *Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs u. d. Schweiz.* — Leipzig (1890-1904).
- MARI L. — *Contribution à la flore cryptogamique de la Suisse.* — Bull. de la Soc. vaud. de sc. nat., Vol. XXI, N. 92, pag. 27-28, Lausanne (1885).
- ID. ID. — *Saggio di un primo catalogo dei muschi del Ticino meridionale.* — Bellinzona, Tipogr. Colombi (1889).
- ID. ID. — *Saggio di un catalogo dei muschi del C. Ticino.* — Lugano, Tipogr. G. Grassi (1894).
- NICHOLSON AND DIXON. — *Eucladium verbanum sp. nov.* — Revue bryologique (1912) pag. 82-92.
- PFEFFER W. — *Bryogeographische Studien aus den rhätischen Alpen.* — Zürich (1871).
- RÖLL J. — *Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoosflora der Schweiz.* — Hedwigia, Bd. 36, pag. 320-330.
- VENTURI e BOTTINI. — *Enumerazione critica dei muschi italiani.* — Varese (1884).
- SCHIMPER W. PH. — *Synopsis muscorum europæarum.* — Stuttgart, Ed. II, (1876).
- MANOSCRITTO: ALBERTO FRANZONI. — *Catalogo di muschi che crescono nella Svizzera insubrica.* — Studii (1859).

MUSCHI FRONDOSI ¹⁾

Famiglia : Weisiaceae.

Andraea petrophila Ehrh. — Rocce sopra S. Nazzaro, al Lago Maggiore - Ponte Brolla.

Hymenostylium curvirostre (Ehrh.) Lindb. — Sulla roccia umida in V. Morobbia presso S. Antonio.

Weisia viridula (L.) Hedw. — Comune sopra il terriccio lungo sentieri agresti, nelle fessure dei muri. - Bellinzona - Locarno, delta della Maggia.

Weisia crispata (Bryol. germ.) Jur. — Muri presso S. Antonio in V. Morobbia - Muri a Mergoscia.

***Weisia Wimmeriana* (Sendt.) Bryol. eur.** — Sopra Bosco a 1650 m. (17-VIII-1915).

***Dicranoweisia compacta* (Schleich.) Schimp.** — Sulle morene del ghiacciaio al M. Basodino, 2500-2900 m. (17-VIII-1915).

Dicranoweisia crispula (Hedw.) Lindb. — Sulla terra, nei boschi, nei cespugli del *Rhododendron*, sulle morene - M. S. Jorio in V. Morobbia ed al Camoghè fino alla vetta - Valle Vergeletto, alpe di Porcareccio 2000 m. - Valle di Bosco - Valle di Campo - M. Basodino a 2900 m. - Passo del Gries in V. Bedretto.

Fam. Rhabdoweisiaceae.

Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bryol. eur. — Nelle fessure delle rocce umide - Bellinzona, Valle del Dragonato - Valle Morobbia.

Rhabdoweisia denticulata (Brid.) Bryol. eur. — Versante Nord del Monte Camoghè fra l'*Alnus viridis* a 1800 m.

Fam. Dicranaceae.

Oncophorus virens (Sw.) Brid. — Valico di S. Giacomo in Val Bedretto a 2400 m.

1) Enumerazione e nomenclatura secondo: G. Limpricht. — Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. — Leipzig, 1890-1904.

- Dicranella heteromalla* (Dill. L.) Limpr. — Valloncelli ombrosi al Monte Ceneri - Ospizio all'Acqua in Val Bedretto 1600 m.
- D. subulata* (Hedw.) Schimp. — Sulla roccia, Alpe Giumella in Val Morobbia a 1800 m.
- Dicranum Starkei* Web. et Mohr — Rupi e detriti di falda - Alpe Giumella in Val Morobbia, 1800 m. - Valico di Pian Croscio in Val Bosco, 1900 m. - Monte Basodino, frequente fino a 2800 m. - Passo S. Giacomo in Val Bedretto a 2000 m.
- Dicranum longifolium* Ehrh. — Indemini fra il *Sarothamnus* - In Val Vergeletto tra le conifere, frequente 1600-1800 m. - Monte Basodino a 2600 m.
- Dicranum scoparium* (L.) Hedw. — Comune nelle selve castagnili - Bellinzona - Locarno - Val Vergeletto - Val Maggia, Bignasco - Val Bosco - Monte S. Jorio a 1800 m.
- Dicranum congestum* Brid. v. *flexicaule*** (Brid.) Bryol. eur. — Al suolo della selva a Isonne (800 m.) - 20-III-1902.
- Campylopus subulatus* Schimp. — Sui muri a Brione Verzasca.
- Campylopus atrovirens* De Not. — Sulle rocce umide non soleggiate - Monte Ceneri - S. Antonio in Val Morobbia - Bellinzona - Locarno alla Madonna del Sasso.
- Campylopus polytrichoides* De Not. — Rocce asciutte soleggiate - Bellinzona, Colle di Sasso Corbario - Locarno alla Madonna del Sasso - Sopra Ascona.

Fam. Leucobryaceae.

- Leucobryum glaucum* (L.) Schimp. — Comune nella selva castagnile - Bellinzona - Isonne - Locarno - Bignasco (Balli).

Fam. Fissidentaceae.

- Fissidens rivularis* (Spruce) Bryol. eur. — Presso S. Antonio in Val Morobbia sulla roccia umida in prossimità di una cascatella.
- Fissidens bryoides* (L.) Hedw. — Sul terriccio argilloso, nelle fessure delle rocce - Bellinzona, Valletta del Dragonato - Locarno alla Madonna del Sasso.
- Fissidens Curnowii* Mitten** — In nicchie rocciose nel Valloncetto della Madonna del Sasso, 14-I-1915 - La specie

è nuova per la Svizzera (Meylan in litt.) - Vedi per la sinonimia: Limpricht, Laubmoose, I Abt. pag. 431.

Fissidens osmundoides (Swartz) Hedw. — Al Monte Ceneri - Comune nei valloncelli dei dintorni di Locarno - Delta della Maggia - Losone.

Fissidens decipiens De Not. — Valletta del Dragonato presso Bellinzona - Mergoscia - Losone.

Fissidens taxifolius (L.) Hedw. — Valletta del Dragonato presso Bellinzona.

Fissidens adiantoides (L.) Hedw. — Sui tronchi d'albero a Caslano - Delta della Maggia.

Fam. Seligeriaceae.

Blindia acuta (Huds.) Bryol. eur. — Sulle pareti rocciose, umide, scarsamente soleggiate - Val Morobbia - Locarno, Brione, Orselina, Losone.

var. *Seligeri*. (Brid) — S. Antonio in Val Morobbia.

Fam. Ditrichaceae.

Ceratodon purpureus (L.) Brid. — Comune in tutta la regione del castagno, sui muri, sulle sabbie alluvionali, sulla terra nei boschi - Val Morobbia - Locarno - Val Onsernone.

Ditrichum homomallum (Hedw.) Hampe — Alpe Giumella e Alpe Gigg in Val Morobbia a 1800 m.

Ditrichum glaucescens (Hedw.) Hampe — Muri soleggiate presso Bellinzona - S. Antonio in Val Morobbia.

Ditrichum capillaceum (Sw.) Bryol. eur. — Fra l'*Alnus viridis* e le conifere in Val Morobbia a 1500 m. - S. Antonio a 800 m.

Fam. Pottiaceae.

Pottia intermedia (Turn.) Fűr. — Sui muri presso Bellinzona.

Tortella tortuosa (L.) Limpr. — Valletta del Dragonato presso Bellinzona - Magadino - Valico di Pian Croscio in Val Bosco a 1900 m.

Barbula unguiculata (Huds.) Hedw. — Assai frequente in tutta la regione castagnile sui muri, sulla terra - Bellinzona - Locarno - S. Antonio in Val Morobbia - Isonne - Alpe Giumella a 1800 m.

- Barbula subulata* (L.) Pal. — Sul terriccio nella selva, nelle fessure rocciose, ecc. - Locarno - Cevio - Bellinzona - Val Morobbia, Alpe Giumella a 1700 m. - Val Vergeletto.
- Tortula muralis* (L.) Hedw. - Comune in tutta la regione del castagno - Bellinzona - Locarno.
- Tortula ruralis* (L.) Ehrh. — Su massi rocciosi a S. Carlo in Val Bavona - Alpe Casone in Val Vergeletto.
- Timmiella anomala* (Bryol. eur.) Limpr. — Zolle di terra sui muri a Pianezzo in Val Morobbia a 500 m. — Questa specie mediterranea di cui, nel Ticino, la località di Pianezzo rappresenta la stazione più settentrionale, fu notata la prima volta a Castagnola da J. Weber nel 1883. - (Limpricht Laubmoose, I Abt. pag. 594).
- Desmatodon latifolius* (Hedw.) Bryol. eur. — Valico di Pian Croscio in Val Bosco a 1900 m. — Val Campo presso Cimalmotto a 1500 m. - Monte Camoghè a 1800 m.

Fam. Grimmiaceae.

- Schistidium apocarpum* (L.) Bryol. eur. — Sulla roccia levigata, sui muri - Val Morobbia, S. Antonio - Bellinzona.
- Schistidium gracile* (Schleich) Limpr. — Sulla roccia levigata al castello d' Uri a Bellinzona - Muri a Camorino - Madonna del Sasso - Losone.
- Schistidium alpicola* (Sw.) Limpr. v. *rivulare* (Brid.) Wahlenb. — Sui massi nella Valletta del Dragonato presso Bellinzona - Losone.
- Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce — Sulla roccia soleggiata presso S. Antonio in Val Morobbia a 900 m. - Sopra Magadino.
- Grimmia leucophaea* Grev. — Sulla roccia compatta soleggiata - Sopra Locarno - Intragna - Dintorni di Bellinzona - Pendice tra Ascona e Ronco.
- Grimmia commutata* Hüben. — Rocce - Bellinzona - S. Antonio in Val Morobbia - Locarno - Loco in Val Onsernone - Cevio - Vergeletto - Intragna.
- Grimmia pulvinata* (L.) Smith — Rocce assai soleggiate - Colle di Sasso Corbaro a Bellinzona - S. Antonio in Val Morobbia - Isonne - Pendice tra Ascona e Ronco.
- Grimmia tricophylla* Grev. — Sul fondo della Val Morobbia presso Carena.

- Grimmia alpestris* Schleich. — Sulle rocce umide - Alpe Giumella in Val Morobbia a 1800 m. - Alpe Casone in Val Vergeletto - Valico di Pian Croscio in Val Bosco a 1900 m.
- Grimmia decipiens* (Schultz) Lindb. — Sulle rupi soleggiate a Carena in Val Morobbia.
- Grimmia incurva Schwägr.** — Sulla morena del ghiacciaio al Monte Basodino a 2800 m. (17-VIII-1915).
- Grimmia ovata* Web. et Mohr — Foroglio in Val Bavona - Val Bosco a 1500 m. - Vergeletto.
- Grimmia subsulcata* Limpr. — Alpe Lielpe a 1700 m. in Val Bavona.
- Grimmia sessitana De Not.** — Vetta del Monte Basodino, 3200 m. (17-VIII-1915).
- Grimmia Mühlenbechii* Schimp. — Indemini sui tronchi di castagno.
- Grimmia elatior* Bruch — Rocce al Colle S. Michele presso Bellinzona.
- Racomitrium canescens* (Weis, Tim.) Brid. — Assai comune ed abbondante sulle sabbie alluvionali del Ticino e della Maggia - Valico di Pian Croscio in Val Bosco a 1900 m.
- Racomitrium protensum* Braun — Sulle rocce umide - Presso Bellinzona - S. Nazzaro - S. Antonio in Val Morobbia ed all'Alpe Giumella fra il Rhododendron a 1800 m.
- Racomitrium sudeticum* (Funk) Bryol. eur. — Sopra Magadino (Casenzano) a 400 m. - Val Morobbia, S. Antonio e Alpe Giumella - Val Vergeletto fra le conifere - Valico di Pian Croscio in Val Bosco - Monte Basodino all'Alpe Robiei, 2000 m.
- v. validius* Jur. — Alpe Gigg in Val Morobbia - Monte Basodino a 2800 m.
- Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. — Valico di Pian Croscio a 1900 in Val Bosco.
- Hedwigia albicans* (Web.) Lindb. — Sui massi, sulla roccia, sui muri, comune con *Orthotrichum anomalum*, *Grimmia leucophaea*, *pulvinata*, ecc. - Bellinzona, Locarno - Losone.
- v. viridis* Bryol. eur. — Colle di Sasso Corbario a Bellinzona.
- Braunia alopecura* (Brid.) Limpr. — Rocce al Colle di Sasso Corbario.

Brachysteleum polyphyllum (Dicks.) Hornsch. — Scogli silicei, vecchi muri, tetti, in abbondanti colonie nella regione del castagno - Bellinzona - Locarno - Losone - Brione - Mergoscia.

Fam. Orthotrichaceae.

Amphidium Mougeotii (Bryol. eur.) Schimp. — Sulla roccia umida poco soleggiata in un valloncetto presso Brione con abbondanti esemplari in fruttificazione - Losone.

Ulota Hutschinsiae Smith — Scogli soleggiati a S. Antonio in Val Morobbia - Locarno.

Orthotrichum anomalum Hedw. — Sulla nuda roccia e sulla corteccia degli alberi - Bellinzona - Locarno - Val Vergeletto - Val Campo a 1600 m. - S. Carlo in Val Bavona - Monte Brè (Sottoceneri).

Orthotrichum affine Schrad. — Sui tronchi di castagno - Monte Ceneri - Val Morobbia, sui faggi a 1500 m. - Monte S. Jorio - Delta della Maggia.

Orthotrichum rupestre Schleich. — Sulla roccia presso Bellinzona - Val Morobbia - Mergoscia - Sopra Bosco a 1800 m.

var. Sehlmeijeri (Bruch) Hüben. — Indemini.

Orthotrichum leiocarpum Bryol. eur. — Rocce al Monte Ceneri - Colle S. Michele presso Bellinzona - Sui faggi a 1500 m. in Val Morobbia - Sopra Bosco in Val Maggia a 1800 m. - Sui faggi in Val Vergeletto.

Orthotrichum Schimperi Hammar — Sui pioppi al bosco Isolino presso Locarno.

***Orthotrichum Arnellii* Grönv.** — In pochi esemplari sui massi presso S. Carlo in Val Bavona. - Raccolta il giorno 13-VIII-1915 in piena fruttificazione.

Fam. Encalyptaceae.

Encalypta ciliata (Hedw.) Hoffm. — Sul terriccio argilloso in luoghi ombreggiati - Bellinzona - S. Antonio in Val Morobbia - Casenzano - Mergoscia, sui muri.

Fam. Funariaceae.

Funaria hygrometrica (L.) Sibth. — Comune dal piano alla regione alpina - Val Morobbia - Locarno - Magadino.

Fam. Splachnaceae.

Tayloria splachnoides (Schleich.) Hook. — Fra l'*Alnus viridis* su terreno umido, torboso al M. Camoghè, a 1700 m. - Raccolta in fruttificazione il giorno 19-VIII-1902.

Fam. Bryaceae.

Leptobryum pyriforme (L.) Schimp. — Sui muri fra Vira e Magadino.

Webera longicolla (Sw.) Hedw. — Tra le fessure della roccia scarsamente soleggiata al Valico di Pian Croscio in Val Bosco a 1900 m.

Webera nutans (Schreb.) Hedw. — E' comune nella regione montana ed alpina e fruttifica abbondantemente - Val Morobbia - Val Vergeletto - Val Bosco - Val Bavona - Monte Basodino a 3000 m.

Webera cucullata Schimp. — Sul Monte Lucendro a 2700 m. - E' la stazione più elevata del Cantone Ticino. Fu raccolta da Conti (Revue bryol. 1895, n. 2, pagina 28) al Monte Garzirola e da J. Weber (Limpricht, Laubmoose, Abth. II, pag. 255) in Val Termine a 2000 m.

Bryum caespiticium L. — Alluvioni, muri, margini delle vie - Bellinzona - Pianezzo - Cevio - S. Carlo in Val Bavona.

Bryum argenteum L. — Comune su terriccio sabbioso - Bellinzona - Monte Camoghè a 1900 m. - Locarno - Brione - Mergoscia.

Bryum capillare L. — Nei castagneti - Bellinzona - Monte Ceneri - Mergoscia - S. Nazzaro.

v. meridionale Schimp. (= *B. ligusticum* De Not.) — Colle di Sasso Corbario presso Bellinzona (10-IV-1904).

Bryum pallescens Schleich. — S. Antonio in Val Morobbia - Monte S. Jorio - Valico di S. Anna sopra Magadino - Cevio - Val Campo - Monte Basodino a 2600 m.

Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Schwägr. — Comune in Val Morobbia su terriccio umido - All'Acqua (1600 m.) in Val Bedretto.

Bryum subglobosum Schlieph. — Alpe Cruina a 1900 m. in Val Corno (10-VIII-1906).

Bryum Mildeanum Jur. — Muri a Mergoscia (800 m.) con *Weisia crispata*.

- Bryum Kunzei Hornsch.** — Muri a Pianezzo in Val Morobbia (15 III-1902).
- Mnium cuspidatum* (L. ex p. Schreb.) Leylt. — Presso sorgenti e sulle rocce umide - Ravecchia - Isona - Locarno.
- Mnium affine Bland.** — Pianezzo - Ravecchia - Locarno.
- Mnium undulatum* (L.) Weis. - Sorgenti, margine dei ruscelli, rocce umide - Bellinzona - S. Antonio in Val Morobbia - Locarno.
- Mnium rostratum* Schrad. — Presso Bellinzona - Locarno - Losone.
- Mnium serratum* Schrad. — Sulla roccia umida all'Alpe Giumella a 1800 m. in Val Morobbia - Bellinzona.
- Mnium orthorrhynchum* Brid. — In un valloncetto a Camorino presso Bellinzona.
- Mnium punctatum* (L. Schreb.) Hedw. -- Comune in tutta la Val Morobbia fino alla regione alpina - Locarno - Indemini.
- Rhodobryum roseum* (Weis) Limpr. — Tra il *Sarothamnus* presso un ruscello a Indemini. Esempjari in fruttificazione.

Fam. Bartramiaceae.

- Bartramia ithyphylla* (Haller) Brid. — Sulla terra argillosa e sabbiosa - Val Morobbia, Alpe Giumella, 1700 m. - Val Bavona, Alpe Robiei - Monte Basodino, 2700 m. - Val Bosco, Valico di Pian Croscio.
- Bartramia pomiformis* (L. ex p.) Hedw. — Frequente dalla regione del castagno alla regione alpina - Val Morobbia, Monte Camoghè a 1800 m. - Monte Generi - Locarno - Brione - sopra Magadino.
- v. *crispa* (Sw.) Bryol. eur. — Sopra un muro al Colle di Sasso Corbario.
- Bartramia Halleriana* Hedw. — Lungo i corsi d'acqua in luoghi ombreggiati, più frequente nella regione subalpina e alpina - Isona - Carena in Val Morobbia - Monte Camoghè a 1800 m. - Val Vergeletto a 1600 m. - Monte Basodino a 2600 m.
- Plagiopus Oederi* (Gunn.) Limpr. — Sulle rocce umide ombreggiate al Monte Camoghè 1500-1800 m.
- Philonotis fontana* (L.) Brid. — Ruscelli, dal piano alla re-

gione apina - Bellinzona - Isona - Pianezzo - Carena -
Monte S. Jorio a 1800 m.

Philonotis calcarea Schimp. — In Val Morobbia fra l'*Alnus viridis* a 1300 m.

Philonotis seriata (Mitt.) Lindb. — Presso una sorgente all'Alpe Giumella in Val Morobbia a 1700 m. (15-VI-1905).

Fam. Polytrichaceae.

Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv. — Sulla terra sabbiosa e argillosa nei calluneti, negli scopeti, nei pascoli montani rupestri - Bellinzona - Val Morobbia - Locarno - Indemini - Monte Gambarogno, ecc., ecc.

Pogonatum urnigerum (L.) P. Beauv. — Frequente come la precedente specie - Bellinzona - Monte Gambarogno - Locarno - Losone - Val Morobbia, Alpe Giumella tra i faggi a 1500 m.

Polytrichum sexangulare Flörke — Valico di S. Giacomo in Val Bedretto a 2400 m. - Passo del Gries - Pizzo di Lucendo a 2600 m.

Polytrichum alpinum L. — Abbondante fra il *Rhododendron* nella regione alpina - Val Morobbia - Val Bavona - Val Vergeletto.

Polytrichum formosum Hedw. — Frequentissimo nei castagneti, sui versanti meno soleggiati - Val Morobbia - Monte Gambarogno - Val Vergeletto - Val Bavona, ecc., ecc.

v. *pallidisetum* (Funk) Steudel — Alpe Leveno in Val Morobbia a 1650 m.

Polytrichum piliferum Schreb. — Ghiaie, sabbie in luoghi soleggiati, spesso copiosamente - Val Morobbia - Val Isona - Alpe Cruina in Val Bedretto a 1900 m. - Delta della Maggia, ecc.

Polytrichum commune L. — Nelle selve castagnili copiosamente - Monte Ceneri - Alpe di Gigg a 1800 m. in Val Morobbia - Locarno - Losone, ecc., ecc.

Polytrichum juniperinum Willd. — Frequente nella selva castagnile - Bellinzona - Isona - Locarno - Val Morobbia col *P. alpinum* fra il *Rhododendron*.

Catharinea undulata (L.) Web. et Mohr — In siti umidi sabbiosi, comune in tutta la regione del castagno.

Catharinea augustata Brid. — c. s., ma meno frequente -
Dintorni di Locarno.

Oligotrichum hercynicum (Ehrh.) Lam. et De Cand. — Pizzo
di Lucendro a 2800 m. - Alpe Giumella in Val Morobbia
a 1800 m. - Madonna del Sasso. - Stazione quest'ultima
straordinariamente bassa, la specie essendo propria della
regione alpina. Così gli esemplari del Pizzo Lucendro
come quelli di Locarno erano in fruttificazione. Secondo
Limpricht (*Laubmoose*, Abt. II, pag. 602) la più bassa
stazione della specie, finora notata, è a 400 m., al Nord
della catena alpina a Passau, sul Danubio.

Fam. Buxbaumⁱaceae.

Diphyscium sessile (Schmid.) Lindb. — Sulla terra vegetale
al suolo della selva castagnile - Bellinzona - Locarno.

Fam. Fabroniaceae.

Fabronia pusilla Raddi. — Questa rara specie della
Europa meridionale ed occidentale nota, in Svizzera, di
sole due località fu raccolta, la prima volta, nel Ticino,
dal botanico Cesati nell'anno 1853 sopra Locarno e pub-
blicata nell'Erbario crittogamico italiano. Rimase quella
l'unica stazione ticinese e nessun botanico, da allora in
poi, ha mai confermato l'indicazione di Cesati. La specie
fu da noi ritrovata nel Gennaio del 1915 sul tronco di
un castagno lungo la strada che sale al Colle della Ma-
donna del Sasso; non occupa che pochi decimetri qua-
drati della corteccia alla base dell'albero tapezzata in gran
parte da *Anomodon viticulosus*.

Fabronia octoblepharis (Schleich.) Schwägr. — Su un muro
lungo il sentiero che scende da Brione a Minusio - Lo-
sone, sui muri nel villaggio.

Fam. Crypheaceae.

Leucodon sciuroides (L.) Schwägr. — Sul tronco dei castagni,
dei faggi e talora sulla roccia soleggiata - Bellinzona -
Monte Ceneri - Monte Camoghè.

Fam. Neckeraceae.

- Leptodon Smithii* (Dicks.) Mohr — Su una parete rocciosa verticale, poco soleggiata sopra Losone.
- Neckera crispa* (L.) Hedw. — Corteccia degli alberi e rocce in luoghi freschi poco soleggiati - Bellinzona - Monte Camoghè - Monte Ceneri - Locarno.
- Neckera complanata* (L.) Hüben. — c. s. - Bellinzona - Monte Ceneri - Val Morobbia - Locarno - Brione - Losone.
- Homalia trichomanoides* (Schreb.) Bryol. eur. — Sulle rocce ombreggiate, sul tappeto della selva castagnile - Locarno - Brione.

Fam. Leskeaceae.

- Anomodon attenuatus* (Schreb.) Hüben. — Sul fondo della Val Morobbia presso S. Antonio.
- Anomodon viticulosus* (L.) Hook. — Corteccia degli alberi e rocce - Dintorni di Locarno.
- Pterigynandrum filiforme* (Timm) Hedw. — Sui tronchi di faggio e di larice - Val Morobbia a 1600 m. - Tra Bosco e Cerentino - In Val Bavona, Campo - Val Vergetto.
- Pterogonium gracile* (Dill.) Swartz — Rocce al Colle di Sasso Corbario - Losone, su tronchi d'albero.
- Leskea nervosa* (Schwägr.) Myrin — Su tronchi d'albero a Caslano.
- Leskea polycarpa* Ehrh. — Sul *Salix alba* e sul *Populus nigra* al Delta della Maggia - Tronchi d'albero a Caslano.
- Pseudoleskea atrovirens* (Dicks.) Bryol. eur.
var. *brachyclados* (Schw.) Bryol. eur. — Fra il *Rhododendron* in Val Morobbia all'Alpe Giumella a 1700 m. - Valico di Pian Croscio in Val Bosco.
- Heterocladium squarrosulum* (Voit) Lindb. — Val Morobbia su rocce ombreggiate - Valico di Pian Croscio in Val Bosco.
- Lescuraea striata* (Schwägr.) Bryol. eur. — Monte S. Jorio su fusti imputriditi di *Alnus viridis*.
- Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Bryol. eur. — Valloncelli ombrosi presso Bellinzona - Indemini, sui tronchi di faggio.
- Thuidium pseudotamariscinum* Limpr. — Bellinzona, nella selva castagnile - Magadino - Alpe Giumella in Val Morobbia a 1600 m.

Thuidium delicatulum (Dill. L.) Mitten — Selva castagnile - Bellinzona - Locarno.

Thuidium Philiberti (Philib.) Limpr. — Magadino (14-VIII-1915).

Thuidium abietinum (Dill. L.) Bryol. eur. — Comune nella selva castagnile, sui muri ombreggiati - Bellinzona - Locarno - Magadino.

Fam. Hypnaceae.

Cylindrothecium cladorrhizans (Hedw.) Schimp.

— Questa specie fu trovata il giorno 14-I-1915 a pochi metri sotto il Santuario della Madonna del Sasso. Cresce sulla terra silicea della pendice rupestre che guarda a meriggio; non occupa più di un metro quadrato di superficie e sono ad essa frammisti numerosi esemplari di *Atrichum angustatum*. Tra le fanerogame che occupano la stessa stazione ricordiamo: *Carex alba*, *Teucrium scorodonia*, *Cistus salvifolius*, *Hedera helix*.

Ch. Meylan, che ha confermato la nostra determinazione, ci scrive che questa specie, nella sua forma tipica quale si trova alla Madonna del Sasso, è nuova per il suolo europeo. Secondo Limpricht la sola località europea nota è all'Isola Elba in Transilvania; colà ricorre però una forma che corrisponde alla var. *minutipes* Kindb. del Canada. La forma tipica è originaria dal Nord America.

Il *Cylindrothecium cladorrhizans* si rassomiglia nel portamento moltissimo al *C. Schleicheri*; se ne differenzia nettamente per un carattere anatomico: la presenza di un anello peristomatico che manca del tutto nel *C. Schleicheri* specie abbastanza frequente nelle vallate cisalpine e pure indicata per parecchie località ticinesi.

Cylindrothecium repens De Not. — Sulle rocce umide presso Bellinzona.

Pylaisia polyantha (Schreb.) Bryol. eur. — Sui tronchi di albero a Caslano - Tronchi dei pioppi, Locarno.

Isothecium myurum (Pollich) Brid. — Comune su tronchi di alberi e sulle rocce - Bellinzona; Isona - Losone.

Homalothecium sericeum (L.) Bryol. eur. — Sulle rupi, su i massi, sui muri, comune - Val Morobbia - Val Isona - Bellinzona - Locarno.

- Brachythecium laetum* (Schimp.) Bryol. eur. — Bellinzona, valletta del Dragonato.
- Brachythecium glareosum* (Bruch) Bryol. eur. — Colla specie precedente.
- Brachythecium velutinum* (L.) Bryol. eur. — Colla specie precedente.
- Brachythecium reflexum* (Starke) Bryol. eur. — Val Morobbia, Alpe Giumella a 1650 m. - Monte Camoghè fra il *Rhododendron* - Valico di Pian Croscio in Val Bosco a 1900 m.
- Brachythecium rutabulum* (L.) Bryol. eur. — Abbastanza frequente nella regione castagnile - Val Morobbia - S. Anna a 1300 m. sul Monte Gambarogno - Locarno.
- Brachythecium collinum* (Schleich.) Bryol. eur. — Valico di S. Giacomo in Val Bedretto a 200 m.
- Brachythecium Rotaeanum De Not. v. cylindroides Limpr.** — Sugli alberi a Caslano.
- Brachythecium rivulare* Bryol. eur. — Lungo i ruscelli presso Bellinzona.
- Brachythecium populeum* (Hedw.) Bryol. eur. — Comune in tutta la regione del castagno - Val Morobbia - Val Isonne - Locarno - Losone - Loco.
- Brachythecium plumosum* (Sw.) Bryol. eur. — Valletta del Dragonato presso Bellinzona - Brione.
- Eurhynchium praelongum* (L.) Bryol. eur. — Siti ombreggiati Bellinzona - Isonne.
- Eurhynchium striatum* (Schreb.) Bryol. eur. — Valletta del Dragonato presso Bellinzona.
- Eurhynchium crassinervium* (Tayl.) Bryol. eur. — Nel Valloncello della Madonna del Sasso.
- Rhyncostegiella tenella* (Dicks.) Limpr. — Vergeletto, 900 m. - Madonna del Sasso a Locarno.
- Rhyncostegium confertum* (Dicks.) Bryol. eur. — Su muri umidi a Indemini.
- var. Daldinianum De Not.* — Madonna del Sasso.
- Rhyncostegium rotundifolium* (Scop.) Bryol. eur. — Nel Marzo del 1916 abbiamo potuto confermare la esistenza di questa rara specie su una umida scogliera nel valloncello della Madonna del Sasso dove fu per la prima volta trovata dal Padre Agostino Daldini nel 1859. Non ci con-

- sta che altri abbiano ritrovata questa specie nella accennata località. Due altre sole stazioni ticinesi furono più tardi indicate da L. Mari (Pazzalino e Bosco Luganese).
- Rhyncostegium rusciforme* (Neck.) Bryol. eur. — Lungo le acque correnti - Monte Ceneri - Locarno - Losone.
- Plagiothecium silesiacum* (Selig.) Bryol. eur. — Tronchi di castagno e di faggio in Val Morobbia.
- Plagiothecium striatellum* (Brid.) Bryol. eur. — Tra le conifere presso l'Alpe Giumella, 1800 m. - Monte S. Jorio.
- Plagiothecium silvaticum* (Huds.) Bryol. eur. — Nei valloncelli sopra Locarno - Intragna.
- Climacium dendroides* (Dill. L.) Web. et Mohr — Nei prati uliginosi al Delta della Maggia - Nella selva castagnile ai colli di Losone.
- Acrocladium cuspidatum* (L.) Lindb. — Nei calluneti e nei prati uliginosi - Bellinzona - Locarno - Piano di Magadino.
- Amblystegium serpens* (L.) Bryol. eur. — Muri a Vergeletto.
- Scleropodium purum* (L.) Limpr. — Al suolo della selva castagnile - Val Morobbia - Bellinzona - Locarno.
- Hypnum Sommerfeltii* Myrin — Muri a Bellinzona e a Pianezzo in Val Morobbia.
- Hypnum molluscum* Hedw. — Al suolo della selva castagnile e fra le conifere - Val Morobbia - Locarno.
- Hypnum stellatum* Schreb. — Prati uliginosi, sorgenti - Pianezzo - S. Antonio, fino a 1400 m.
- Hypnum callichroum* Brid. — Nella foresta di conifere all'Alpe Giumella in Val Morobbia, 1600 m.
- Hypnum cupressiforme* L.,
v. *mamillatum* Brid. e
v. *ericetorum* Bryol. eur. — Presso Bellinzona.
- Hypnum uncinatum* Hedw. — S. Nazzaro a 200 m. - Monte Camoghè a 1700 m. - Sopra Bosco a 1800 m.
- Hypnum molle* Dicks. — Monti di Vira a circa 900 m. (leg. C. Sganzi, 1895). Stazione non ancora nota di questa rara specie indicata finora, pel Ticino, al S. Gottardo (Conti). L'epilogo della briologia italiana del De Notaris reca la generica indicazione « in pago Ticinense (Dald.) ». Secondo Mari (Saggio di un catalogo dei muschi del Cantone Ticino, pag. 9) si presenterebbe in Valle Maggia.

- Hypnum exanulatum** (Gümbel) Bryol. eur. — Monte Camoghè a 1800 m. in uno stagno (17-VIII-1915).
var. orthophyllum Milde. — Torbiere al Monte Basodino presso l'Alpe Robiei (1900 m.).
- Hypnum commutatum* Hedw. — Sorgenti, rocce umide - Bellinzona - Val Morobbia a 1600 m. - Locarno - Losone.
- Hypnum falcatum* Brid. — Ospizio all'Acqua in Val Bedretto a 1600 m.
- Hylocomium splendens* (Dill. Hedw.) Bryol. eur. — Comune sul tappeto della selva castagnile - Valico di Pian Croscio in Val Bosco a 1900 m.
- Hylocomium Schreberi* (Wild.) De Not. — Frequente nei castagneti e nei calluneti con :
- Hylocomium brevirostre* (Ehrh.) Bryol. eur. e
Hylocomium triquetrum (L.) Bryol. eur. — Quest' ultima specie si spinge ovunque nella regione alpina.
- Hylocomium rugosum* (Ehrh.) De Not. — Rocce asciutte - Bellinzona - Monte Ceneri - Ascona.
- Hylocomium squarrosum* (L.) Bryol. eur. — Prati umidi al Delta della Maggia.
- Hylocomium umbratum* (Ehrh.) Bryol. eur. — Al Monte S. Jorio fra il *Rhododendron*.
- Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb. — Valico di Pian Croscio in Val Bosco a 1900 m.

