

Beiträge zur Moosflora Nord-Italiens.

Von W. Mönkemeyer, Leipzig, Botan. Garten.

Herr Alwin Berger, Curator des Akklimatisationsgartens von Sir Thomas-Hanbury in La Mortola bei Ventimiglia hat auf meine Veranlassung hin die weitere Umgebung von La Mortola bryologisch durchsucht. Meines Wissens liegen keine wesentlicheren Veröffentlichungen bryologischen Inhalts aus diesem Gebiete vor, es dürfte deshalb nicht ohne Interesse sein, Berger's Ausbeute bekannt zu geben, zumal sich unter den gesammelten Moosen eine grössere Anzahl befindet, welche bisher nur von wenigen Standorten bekannt ist. Bei der Aufzählung folge ich Limpricht, übergehe die allgemein verbreiteten Arten und will nicht unterlassen mitzutheilen, dass Herr Dr. Schliephacke in Naumburg mit steter Bereitwilligkeit kritische Arten revidirt hat. Die beigefügten Nummern congruiren mit denen in Limpricht's Flora.

49. *Phascum rectum* With.
Im Garten von La Mortola.
63. *Hymenostomum tortile* Br. eur.
Im Garten von La Mortola.
65. *Gymnostomum calcareum* Br. germ.
Auf einer Mauer im Val Borigo bei Mentone.
73. *Weisia crispata* Jur.
Auf der Spitze des Torraggio (1970 m); in Felsspalten am Colle del Vescovo (2000 m).
81. *Eucladium verticillatum* Br. eur.
Fruchtend bei La Mortola und am Wege von San Michele nach Olivetta.
93. *Dichodontium pellucidum* Schpr.
Im Walde bei Perinaldo.
104. *Dicranella varia* Schpr.
Im Garten von La Mortola.
154. *Fissidens incurvus* Starke.
Bei La Mortola.
165. *Fissidens decipiens* De Not.
Auf dem Monte Grosso, ca. 650 m, unter *Erica arborea* und *scoparia*.
173. *Seligeria recurvata* Br. eur.
Bei La Mortola.
179. *Ceratodon purpureus* Brid. var. *densus* Breidl.
Spitze des Monte Torraggio, 1975 m.
188. *Ditrichum flexicaule* Hampe.
Auf den Bergen von La Mortola; im Rio freddo Thale bei Tenda; auf dem Gipfel des Monte Grammondo, 1330 m.
194. *Distichium capillaceum* Br. eur.
Im Rio freddo Thale bei Ventimiglia; in der Umgebung des Marguareis; am Colle del Vescovo, ca. 2000 m.
197. *Pterygoneurum cavifolium* Jur. var. *incanum* Jur.
Am Monte Grammondo, ca. 1200 m.
204. *Pottia Starkeana* C. Müll.
Bei La Mortola.
206. *Pottia commutata* Limpr.
Im Garten von La Mortola.

214. *Didymodon tophaceus* Jur.
Im Thal Borigo hinter Mentone.
238. *Tortella tortuosa* Limpr.
Am Monte Grammondo.
240. *Tortella squarrosa* Limpr.
Bei San Antonio.
256. *Aloina ambigua* Limpr.
Bei La Mortola.
258. *Crossidium squamigerum* Jur.
Auf Mauern der Küstenregion bei La Mortola.
266. *Tortula atrovirens* Lindb.
Auf Mauern in den Oelbergen bei Grimaldi, zwischen La
Mortola und Mentone.
268. *Tortula muralis* Hedw. var. *obcordata* Schpr.
Am Wege nach Castel Vittorio.
272. *Tortula subulata* Hedw. var. *subinermis* Schpr.
Bei La Mortola.
275. *Tortula inermis* Mont.
Oberhalb La Mortola.
278. *Tortula laevipila* De Not.
Auf Olivenbäumen bei Olivetta.
281. *Tortula montana* Lindb.
Im Thale der Bevera, Nebenfluss der Roja.
287. *Cinclidotus riparius* Arn.
In Bächen bei Tenda.
288. *Cinclidotus aquaticus* Br. eur.
In Bächen bei Tenda.
308. *Grimmia leucophaea* Grev.
Auf Felsen und Mauern bei Olivetta, Perinaldo und Bordighera.
319. *Grimmia obicularis* Bruch.
Am Castel d'Appio bei Ventimiglia; bei St. Agnes.
320. *Grimmia pulvinata* Sm. var. *longipila*.
Am Monte Grammondo.
321. *Grimmia Mühlenbeckii* Schpr.
Im Walde des Monte Grosso bei La Mortola.
324. *Grimmia decipiens* Lindb.
Im Walde bei Perinaldo, an der Westseite des Monte Bignone.
348. *Hedwigia albicans* Lindb. var. *leucophaea* Br. eur.
Bei Perinaldo und Tenda im Walde.
376. *Orthotrichum diaphanum* Schrad.
An einer alten Cypresse im Garten von La Mortola.
498. *Bryum torquescens* Br. eur.
Bei La Mortola und Bordighera.
524. *Bryum alpinum* Huds.
Bei Bordighera.
528. *Bryum murale* Wils.
An einer Mauer an der Strasse im Thale Crosia.
531. *Bryum atropurpureum* Whlnbg.
Bei La Mortola in feuchten Strassenmauern.
541. *Bryum argenteum* L. var. *lanatum* Br. eur.
Am Monte Grammondo.

558. *Mnium serratum* Schrad.
Bei La Mortola.
562. *Mnium rostratum* Schrad. var. nov. *elatum* Schlieph. in litt.
In der Tracht durch die hohen aufrechten Stengel an *Mnium*
affine erinnernd, zeichnet sich diese neue Varietät durch
einen überaus lang geschnäbelten Deckel mit nadelartiger,
nicht convex-kegeliger Spitze aus.
An feuchten schattigen Wiesenrändern bei San Dalmazzo
di Tenda.
589. *Bartramia pomiformis* Hedw.
Im Walde bei Perinaldo.
598. *Philonotis calcarca* Schpr.
Im Thale San Luigi bei La Mortola. Forma stolonifera; bei
La Mortola.
602. *Philonotis alpicola* Jur.
Auf einer Sumpfwiese beim Passe dei 3 Signori, am Fusse
des Marguareis, ca. 1500 m.
606. *Timmia bavarica* Hessel.
Am Cima del Vescovo.
616. *Pogonatum urnigerum* P. Beauv.
Am Monte Ceppo, ca 1600 m.
623. *Polytrichum juniperinum* Willd. var. *alpinum* Schpr.
In einem trockenen Seckessel östlich von Marguareis,
ca. 1600 m.
630. *Fontinalis antipyretica* L. var. *alpestris* Milde.
Im Thale des Rio freddo bei Ventimiglia.
647. *Leptodon Smithii* Mohr.
Häufig an Oliven bei La Mortola und im Thale der Bevera
bei Sospello.
654. *Neckera crispa* Hedw.
Am Monte Grammondo.
655. *Neckera complanata* Hüb.
Val di Latte bei La Mortola.
660. *Fabronia pusilla* Rddi.
Häufig an Oliven bei La Mortola und Ventimiglia.
664. *Habrodon perpusillus* Lindb.
An Oliven bei La Mortola.
667. *Myurella julacea* Br. eur.
Spärlich im Rio freddo Thale.
668. *Myurella apiculata* Br. eur.
In Felsspalten am Colle del Vescovo, 2000 m.
671. *Leciskea catenulata* Mitt.
Im Rio freddo Thale nördlich von Tenda, ca 1300 m.
680. *Pterogonium gracile* Swartz.
An *Castanea vesca* in den Bergen bei Perinaldo und über
Pigna.
681. *Pterigynandrum filiforme* Hedw.
Im Rio freddo Thale bei Tenda und bei Perinaldo.
var. *decipiens* Limpr.
Am Monte Ceppo.
683. *Lescurea saxicola* Mol.
Am Cima del Vescovo, ca. 2000 m.

688. *Ptychodium pliëatum* Schpr.
Auf einer Sumpfwiese am Lago dei 3 Signori.
690. *Pseudoleskea atrovirens* Br. eur.
Am Cima del Vescovo.
699. *Thuidium Philiberti* Limpr.
Auf einer Wiese bei Sospello.
715. *Isotheceum myosuroides* Brid.
Schattiger Wegrand im Walde von Perinaldo.
718. *Camptothecium lutescens* Br. eur.
Auf Waldboden bei La Mortola.
754. *Scleropodium illecebrum* Br. eur.
In schwellenden, fruchtenden Rasen bei La Mortola.
760. *Eurhynchium circinatum* Br. eur.
Unter Cistus am Castel d'Appio bei Ventimiglia.
761. *Eurhynchium striatum* Schpr.
Im Val Borigo bei Mentone.
762. *Eurhynchium meridionale* De Not.
Bei La Mortola.
763. *Eurhynchium striatulum* Br. eur.
An feuchten Mauern von Sospello bei Ventimiglia; bei Bossare.
676. *Eurhynchium Swartzii* Curn. var. *robustum* Limpr.
Bei La Mortola.
779. *Rhynchostegiella tenella* Limpr.
Bei La Mortola.
829. *Hypnum chrysophyllum* Brid.
Forma *viridis*. Rasen freudiggrün.
Auf feuchtem Waldboden in den Bergen oberhalb La Mortola gegen den Monte Grosso.
830. *Hypnum protensum* Brid.
Im Walde oberhalb La Mortola.
837. *Hypnum uncinatum* Hedw.
Am Fusse des Marguareis auf einer Sumpfwiese.
var. *plumosum* Schpr.
Im Rio freddo Thale.
855. *Hypnum commutatum* Hedw.
In mannigfachen Formen um La Mortola verbreitet.
862. *Hypnum incurvatum* Schrad.
Auf Felsen am Fusse des Marguareis.
870. *Hypnum Vaucheri* Lesqu.
Am Monte Grammondo.
878. *Hypnum Lindbergii* Mitt.
Im La Varnethale, ca. 8—900 m (Scitenthal des Rio freddo).
891. *Hypnum dilatatum* Wils.
Bei La Mortola.
Forma *aquatica*.
Untergetauchte Form im Lago Valmasca, ca. 2000 m in den Alpen bei Tenda.
905. *Acrocladium cuspidatum* Lindb.
Im Walde bei Perinaldo, auf feuchten Mauern bei San Michele.
915. *Hylacomium rugosum* De Not.
Am Monte Torraggio unter Gebüsch.