

BULLETIN
DE LA
Société Impériale
DES NATURALISTES
DE MOSCOU.

ANNÉE 1845.

TOME XVIII.

Première partie.

(Avec 13 planches.)

Sous la direction du Docteur RENARD.

Moscou,

DE L'IMPRIMERIE D'AUGUSTE SEMEN,
IMPRIMEUR DE L'ACADEMIE IMPÉRIALE MÉDICO-CHIRURGICALE.

1845.

WILLIAM CAMPBELL STEERE

OK 544
R 8
W 4
1845

429

SYLLABES MUSGORUM FRONDOSOREM

HUC USQUE

IN IMPERIO ROSSICO COLLECTORUM.

SCRIPSIT

J. A. WEINMANN,

CLASSIS I. ASTOMI.

I. PHASCUM Schreb.

Stoma nullum. Capsula clausa. Calyptora campanulata-conica l. latere fissa.

1. *Foliis magis minusve subulatis.*

a. Serrulatis.

1. Ph. SERRATUM Schreb.

Subacaule; foliis lanceolatis acuminatis acute serratis enerviis; seta perbrevi; capsula ovato-globosa immersa.

Ph. serratum Schreb. — *Brid. Bryol. unio.* 1. p. 28. —

Nees et Hornsch. Bryol. germ. 1. p. 35. tab. 4. Fig. 1.—

Funk Moostaschb. p. 2. tab. Nro. 10.

In solo arenoso-limoso agri Petropolitani. Vere.

Bridel. Ussuri 1845

aa. *Integerrimis*

2. Ph. SUBULATUM Lin.

Caule ramoso erecto; foliis e latiuscula basi linearis-subulatis canaliculatis integerrimis; nervo crasso sub apice evanescente; seta brevi; capsula sphaerico-ovata subimmersa.

Ph. subulatum Lin.—*Brid. Bryol.* t. p. 37. — *Nees et Hornsch. Bryol. germ.* t. p. 63. tab. *Fig.* 16. *Funk Moostaschb.* tab. t. Nro. 1.—*Mart. Fl. mosq.* p. 187.

In campis argillaceis agri Petrop.—Prope Mosquam Mart.—In Livonia beat. Dr. Fleischer (qui omnes muscos frondos. in Livonia et Curonia collectos, humanissime communicavit). Vere.

2. *Foliis magis minusve ovatis.*a. *Serrulatis.*

3. Ph. MUTICUM Schreb.

Caule brevissimo; foliis ovatis concavis nerve excurrente apiculatis apice serrulatis conniventibus; capsula sphaerica immersa.

Ph. muticum Schreb.—*Brid. Bryol. univ.* t. p. 22. — *Nees et Hornsch. Bryol. germ.* t. p. 46 tab. 5. *Fig.* 6. — *Funk Moostaschb.* p. 2. tab 1. Nro. 6.—*Mart. Fl. mosq.* p. 187.—*Grind. Fl. livon.* p 310

In ambulacris arenosis et in muris argillaceis.—In Livonia Grind. et beat. Dr. Fleisch. — Prope Mosquam Mart. (Vidi exemplaria livonica), Vere.

4. Ph. PATENS Hedw.

Caule brevi simplici erecto; foliis oblongo-lanceolatis apice serratis patentibus, inferioribus subreflexis; nervo sub apice evanescente; seta brevi; capsula subsphærica immersa.

Ph. patens Hedw. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 33. — *Nees et Hornsch. Bryol. germ.* 1. p. 49. *tab. 5. Fig. 8.* — *Funk Moostschb.* p. 3. *tab. 1. Nro. 15.*

In locis limosis subhumidis agri Petrop. Autumno, Vere.

5. Ph. MEGAPOLITANUM Schultz.

Caule erecto subsimplici; foliis ovato-oblongis acuminatis exquisite serrulatis concavis erectis; nervo sub apice evanescente; seta perbrevi; capsula sphærica immersa.

Ph. megapolitanum Schultz. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 44. — *Nees et Hornsch. Bryol. germ.* 1. p. 48. *tab. 5. Fig. 7.* — *Funk Moostschb.* p. 2. *tab. 1. Nro. 14.*

In limosis humidis agri Petrop. semel. Majo.

aa. Foliis integerrimis.

6. Ph. PILIFERUM Schreb.

Caule simplici erecto; foliis oblongo-ovatis integerrimis concavis erecto-imbricatis, nervo excurrente piliferis; seta breviuscula incurva; capsula ovata immersa.

Ph. piliferum Schreb. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 38. —
Nees et Hornsch. Bryol. germ. 1. p. 65. *tab. 6. Fig.*
17 — *Funk Moostschb.* p. 1. *tab. 1. Nro.* 5.

In locis arenosis agri Petrop. rarius. Vere.

7. *Ph. CUSPIDATUM* Schreb.

Caule subramoso erecto; foliis ovato-lanceolatis cuspidatis integerrimis patulis, superioribus conniventibus; nervo excurrente; seta brevissima; capsula subrotunda immersa.

Ph. cuspidatum Schreb. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 41. —
Nees et Hornsch. Bryol. germ. 1. p. 70. *tab. 7. Fig. 18.* —
Funk Moostschb. 1. p. 3. *tab. 1. Nro. 4.* — *Mart. Fl. mosq.* p. 186. — *Grind. Fl. livon.* p. 310.

In ambulacris hortorum agri Petrop. — Prope Mosquam Mart. — In Livonia Grind. Autumno, Vere.

8. *Ph. BRYOIDES* Dicks.

Caule erecto innovante ramoso; foliis oblongis cuspidatis integerrimis, nervo excurrente; capsula ovata rostrata exserta.

Ph. bryoides Dicks. — *Brid. Bryol. univ.* 2. p. 754. — *Nees et Hornsch. Bryol. germ.* 1. p. 76. *tab. 7. Fig. 21.* — *Funk Moostschb.* p. 3. *tab. 1. Nro. 16.*

In campis argillaceis prope Petrop. semel. Majo.

II. VOITIA Hornsch.

Stoma nullum. Calyptra cuculliformis capsulae longitudine subpersistens. Capsula clausa operculo persistente cum seta decidua.

1. V. HYPERBOREA Grev. et Arn.

Caule subramoso erecto; foliis late ovatis longe acuminatis concavis integerrimis; nervo excurrente; capsula ovata basi angulata; operculo oblique acuto.

V. hyperborea Grev. et Arn.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 55.—*Schwægr. Suppl.* 2. p. 87. tab. 126.

Ad fretum Sinjewin Asiæ septentrionalis. (Vidi in herbario Academiæ scientiarum Petrop.).

CLASSIS II. GYMNSTOMI.

a. STOMA PLANE NUDUM.

III. SPHAGNUM Dill.

Stoma nullum. Calyptra apice rumpens. Capsula in receptaculo disciformi pedunculata sessilis.

1. Sph. CYMBIFOLIUM Dill.

Caule erecto ramuloso, ramulis crassis: inferioribus fasciculatis inæqualibus deflexis; foliis ovatis imbricatis concavis integerrimis obtusis; perichaetialibus majoribus; capsula ovata demum elongata.

Sph. cymbifolium Dill.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 2.—*Nees et Hornsch. Bryol. germ.* 1. p. 6. tab. 1. Fig. 1.

Sph. latifolium Hedw.—*Funk Moostschb.* tab. 2. Nro. 1.—*Mart. Fl. mosq.* p. 187.

Sph. palustre Lin. a.—*Grind. Fl. lapon.* p. 310.

- $\alpha.$ Majus, robustius; capsula subexserta.
- $\beta.$ Minus, paullo gracilis; capsula longe exserta
- $\gamma.$ Rubro-coloratum.

In turfosis paludosis et sphagnetis propriis uberrime e
verosimiliter in omni Rossia cum sequentibus speciebus
(Vidi exemplaria e Fennia et Lapponia a Celeb. Schrenk
collecta; e Livonia, Curonia, Ucrania etc. Aestate.

2. SPH. SQUARROSUM Pers.

Caule erecto ramuloso: ramulis omnibus
fasciculatis gracilibus, dissimilibus recurvis
foliis ovato-oblongis concavis acutis integerri-
mis apice reflexis; capsula subglobosa truncata exserta.

Sph. squarrosum Pers.—Brid. Bryol. univ. 1. p. 5. —
Nees et Hornsch. Bryol. germ. 1. p. 9. tab. 1. Fig. 3. —
Furk Moostschb. tab. 2. Nro. 4

In sylvis uliginosis agri Petrop.—In Livonia Dr. Fleisch.—
Prope Mosquam Dr. Goldbach in lit.—Ex insulis Aleut.
Aestate.

3. SPH. COMPACTUM Brid.

Caule erecto ramosissimo: ramulis confer-
tissimis, aliis complanatis obtusis, aliis filiformibus
deflexis acutis; foliis imbricatis ovato-
oblongis concavis obtusis apice denticulatis;
capsula subrotunda demum cylindrica ex-
serta.

Sph. compactum. Brid. Bryol. univ. 1. p. 16. — Nees

et Hornsch. Bryol. germ. 1. p. 13. tab. 2. Fig. 5. — *Funk Moostschb.* tab. 2. Nro. 3.

α. Capsula longe exserta.

β. Capsula immersa, ceterum omnia ut in α.

In locis turfosis uidis agri Petrop. minus frequens. — In sphagnetis apud Ponoi Lapponiae ross. D. Schrenk collegit. Aestate.

4. SPHAGNUM ACUTIFOLIUM Ehrh.

Caule erecto ramoso flavido, ramulis fasciculatis confertis filiformibus, aliis laxis deflexis acutis, aliis brevioribus erectiusculis obtusiusculis; foliis ovato-lanceolatis concavis subquinquefariam imbricatis apice erosulis; capsula obovata demum subcylindracea exserta.

Sph. acutifolium Ehrh. — *Nees et Hornsch. Bryol. germ.* 1. p. 19. tab. 3. Fig. 8. — *Funk Moostschb.* tab. 2. Nro. 8.

β. *Sph. capillifolium* Ehrh. — Ramulis omnibus aequaliter attenuatis dependentibus; foliis oblongo-lanceolatis; capsula exacte cylindracea exserta.

Sph. acutifolium β. *capillifolium* Ehrh. — *Nees et Hornsch. Bryol. germ.* 1. p. 20. tab. 3. Fig. 8*.

γ. *Sph. acutifolium* gracile. Ramulis multo gracilioribus distantibus arcuato-deflexis; capsula plus minus exerta subrotunda l. cylindrica.

δ. *Sph. acutifolium tenue.* Ramulis arcuato-dependentibus gracillimis acutis l. valde attenuatis; capsula fere immersa.

Sph. acutifolium tenue. Nees et Hornsch. Bryol. germ. I. p. 22. tab. 3. Fig. 8****.

ε. *Sph. acutifolium robustum.* Ramulis confertissimis æqualiter attenuatis dependentibus; foliis rubicundis; capsula exserta.

Sph. acutifolium γ robustum. Nees et Hornsch. Bryol. germ. I. p. 21. tab. 3. Fig. 8**.

In paludibus stagnantibus, sylvis humidis umbrosis uberrime — In Livonia et Curonia Dr. Fleisch. — Prope Mosquam Mart. — In Finnia et Lapponia kemens. Dom. Schrenk. In Ucrania et Gouvernio Olonetziano. — In Siberia Langsdorff (ex Brid. I. c.). Julio, Augusto.

5. *Sph. cuspidatum Ehrh.*

Caule erecto flavido ramoso: ramulis plus minus confertis fasciculatis subæqualibus deflexis longe cuspidatis; foliis elongato-lanceolatis cuspidatis apice erosulis siccitate undulatis; capsula subrotunda exserta.

Sph. cuspidatum Ehrh. — Brid. Bryol. univ. I. p. 14. — Nees et Hornsch. Bryol. germ. I. p. 23. tab. 4. Fig. 9. a. — Funk Moostschb. p. 5. tab. 3. Nro. 7. — Mart. Fl. mosq. p. 187

β. *Sph. cuspidatum plumosum;* ramulis patulis pendulisve; foliis elongatis patulis.

Nees et Hornsch. Bryol. germ. I. p. 24. tab. 4. Fig. 9.

In inundatis, aquis stagnantibus rariis; $\beta.$ in aqua ductu teitzeni ad lapides.—In Livonia et Curonia Dr. Fleisch — Prope Mosquam Mart.—In Finnia D. Schrenk. Sterilia legi.

IV. SCHISTIDIUM Brid.

Stoma nudum. Calyptora mitræformis margine in plures lacinias subæquales fissa. Capsula terminalis æqualis.

1. Sch. CILIATUM Brid.

Caule ramoso erecto; foliis ovato-lanceolatis carinatis integerrimis enerviis patulis apice plus minus hyalino-cuspidatis inæqualiter serrulatis, perichaetialibus longe ciliatis; capsula ovata immersa; operculo apiculato.

Sch. ciliatum Brid. *Bryol. univ.* 1. p. 116.—Nees et Hornsch. *Bryol. germ.* 1. p. 101. tab. 8. fig. 5.

Anoectangium ciliatum Hedw. — Funk Moostaschb. p. 7. tab. 5.

$\beta.$ Sch. ciliatum imberbe Eng. B.

Caule ramoso erecto; foliis ovato-lanceolatis subsecundis patulis enerviis apice parum cum perichaetialibus hyalino-cuspidatis serrulatis; capsula ovata immersa; operculo umbo-nato.

Sch. imberbe Eng. B. Brid. *Bryol. univ.* 1. p. 118.—Nees et Hornsch. *Bryol. germ.* 1. p. 99. tab. 8. Fig. 4.

In locis aridis lapidosis et in Graniticis frequens.—In Livonia et Curonia Dr. Fleisch.—In Finnia D. Schrenk.—Prope Mosquam Dr. Goldb. Vere et Aestate.

V. GYMNSTOMUM Hedw.

Stoma nudum. Calyptora cuculliformis basi integrata labilis. Capsula æqualis.

1. *Planifolia.*

a. *Foliis piliferis*

1. G. ovatum Hedw.

Caule brevi simplici; foliis ovatis integrerimis inflexo-concavis piligeris; nervo ventricoso; capsula oblonga erecta; operculo rostellato.

G. ovatum Hedw.—*Brid. Bryol. univ.* t. p. 60.—*Nees et Hornsch. Bryol. Germ.* 1. p. 128. tab. 9. Fig. 5. a. — *Funk Moostaschb.* p. 5. tab. 4. Nro. 3.—*Mart. Fl. Mosq.* p. 188.

In muris agrisque limosis prope Mosquam Mart.—In Ucrania Herb. Acad. Majo.

aa. *Foliis mucronatis.*

2. G. TRUNCATUM Hedw.

Caule brevi erecto; foliis ovato-l. oblongo-lanceolatis patentibus integrerimis nervo ex-

currente acuminatis; capsula obovata truncata ore dilatato; operculo convexo oblique rostrato.

G. truncatum.—Nees et Hornsch. *Bryol. germ.* 1. p. 132. tab. 9, Fig. 6. — Mart. *Fl. mosq.* p. 187. — Funk *Moos-taschb.* p. 6. tab. 4. Nro. 7.

G. truncatulum Dill. — Brid. *Bryol. univ.* 1. p. 67. — Grind. *Fl. livon.* p. 310.

Bryum truncatulum Lin.—Buxb. *Cent.* 2. p. 4. tab. 2. Fig. 2.

In hortis, ollis, agris, graminosis frequens. — Prope Mosquam Mart. — In Livonia Grind. et Dr. Fleisch. — Autumno. Vere.

3. *G. AFFINE* Nees et Hornsch.

Caule brevi simplici; foliis lanceolato-spatulatis erecto-patulis versus apicem serrulatis, nervo excurrente longius aristatis, capsula obovato-oblonga; operculo e basi planiuscula oblique rostellato.

G. affine Nees et Hornsch. *Bryol. germ.* 1. p. 140, tab. 9. Fig. 9.—Brid. *Bryol. univ.* 1 p. 72.

G. Heimii Weinm. *Enum. stirp. in agro Petrop. sponte crescent.* p. 108.

In agris lutosis et in declivibus fossarum argillosar. rarius. Autumno.

4. *G. INTERMEDIUM* Turn.

Caule subsimplici erecto, foliis oblongo-lan-

ceolatis erectis, apicem versus subtilissime denticulatis, nervo excurrente subaristatis, capsula elliptico-oblonga truncata; operculo e basi convexa oblique rostrato.

G. intermedium Turn. *Muscolog. Hibern.* p. 7. tab. 1.

Fig. a—c.—Brid. Bryol. univ. 1. p. 6. 9.—Nees et Hornsch. Bryol. germ. 1. p. 135. tab. 9. Fig. 7.

In agris latosis rarius. Autumno. Vere.

aaa. Poliis spathulatis.

5. *G. PYRIFORME* Hedw.

Caule simplici brevi; foliis oblongo-spathulatis l. lato-ovatis concavis patulis acutis apice serrulatis evanidinerviis; capsula obovato-pyriformi; operculo subconico breviter rostellato recto.

G. pyriforme Hedw.—*Brid. Bryol. univ. 1. p. 98*—*Nees et Hornsch. Bryol. germ. 1. p. 144.*—*Funk Moostaschb. p. 6. tab. 4. Nro. 10.*—*Grind. Fl. livon. p. 310.*—*Buxb. Cent. 1. p. 44. tab. 64. Fig. 1.*

In ambulacris hortorum, ollis, aggeribus et ad fossarum latera frequens.—In Livonia Grind. et Dr. Fleisch.—In Ucrania Herb. Acad.

VI. SCHISTOSTEGA Mohr.

Peristomium nudum. Calyptra mitræformis integra. Capsula æqualis apophysata annulo compo-

sito dissidente operculumque in lacinias nonnullas subæquales disrumpente.

1. Sch. OSMUNDACEA Web. et Mohr.

Caule erecto simplici gracillimo; foliis verticaliter insertis pinnatifidis pinnatisque ovato-lanceolatis enerviis integerrimis; capsula ovata erecta; operculo convexo obtuso.

Sch. osmundacea Web. et Mohr Bot. Taschb. p. 92. tab.

6. Fig. 9.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 110.—*Nees et Hornsch.*

Bryol. germ. 1. p. 108. tab. 9. Fig. 1.—*Funk Moostaschb.*

p. 8. tab. 6. Nro. 1.

In sylvis umbrosis in cavitate Betulæ albæ armosæ putrescente semel sterilem legi.

CLASSIS III. PERISTOMI.

ORDO I. ACROCARPL.

PERISTOMIO SIMPLICI.

SETA TERMINALIS.

VII. TETRAPHIS Hedw.

Peristomium simplex, dentes quatuor pyramidati. Calyptora mitræformis sulcata basi multifida. Capsula terminalis.

1. T. PELLUCIDA Hedw.

Caule erecto simplici basi subaphyllo; foliis

sparsis: medio subovato superioribus lanceolatis acuminatis integerrimis pellucidis; nervo sub apice evanescente; capsula erecta cylindracea; operculo conico.

T. pellucida Hedw. Brid. Bryol. univ. 1. p. 134.—Nees et Horn. Bryol. germ. 2. p. 14. tab. 13. Fig. 4.—Mart. Fl. mosq. p. 188. Grind. Fl. livon. p. 311. — Schwægr. Suppl. tertium tab. 242.

T. cylindracea Funk Moostasch. p. 9. tab. 6. Nro. 3.

In sylvis umbrosis ad truncos putrescentes. — Prope Mosquam Mart. — In Livonia et Curonia Dr. Fleisch. et Grind.—In Finnia et Ucrania. Vere et Aestate.

A. Capsula apophysata.

VIII. SPLACHNUM Lin.

Peristomium simplex dentibus sedecim per paria coadunati. Calyptora campanulata basi subintegra. Capsula apophysata.

1. *Apophysi conoidea ovoideave.*

1. SPL. MNIOIDES Lin. fil.

Caulis erecto simplici dense cæspitoso; foliis lanceolatis: inferioribus acutis, superioribus longe cuspidatus omnibus integerrimis; nervo excurrente; capsula erecta ovata apophysi

obconica capsulam subæquante; operculo conico obtuso.

Spl. mnioides Lin. fil.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 240.—
Hedw. Musc. frondos. 2. p. 36. tab. 11. (bene).—*Funk Moostaschb.* p. 10. tab. 7. Nro. 2.

β. Breverianum Hedw.

Caule erecto subramoso dense cæspitoso elongato; foliis inferioribus acutis, superioribus longissime cuspidatis lanceolatis integerimis; capsula subcylindrica apophysi parum angustiore; operculo conico obtuso.

Spl. Breverianum Hedw. Musc. frond. 2. p. 105. tab. 38 (exacte).

Hab. α: in cacumine montis Kensi-Varra ad saxa Lapponiae Kemensis D. Schrenk: in Unalaschka et Kamtschatka haud infrequens *Brid. l. c.*; β. in Unalaschka lectum amice communicavit Dr. Fleisch.

2. SPL. URCEOLATUM Hedw.

Caule erecto subsimplici dense cæspitoso; foliis inferioribus ovato-acuminatis, superioribus imbricatis cochleariformibus in acum longum piliformem productis integerrimis; capsula ovato-oblonga; apophysi obconica capsula paullo breviori; operculo conico obtuso.

Spl. urceolatum Hedw. Musc. frond. 2. p. 39. tab. 13.—
Brid. Bryol. univ. 1. p. 242.—*Funk Moostaschb.* tab. 7. Nro. 4.

In littorib. Lapponiæ ross. in turfosis apud Ponoi D. Schrenk. — In Unalaschka lectum dedit Dr. Fleisch. — Brid. I. c. Aestate.

3. SPL. SERRATUM *Hedw.*

Caule simplici innovante ramoso; foliis sub-ovato-lanceolatis versus apicem serratis, nervo excurrente apiculato; capsula cylindrica apophysi obconica breviori; operculo obtuse conico.

Spl. serratum Hedw. Spec. Musc. p. 53. tab. 8. — Brid. Bryol. univers. I. p. 246. — Funk Moostaschb. p. 10 tab. 7. Nro. 5.

In humidis prope Petrop. legit et benigne communicavit beat. Dr. Bongard. — In iisdem locis prope Gatschinam beat. Prescott. Aestate.

4. * SPL. ADAMSIANUM *Hornschr.*

Caule erecto subsimplici; foliis lanceolatis acutis integerrimis evanidinerviis, thecae ellipticæ apophysi ovata breviori; operculo hemisphærico. Brid. Bryol. univ. I. p. 250.

Spl. Adamsonianum Hornsch. — Schwægr. Suppl. secund p. 88. tab. 178.

In Siberia boreali Schwægr. I. c.

2. *Apophysi sphæroidea.*

5. SPL. VASCULOSUM *Lin.*

Caule fertili brevi erecto, sterili elongato;

foliis subrotundis l. ovato-spathulatis obtusisimis integerrimis evanidinerviis; capsula cylindrica; apophysi obovato-ventricosa capsula multo excedente; operculo obtuso.

Spl. vasculosum Linn.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 257.—
Hedw. Musc. frond. 2. p. 44. tab. 15.—*Buxb. Cent.* 2.
 p. 1. tab. 1. Fig. 1.

In paludibus circa Petropolim lectum dedit beat. Prescott.—Ad radices Caucasi prope Derbentum Buxbaum.

3. *Apophysi ampullæformi.*

6. SPL. AMPULLACEUM Lin.

Caule erecto simplici; foliis lanceolatis l. ovato-lanceolatis, in acumen longum productis serrulatis carinatis erectis; nervo excurrente; capsula cylindrica; apophysi obverse pyriformi capsula multoties ampliore; operculo convexo obtuso.

Spl. ampullaceum Lin. *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 259.—
Hedw. Musc. frond. 2. p. 41. tab. 14.—*Funk Moostaschb.*
 p. 11. tab. 7. Nro. 8.—*Mart. Fl. Mosq.* p. 188.—*Buxb.*
Cent. 2. pag. 2. tab. 1. Fig. 2.

In paludosis turfosis agri Petropolitani, ad lacum Ladoga,
 ad Tosnam. Prope Mosquam Mart.—Ad radices Caucasi
 Brid. 1. c.—In Livonia Dr. Fleischer.

4. *Apophysi umbraculiformi.*

7. SPL. LUTEUM Lin.

Caule erecto simplici, fertili brevissimo, ste-

rili elongato; foliis sparsis obovatis acutis subdentatis, perichaetialibus ovato-lanceolatis longe acutatis integerrimis; capsula oblongo-ovata demum cylindracea; apophysi umbraculiformi planiuscula lutea; operculo convexo.

Spl. luteum Lin.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 260.—*Hedw. Musc. frond.* 2. p. 48. tab. 17.

In paludosis turfosis ad lacum Ladoga cum *Spl. ampulaceo* sociatim crescit. — In pineto umbroso apud Pelkola Lapponiæ xemensis Dr. Schrenk. — In Sibiria Kamtschatka *Brid. I. c. Aestate.*

8. *SPL. MELANOCAULON* Schwægr.

Caule simplici erecto basi fusco radiculoso foliis obovatis acutis serratis subevanidinerviis; capsula subcylindrica; apophysi semi-globosa lutescente; operculo planiusculo.

Spl. melanocaulon Schwægr. *Suppl. 2. P. I.* p. 28 tab. 109.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 261.

In Kamtschatka ubi a beato Tilesio lectum est. Aestate.

Observatio. Vidi pauca exempla a beato Dr. Liboschütz communicata, qui a beato Tilesio accepit, minus quidem completa; sed nervus in his est semper excurrens!. Seta 11—12" longa, basi fere flavescentia, sursum versus bruneo-nigra, ut tab. cit. bene exprimit.

Q. SPL. RUBRUM Lin.

Caule erecto simplici; foliis sparsis obovatis integerrimis, perichaetialibus longe acuminate serrulatis; capsula ovata; apophysi umbraculiformi convexa purpurea.

Spl. rubrum Lin.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 262.—*Hedw. Musc. frond.* 2. p. 51. tab. 18.—*Falk russ. Topogr.* 2. p. 274.

In locis turfosis paludosis prope Gatschinam lectum dedit beat. Prescott. — Prope Nowgorodium olim legit beat. Dr. Redowsky.—In Finnia prope Abo et in omni Sibiria Gmelin et Brid. l. c. Aestate.

B. *Capsula exapophysata*.

IX. ENCALYPTA.

Peristomium simplex, dentibus sedecim angusti inconspicui fugaces. Calyptora cylindraceo-campanulata capsula longior laevis. Capsula cylindracea.

a. *Peristomio nullo*.

I. E. VULGARIS Hedw.

Caule erecto subsimplici; foliis imbricatis spathulato-lanceolatis integerrimis, nervo crasso excurrente; capsula cylindrica erecta; operculo acuminato recto.

E. vulgaris Hedw.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 138.—*Nees et Hornsch. Bryol. germ.* 2. p. 32. *tab. 14. Fig.*—*Funk Moostaschb.* p. 11. *tab. 8. Nro. 1.* — *Mart. Fl. Mosq.* p. 188.

Leersia vulgaris Grind. *Fl. livon.* p. 311.

Bryum extlectorium Lin.—*Georgi Fl. Baikal.* p. 239.

In locis arenosis, collibus, muris prope Mosquam Mart.—

In Livonia Grind.—Ad lacum Baikal. Georgi — In Una-laschka Brid.—In Provincia Schirwan. prope Baku C. A. Meyer.—In Lithuania et Ucrania. Herb. Acad. Petrop. Aestate.

2. * *E. CILIATA* Hedw. var. *sibirica*.

Caule brevi simplici; foliis ovato-oblongis obtusissimis l. rarius lanceolatis apiculatis l. piliferis; nervo crasso excurrente; capsula cylindrica æquali; calyptora basi ciliato-dentata.

In Sibiria prope Irkutsk. Aestate. (Vidi in herb. Acad. Scien. Petrop.).

X. DERMATODON Hübener.

Peristomium simplex: dentibus sedecim angustis lanceolatis perforatis l. solidis trabeculatis basi subconnatis in conum conniventibus. Capsula ova-ta exapophysata exannulata. Calyptora ventricoso-cuculiformis.

I. D. LANCEOLATUS Hüb.

Caule erecto subramoso; foliis lanceolatis

integerrimis concavis margine involutis, nervo in cuspidem longum excurrente; capsula oblonga; operculo conico-rostellato.

D. lanceolatus Hub. *Mus. german.* p. 112.

Leersia lanceolata Hedw. *Musc. frond.* 2. p. 66. tab. 23.—*Mart. Fl. mosq.* p. 189.

Weissia lanceolata Brid. — *Funk Moostaschb.* p. 13. tab. 9. Nro 5.

Ad margines fossarum, in maris argillaceis prope Mosquam Mart. Sept.

XI. ANACALYPTA Rœhl.

Peristomium simplex: dentibus sedecim linearilanceolatis membranaceis longitudinaliter perforatis basi liberis. Capsula æqualis exapophysata. Calyptra cuculliformis.

1. ANACALYPTA RUBELLA Hüb.

Caulis erecto ramoso; foliis lanceolatis imbricatis patulis siccitate tortilibus; nervo excurrente; capsula cylindrica; operculo e basi convexo recto l. subcurvirostro.

A. rubella Hüb. *Musc. germ.* p. 119.

Weissia recurvirostra Hedw. *Musc. frond.* 1. p. 19. tab. 7.—*Funk Moostaschb.* p. 14. tab. 10. Nro. 14.

In turfosis humidiusculis prope Petrop.—In Kamtschatka Brid. — In Livonia Dr. Fleisch. — In Ucrania Herb. Acad.

XII. WEISSIA Hedw.

Peristomium simplex, dentibus sedecim erectiusculis angustis imperforatis l. membranaceis fugacissimis. Capsula æqualis exapophysata. Calyptra cuculliformis.

a. *Foliis siccitate tortilibus.*

I. W. CONTROVERSA Hedw.

Caule erecto subsimplici; foliis linear-lanceolatis carinatis integerrimis; nerve excurrente, siccitate tortilibus; capsula oblongo-ovata; operculo recto obliquove rostrato.

Weiss. controversa Hedw. *Musc. frond.* 3. p. 12. tab. 5.—*Funk Moostasch.* p. 15. tab. 10.

Weiss. viridula Lin. — *Brid. Bryol. unio.* 1. p. 334. — *Mart. Fl. mosq.* p. 189.

Bryum viridulum Linn.—*Gort. Fl. ing.* p. 170.—*Sobol. Fl. Petrop.* p. 255.

In agris et aggeribus agri Petrop. Gort. et Sobol. — Ad vias cavas in locis submontosis prope Mosquam Mart.

2. W. CIRRATA Hedw.

Caule erecto fastigiato ramoso; foliis anguste lanceolatis subimbricatis acuminatis, siccitate crispatissimis, madore erecto-patulis; nervo excurrente; capsula oblongo-cylindrica erec-

ta; operculo e basi convexa tenuiter rostellato recto l. obliquo.

Weiss. cirrata Hedw. Spec. musc. p. 69. tab. 12. Fig. 7—12.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 343.—*Funk Moostaschb.* p. 15. tab. 10. Nro. 16.

Weiss. Dicksonii. *Brid.*—*Mart. Fl. Mosq.* p. 189.

Leersia cirrhata Willd.—*Mart. Fl. mosq.* p. 188.

In tectis stramineis agri Petrop.—Prope Mosquam Mart.

3. W. CRISPULA Hedw.

Caule erecto ramoso; foliis imbricatis e basi lanceolata longe acuminatis carinatis patulis subsecundis, siccitate crispulis; capsula ovato-oblonga erecta; operculo oblique rostrato.

Weiss. crispula Hedw. Spec. musc. p. 68. tab. 12. Fig. 1—6.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 346.—*Funk Moostaschb.* p. 15. tab. 10. Nro. 17.

In turfosis apud Ponoi Lapponiae ross. Dr. Schrenk.—In Kamtschatka Redowski secund. Brid. l. c.

aa. Foliis siccitate rectis.

4. W. RECURVATA Brid.

Caule brevissimo erecto simplici; foliis confertis: inferioribus lanceolato-acuminatis, superioribus setaceo-subulatis subsecundis; nervo excurrente; seta arcuata incurva; capsula pyriformi; operculo curvirostro.

Weis. recurvata Hedw.—Brid. Bryol. univ. 1. p. 352.

Grimmia recurvata Hedw. Musc. frond. 1. p. 102.
tab. 38.—Funk Moostaschb. p. 16. tab. 11. Nro 2.

Bryum setaceum Sobol. Fl. petrop. p. 254.

In lapidibus schistosis prope Pawlowsk semel. Vere.

XIV. TREMATODON Richard.

Peristomium simplex, dentibus sedecim linearilanceolatis perforatis. Calyptora cuculliformis. Capsula cernua apophysi linearis basi saepius strumifera.

I. T. AMBIGUUS Schwægr.

Caule erecto simplici gracillimo; foliis e basi ovata lanceolatis longe acuminatis integerimis, inferioribus patulis, perichaetialibus convolutis oblongo-lanceolatis; capsula elongato-ovata arcuata; apophysi strumosa illam exquante; operculo longe obliqueve rostellato.

T. ambiguus Schwægr. Suppl. 1. p. 69. — Funk Moostaschb. p. 20. tab. 13. Nro. 2.

T. vulgaris Brid. Bryol. univ. 1. p. 386.

Mnium setaceum Lin.—Mart. Fl. mosq. p. 316.

Dicranum ambiguum Hedw. Musc. frond. 3. p. 87.
tab. 34.

In locis turfosis humidiusculis frequens. Prope Mosquam Mart.—In Livonia et Curonia Dr. Fleisch.—In Ucrania. Aestate.

XV. CONOSTOMUM Swartz.

Peristomium simplex, dentes sedecim apice subulati in conum persistentem conniventes. Capsula subrotunda sulcata cernua. Calyptra subulata latere fissa.

1. C. BOREALE Swartz.

Caule fastigiato-ramoso; foliis quinquefariam imbricatis lanceato-acuminatis apice denticulatis erectis; capsula subrotunda dein oblongiuscula cernua longitudinaliter sulcata; operculo conico incurvo.

C. boreale Swartz. — Brid. Bryol. univ. 1. p. 150. — Schwægr. Suppl. 1. P. 1. p. 79. tab. 20. — Nees et Hornsch. Bryol. germ. 2. l. p. 22. tab. 13. Fig. 1.

In Lapponia rossica in societate Jungermanniæ Weberi Mart. et byssaceæ Roth. D. Schrenk collegit.— In Unalaschka et Kamtschatka vulgare. Brid. l. c.

XVI. GRIMMIA Ehrh.

Peristomium simplex, dentibus sedecim lanceolatis rigidis erectis l. reflexis pertusis l. rarius imperforatis. Calyptra mitræformis lævis basi lacera l. integra. Capsula æqualis.

a. *Capsula immersa.*

1. G. ALPICOLA Swartz.

Caule erecto brevi subramoso; foliis confertis ovato-lanceolatis obtusiusculis carinatis luridis muticis; capsula subexserta urceolata; operculo oblique rostellato.

G. alpicola Swartz. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 165.
(*excluso synonymo* β. *G. helvetica*).

G. apocarpa ε. *alpicola* Nees et Hornsch. *Bryol. germ.* 2. l. p. 103. tab. 18. Fig. 4. m. bene!

In graniticis permagnis in locis humidis umbrosis prope Iwanowsky anno 1813 legi.— In Kamtschatka *Brid. l. c.*

2. G. APOCARPA Hedw.

Caule erecto ramoso; foliis imbricatis sparsis lanceolatis carinatis subsecundis subrecurvisque marginatis, perichaetialibus subinde apice canis; capsula ovata subsesili immersa; operculo convexo breve et oblique rostellato.

G. apocarpa Hedw. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 167. — Nees et Hornsch. *Bryol. germ.* 2. l. p. 86. tab. 16. Fig. 4. — Funk Moostaschb. p. 18. tab. 12. Nro. 20. — *Mart. Fl. mosqu.* p. 189.

Hedwigia apocarpa Grind. *Fl. livon.* p. 30.

In graniticis schistosis, muris vetustis et ad truncos arborum.—Prope Mosquam Mart. et Dr. Fleisch — Cete-

rum exemplaria vidi e Livonia, Curonia, Lithuania
Ucrania, e Guvern. Olonetziano etc. Autumno Vere.

β. gracilis Schleich.

Caule elongato ramoso subfastigiato gracili
laxe folioso; foliis lanceolatis carinatis margi-
natis undique vergentibus subrecurvis; cap-
sula oblongiuscula subsessili immersa; opercu-
lo convexo brevi rostellato.

G. gracilis Schleich. — *Brid. Bryol. univ.* I. p. 170. —
Funk Moostaschb. p. 18. tab. 12. Nro. 21. — *Nees et*
Hornschr. Bryol. germ. p. 96. tab. 17. Fig. 4. h.

In graniticis. Autumno. Vere.

γ. rivularis Brid.

Caule elongato basi subnudo, superne fas-
ciculato-ramoso; foliis sparsis lato lanceolatis
nudis apice denticulatis; capsula obovata ore
dilatata; operculo hemisphærico mucronulato.

G. rivularis *Brid. Bryol. univ.* I. p. 168.—*Funk Moos-*
taschb. p. 18. tab. 12. Nro. 22.

G. apocarpa δ *rivularis* *Nees et Hornsch. Bryol. germ.*
p. 101. tab. 18. Fig. 4. I.

Ad saxa in aquosis prope Gatschinam. Autumno

δ. obtusa. *

Caule ramoso tenui gracili; foliis lanceola-
tis carinatis strictis, perichaetialibus capsulam

immersam parum superantibus omnibus obtusis; operculo obtuse apiculato.

In Finnia ad saxa apud Helsinfors D. Schrenk.

s. tenerima *.

Caule decumpente dense et inordinate romoso gracili; foliis ex ovata basi longe acuminatis dense imbricatis patulis subinde subsecundis, siccitate appressis; capsula oblongiuscula immersa.

In saxis Ucraniæ.

z. acuminata *.

Caule brevi subsimplici; foliis lanceolatis longe acuminatis carinatis strictis, perichaetialibus capsulam ovatam longe superantibus; operculo breve apiculato.

In insula Sitcha Kastalsky.

η. serrulata *.

Caule brevi subramoso; foliis longe lanceolatis undique divergentibus longe piliferis versus apicem serrulatis; capsula oblongiuscula immersa; operculo acute apiculato.

In saxis prope Gatschinam an. 1815 autumno legi.

aa. Capsula exserta.

3. G. DONNIANA *Smith.*

Caule erecto subramoso; foliis imbricatis erecto oppressis lanceolato-acuminatis apice piliferis; thecae ellipticæ operculo convexo-mucronato; peristomio subimperforato *Brid.*

G. Donniana Smith Fl. Brit. 3. p. 1198.—Brid. Bryol. univ. I. p. 175.

In Kamtschatka Dr. Redowski.—*Brid. l. c.*

4. G. OVATA *Web. et Mohr.*

Caule ramosissimo fastigiato; foliis imbricatis e latiori basi concava lanceolatis obtusiusculis longe piliferis integerrimis; capsula ova-to-oblonga; emersa erecta; operculo e basi convexa conico obtuso.

G. ovata Web. et Mohr.—Brid. Bryol. univ. I. p. 176.—Nees et Hornsch. Bryol. germ. 2. I. p. 151. tab. 21. Fig. 15.—Funk Moostaschb. p. 16. tab. 11. Nro. 5.

β. subturbinata Brid. Foliis in pilum excurrentibus, pilo serrulato; theca brevi, post operculi lapsum subturbinata *Brid. l. c. p. 177.*

a. In saxis graniticis agri Petrop. —In Livonia et Curonia Dr. Fleisch.—In Ucrania; β. in Kamtschatka Redowski ex Brid. l. c.

aa. Seta arcuata.

5. G. PULVINATA Smith.

Caule erecto fastigiato ramoso, dense pulvinato; foliis oblongo-lanceolatis: inferioribus nudis, superioribus denticulato-piliferis siccitate arcte adpressis madore patulis margine subrecurvis; capsula ovata irregulariter sulcata; operculo planiusculo rostellato.

G. pulvinata Smith — *Funk Moostaschb.* p. 17. tab. 12.
Nro. 13.

Dryptodon pulvinatus Brid. *Bryol. univ.* t. p. 194.

Fissidens pulvinatus Hedw. *Spec. musc.* p. 158. tab. 40. Fig. 1—3.—*Mart. Fl. mosq.* p. 190.

Brium pulvinatum Lin. *Sobol. Fl. petrop.* p. 253.

In saxis et tectis agri petrop. — In Curonia, Livonia Dr. Fleisch.—Prope Mosquam Mart.—In Finnia Dr. Schrenk.—In rupibus prope Baku C. A. Meyer. Vere. Aestate.

XVII. RACOMITRIUM Brid.

Peristomium simplex, dentibus sedecim ad basin usque bi-tri-quadruplicatis, cruribus filiformibus. Calyptra capsula brevior mitræformis l. campanulato-subulata basi lacera. Capsula æqualis.

a. Curviseti. (Dryptodon).

1. R. FUNALE Hübener.

Caule ramoso: ramis elongatis fasciculatis;

foliis confertis lanceolatis carinatis, piliferis, margine inferiori revoluta (seta breviuscula incurva; capsula ovata tandem sulcata; operculo conico obtuso) *Hüben.*

R. funale *Hübener Muscolog. german.* 1. p. 200.

Dryptodon funalis *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 193.

Trichostomum funale *Schwægr. Suppl.* 1. l. p. 150.
tab. 37.

In promontorio Alatau ad rupes sterile legit et benevole
communicavit D. Schrenk.

aa. Rectiseti.

1. Foliis apice diaphanis.

2. R. MICROCARPON *Brid.*

Caule divaricato ramoso; ramis compositis,
foliis imbricatis lanceolato-acuminatis carina-
tis margine revolutis integerrimis erecto-pa-
tulis apice canis; capsula ovato-oblonga; oper-
culo conico acuminato.

R. microcarpon *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 211.

Trichostomum microcarpon *Hedw. Spec. muscor.* p.
112. tab. 93. Fig. 1—5. — *Funk Moostaschb.* p. 26. tab.
18. Nro. 14.

In graniticis et in locis lapidosis siccis agri Petrop. — In
Finnia D. Schrenk. — In insula Sitka herb. Acad. Scient.
petrop. Automno. Vere.

3. R. LANUGINOSUM *Brid.*

Caule procumbente-erecto ramoso : ramulis brevibus sparsis ; foliis imbricatis lanceolatis , subsecundis versus apicem margine apiceque diaphano crebre denticulatis ; capsula ovato-subrotunda, operculo conico elongato.

R. lanuginosum Brid. *Bryol. univ.* 1. p. 215.

Trichostomum lanuginosum Hedw. *Musc. frond.* 3. p. 3 tab. 2.—*Funk Moostaschb.* p. 28. tab. 17. Nro. 8.

In rupibus Finiae legit et communicavit cum aliis muscis in Finnia collectis D. Larsen, danus et olim adjutor in horto Imp. Pawlowskiano.— In Kamtschatka *Brid.* 1. c. (Sterile lectum est).

4. R. CANESCENS *Brid.*

Caule erecto ramoso : ramulis inæqualibus simpliciusculis ; foliis lanceolatis imbricatis carinatis longe acuminatis apice diaphano-denticulatis ; capsula erecta oblongo-ovata ; operculo conico-subulato.

Racom. canescens Brid. *Bryol. univers.* 1. p. 208.

Trichostomum canescens Timm.—*Hedw. Musc. frond.* 3. p. 5. tab. 3.—*Funk Moostaschb.* p. 26. tab. 17. Nro. 10.—*Mart. Fl. mosq.* p. 190.

In montosis sterilibus prope Mosquam Mart.— In Lithuania. Autumno. Vere.

2. Foliis apice concoloribus.

5. R. FASCICULARE *Brid.*

Caule adscendente-erecto ramoso; ramis brevibus confertis; foliis imbricatis lanceolato-acuminatis carinatis patulis, apice concolor; capsula ovato-oblonga; operculo conico subulato.

R. fasciculare *Brid.* *Bryol. unio.* 1. p. 218.

Trichostomum fasciculare *Schrad.*—*Schwægr. Suppl.* 1. l. p. 155. tab. 38.—*Funk. Moostaschb.* p. 27. tab. 38. Nro. 18.

In Finnia legit D. Schrenk.—In Unalaschka et in insula Sitka legit beat. Profess Kastalski et beat. Dr. Redowski —*Brid.* l. c.

XVIII. FISSIDENS *Hedw.*

Peristomium simplex: dentibus sedecim latiusculis bifidis inflexis, cruribus subinæqualibus divergentibus. Capsula æqualis l. subæqualis inclinata. Calyptra cuculliformis.

a. *Seta terminali.*

1. F. EXILIS *Hedw.*

Caule simplicissimo subdeclinato gracillimo; foliis subsexjugis subimbricato-distichis lanceo-

latis mucronatis; nervo excurrente; seta terminali; capsula oblonga erecta; operculo acuminato subobliquo.

F. exilis Hedw. — *Brid. Bryol. univ.* 2. p. 683. — *Hedw. Spec. musc.* p. 152. *tab.* 38. *Fig.* 7—9. — *Funk Moostaschb.* p. 32. *tab.* 22. *Nro.* 1.

In sylvis umbrosis in terra subhumida turfosa agri petrop. Prope Mosquam Dr. Goldbach. Vere. Aestate.

2. *F. OSMUNDIOIDES Hedw.*

Caule simplici erecto; foliis distichis confertis subimbricatis ligulato-oblongis obtusiusculis mucronulatis integerrimis; nervo excurrente; capsula oblongo-cylindracea demum ovata erecta l. parum inclinata; seta terminali; operculo conico-acuminato.

F. osmundioides Hedw. *Spec. musc.* p. 153. *tab.* 40. *Fig.* 7—11. — *Brid. Bryol. univ.* 2. p. 689. — *Funk Moostaschb.* p. 33. *tab.* 22. *Nro.* 4.

F. brioides Mart. *Fl. mosq.* p. 189.

In locis turfosis humidis parce. Prope Mosquam Mart. — In Ucrania. Aestate.

aa. Seta laterali.

3. *F. TAXIFOLIUS Hedw.*

Caule simplicissimo suberecto; foliis dense imbricatis distichis subquindecim jugis oblon-

go-lanceolatis acuminatis versus apicem tenuissime denticulatis, nervo excurrente; seta subbasilari; capsula erecta oblonga demum inclinata; operculo e basi convexa longe rostellato.

F. taxifolius Hedw. Spec. musc. p. 155. tab. 39. Fig. 1—5. — Brid. Bryol. univ. 2. p. 692. — Funk Moostaschb. p. 33. tab. 22. Nro. 5.—Mart. Fl. mosqu. p. 189.

Hypnum taxifolium Lin. — Sobol. Fl. petrop. p. 256.

In pratis humidis scaturiginosis et in umbrosis turfosis sylvaticis agri Petrop. — Prope Mosquam Mart. — In Livonia Dr. Fleisch. — In Ucrania. Vere. Aestate.

4. F. ADIANTOIDES Hedw.

Caule erecto simplici ramosoque; foliis dense imbricatis distichis a decem ad vigintijugis scalpelliformibus a medio ad apicem tenuissime serrulatis; nervo excurrente; seta laterali, capsula ovata obliqua; operculo e basi connoidea longirostrato.

F. adiantoides Hedw. Musc. frond. 3. p. 62. tab. 26.—Brid. Bryol. univ. 2. p. 702.—Funk Moostaschb. p. 33. tab. 22. Nro. 6.

Hypnum taxiforme Lin.—Buxb. Cent. 2. p. 3. tab. 1. Fig. 4.

In paludosis turfosis et ad rivulos umbrosos agri Petrop.—Prope Mosquam Goldbach in lit. Vere.

XIX. DIGRANUM Hedw.

Peristomium simplex, dentibus sedecim solidis ad medium fisis demum inflexiles l. arcuate conniventibus. Capsula inæqualis rectiuscula l. cernua basi æqualis l. apophysi instructa. Calyptora culliformis.

A. Capsula basi strumuloso-apophysata
(*Oncophorus*).

a. Foliis falcato-secundis.

1. D. CERVICULATUM Hedw.

Caule erecto simplici; foliis e latiori basi oblongo-lanceolatis longe acuminatis subsecundis enervibus; capsula obovoidea subobliqua; apophysi exigua scrophuliformi; operculo conico longe subulato obliquo.

D. cerviculatum Hedw. *Musc. frond.* 3. p. 89, *tab. 37.*—
Funk Moostaschb. p. 31. *tab. 21.* Nro. 35.

Oncophorus cerviculatus Brid. *Bryol. univ.* 1.
p. 391.

In arenosis, ericetis turfosisque subhumidis agri Petrop.—Prope Mosquam Dr. Goldbach. — In Livonia Dr. Fleisch. — In Kamtschatka Redowski (ex Brid. l. c.).—In Finnia Larsen. Vere. Aestate.

B. pusillum Hedw. Musc. frond. 2. p. 80. tab. 29. B.

Omnibus partibus minus, gracilius; capsula magis ovoidea.

Oncophorus pusillus Brid. Bryol. univ. 1. p. 300.

In iisdem locis ac antecedens eodemque tempore florens.

y. flavidum Web. et *Mohr-Schwægr.* Suppl. 1. l. p. 192. tab. 45.

Majus; caule longiore, colore pallide sulphureo.

Oncophorus flavidus Brid. Bryol. univ. 1. p. 392.

In locis turfosis prope Petrop. beat. Prescott legit et communicavit. — In Gouverno Olonetziano et in Ucrania. Aestate.

2. D. FALCatum *Hedw.*

Caule adscendente subsimplici; foliis e latiuscula basi linearie longe-subulatis falcatis secundis subintegerrimis; nervo excurrente; capsula obovata obliqua basi strumulosa; operculo e basi convexa oblique rostrato.

D. falcatum Hedw. Spec. musc. p. 150. tab. 32. Fig. 1—7.
Funk Moostaschb. p. 31. tab. 21. Nro. 31.

Oncophorus falcatus Brid. Bryol. univ. 1. p. 393.

In locis editoribus prope Petrop. legit beat. Prescott. Aestate.

a. Foliis directione variis.

3. D. VIRENS Hedw.

Caule erecto ramoso radiculoso contexto; foliis e basi oblonga linearis-subulatis margine revolutis versus apicem leviter denticulatis siccitate tortilibus; capsula oblongo-cylindracea cernua basi strumulosa; operculo curvirostro.

D. virens Hedw. *Musc. frond.* 3. p. 77. *tab.* 32.—*Funk Moostaschb.* p. 31. *tab.* 22. *Nro.* 33.

Oncophorus virens Brid. *Bryol. univ.* 1. p. 399.

In Sibiria lectum dedit beat. Dr. Bongard. — In Kamtschatka Dr. Redowski (ex Brid. *Bryol.*). Aestate.

4. D. STRUMIFERUM Ehrh.

Caule erecto fastigiato-ramoso; foliis confertis e basi vaginante linearis-subulatis subintegerrimis margine planis siccitate tortilibus, capsula obovata cernua tandem sulcata, basi strumulosa; operculo e basi conica curvirostro.

D. strumiferum Ehrh. — *Funk Moostaschb.* p. 31. *tab.* 21. *Nro.* 34.

Fissidens strumifer Hedw. *Musc. frond.* 2. p. 88. *tab.* 32.

Oncophorus strumifer Brid. *Bryol. univ.* 1. p. 395.

In montosis ad Tosnam. — In Lapponia Kemensi ad saxa in cacumine montis Kensi-Vaara et in saxis Finniæ prope Helsingfors cl. Schrenk legit. — Ad fretum Sinjawin Herb. Acad. Scient. Petrop. Aestate.

β . *fuscescens*: totum fuscescens. Caulis dense et cohærente cæspitosus, fusco-radiculosus, $1\frac{1}{2}$ " et ultra longus. Folia undique patentia, e latiore basi longissime subulata, versus apicem crebre serrulata, canaliculata, siccitate crispescientia. Nervus crassiusculus excurrens. Capsula ut in α .

In Sibiria Herb. Acad. Scient. Petrop.

A. A. Capsula exapophysata.

1. *Foliis enerviis.*

5. D. *GLAUCUM Hedw.*

Caule erecto dense cæspitoso fastigiato ramoso; foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis obtusiusculis l. acutiusculis canaliculatis integrimis; capsula oblongo-ovata cernua tandem sulcata; operculo e basi conica curvirostro.

D. glaucum Hedw. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 407. — *Schwægr. Suppl.* 1. 1. p. 187. tab. 48. — *Funk Moostaschb.* p. 30. tab. 21. Nro. 26. — *Mart. Fl. mosq.* p. 190.

In Curonia Dr. Fleisch. — Prope Mosquam Mart. et Dr.

Goldbach. — In Ucrania. (Exemplaria indigena sterilia tantum vidi).

* * *Caule elongato radiculoso-contexto.*

1. *Capsula cernua.*

6. *D. SCOPARIUM Hedw.*

Caule suberecto fastigiato-ramoso; foliis lanceolatis attenuato-subulatis carinatis secundis falcatis apice plus minus serrulatis, perichaetialibus convolutis ovato-mucronatis, interioribus crinitis; nervo excurrente; seta solitaria; capsula oblongo-cylindracea arcuata; operculo longe rostrato.

D. scoparium. Hedw. — *Schwægr. Suppl. 1. 1. p. 162. tab. 42.* — *Brid. Bryol. univ. 1. p. 410.* — *Funk Moos-taschb. p. 27. tab. 19. Nro. 1.* — *Mart. Fl. mosq. p. 190.* — *Grind. Fl. livon. p. 312.*

Bryum scoparium Gort. Fl. ing. p. 170.

Mnium scoparium Gmel. — *Sobol. Fl. petrop. p. 250.* — *Buxb. Cent. 2. p. 8. tab. 4. Fig. 1—4.*

β. *ortophyllum*; foliis vix secundis; setis pseudo-alaribus *Brid.*

γ. *fastigiatum*; Caule dense cæspitoso; setis approximatis. *Brid.*

δ. *recurvatum*; Caule elongato magis flexuoso; foliis longioribus secundis viridibusque.

t. integerrimum; caule longo gracili; foliis ut-plurimum erectis integerrimis.

Ubique terrarum hospes : in sphagnetis Lapponiae Kemensis. Aestate.

7. D. UNDULATUM Ehrh.

Caule erecto fastigiato-ramoso radiculoso-tomentoso; foliis confertis lanceolato-acuminatis subfalcatis superne rugosis undulatisque margine carinaque argute serrulatis nervo excurrente; perichaetialibus internis latis crinitis; setis aggregatis; capsula oblongo-cylindracea arcuata; opere cerno rostrato.

D. undulatum Ehrh. — Web. et Mohr Bot. Taschb. p. 176.

D. rugosum Brid. Bryol. univ. 1. p. 414.

D. polystetum Schwægr. Suppl. 1. 1. p. 165. tab. 41. — Funk Moostaschb. p. 27. tab. 19. Nro. 3.

In sylvis umbrosis ad montem Duderhov. — In Livonia Dr. Fleisch. — Prope Mosquam Dr. Goldbach. — In Finnia Larsen. — In Kamtschatka Brid. — In Gubernio Olonetziano et in Ucrania Vere. Aestate.

8. D. SCHRADERI Web. et Mohr.

Caule erecto fastigiato ramoso; foliis confertissimis lanceolatis obtusiusculis undulatis apice leviter serrulatis erectis; nervo subcontinuo; seta solitaria; perichaetialibus internis

N. II. 1845.

convolutis abbreviatis apiculatis; capsula obovato-oblonga demum cernua; operculo conico rostrato.

D. Schraderi Web. et Mohr Bot. Taschb. p. 177. — Schwægr. Suppl. 1. 1. p. 166. tab. 41. — Funk Moostaschb. p. 28. tab. 19. Nro. 4.

D. fastigiatum Mart. Fl. mosq. p. 190.

Prope Mosquam lectum dedit beat. Dr. Fleisch. — In Gubernio Olonetziano. Aestate.

9. *D. spurium* Hedw.

Caule erecto ramoso fastigiato; foliis dense confertis imbricatis oblongo-lanceolatis erectis versus apicem serrulatis et crispesceribus rugosis; nervo infra apicem evanescente; capsula cylindraceo-arcuata; opereulo e basi conica longe rostrato.

D. spurium Hedw. Musc. frond. 2. p. 82. tab. 30. — Brid. Briol. univ. 1. p. 416. — Funk Moostaschb. p. 29. tab. 20. Nro. 16.

In solo humido pinetorum Sotlatunturi Lapponia Kemensis D. Schrenk.

2. *Angustifolia*.

10. *D. congestum* Brid.

Caule erecto fastigiato-ramoso; foliis supremis congestis subsecundis e latiore basi sensim

lineari-lanceolatis acuminatis carinatis tenuissime serrulatis siccitate tortilibus; perichaetialibus convolutis longe crinitis; seta solitaria; capsula ovato-oblonga cernua; operculo e basi convexa longe recteque rostrato.

D. congestum Brid. *Bryol. univ.* 1. p. 418. — *Schwægr Suppl.* t. 1. p. 168. tab. 42. — *Funk Moostaschb.* p. 28. tab. 19. Nro. 5.

In montosis Duderhofii. — In Ucrania. — Aestate.

2. Capsula erecta.

11. *D. LONGIFOLIUM Ehrh.*

Caule erecto curvatoque ramoso; foliis e latiuscula basi longe lanceolato-capillaribus concavis secundis falcatis levissime serrulatis enervibus; capsula oblonga erecta subæquali, operculo e basi convexa subulato rectiusculo.

D. longifolium Ehrh. *Hedw. Musc. frond.* 3. p. 24. tab. 9. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 430. — *Funk Moostaschb.* p. 29. tab. 20. Nro. 13.

In graniticis muscosis agri Petrop.—In Finnia D. Schrenk et Larsen.—In Gubernio Olonetziano. Aestate.

12. *D. FLAGELLARE Hedw.*

Caule erecto ramoso radiculoso contexto; foliis lanceolato-linearibus subulatis carinatis

secundis subfalcatis, apice sub lente acri lenissime denticulatis, siccitate crispescente; capsula erecta cylindrica; operculo longirostro subobliquo.

D. flagellare Hedw. Musc. frond. 3. p. 1. tab. 1.—Brid. Bryol. univ. 1. p. 422. — Funk Moostaschb. p. 29. tab. 20. Nro. 14.

Ad trunco muscosos putrescentes prope Gatschinam.
Aestate.

13. *D. MONTANUM Hedw.*

Caule erecto fastigiato-ramoso; foliis e basi latiuscula linear-lanceolatis cuspidatis canaliculatis apice vix serrulatis, siccitate crispati; capsula oblonga rectiuscula; operculo conico rostellato.

D. montanum Hedw. Spec. musc. p. 145. tab. 35. Fig. 8—13.—Brid. Bryol. univ. 1. p. 454.—Funk Moostaschb. p. 29. tab. 20. Nro. 18.

Ad trunco semiputridos præprimis betulinos agri Petrop.—In terra sabulosa Lapponiæ Ross. D. Schrenk.

β. *Scottianum Turn.* Caule ramoso fastigiato; foliis dense confertis lanceolato-subulatis mado re erectis, siccitate crispatissimis apice levissime serrulatis.

Ad basin truncorum Finniæ Larsen, qui sterile legit. — Exactissime convenit cum exemplaribus a Celeb. Drum-

mond in collectione muse. frondosor. americanorum sub
Nro. 102 datis.

14. D. POLYCARPUM Ehrh.

Caule erecto fastigiato-ramoso; foliis lanceolato-linearibus acuminatis carinatis integerimis l. apice levissime serrulatis siccitate tortilibus; capsula suberecta ovato-obliqua sub-exapophysata tandem sulcata; operculo rostrato incurviusculo.

D. polycarpum Ehrh.—*Funk Moostasch.* p. 29. tab. 20.
Nro. 17.

Oncophorus polycarpos Brid. *Bryol. univ.* 1. p. 397.

Fissidens polycarpos Hedw. *Musc. frond.* 2. p. 85.
tab. 31.

Ad saxa in monte Sottatunturi Lapponiae Kemensis D. Schrenk.

* * * *Caule breviusculo nudo.*

a. *Heteromalla.*

15. D. HETEROMALUM Hedw.

Caule erecto subramoso curviusculo; foliis e latiuscula basi longe capillaceis secundis falcatis versus apicem levissime serrulatis; nervo excurrente; capsula obovata inclinata; operculo e basi conoidea curvirostro.

D. heteromallum Hedw. *Musc. frond.* I. p. 68. tab. 26.—*Brid. Bryol. univ.* I. p. 423.—*Funk Moostaschb.* p. 28. tab. 19. Nro. 7.—*Mart. Fl. mosq.* p. 191. — *Grind. Fl. livon.* p. 312.

Bryum heteromallum Lin.—*Gort. Fl. ing.* p. 170.

Mnium heteromallum Gmel.—*Sobol. Fl. petrop.* p. 251.—*Euxb. Cent.* 2. p. 6. tab. 2. Fig. 8.

In declivibus fossarum arenosarum humidarum agri Petrop. parce. Prope Mosquam Mart. — In Livonia Grind. Aestate.

B. interruptum Hedw. — Robustius, altius magis ramosum; foliis longioribus plus minus falcatis secundis interruptis fasciculatis; setis magis elongatis; capsula fere cylindrica suberecta.

Ad basin truncorum in umbrosis agri Petrop. Vere. Aestate.

16. *D. SUBULATUM* Hedw.

Caule erecto simplici brevi; foliis e basi latiori longissime subulato-capillaceis subsecundis integerrimis; nervo excurrente; capsula subcylindracea ovataque cernua; operculo conico subulato longiusculo.

D. subulatum Hedw. *Spec. musc.* p. 128. tab. 34. Fig. 1—5.—*Brid. Bryol. univ.* I. p. 426.—*Funk Moostaschb.* p. 28. tab. 20. Nro. 9.

In terra arenosa subhumida agri Petrop.—Prope Mosquam Dr. Goldbach. Vere. Aestate.

aa. Varia.

17. *D. varium Hedw.*

Caule erecto subsimplici; foliis lanceolato-subulatis carinatis undique patentibus integrerrimis subsecundis; nervo excurrente; capsula ovato-obliqua cernua l. erectiuscula; operculo conico acuminato subobliquo crasso.

D. varium Hedw. *Musc. frond.* 9. p. 93. *tab.* 34.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 4. 35.—*Funk Moostaschb.* p. 28. *tab.* 20. *Nro.* 11.

Bryum simplex Lin.—*Grind. Fl. Livon.* p. 315.—*Buxb. Cent.* 4. *tab.* 65. *Fig.* 2.

In terra limosa humida frequens.—Prope Mosquam Mart.—

In Livonia Grind. et Dr. Fleisch.—In Ucrania et Gubernio Olonetziano. Autumno. Vere.

β. rigidulum Swartz. Caule erecto simplici tandem innovante dichotomo; foliis e basi latiuscula linearisubulatis carinatis rigidiusculis integrerrimis; superioribus subsecundis; capsula ovata erectiuscula l. incurva.

D. rigidulum Swartz.—*Hedw. Spec. musc.* p. 134. *tab.* 32. *Fig.* 8—12.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 433.

Ad terram in vicinitate truncorum prope Nowo-Iwanowski Gubernii Petrop. anno 1813 autumno legi.

18. D. SCHREBERIANUM *Hedw.* *.

Caule erecto simplici tandem innovante; foliis alternis e basi lata amplexicauli linearis-subulatis integerrimis, siccitate crispatis; nervo infra apicem evanescente; capsula ovata oblique cernua; operculo conico-acuminato.

D. Schreberianum Hedw. Spec. musc. p. 144. tab. 33.
Fig. 6—10.—*Funk Moostaschb.* p. tab. 21. Nro. 21.—
Brid. Bryol. univ. 1. p. 450.

In Kamtschatka Wahlenb. (secundum Brid. I. c.).

19. D. RUFESCENS *Turner.*

Caule erecto simplici brevi; foliis e basi lata concava setaceis erecto-patentibus, superioribus subsecundis reticulato-serrulatis; nervo evanido; capsula erecta demum pyriformi; operculo conico-acuminato recto.

D. rufescens Turner. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 437.—
Funk Moostaschb. p. 30. tab. 20. Nro. 20.

In arenoso-argillaceis subhumidis, parce. Aestate.

20. D. CRISPUM *Hedw.*

Caule erecto flexuoso subsimplici; foliis ex basi setaceis flexuosis integerrimis, siccitate crispescientibus; nervo excurrente; capsula ovata aequali quasi truncata erecta tan-

dem sulcata; operculo e basi convexa longe et tenuiter acuminato:

D. crispum Hedw. *Musc. frond.* 2. p. 91. *tab. 33.* — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 451, — *Funk Moostasch.* p. 29. *tab. 20.* *Nro. 19.*

In arenosis humidis agri Petrop. — Prope Mosquam Dr. Goldbach. — In Livonia Dr. Fleisch. — In Ucrania. Vere et Aestate.

21. *D. FLEXUOSUM* Hedw. *

Canle erecto innovante-ramoso; foliis e basi latiuscula subulato-setaceis canaliculatis strictis l. subsecundis, nervo crasso; capsula oblongo-ovata æquale tandem sulcata; operculo conico cuspidato recto.

D. flexuosum Hedw. *Spec. musc.* p. 146 *tab. 30. Fig. 1—6.* — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 469 (*Campylopus flexuosus*). — *Funk Moostasch.* p. 31. *tab. 21. Nro. 28.*

Bryum flexuosum Lin. — *Grind. Fl. livon.* p. 315.

In Livonia Grind.

XX. CERATODON Brid.

Peristomium simplex: dentibus sedecim basi liberis bipartitis, cruribus linearibus inferne trabeculatis transversim connexis, superne divergentibus varie flexis. Calyptra cuculliformis. Capsula inæqualis substrumulosa demum sulcata.

1. CER. PURPUREUS Brid.

Caule erecto innovante-dichotomo ibique fructifero; foliis imbricato-patulis lanceolatis carinatis, siccitate torquatis; capsula oblonga erecta demum subarcuata sulcata; operculo conico brevi incurviusculo.

Cer. purpureus Brid. *Bryol. univ.* p. 480.

Dicranum purpureum Hedw. *Spec. musc.* p. 136, tab. 36.—*Funk Moostaschb.* p. 30. tab. 21, Nro. 25.—*Grind. Bot. Taschb.* p. 312.—*Mart. Fl. mosq.* p. 190.

Mnium purpureum Lin.—*Sobol. Fl. petrop.* p. 250.

Vidi exemplaria ex variis Rossiae regionibus. Vere. Aestate.

β. *palustris*; caule elongato ramoso; foliis remotis sparsis lanceolatis; setis longissimis.

In paludosis maritimis. Aestate.

2. CER. CYLINDRICUS Hübener.

Caule erecto simplici brevi; foliis e vaginante basi linearisubulatis undique patentibus flexuosis integerrimis siccitate subtortilibus; nervo tenui excurrente, capsula cylindrica incurva; operculo conico obtuso.

Cer. cylindricus Hübener *Muscolog. germanica* p. 275.

Trichostomum cylindricum Hedw. *spec. musc.* p. 107.

*tab. 24. Fig. 7—13. — Brid. Bryol. univ. 1. p. 491. —
Funk Moostaschb. p. 25. tab. 16. Nro. 4.*

Ad latera fossarum arenosarum agri Petrop. Prope Mos-
quam Dr. Goldbach. Aestate.

XXI. DIDYMODON Hedw.

Peristomium simplex: dentibus triginta et duo
linearibus per paria approximatis imperforatis.
Calyptra cucullata. Capsula æqualis erecta.

1. D. CAPILLACEUS Schrad.

Caule erecto parce ramoso elongato; foliis
e basi latiuscula vaginante linear-setaceis ca-
rinatis sub lente acri levissime crenulatis di-
stichis; nervo subexcurrente; capsula ovato-
oblonga; operculo conico brevi.

D. capillaceus Schrad. — *Brid. Bryol. univ. 1. p. 504*

Cynodontium capillaceum *Brid. Spec. musc.* — *Funk
Moostaschb.* pag. 21. tab. 14. Nro. 4.

Swartzia capillacea *Hedw. Musc. frond. 2. p. 72.*
tab. 26.

In Sibiria lectus dedit beat. Dr. Liboschitz. — In Kamt-
schatka Tillesius (ex *Brid. 1. c.*).

2. D. GLAUCESGENS Web. et Mohr.

Caule erecto subramoso; foliis confertis ex

ovata concava basi lanceolato-subulatis versus apicem serratis carinatis; nervo excurrente; capsula erecta ovato-oblonga; operculo conico obliquo acuto.

D. glaucescens Web. et Mohr. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 513.

Trichostomum glaucescens Hedw. *Musc. frond.* 3. p. 91. tab. 37. — *Funk Moostaschb.* p. 25. tab. 17. Nro. 1.

In umbrosis graminosis horti Imperialis Pawlowskienensis pauca exemplaria tantum legi. — In Unalaschka beat. Profes. Kastalsky legit et cum beat. Dr. Bongard commun. Vere et Aestate.

3. *D. RIGIDULUS* Hedw.

Caule erecto ramoso; foliis imbricatis erecto-patulis lanceolato-acuminatis integerrimis; nervo excurrente; capsula erecta oblongo-ovata; operculo subulato incurviusculo.

D. rigidulus Hedw. *Musc. frond.* 3. p. 8. tab. 4. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 514. — *Funk Moostaschb.* p. tab. 14. Nro. 3.

In muris vetustis prope Dorpatum legit beat. Dr. Fleisch. Aestate.

XXII. TRICHOSTOMUM Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim ad basin usque fisis membrana tenui basiliari conne-

xis: cruribus filiformibus rectis aut subtortis. Capsula æqualis. Calyptra cuculliformis.

1. TRICH. LATIFOLIUM Schwægr.

Caule erecto simplici; foliis imbricatis oblongis concavis apiculatis margine involutis subintegerrimis; nervo excurrente; capsula erecta oblongo-ovata; operculo conico subulato obtuso.

Trich. latifolium Schwægr.

Dicranum latifolium Hedw. *Musc. frond.* t. p. 69.
tab. 33.

Desmatodon latifolius Brid. *Bryol. univ.* t. p. 292.

In Kamtschatka Brid. l. c.

2. TRICH. PUSILLUM Hedw.

Caule erecto brevi simplici; foliis e latiore basi concava attenuato-subulatis erectis subintegerrimis; nervo excurrente; capsula erecta cylindracea; operculo oblique rostellato acutiusculo.

Trich. pusillum Hedw. *Musc. frond.* t. p. 74. tab. 28.

Didymodon pusillus Hedw. *Spec. musc.*—Brid. *Bryol. univ.* t. p. 509.

In arenoso-lutosis parce.—In Livonia Dr. Fleisch.—Prope Mosquam Dr. Goldbach.

3. TRICH. TORTILE Schrad.

Caule erecto subflexuoso simplici; foliis e latiuscula basi lanceolato-subulatis canaliculatis subsecundis subintegerrimis, siccitate tortilibus; nervo excurrente; capsula elongato-cylindracea erecta; operculo conico-subulato incurviusculo.

Trich. tortile Schrad. — *Schwægr. Suppl.* 1. t. p. 139.

tab. 35. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 488. — *Funk Moostaschb.* p. 95. *tab. 16.* Nro. 4.

In locis arenosis et ad latera fossarum arenosarum agri Petrop.—In Livonia Dr. Fleisch.—In Finnia Larsen.

4. TRICH. CORNIGULATUM Wahlenb.

Caule erecto fastigiato ramoso; foliis lanceolatis carinatis undulatis apice grosse serratis, siccitate tortilibus; nervo excurrente; capsula cylindrica cernua l. parum curvata; operculo e basi conica rostrato.

Trich. corniculatum Wahlenb. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 494. — *Schwægr. Suppl.* 2, pag. 75. *tab. 118.*

In Kamtschatka in humo arenosa cum Ceratodonte purpureo Brid.—*Schwægr.* 1. c.

XXIII. BARBULA Hedw.

Peristomium simplex: dentibus l. ciliis triginta et duo capillaribus in conum spiraliter contortis

basi membrana interiori connexis. Capsula æqualis
l. subæqualis. Calyptra cuculliformis.

A. Subacaulia.

a. Foliis enerviis.

1. B. RIGIDA Hedw.

Caule perbrevi; foliis nonnullis oblongis obtusis involuto-concavis rigidis crassiusculis enerviis; capsula oblonga erecta; operculo conico-obtuso obliquo.

B. rigida Hedw. *Musc. frond.* 1. p. 65. tab. 25. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 598. — *Funk Moostaschb.* p. 22. tab. 15. Nro. 1.

In tumulis cœmeterii Pawlowsk. et at latera fossarum prope Grafskaja-Slawienka sæpius legi.—In Livonia Dr. Fleisch. Aestate.

aa. Foliis nervosis, apiculatis l. piliferis.

2. B. MURALIS Timm.

Caule subramoso brevi; foliis spathulato-lanceolatis, obtusiusculis margine revolutis patulis piliferis; nervo excurrente; capsula erecta subcylindrica; operculo conico-subulato incurvo.

B. muralis Timm. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 546. — *Funk*

Moostaschb. p. 23, tab. 15, Nro. 11. — *Dill. Musc.* tab. 45 Fig. 15.

Tortula muralis Hedw. — *Grind. Fl. livon.* p. 312. —
Mart. Fl. mosquens. p. 192. — *Buxb. Cent.* 1. p. 45. tab.
 64. Fig. 4.

In muris et tectis agri Petrop.—In Livonia *Grind.* et Dr.
Fleisch. — Prope Mosquam Mart. Aestate.

3. B. CUNEIFOLIA Dicks. *

Caule simplici brevissimo; foliis obovatis
 concavis nervo excurrente apiculatis multicis-
 ve reticulatis patulo-erectis; capsula oblongo-
 cylindracea; operculo conico acutiusculo sub-
 incurvo.

B. cuneifolia Dicks. — *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 549.

In Unalaschka *Brid.* l. c.

Dubia civis, melius observanda!

4. B. MEMBRANIFOLIA Schultz.

Caule brevi subsimplici; foliis dense imbricatis ovatis concavis ex apice obtusiusculo longe piliferis: pilis hinc inde serrulatis, nervo crasso abrupo; capsula oblongo-cylindracea; operculo conico subulato.

B. membranifolia Schultz.

Barbula chloronotos *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 539.

In pæninsula • Abscheron • provinciæ Schirwanensis prope Baku in rupibus legit Gel. Dr. C. A. Meyer. — Herb. Acad. Scient. petrop.

B. Caulescentes.

a. *Foliis apiculatis l. mucronulatis.*

5. *B. convoluta Hedw.*

Caule erecto subdiviso brevi, foliis lanceolatis confertis erectis acutiusculis carinatis, siccitate spiraliter tortis; nervo excurrente, perichaetialibus arce convolutis obtusissimis ceteris altioribus; capsula ovato-oblonga subarcuata; operculo subulate incurviusculo.

B. convoluta Hedw. Musc. frond. t. p. 86. tab. 33. —

Brid. Bryol. univ. t. p. 569.—Funk Moostaschb. p. 22. tab. 15. Nro. 6.

In muris vetustis prope Gatschinam autumno cum fructib. immaturis pauca exemplaria legi.

6. *B. unguiculata Lin.*

Caule erecto superne fastigiato ramoso; foliis oblongo-lanceolatis carinatis obtusiusculis e nervo excurrente mucronulatis erecto-patulis siccitate incurvis; capsula erecta oblongo-cylindracea; operculo conico-elongato subobliquo.

B. unguiculata Lin. *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 563. *Hedw.*
Musc. frond. 1. p. 59. *tub.* 23. — *Funk Moostaschb.* p.
 22. *tab.* 15. *Nro.* 2.—*Mart. Fl. mosq.* p. 192. — *Buxb.*
Cent. 2. p. 6. *tab.* 9. *Fig.* 9.

In locis aridis, limosis, gramineis passim. — Prope Mos-
 quam Mart.—In Livonia Dr. Fleisch. Vere. Aestate.

β. *B. apiculata Hedw.*

Caule erecta ramoso elongato; foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis e nervo excurren-
 te apiculatis, patenti recurvis; siccitate torti-
 libus; capsula oblongo-cylindracea; operculo
 longe subulato curvulo.

B. apiculata Hedw. *Spec. Musc.* p. 117. *tab.* 26. *Fig.*
 1—3.—*Brid. Bryol. univ.* 1. p. 560.

In graniticis schistosis parce. Vere et Aestate.

γ. *B. cuspidata Schultz.*

Caule brevi simplici; foliis linear-lanceola-
 tis acuminatis margine subreflexis strictis pa-
 tentibus; nervo excurrente; capsula erecta
 cylindracea; operculo conico-subalato subin-
 curvo.

B. unguiculata γ. *cuspidata* *Brid. Bryol. univ.* 1. p. 565.

In terra arenosa semel prope Gatschinam legi. Aestate.

aa. Foliis acutis l. acuminatis muticis.

7. B. **FALLAX** *Hedw.*

Caule erecto elongato-ramoso; foliis e vaginante basi lanceolatis acuminatis carinatis patulo recurvis siccitate contortis; nervo excurrente; capsula erecta oblongo-cylindracea; operculo longe rostrato obliquo.

B. fallax *Hedw.* *Musc. frond.* 1. p. 62. tab. 24 — *Brid.*

Bryol. univ. 1. p. 556. — *Funk Moostaschb.* p. 22. tab. 15. Nro. 5.

In locis argillaceis non rara. Vere. Aestate.

Observatio. Barbula paludosa in enumeratione stirpium in agro Petrop. sponte crescentium p. 115 enum. est delenda; est tantum *B. fallacis* forma.

XXIV. SYNTRICHTA Brid.

Peristomium simplex: ciliis a 16 ad 33 basin membranam tessellatam cylindricam connati superne in spiram contorti. Capsula subæqualis cylindrica. Calyptora cuculliformis.

1. S. **SUBULATA** *Web. et Mohr.*

Caule brevi simplici; foliis confertis oblongo-lanceolatis acutis, siccitate tortuoso-crispatis; nervo excurrente; capsula longe cylindracea, subcurvata, operculo conico longe subulata.

S. subulata Web. et Mohr Bot. Taschenb. p. 214. — Brid. Bryol. univ. 1. p. 579.

Tortula subulata Hedw. Spec. Musc. p. 122. tab. 37. — Funk Moostaschb. p. 23. tab. 16. Nro. 1.

Barbula subulata Brid. Spec. Musc. — Mart. Fl. mosq. p. 192.

Bryum subulatum Lin. — Sobol. Fl. petrop. p. 253.

In argillaceis humidis siccisque prope Mosquam Mart. —

In Livonia legit Dr. Fleisch. — In Ucrania. — In agro Petrop. Sobol. (Mihi non obvia). Aestate. (Vidi exemplaria livonica).

2. S. RURALIS Brid.

Caule adscendente-erecto fastigiato-ramoso; foliis ovato-oblongis obtusis, pilo denticulato subreflexo terminatis patulo recurvis, summis stellatis; nervo excurrente; capsula cylindrica subincurva; operculo conico-subulato obtusiusculo.

S. ruralis Brid. Bryol. univ. 1. p. 584. —

Barbula ruralis Brid. Spec. Musc. p. 258. — Mart. Fl. mosq. p. 192. — Grind. Fl. livon. p. 313.

Tortula ruralis Schwägr. — Funk Moostaschb. p. 24. tab. 16. Nro. 3.

Bryum rurale Lin. — Sobol. Fl. petrop. p. 255. — Dill.

Musc. p. 352. *tab.* 45. *Fig.* 12.—*Buxb.* *Cent.* 6. *tab.* 44.
Fig. 1.

In locis aridis, graniticis schistosis tectis stramineis agri Petrop. semper sterilis.—Prope Mosquam Mart.—In Livonia et Curonia Dr. Fleisch. et Grind.—In Ucrania et in Gubernio Olonetziano.

(Continuabitur.)