

WILLIAM CAMPBELL STEERE

517.

MAR

1846

SUPPLEMENTUM I

A.D.

SYLLABUS MUSCORUM FRONDOSORUM

HUC USQUE

IN IMPERIO ROSSICO COLLECTORUM.

Nachstehende Laubmose wurden im Jahre 1844
in verschiedenen Gegenden des Caucasischen Ge-
bietes von dem Herrn Dr. Kolenati gesammelt;
und mir von dem Herrn Dr. Ruprecht, Custos
des botanischen Museums der Kais. Academie der
Wissenschaften aus demselben gütigst mitge-
theilt, mit der Erlaubniss, sie bekannt machen zu
dürfen.

J. A. WEINMANN.

I. PHASCUM Schreb.

1. Ph. CUSPIDATUM Schreb.

In ripa fluminis Gendscha. Vere.

2. Ph. BRYOIDES Dicks.

In terra humida prope Helenendorf. Januario.

N. II. 1846.

33

ulletin Moscow 1846

II. SCHISTIDIUM *Brid.*3. SCH. CILIATUM *Hedw.*

In rupibus promontorii montium Murgas et Kotschkar.
Vere.

III. GYMNOSTOMUM *Hedw.*4. G. SUBSESSILE *Brid.*

Caule perbrevi, subsimplici; foliis imbricatis, ovatis, concavis, integerimis, piliferis; nervo lamelloso; capsula subrotunda, immersa; operculo planiusculo, rostellato.

G. subsessile Brid. Spec. Musc. 1, pag. 25. — *Funk Moostaschb.* pag. 5. tab. 4. Nro. 1.

Schistidium subsessile Brid. Bryol. univ. 1, pag. 113. — *Nees et Hornsch.* Bryol. germ. 1, pag. 92. tab. 8. Fig. 1.

In terra humida prope Helenendorf. Januario.

5. G. OVATUM *Hedw.*

In terra calcareo-aluminosa prope Elisabethopolin.

Vere.

6. β. OBLONGUM *Nees et Hornsch.*

Caule brevi, subsimplici; foliis imbricatis, ovato-oblongis, obtusiusculis, integerimis, pilo longo instructis; capsula cylindracea; operculo oblique rostrato.

G. ovatum β. oblongum Nees et Hornsch. Bryol. germ. 1, pag. 130.

Sociatim erascat cum α.

7. *γ. INCANUM Nees et Hornsch.*

Caule brevi, simplici; foliis imbricatis oblongo-ovatis, obtusis, concavis, integerrimis, pilo longissimo canis; capsula cylindrica, rubro-fusca.

G. ovatum τ. *incanum* Nees et Hornsch. *Bryol. germ.*
I. pag. 130. tab. 9. Fig. 5. a—d.

In rupibus prope montem Ssarial. Vere.

8. *G. OVATUM.*

δ. Capsula subsessili.—Foliis ovatis, concavis, piliferis; capsula subsessili, oblonga; operculo oblique rostrato.

Promiscue crescit cum α.

9. *G. PYRIFORME Hedw.*

In lapidosis ripæ fluvii Gaendscha. Vere et Aestate.

10. *G. CURVIROSTRUM Hedw.*

Caule subdichotomo, ramoso, elongato; foliis lanceolato-acuminatis, patenti-recurvis, canaliculatis, integerrimis, margine parum involutis; nervo sub apice evanido; capsula obovata; operculo e basi convexa longe curvirostro.

G. curvirostrum Hedw. *Stirp. crypt.* 2. pag. 68. tab. 24. — *Brid. Bryol. univ.* 1. pag. 84. — Nees et Hornsch. *Bryol. germ.* I. p. 170, tab. 11, Fig. 24...

In saxis tophaceis propo Tislin et ad cataractas fluminis Schutschuk. Aestate. Autumno.

IV. SPLACHNUM Linn.

11. SP. FROELICHIANUM Hedw.

Caule erecto, subramoso; foliis ovatis, concavis, obtusis, integerrimis; nervo sub apice evanido; capsula obovata ore contracto, cum apophysi obconica oblique pyriformi.

Sp. Frœlichianum, Hedw. Musc. Frond. 3. pag. 99. tab. 4. — Brid. Bryol. univ. 1. pag. 244.—Funk Moosstaschb. tab. 7. Nro 6.

In monte Kasbek altit. 1526' prope nives liquefcentes.
Augusto.

V. ENCALYPTA Schreb.

12. E. VULGARIS Hedw.

In rupibus prope montem Ssarial. Vere.

13. β APICULATA Wahlenb. Fl. lap. pag. 311.

Caule elatiori ramoso; foliis inferioribus erecto-superioribus subrecurvato-patulis, apiculatis l. cuspidatis; nervo excurrente; capsula oblongo-cylindracea.

In alpinis ex oriente pagi Kasbeck altit. 1400'.

14. E. CILIATA Hedw.

Caule erecto, ramoso; foliis patentibus oblongis, integerrimis, cuspidatis; nervo crasso, excurrente; capsula cylindracea, laevi; calyptra basi ciliato-dentata.

E. ciliata Hedw. — Nees et Hornsch. Bryol. germ. 2. 1. pag. 59. tab. 15. Fig. 8.—Funk Moosstaschb. tab. 8. N. 6.

E. fimbriata Brid. *Bryol. univ.* 1. pag. 145.

In monte Salwat prope Nucha. Augusto.

15. *E. CAUCASICA Ruprecht.*

Caule erecto l. adscendente ramoso; foliis lanceolatis, acuminato-cuspidatis; nervo crasso, excurrente; calyptora basi laciniata; capsula oblongo-cylindracea, laevi; operculo longe acuminato recto; peristomio....

E. caucasica Ruprecht in *herb. Acad. Scient. Petrop.*

Caulis 1, - 1" longus, dense foliosus, inordinate ramosus: ramis inaequalibus. Folia sparsa, congesta, erecto-patula, carinata, lanceolata, longissime acuminato-cuspidata, subinde apice diaphana, siccitate contorta tenuissime reticulata. Seta terminalis l. lateralis, 1, - 1" et parum ultra longa, ut plurimum purpurea, versus apicem parum dilutior, vaginulae parvæ cylindraceæ inserta. Capsula (semimaturam tantum vidi) oblongo-cylindracea, basi apiceque colore croceo ornata. Peristomii structuram non vidi. Operculum longe acuminatum, rectum, albido-pallens. Calyptora cylindracea, basi in lacinias inaequales, obtusa sissa: laciniis inaequaliter incisis. Proxime accedit ad *E. commutatam* Nees et Hornsch. et *E. ciliatam* Hedw.; differt ab antecedente: calyptora basi laciniata, ab insequente, foliis lanceolatis acuminato-cuspidatis et non spathulatis: apiculatis.

In monte Kasbeck altit. 1526' prope nives liquefiantes Augusto.

16. *E. STREPTOCARPA* Hedw.

Caule erecto, fastigiato-ramoso, foliis erecto-patulis, lanceolatis, obtusiusculis, apiculatis, versus apicem involutis; nervo crasso, excu-

rente (capsula cylindrico-attenuata, spiraliter striata; calyptora basi lacera).

E. streptocarpa Hedw. Spec. Musc. pag. 62 tab. 10.

Fig. 10.—Brid. Bryol. univ. 1. pag. 144. Funk Moostaschb. pag. 12. tab. 8 Nro. 5.

Ad cataractam fluminis Selentschik. Sterilis lecta.

VI. DERMATODON Hübener.

17. D. LANCEOLATUS Hübener.

In terra humida prope Helenendorf cum *Phasco bryoidi* Dicks. et *Bryo argenteo* Linn.; et in monte Kasbek alt. 1490'—1526'. Januario.

18. D. LATIFOLIUS Hübener.

Gaule, per brevi simplici; foliis arcte imbricatis ovatis cordatisve obtusis cum apiculo, integerrimis, subpellucidis, nervo infra apicem evanescente; capsula oblonga, subcernua; operculo oblique rostrato.

Dermatodon latifolius Hübener Muscol. germ. pag. 116.

Weissia latifolia Schwägr. Suppl. 1 l. pag. 64. tab.

18.—Brid. Bryol. univ. 1. pag. 356.—Funk Moostaschb. pag. 13. tab. 9. Nro. 2.

In monte Kasbek altit. 1490—1526'. Augusto.

VII. ANACALYPTA Röhl.

19. A. RUBELLA Hübener.

In rupibus montis Kasbek altit. 1490'. Augusto.

VIII. WEISSIA Hedw.

20. W. PUSILLA Hedw.

Caule exili; foliis capillaceis strictis ener-
viis; capsula ovata erecta; operculo oblique
rostrato.

W. pusilla Hedw. *Musc. frond.* 2. pag. 78. tab. 29. —
Brid. Bryol. univ. 1. pag. 349. — *Funk Moostaschb.* pag
14. tab. 9. Nro. 9.

In monte Salwat prope Nucha. Aestate.

21. W. CRISPULA Hedw.

In rupibus montis Kasbek altit. 1493—1526'. Aestate.

IX. GRIMMIA Ehrh.

22. G. APOCARPA Hedw.

In monte Salwat prope Nucha. Augusto.

23. G. OVATA Web. et Mohr.

In alpinis et oriente pagi Kasbek altit. 1400' Veræ.

24. P. PATENS Hornsch.

Caule erecto dichotomo fastigiato ramoso;
foliis reflexo-patentibus ventricoso lanceolatis
subulatis; nervo excurrente; capsula ovato-
elliptica alte emersa; operculo convexo-conico
subobliquo.

G. patens *Brid. Bryol. univ.* 1. pag. 179. — *Nees et Hornsch.*
Bryol. germ. 2. 1. p. 148. tab. 21. Fig. 14.

In rupibus montium Ssarial et Kasbek alt. 1390'. Augusto.

In rupibus montium Ssarial et Kasbek alt. 1390'. Augusto.

25. G. LEUCOPHAEA *Greville.*

Caule erecto fastigiato-ramoso; foliis erecto-patentibus, oblongo-ovatis, obtusiusculis longissime piliferis: pilis serrulatis; capsula ovata subexserta, operculo brevi-rostrato.

G. leucophaea *Greville* *Scot. crypt. Flora.* P. 5. tab. 284.

G. levigata *Brid.* *Bryol. univ.* 1. pag. 183.

In rupibus Hatifs montis Ssarial. Junio.

26. G. PULVINATA *Smith.*

In rupibus montium Kotschkar et Mugus. In iisdem locis circa Sournoabat, et prope montem Ssarial. Vere.

X. RACOMITRIUM *Brid.*27. R. CANESCENS *Brid.*

In rupibus prope pagum Görgeti, ad radices montis Kasbek alt. 900'. Sterile lectum est.

XI. FISSIDFNS *Hedw.*28. F. TAXIFOLIUS *Hedw.*

In monte Salwat prope Nucha. Sterilis lectus est.

XII. DICRANUM *Hedw.*29. D. STRUMIFERUM *Ehrh.*

In monte Beschtau. Aestate.

30. D. SCOPARIUM *Linn.*

In alpibus et oriente pagi Kasbek, et in regione Ninno-Ziminda montis Kasbek altit. 1490'. Vere.

31. D. SCOPARIUM s. CURVUM *Brid.*

In lapidibus arborumque truncis montis Ssarial usque ad altit. 8000', et in sylvis prope originem fluminis Kjurak circa Muroff. Vere. Autumno.

32. D. CONGESTUM *Brid.*

In monte Ssarial? (Schedula omissa)

33. D. LONGIFOLIUM *Ehrh.*

In alpibus ex oriente pagi Kasbek altit. 1400'. Sterile.

34. D. FLACELLARE *Hedw.*

In alpibus ex oriente pagi Kasbek alt. 1400'.

35. D. HETEROMALLUM *Linn.*

In terra lutea, ex qua fons mineralis prorumpit in monte Ssarial altit. 800'. Vere.

XIII. CERATODON *Brid.*36. C. PURPUREUS *Brid.*

In rupibus regionis sylvaticæ montis Ssarial supra fontis mineralis originem alt. 8000'. Aestate.

XIV. DIDYMODON *Hedw.*37. D. CAPILLACEUS *Schrad.*

In alpinis ex oriente pagi Kasbek alt. 1400'.

38. D. HOMOMALLUS *Hedw.*

Caule erecto subsimplici breviusculo; foliis e basi lanceolata subulato-setaceis integerrimis heteromallis; nervo excurrente; capsula oblongo-cylindracea ore angusto; operculo conico obliquo.

D. homomallus Hedw. Spec. Musc. pag. 105. tab. 23.

Fig. 1—7.—Brid. Bryol. univ. 1. pag. 510. — Funk Moostaschb. pag. 21. tab. 14. Nro. 2.

Prope pagum Kasbek. Aestate.

XV. BARBULA Hedw.

39. B. MURALIS Timm.

In rupibus montis Ssarial. Februario.

40. B. MEMBRANIFOLIA Schultz.

In terra calcareo-aluminosa prope Elisabethopolium in societate *Gymnostomi ovati* Hedw. In rupibus prope montem Ssarial; in iisdem locis circa Sournoabad et prope flum. Gœndsha cum *Parmelia circinata* Ach. Fr. Vore.

41. B. UNGUICULATA Hedw.

In rupibus montium regionis Sournoabad, et in iisdem locis prope fontem mineralem, montis Ssarial. Februario.

42. " " " VAR. CUSPIDATA Schultz.

In monte Salwat prope Nucha. Aestate.

43. B. TORTUOSA Web. et Mohr.

Caule erecto, ramoso: ramis fastigiatis; foliis e lanceolata basi linearibus; longe acuminatis, margine undulatis, patentibus, flexuosis: nervo excurrente; capsula erecta cylindracea; operculo conico acuto.

B. tortuosa Web. et Mohr botan. Taschenb. pag. 205.— Schwægr. Suppl. I. l. pag. 33. — Brid. Bryol. univ. 1. pag. 574. Funk Moostaschb. pag. 23. tab. 15. Nro. 9.

In sylvis circa originem fluminis Kjurak prope Muroff;
in sylvis frondosis ad flumen Kotschkar, et in monte
Salwat prope Nucha. Vere-Autumno.

XVI. SYNTRICHLIA Brid.

44. *S. SUBULATA* Web. et Mohr botan. Taschenb.
pag. 214.

In monte Salwat prope Nucha; in rupibus prope flumen
Gændschä; in terra sub fruticibus montium Sournoabad
et in rupibus montis Ssarial altit. 4 - 8000'.

45. *S. RURALIS* Brid.

In lapidosis umbrosis promontorii montis Murgas, et in
sylvis prope Helenendorf et Tissin. Vere.

XVII. ORTHOTRICHUM Hedw.

46. *O. HUTCHINSONII* Smith.

Caule erecto, fastigiato-ramoso; foliis con-
fertis, erectis, lanceolatis, integerrimis; nervo
crasso continuo; capsula longe exserta, oblon-
ga, siccitate sulcata; operculo convexo, obtuse
rostrato; calyptre campanulata valde pilosa.

O. Hutchinsoniae Smith.—Schwägr. Suppl. 2. 2. pag. 145
tab. 34. tab. 23. Nro. 3.

In rupibus prope montem Ssarial, et in regione Hatiss
montis Ssarial. Vere.

47. *O. SPECIOSUM* Nees ab Esenbeck.

Caule erecto, elongato, ramoso: ramis cur-
vatis; foliis densis, lanceolato-acuminatis, pa-
tentibus, superioribus versus apicem,

erosulis; nervo concolori sub apice evanescente; capsula submersa, ovato-cylindracea, striata; operculo e basi convexa rostrato; calyptra conica acuta, valde pilosa.

O. speciosum Nees ab Esenbek. — *Brid. Bryol. univ.* 1.
pag. 280.—*Greville Scot. cryp. Flora P.* 3. tab. 137. —
Funk Moostaschb. pag. 34. tab. 23. Nro. 4.

Ad truncos arborum prope montem Ssarial, nisi ad montes Kotschkar et Murgus. Vere.

48. *O. ANOMALUM* Hedw.

In saxis montium prope Helenendorf et in humidis regionis promontorii Murgus. Vere.

49. *O. CUPULATUM* β *FLOERKII* Hornsch.

Caule erecto, fastigiato-ramoso; foliis confertis, erectis, lanceolatis, margine revolutis; nervo subcontinuo; capsula plus minus emersa, oblonga, siccitate laeviter sulcata.

O. cupulatum β . *Flærkii* Hibben. *Musc. germ.* pag. 381.

O. Flærkii Hornsch. — *Walr. Fl. crypt. germ.* pag. 215.

In rupibus montis Kasbek altit. 1390'. Aestote.

XVIII. *MNIUM* Linn.

50. *M. ROSEUM* Hedw.

In humidis et umbrosis montis Ssarial; in sylvis circa originem Kjurak fluv. prope Muroff. et prope Helenendorf et Sournoabad.

51. *M. AFFINE* Bland.

In truncis putrescentibus montis Ssarial alt. 8 - 9000'. Vere.

52. M. CUSPIDATUM Hedw.

In rupibus ad cataractas prope Selentschuk Autumno-Vere.

53. M. SPINOSUM Schwaeigr.

Caule fertili sterilique erecto, simplici; foliis superne confertis, oblongo-ovatis, acutis, marginatis, geminato-spinulosis; nervo excurrente; setis solitariis aggregatisve; nervo excurrente; capsula cylindracea, pendula; operculo e basi conica oblique rostellato.

M. spinosum Schwægr. Suppl. 1. 2. pag. 130. tab. 78.—

Funk Moostaschb. pag. 51. tab. 33. Nro. 10.

Bryum Polla spinosa Brid. Bryol. univ. 1. pag. 701.

In humidis sylvaticis prope Tiflin. Autumno, Vere.

54. M. ROSTRATUM Schwaeigr.

Ad arborum truncos putrescentes montis Ssarial alt. 8-9000'.

Autumno, Vere.

55. M. PUNCTATUM Hedw.

Ad truncos putrescentes montis Ssarial alt. 8—9000'. Vere.

56. M. SERRATUM Schwaeigr.

In regione Nino-Zaminda montis Kasbek, alt. 1490'. Vere.

XIX. WEBERA Hedw.

57. W. CRUDA Bruch.

In regione Nino-Zaminda montis Kasbek alt. 1490'. — In monte Ssarial altit. 8000'. Sterilis lecta.

58. W. NUTANS Schreb.

Locus specialis non indicatus.

XX. BRYUM Dillen.

59. B. BIMUM Schreb.

In paludosis ad aquas acidulo-ferratas prope Kobi. Aestate.

60. B. CAPILLARE Linn.

In lapidibus prope fontem mineralem montis Ssarial altit. 8—9000' et prope Tiflin. Vere.

61. B. COESPISTICUM Linn.

In arenosis lapidosis prope fluvium Gændschha et in regione alpina et in paludibus montis Kasbek altit. 1480' Aestate.

62. B. CARNEUM Linn.

Caule erecto, subsimplici; foliis sparsis, lanceolatis, acutis, subintegerimis; nervo in fructu evanescente; capsula ovato-rotunda, pendula; operculo conico acuto

B. carnium Linn. — *Brid. Bryol. univ.* 1. pag. 652. — *Funk Moostaschb.* pag. 47. tab. 29, Nro. 6. — *Hedw. Musc. frond.* 1. tab. 20.

In regioni Hatiss prope flum. Gændschha. Vere.

63. B. ARGENTEUM Linn.

Prope Tiflin et in terra nigra prope pagum Kasbek alt. 910'. Aestate.

XXI. PHILONOTIS Brid.

64. P. FONTANA Brid.

Ad aquas acidulo-ferratas prope Kobi. Aestate.

XXII. FUNARIA Schreb.

65. F. HYGROMETRICA Schreb.

In variis Caucasi regionibus copiose. Vere, Aestate.

XXIII. BARTRAMIA Hedw.

66. B. HALLERIANA Hedw.

Caule erecto l. adscendente, ramoso; foliis confertis e latiore basi amplexicauli linearis-acuminatis, sursum setaceis, apice serrulatis, subsecundis; nervo concolori fere excurrente; capsula globosa, laterali, subimmersa, cernua; operculo conico, brevi.

B. Halleriana Hedw. *Musc. frond.* 2. pag. 171. *tab. 40.* —
Brid. Bryol. univers. 2. pag. 33. — *Funk Moostaschb.*
pag. 37. *tab. 24.* *Nro. 7.*

In summo cacumine montis Kasbek altit. 11,000' et in rupibus supra aquae mineralis originem montis Ssarial altit. 8—9000'. Aestate.

67. B. STRICTA Brid.

In monte Kasbek prope nives liquefiantes altit. 1526'.
Aestate.

68. B. OEDERI Swartz. β. ALPINA Schwægr.

Caule dense compacto, radiculoso, ramoso. ramis fastigiatis; foliis confertis, patentibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, serrulatis, siccitate flexuosis: seta longe exserta, capsula globosa, orificio contracto.

B. Oederi Swartz. *β. alpina* Schwægr. *Suppl. 1. 2.* pag. 50.
B. Oederi Swartz. *β. condensata* Brid. *Bryol. univ.*

2. pag. 47.

In regione alpina montis Kapes-dagh, et in alpinis ex oriente pagi Kasbek altit. 1400—11000'. Aestate.

XXIV. POLYTRICHUM Linn.

69. P. URNIGERUM Linn.

In saxis montis Cruciferi prope Kaischaur, et ad pagum Kashek. Autumno.

70. P. ALPINUM Linn.

In monte Beschtau. Aestate.

71. P. JUNIPERINUM Wild.

In rupibus prope aquæ mineralis fontem montis Ssarial altit. 8—9000'. Autumno.

72. P. ALPESTRE Hoppe var. operculo mamillato.

In pratis alpinis prope Ninno-Zaminda montis Kasbek altit. 1480'. Aestate.

73. P. COMMUNE Linn.

In regione Ninno-Zaminda montis Kasbek altit. 1490'. Sterile.

74. P. FORMOSUM Hedw.

In monte Ssarial prope aquæ mineralis fontem altit. 8—9000'. Aestate.

XXV. LEUCODON Schwaegr.

75. L. SCIUROIDES Schwaegr.

In truncis Fagi prope Tiflin.

76. L. MORENSIS Schwaegr.

Caule repente ramoso; ramis simplicibus erectis fastigiatis crassis; foliis dense confertis erectis octofariam oblique imbricatis ovato-acuminatis integerrimis plicato-striatis ener-

viiis; theca erecta oblongo-cylindrica; operculo conico acuto *Hüben.*

L. Morensis *Haben.* *Musc. germ.* pag. 550.—*Brid. Bryol. univ.* 2. pag. 210. — *Schwægr. Suppl. 2. l.* pag. 82. tab. 125.

In umbrosis montis Murgus. Ambæ species steriles lectæ sunt.

XXVI. LEPTOHYMENIUM Schwaegr.

Peristomium duplex: exterius dentibus 16 lanceolatis solitis erectiusculis transverse striatis; interius membrana subtilis hyalina exterius dentibus sese conjungens, demum apice fatiscens. Capsula aequalis erecta, exannulata. Calyptura culliformis *Hüben.*

77. L. FILIFORME *Hüben.*

Caule procumbente ramoso: ramis decumbentibus elongatis filiformibus simpliciusculis tenuissimis siccitate incurvis; foliis imbricatis ovato-acuminatis concavis apice serrulatis subnerviis luteo-viridibus; capsula erecta cylindrica, operculo e basi convexa oblique rostellato. *Hüben.* *Musc. germ.* pag. 552.

Pterogonium filiforme *Swartz.*—*Funk Moostachb.* pag. 19. tab. 13. Nro. 1.

Pterigynandrum filiforme *Hedw.* *Musc. frond.* 4. pag. 18. tab. 7. *Brid. Bryol. univ.* 2. pag. 177.

Prope Tiflin in *Sticta pulmonacea* *Ach.* Fr. Sterile lectum.

XXVII. ANOMADON Hook.

78. A. NERVOUS Hüb.

In regione Hatiss montis Ssarial. Sterilis.

79. A. VITICULOSUS Hook.

In truncis *Fagi* prope Tiflin; in sylvis frondosis fluvii Kotschkar et in arboribus montis Ssarial altit. 9000'.
Sterilis.

XXVIII. NECKERA Hedw.

80. N. COMPLANATA Hüb.

In sylvis frondosis ad flum. Kotschkar. Hyeme.

XXIX LESKEA Hedw.

81. L. SERICEA Hedw.

Prope Tiflin; in umbrosis prope Elisabethopolin; in umbrosis montis Ssarial alt. 9000' et ad radices montis Kasbek alt. 900' Vere.

82. L. POLYANTHA Hedw.

In umbrosis prope Illeendorf et in regione Hatiss montis Ssarial. Vere.

XXX. ISOTHECIUM Brid.

83. I. MYURUM Brid.

Prope Tiflin, in monte Salwat prope Nucha, in alpinis ex oriente pagi Kasbek altit. 1400' et in monte Ssarial altit. usque ad 9000'. Vere.

XXXI. HYPNUM Linn.

84. H. MURALE Necker.

Caule repente radiculoso-tomentoso : ramis teretibus simplicibus erectis ; foliis confertis imbricatis ovatis concavis acutiusculis, integrimis ; nervo ultra medio evanescente ; capsula ventricoso-ovata, cernua ; operculo curvato-rostrato.

H. murale Necker. — *Hedw. Musc. frond.* 4. pag. 79. tab. 30. — *Brid. Bryol. univ.* 2. pag. 586. — *Funk Moostaschb.* pag. 57. tab. 38. Nro 7.

In regione Hatiss montis Ssarial. Vere.

85. *H RUTABULUM* Linn.

In rupibus montis Ssarial et in arboribus prope fluvium Gœndschä. Hyeme. Vere.

86. " " *A VIRENS.*

Folia e lata ovata basi longe acuminata a medio ad apicem serrata. Nervus ultra medium evanescens. Perichætia interiora longissime crinita. Seta semper levissima. — Totus muscus læte virens et nitidus. — In ligno putrido *Fagi*. Autumno.

87. *H. MEGAPOLITANUM* Bland.

Caule depresso vage ramoso pinnatoque : ramulis complanatis tenuibus ; foliis subdistantibus erecto-patentibus e cordata basi longe acuminatis, a medio ad apicem serrulatis subdistichis ; nervo ultra medium evanido ; seta laevi ; capsula oblongiuscula cernua ; operculo e basi conica rostrato ; rostro subcrevo.

H. megapolitanum Bland.—*Brid. Bryol. univ.* 2. pag.
491.—*Funk. Moostaschb.* pag. 61. tab 43. Nro. 36.

In humidis promontorii Murgus et Kotschkar. Vere.

88. *H. VELUTINUM* Linn.

In rupibus irrigatis montis Ssarial. Vere.

89. *H. POPULEUM* Hedw.

Ad truncos arborum prope fluvium Gändscha. Vere.

90. *H. PURUM* Linn.

In umbrosis humidis planitiei prope Elisabethopolin et
in locis humidis promontorii Murgus et Kotschkar.—

In regione sylvatica montis Ssarial usque ad 9000'. Sterile.

91. *H. SPLENDENS* Hedw.

In planiciebus et in sylvis frondosis montosis altit. 1400'
usque ad 9000'. Aestate.

92. *H. TAMARISCIUM* Hedw.

In variis Caucasi regionibus sterile lectum est.

93. *H. ABIETINUM* Linn.

In variis Caucasi regionibus. Sterile.

94. *H. ALOPECURUM* Linn.

In regione Ninno-Zaminda montis Kasbek altit. 1490' et
in monte Ssarial altit. 9000'. Sterile.

95. *H. TRIQUETRUM* Linn.

In alpinis ex oriente pagi Kasbek altit. 1400', in sylvis
ad originem fluvii Kjurak prope Muross, et in nemoribus
montis Ssarial altit. 8—9000'. Sterile.

96. *H. LONGIROSTRUM Ehrh.*

Propre Tiflin; in sylvis circa originem Kjurak fluvii prope Muroff et in monte Ssarial alt. 8000.

97. *H. SERPENS Linn.*

In saxis, arborum truncis. Hieme. Vere.

98. " " VAR. *VIRIDIS Brid.*

In trunco Quercino montis Sorial. Valde confertus; caulis brevibus basi prostratus; foliis latiusculis; nervo conspicuo saturate viridibus; setis brevioribus Brid.

99. " " VAR. *CAPSULA GRANDIORI.*

Folia remota alterna e lata ovata concava basi longe acuminata, integerrima patentia subsolidinervia lineari l. fere rhomboideo-areolata laete viridia. Perichaetalia lanceolata longe crinita enervia. Capsula elongato-cylindracea arcuato-cernua 1^{'''} et ultra longa. Operculum conico-acutum.

Propre Helenendorf et ad trunco arborum ad fluv. Gondsch. cha. Vere.

100. *H. ALGIRIANUM Desfont.*

Caule repente filiformi inordinatum ramulosso: ramulis fasciculatis erectiusculis brevibus; foliis sparsis distantibus patulis lanceolato-acuminatis subdenticulatis; nervo ultra medium evanido; seta muriculata; capsula ovata cernua; operculo convexo curvirostro.

H. Algiranum Brid. Bryol. univ. 2. pag. 592.—Funk Moostaschb. pag. 61. tab. 43 Nro. 37.

538.

H. tenellum Dicks. = ~~Schwägr.~~ *Suppl.* 2, t. pag. 161.
tab. 144.

Prope Tiflin ad terram prope rivulum. Vere.

101. *H. rugosum* *Ehrh.*

In monte Ssarial altit. 8000'. Sterile.

102. *H. CUPRESSIFORME* *Linn.*

In planitibus, montosis usque ad altit. 1400'. Vere et
et Aestate.

103. *H. MOLLUSCUM* *Hedw.*

In sylvis circa originem fluvii Kjurak prope Muross et in
monte Salwat prope Nucha. Sterile.

104. *H. ADUNOUM* *Linn.*

Ad cataractas Iuminis Silenschik. Sterile.

371-11
~~11~~