

## Ad bryologiam Norvegiæ contributiones sparsæ,

quas composuit I. Hagen.

---

Catalogus hic muscos frondosos complectitur, præsertim ab amico F. E. Conradi et a me ipso diversis locis Norvegiæ, ubi in itineribus per tempora breviora morati sumus, lectos. Quos amic. Conradi publicandos misit, circum Christianiam\*) et Holmestrand, in paroeciis Hurum, Botne, Nykirke (par. Borre adnexa) aliis legit; signo (C.) notati sunt. — Per hos quinque annos ipse, occasione data, præcipue his locis muscos observavi:

In par. *Modum*, circum balneas et ad Gravfossen versus, (altitudine supra mare ca. 160 m.)

Ad opp. *Hamar*, vel potius in viciniis ejus borealibus secus lacum Mjøsen (altit. ca. 120 m.)

In par. *Nordre Fron* provinciæ Gudbrandsdalen, ubi flumen Vinstra versus in ambitu prædii Lo et ad Kvamsporten, angustias jugi cujusdam inter paroeciam capitalem et adnexam Kvam siti, excursiones feci. Hoc loco inprimis partes ad latus orientale viæ publicæ positas, rupium schistosarum arboribus frondosis oblectarum plenas investigavi. Quorum locorum altitudinem supra mare 250 m. æstimo.

Ad Kvitlandet par. *Våge*, (ca. 370 m.) jugum nudum petrosum ad latus meridionale lacus Vågevand prodiens.

In viciniis proximis opp. *Ålesund*\*\*).

Pluribus locis circum *Nidarosiam*, e. gr. par. Støren, (ca. 80

\*) Stationes a cl. Kier in catalogo muscorum Christianiensium indicatas prætereo.

\*\* Ex hoc loco species tantum a cl. Berggren in „Bryologiska skizzer från Norges kusttrakter“ (Bot. Not. 1872) non commemoratas affero.

m.) Melhus, (Vasfjeldet, ubi in altitudine ca. 250 m. excursiones institui,) Klæbu, (Hejmdal, 140 m.) Bynæsset, (ad latus boreale montis Gråkallen, 510—540 m.), Nedre Stjørdal, (in Gevingåsen juxta Hell, cujus loci altitudo vix 30 m. superat). Stripden autem et territorium oppidi prætereo, quia propositum est, florulam bryologicam regionis hujus, quum satis cognita erit, seorsum describere.

*Levanger.* Ultra fretum in sinum Ejdsvotten ducens ad rupes species singulæ lectæ sunt, plures autem in jugo montis *Borgsåsen*, ubi *Zygodon rupestris* stationem quam maxime borealem adhuc cognitam habet. Monti *Borgsåsen* contiguum *Rindleret* adjacet, pratum litorale planum temporibus recentioribus exsiccatum, ubi terra etiamnunc aqua marina ita imbuta est, ut plagæ latæ æstatibus siccis ob salia efflorescentia albescant. Qualis locus quamvis muscis parum idoneus videatur, tamen species plures profert, quarum nonnullas alpinas e. g. *Pogonatum alpinum* cum var. septentrionali ad litus maris crescere minime crederes. — Ex aliis locis quoque (*Rinden*, *Svedjan*) paroeciæ ruralis *Levanger* et parte contigua par. *Værdalen* (*Rindsem*) stationes muscorum, etiam vulgariorum, affero, quia musci hujus tractus adhuc perfecte incogniti sunt\*).

Species e par. *Oddernæs* (prope opp. *Kristiansand*) indicatæ omnes ab amico cand. theol. L. Hansen lectæ et benigne communicatæ sunt.

- 
- Sphagnum Girgensohni* Russ. st.: *Levanger*, (*Svedjan*), *Melhus*.  
*S. squarrosum* Pers. st.: *Hamar*, (*Furunæsset*).  
*S. teres* Ångstr. st.: *Levanger*, (*Rinden*).  
*S. contortum* Schultz st.: *Oddernæs*.  
*S. medium* Limpr. st.: *Levanger*, (*Svedjan*), *Melhus*.  
*S. papillosum* Lindb. st.: *Ålesund*.  
*Pleuridium nitidum* (Hedw.) c. fr.: *Østre Aker*, (*Ryen*, C.)  
*Hymenostomum microstomum* Hedw. c. fr.: *Svelvik*, (*Berger*, C.)

---

\*) J. E. Zetterstedt, qui anno 1838 per hanc regionem profectus est, muscum nullum, nisi fallor, hinc indicat. J. Ångström quoque, itinera ad Mostamarken per hæc loca faciens, ea neglexisse videtur.

- Gymnostomum rupestre* Schleich. c. fr.: Nykirke, (Rydningen, C.), nordre Fron, (juxta flum. Vinstra,) Stjørdal, (Gevingåsen).
- G. curvirostre* (Ehrh.) c. fr.: Nordre Fron, (Lo).
- Anoetangium compactum* (Schleich.): Melhus, (Vasfjeldet, st.,) Stjørdal (in Gevingåsen, abundanter fructiferum).
- Dicranoweisia crispula* (Hedw.) c. fr.: Modum, nordre Fron, (Lo,) Våge, (Kvitlandet,) Levanger, (Rinden).
- Cynodontium schisti* (Wahlenb.) c. fr.: prope stationem viae ferreae Ljan ditionis Christianiensis.
- C. torquescens* (Br.) c. fr.: vix usquam hanc speciem vulgarem desideravi.
- C. polycarpum* (Ehrh.) var. *strumiferum* c. fr.: Våge, (Kvitlandet).
- C. virens* (Sw.) c. fr.: Levanger, (Rindleret).
- C. Wahlenbergii* (Brid.) c. fr.: ibidem, inter gramina abundans.
- Dichodontium pellucidum* (L.) c. fr.: Hurum, (Knatvold, C.), st.: Modum, nordre Fron, (Vinstra,) c. fr.: Levanger, (Borgsåsen).
- Dicranella crispa* (Ehrh.) c. fr.: Våge, (Kvitlandet,) Levanger, (Rinden,) Værdalen, (Rindsem).
- D. Grevilleana* (Br. eur.) c. fr.: Ryenbergene prope Christianiam, in fossa viae copiose.
- D. varia* (Hedw.) c. fr.: Klæbu, (Hejmdal,) Værdalen, (Rindsem).
- D. rufescens* (Dicks.) c. fr.: Svelvik. (Berger, C.).
- D. heteromalla* (L.) c. fr.: Levanger, (Rinden,) Værdalen, (Rindsem).
- Dicranum Starkei* W. M. c. fr.: Gejranger, (juxta Djupvatn, ca. 1030 m.,) Bynæsset, sub apice montis Gråkallen.
- D. Blyttii* Br. eur. c. fr.: Melhus, (Vasfjeldet).
- D. montanum* Hedw. c. fr.: Støren, (Spjeldet).
- D. longifolium* Ehrh. st.: Oddernæs, Ålesund.
- D. elongatum* Schleich. st.: Melhus, (Vasfjeldet).
- D. fragilifolium* Lindb. st.: Nordre Fron, (Lo,) ad truncum arboreum putridum.
- D. Bergeri* Bland. c. fr.: Bynæsset, (Gråkallen); st.: Klæbu, (Hejmdal).

*Campylopus Schwarzii* Sch. st. et

*Leucobryum glaucum* (L.) st. ad Ålesund stationem quam maxime borealem adhuc cognitam habent.

*Fissidens bryoides* L. c. fr.: Holmestrand (C.), Frogner et Kværner prope Christianiam. (C.)

*Seligeria recurvata* (Hedw.) c. fr.: Nykirke, (Rydningen, C.) ad saxa arenacea litoris Mjøsen prope Hamar.

var. *pumila* c. fr.: Hovedøen prope Christianiam. (C.)

*Blindia acuta* (Huds.) c. fr.: Oddernæs, Nykirke, (Rydningen, C.) Røken, (Bugten, C.) Ålesund, Melhus, (Vasfjeldet,) Stjørdal, (Gevingåsen).

*Trichodon cylindricus* (Hedw.) c. fr.: Modum.

*Ditrichum tortile* (Schrad.) c. fr. et

var. *pusillum* c. fr.: Levanger, (Rindleret).

*D. homomallum* (Hedw.) c. fr.: Gejranger (altit. 650 m.).

*D. flexicaule* (Schleich.) c. fr.: Hamar ad moenia diruta templi, nordre Fron, (Lo,) Stjørdal, (Hell); omnino ad substrata argillaceo-vel calcareo-schistosa vulgare videtur.

*D. glaucescens* (Hedw.) c. fr.: Våge, (Kvitlandet,) Støren, (Spjeldet).

*Distichium inclinatum* (Ehrh.) c. fr.: Levanger, (pluribus locis, in Rindleret autem copiosissime).

*Pottia lanceolata* (Dicks.) c. fr.: Frogner prope Christianiam. (C.)

*Barbula brevirostris* (Hook. & Grev.) c. fr.: Støren, (Rognæs).

*B. ambigua* Br. eur. c. fr.: Nordre Fron, (Kvamsporten, ubi ad terram sat frequens).

*B. muralis* (L.) c. fr.: Hamar, ad muros ædis.

*B. rigidula* (Dicks.) c. fr.: Ibidem; Holmestrand. (C.)

*B. fragilis* (Wils.) st.: Levanger, (trans fretum et in Rindleret).

*B. subulata* (L.) c. fr.: Støren, (Spjeldet), Melhus, (Vasfjeldet,) Levanger, (Borgsåsen); ad schista Nidarosiensia haud rara.

*B. mucronifolia* (Schwägr.) c. fr.: Nordre Fron, (Lo, Kvamsporten).

*Grimmia maritima* Turn c. fr.: Nykirke, (C), Ålesund, Levanger.

*G. Schultzii* Brid. c. fr.: Botne, (Ekelund, C.)

*G. funalis* (Schwägr.) c. fr.: Våge, (Kvitlandet,) st.: Bjørnør, (Sandmo).

*G. Mühlenbeckii* Sch. c. fr.: Næsset par. Ås. (C.), Hamar.

*G. Hartmani* Sch. st.: Oddernæs, Ålesund, Levanger, (Borgsåsen).

*G. elatior* Br. eur. st.: Oddernæs, Holmestrand ad rupes silvæ publicæ (C.)

*G. Doniana* Sm c fr.: Støren, (Rognæs).

*G. commutata* Hueb. c. fr.: Næsset par. Ås (C.) st.: Hamar, Støren, (Rognæs).

*Rhacomitrium patens* (Dicks.) st.: Oddernæs.

*Rh. protensum* Br. eur. st.: Ekeberg prope Christianiam, (C.) c. fr.: Ålesund.

*Rh. microcarpum* (Funk) c. fr.: Støren, (Rognæs,) Levanger, (Rinden).

*Zygodon rupestris* Lindb. st.: Levanger, (Borgsåsen).

*Uloa Drummondii* (Grev.) c. fr.: Kristiansund, Støren, (Spjeldet, Engen,) Stjørdal, (Gevingsåsen). In ditione Nidarosiensis forsans species frequentissima generis.

*U. Ludwigi* (Brid.) c. fr.: Støren, (Spjeldet,) Melhus, (Lodgård).

*U. curvifolia* (Wahlenb.) c. fr.: Hurum, (Rødtangen, C)

*U. Bruchii* Brid. c. fr.: Holmestrand, (østre Gausen, C.) Støren, (Spjeldet).

*U. crispula* (Br.) var. *intermedia* c. fr.: Støren, (Spjeldet).

*U. Hutchinsiae* (Sm.) c. fr.: Oddernæs, Hurum, (Rødtangen, C.) Bjørnør, (Sandmo).

*Orthotrichum anomalum* Hedw. c. fr.: Hamar, Våge, (Sorum).

*O. rupestre* Schleich. var. *Sturmi* c. fr.: Ålesund, Kristiansund.

*O. obtusifolium* Schrad. c. fr.: Hamar.

*O. stramineum* Hornsch. c. fr.: Kristiansund, Melhus, (Lodgård), Værdalen, (Rindsem).

*O. pumilum* Sw. c. fr.: Melhus, (Lodgård).

*O. pallens* Br. c. fr.: Lysaker prope Christianiam (C.).

*O. leiocarpum* Br. eur. c. fr.: Botne (C.).

*Encalypta rhabdocarpa* Schwägr. c fr.: Nordre Fron, (Kvams-

porten,) Våge, (Kvitlandet,) Levanger, (Borgsåsen, Rindleret, ubi in arena litorali madida copiose).

*E. streptocarpa* Hedw. st.: Levanger, (Borgsåsen).

*Splachnum ampullaceum* L. c. fr.: Sælbu, (Fuglem leg. Storm).

*Webera longicollis* (Sw.) c. fr.: Ekeberg prope Christianiam (C).

*W. cucullata* (Schwägr.) c. fr.: Klæbu, (Hejmdal).

*W. Breidleri* Jur. st.: Gejranger, (prope Djupvatn, ca. 1030 m.), Bynæsset, (sub apice montis Gråkallen, ca. 540 m).

*W. carnea* (L.) c. fr.: Holmestrand. (C.).

*Bryum pendulum* (Hornsch.) c. fr.: Nordre Fron, (Kvamsporten).

*B. archangelicum* Br. eur. c. fr.: Våge, (Kvitlandet,) Levanger (ad rupes oppido oppositas).

*B. inclinatum* (Sw.) c. fr.: Nordre Fron, (Lo,) Våge, (Åsoren).

*B. Warneum* Bland. c. fr.: Hurum, in litore maris prope Rødtangen (C.).

Apud nos antea in alpibus Dovrefjeld, nunc primum in regione campestri lecta.

*B. uliginosum* (Brid.) c. fr.: Nordre Fron, (Kvamsporten).

*B. intermedium* Brid. c. fr.: Klæbu, (Hejmdal), Stjørdal, (Gevingåsen).

*B. erythrocarpum* Schwägr. c. fr.: Nykirke, (C.) Østre Aker, (Ryen, C.).

***B. juliforme*** (C. H. de Solms-Laub.) *B. campestre* Lindb. st.: Ålesund.

Civis floræ Europæ borealis nova, prius ex insula Madeira, Algeria, Italia, Algarvia, ora Galliae occidentali usque ad Brest indicata; in insulis Britannicis, quantum scio, nondum observata.

Planta nostra, primo visu fulgore aureo insignis, cum descriptione ampla *B. campestris*, a beat. Lindberg data,\*) et cum specimine Italico (prope Levigliano Alpium Apuanarum leg. Bottini,) quod sueta liberalitate rev. Kaurin mihi commodavit, bene congruit, praesertim notam gravissimam a *B. filiformi* discernentium pulchre praebens; cellulae medii folii enim distinctissime flexuosas et multo

\*) Manipulus muscorum primus, in Not. ur. sällsk. p. f. et f. Fenn. förh. XI, 1870, Pag. 41.

graciliores quam eadem *B. filiformis* sunt, ut ostendunt hæ mensuræ: 0.08—0.125 mm. longæ, 0.009—0.010 mm. latæ sunt, (ideo longitudine 8ies—14ies latitudinem superante,) quum in *B. filiformi*, multa specimina scrutatus e stationibus inter se longe distantibus orta, cellulas easdem non flexuosas et 0.042—0.077 mm. longas, 0.006—0.009 mm. latas, (latitudo earum ad longitudinem ut 1: 5—8.5 se refert,) reperirem. Folia plantæ nostræ forsitan minus distincte apiculata, sed hic illic apice obtuse dentato leniter recurva. Quum neque fructus *B. juliformis* neque specimina sterilia satis multa viderim, iudicium proprium de jure specifico ejus controverso conformare non licuit; pro specie tamen attuli, ut bryologorum, qui in Norvegia occidentali versantur, attentio ei adhibeatur.

*B. concinnatum* Spruce st.: Holmestrand (C.).

*Plagiobryum Zierii* (Dicks.) c. fr.: Nordre Fron, (Lo) Schistorum tractus Nidarosiensis incola haud rara, e. gr.: Støren, Vasfjeldet, Gevingåsen, Borgsåsen.

*Mnium undulatum* (L.) st.: Røken, (C.) Klæbu, (Hejmdal).

*M. hornum* L. c. fr.: Ålesund, Støren, Levanger, (Rinden).

*M. serratum* (Schrad.) c. fr.: Nordre Fron, (Kvamsporten), Levanger, (Borgsåsen).

*M. stellare* Hedw. st.: Holmestrand, in silva publica (C.)

*M. cinclidioides* (Blytt) c. fr.: Lysakertjærn prope Christianiam, (C.); st.: Levanger, (Borgsåsen).

*Amblyodon dealbatus* (Dicks.) c. fr.: Nordre Fron, (Kvamsporten), Levanger, (Rindleret).

*Bartramia norvegica* (Gunn.) c. fr.: Modum, Våge, (Kvitlandet), Melhus, (Vasfjeldet).

*B. Oederi* (Gunn.) c. fr.: Botne, (C.) Nykirke, (Rydningen, C.), Støren.

*Conostomum tetragonum* (Vill.) c. fr.: Bynæsset sub apice montis Gråkallen.

*Philonotis calcarea* Br. eur. c. fr.: Klæbu, (Hejmdal).

*Timmia bavarica* Hessel. c. fr.: Nordre Fron, (Kvamsporten).

*T. austriaca* Hedw. c. fr.: Våge, (Kvitlandet).

*Oligotrichum hercynicum* (Ehrh.) c. fr.: Støren, (Spjeldet), Bynæsset, (Gråkallen).

*Pogonatum aloides* (Hedw.) c. fr.: Ålesund.

*P. alpinum* (L.) c. fr.: In alpinis et subalpinis tractus Nidarosiensis frequens; in Levanger (Rindleret) ad altitudinem fere æquoris una cum

var. *septentrionali* c. fr.

*Fontinalis antipyretica* L. st.: Selbu, (Kvello, leg. Storm).

*Neckera oligocarpa* Br. eur. c. fr.: Nordre Fron, (Kvamsporten).

*Leucodon sciuroides* (L.) c. fr.: Oddernæs.

*Myurella julacea* (Vill.) c. fr.: Nordre Fron, (Kvamsporten),  
st.: Nykirke, (C.) Støren, (Engen), Levanger, (Rindleret).

*Anomodon longifolius* (Schleich.) st.: Levanger, (Borgsåsen).

*A. attenuatus* (Schreb.) st.: Botne, (Løkkene, C.).

*A. viticulosus* (L.) c. fr.: Svelvik, (Berger, C.).

*Pseudoleskea atrovirens* (Dicks.) st.: Bynæsset, ad latus montis Gråkallen, ca. 500 m.

*Ps. catenulata* (Brid.) st.: Hamar, Nordre Fron, (Kvamsporten).

*Thuidium decipiens* de Not. c. fr.: Klæbu, (Hejmdal), st.:  
Stjørdal, (Gevingåsen), Levanger, (Borgsåsen)

*Th. tamariscinum* (Hedw.) st.: Ålesund, Støren, Stjørdal,  
(Gevingåsen).

*Cylindrothecium concinnum* (de Not.) st.: Levanger, (Rinden).

*Climacium dendroides* (L.) c. fr. (setis vetustis præditum):  
Levanger, (Rindleret).

*Brachythecium salebrosum* (Hoffm.) \**turgidum* (Hartm.): Levanger, in Rindleret inter gramina, præsertim sub juniperis frequens et ditissime fructificans.

*B. glareosum* Br. eur. st.: Botne, (C.) Støren, (Spjeldet).

*B. albicans* (Neck.) st.: Støren, Levanger, (Rinden).

*B. Starkei* (Brid.) c. fr.: Levanger, (Borgsåsen, Rinden).

*B. curtum* (Lindb.) c. fr.: Nykirke, (Kortrud, C.)

*Eurhynchium diversifolium* Br. eur. st.: Våge, inter Åsoren  
et Snerle ad terram arenosam.

*E. piliferum* (Schreb.) st.: Levanger, (Borgsåsen, Rinden)

*E. Stokesii* (Turn.) st.: Ålesund.

*Plagiothecium piliferum* (Sw.) c. fr.: Melhus, (Vasfjeldet).

*P. pulchellum* (Hedw.) c. fr.: Modum, Stjørdal, (Gevingåsen).

- P. undulatum* (L.) st.: Levanger, (Rinden).  
*P. Mühlenbeckii* Br. eur. c. fr.: Melhus, (Vasfjeldet).  
*P. silesiacum* (W. M.) c. fr.: Levanger, (Borgsåsen, Rinden).  
*Amblystegium subtile* (Hedw.) c. fr.: Holmestrand, (C.).  
*A. confervoides* (Brid.) c. fr.: Ibidem, (C.).  
*Hypnum chrysophyllum* (Brid.) st.: Nordre Fron, (Kvamsporten).  
*H. polygamum* (Br. eur.) st.: Levanger, (Rindleret).  
*H. Kneiffii* (Br. eur.) st.: Nykirke, (Kortrud, C.).  
*H. rugosum* L. st.: Nordre Fron, (Kvamsporten), Støren,  
 (Spjeldet).  
*H. incurvatum* Schrad. c. fr.: Nordre Fron.  
*H. callichroum* Brid. c. fr.: Stjørdal, (Gevingåsen).  
*H. sarmentosum* Wahlenb. st.: Klæbu, (Hejmdal).  
*Hylocomium umbratum* (Ehrh.) st.: Melhus, (Vasfjeldet), Le-  
 vanger, (Borgsåsen, Rinden).
-