

Synopsis generis Harrisonia.

Von Carl Müller (Halle a. S.).

Nachstehende Abhandlung hat mir mehr Schwierigkeiten und Mühe bereitet, als ihr Umfang ahnen lässt. Das kam aber daher, dass alle hierher gehörigen Arten sowohl in ihrer äusseren Tracht, als auch in ihrem inneren Baue eine auffallend grosse Aehnlichkeit besitzen. Dieselbe ist eben so gross, dass Jahrzelnte hindurch die verschiedensten Arten von den verschiedensten Bryologen als eine einzige angesehen wurden, für welche die ehemalige *Hedwigia Humboldtii* Hook. Musc. Exot. t. 137 aus dem andinischen Amerika galt. Die erste Bresche in diese Anschauung veranlasste *Harrisonia excisa* aus Ecuador, deren eingeschnittene Blattspitzen, kenntlich schon für ein scharfes unbewaffnetes Auge, doch zu deutlich dafür sprachen, dass die seltsame Gattung doch wohl aus verschiedenen Arten bestehen möchte. Das hat sich in der That bewährt, und es ist mir eine Freude, der bryologischen Welt heute 24, wie ich glaube, gut unterschiedene Arten vorlegen zu können, welche aber wahrscheinlich die vorhandenen Arten noch nicht erschöpfen werden.

Dass die Unterscheidung der Arten mit grossen Schwierigkeiten verbunden ist, theilt die Gattung mit manchen anderen Gattungen der Mooswelt, z. B. mit *Leucobryum* und *Sphagnum*, wo der natürliche Blick des Forschers schon beim ersten Anschauen eine Verschiedenheit der natürlichen Tracht (Habitus) erkeunt und doch nur schwer diese Unterschiede auszudrücken vermag. Bei einer wissenschaftlichen Beschreibung der Arten fällt bei *Harrisonia* noch ganz besonders ins Gewicht, dass man sie in der Regel nur steril empfängt, weil sie als diözische Arten nur seltener Frucht tragen. Es hat sich aber herausgestellt, wie gerade die Kelchblätter wesentliche Merkmale zur Unterscheidung bieten, indem sie da, wo z. B. *Folia excisa* am Stengel vorkommen, selbige am deutlichsten ausdrücken. Dennoch bieten aber auch die Stengelblätter zunächst recht auffällende Merkmale, und nachfolgende Abhandlung ist nun im Stande, selbige sechsfach zu zerlegen. Denn die Blattspitze gliedert sich zunächst dreifach, indem sie von einer Spitze überhaupt Abstand nimmt (*Folia inermia*), dann eine solche in gemässigtem Verhältnisse darstellt (*Folia cuspidata*) und endlich in ein Haar (*Folia pilifera*) verwandelt, dessen Länge, Zartheit und Farbe für die Harrisonien sehr charakteristisch wird. Diese drei Abtheilungen verdoppeln sich aber durch das Eintreten einer Zähnelung (Denticulation). Hierzu treten noch einige andere Merkmale bei den Blättern: namentlich wenn letztere *Folia limbata* oder *Folia marginata* sind oder nicht sind. Grösse und Form der Blätter geben ebenso wichtige Merkmale ab, wobei die Einwickelung der Blattspitzen eine grosse Rolle spielt. Die Höhlung des Blattes und somit auch wesentlich seine Gestalt hängt im Wesentlichen hiervon ab. Im Allgemeinen suchen die Blätter durch seitliche Ausschweifung

eine geigenförmige Gestalt anzunehmen; doch drückt sie sich nicht überall deutlich aus. Recht wenige Unterschiede bietet das Blattnetz: nur mit wenigen Ausnahmen sind die Zellen schmal und an den Wänden crenulirt. Auch die Färbung spielt eine nicht unbedeutende Rolle: im Allgemeinen herrscht der Purpur bei den *cellulis alaribus* vor und geht oft von da am Blattrande aufwärts; er theilt diese Herrschaft mit dem Pomeranzengelb, in welchem Falle der Blattsaum ein *limbus aurantiacus* oder auch *flavidus* werden kann. Nicht zu unterschätzen sind die Verästelung des Stengels (Ramification) und die Imbrication der Blätter; aber gerade diese Merkmale lassen sich mit Worten nur schwer ausdrücken. Die Frucht bietet wenig Anhalt, und darum liegt der Schwerpunkt auf den soeben gegebenen Merkmalen. Sie reichen jedoch auch für noch weit mehr Arten aus, als in den nachstehend beschriebenen aufgezählt sind: alles übrige wird aus dem Nachfolgenden neben dem Geographischen zu ersehen sein.

1. *Folia inermia.*

1. *Harrisonia inermis* (Ångstr.): cespites 1—2-pollicares sordide lutei decumbentes intricati; caulis ramosissimus tenuis, ramulis perbreuibis curvulis teretibus tenuibus horizontalibus vel recurvis breviter cylindraceo-cuspidatis irregulariter pinnatus, apice ramulis maxime brevibus aggregatis sphagnoideo-capituligerus; folia caulina dense conferta vix patula madore parum laxius disposita minuta, e basi auriculis inaequalibus parvis ventrem fuscum sistentibus laxiusculis nec conflatis ornata in laminam anguste oblongam cymbiformi-concavam apice involutaceam integerrimam breviter acuminatam acutam producta, basi indistincte flavido-marginata, e cellulis angustissimis linearibus indistincte crenulatis teneris arcolata; perichaetalia in cylindrum convoluta multo majora, e basi valde involuta laxius reticulata breviter obtusiusculo-acuminata; theca in pedunculo mediocri tenui rubro strictiusculo erecta parva ampullacea macrostoma siccitate plicata. Caetera nulla.

Rhytidangium (*Harrisonia*) *inermis* J. Ångström in schedulis. C. Müll. in Bot. Zeit. 1862, No. 45 sub Neckera.

Habitatio. Brasilia, Minas Geraës, Caldas: Widgren legit.

2. *Harrisonia obtuso-inermis* n. sp.; cespites biunciales latissimi densiuscule cohaerentes lutescentes inferne sordide ferruginei; caules robusti rigidi stricte adscendentes, in cuspidem longiusculam robustam cylindricam acutam simplicem excurrentes, ramis brevissimis remotis robustis patentibus irregulariter pinnati, madore turgescens; folia e basi utrinque auricula majore et minore intense purpurea laxe reticulata ornata in laminam anguste oblongam apice convolutam obtuse vel acute brevissime mucronatam producta, late flavide limbato-marginata, e cellulis angustis crenulatis viridi-luteis areolata robustiuscula. Caetera inquirenda.

Habitatio. Brasilia, Sa. Catharina, Serra Geral, in regione fluminis Rio das Contas, Januario 1890: E. Ule, Coll. No. 1153.

Sureulo Cuspidariae simili robuste cuspidato et foliis inermibus late limbato-marginatis prima scrutatione distinguitur.

2. *Folia cuspidata integra.*

3. *Harrisonia penniformis* n. sp.; cespites 20 cm alti laxè cohaerentes sphagnoidei pallide lutei; caulis gracilis flexuosus ramosissimus, ramulis brevibus gracilibus subdistichaceo-dispositis moniliformi-teretibus aetate filiformibus saepius longissime protractis remotiusculis curvulis reflexis vel sursum adscendentibus pinnatus, inferne tenerior apicem versus crassior in cuspidem brevissimam ramulis brevissimis irregulariter capituliformem excurrentis; folia minuta dense conferta, e basi anguste auriculata aurea anguste oblonga in apicem ovatum cuspidè brevi tenui acuto coronatum excurrentia, anguste flavido-marginata, e cellulis angustis longiusculis crenulatis viridi-luteis ad auriculam majoribus amplioribus conflatis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Brasilia, insula Sa. Catharina, ad rupes madidas cataractae, Febr. 1887: E. Ule, Coll. No. 152.

Planta pulcherrima speciosa memorabiliter sphagnaceo-ramosa, cum alia specie nunquam confundenda. Folia haud involuta.

4. *Harrisonia Uleana* n. sp.; cespites latissimi decumbentes rubiginoso-lutei intricati 3—4 unciales laxè cohaerentes rigidi; caulis elongatus gracilis in apicem simplicem nec capituliformem plus minus longum breviter cuspidatum projectum excurrentis, ramis remotis brevibus curvulis teretibus obtusulis rarius cuspidatulis erectis vel decurvis plerumque homomallis irregulariter pinnatus; folia moniliformi-imbricata madore erecto-patula parva, e basi auricula majore et altera minore intense purpurea majusculè laxè reticulata in laminam latiusculè oblongam latius ovatam apice plus minus convolutam sensim in cuspidem acicularem strictiusculam flavidam vel rubentem attenuata, anguste purpureo-flavo-marginata, e cellulis angustis longiusculis crenulatis virenti-luteis areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Brasilia, insula Sa. Catharina, ad rupes madidas cataractae, Febr. 1887: E. Ule, Coll. No. 151.

5. *Harrisonia fontinaloides* n. sp.; cespites latissimi decumbentes intricati pallide vel sordide virides; caulis gracilis longiusculus ca. bipollicaris in cuspidem gracilem simplicem brevissimam acutiusculam percurrens, ramis pergracilibus brevibus remotis curvulis vel strictis patentibus vel recurvis pinnatus; folia minuta dense imbricata madore vix laxius disposita erecta nec apice squarrosa, e basi auriculis minutis parum ventricosis laxè reticulatis pellucidis vel purpurascentibus ornata deinceps margine usque ad medium anguste purpureo-revoluta in laminam cymbiformi-oblongam breviter ovato-acuminatam obtusius mucronatam apice plus minus

convolutam exeuntia immarginata, e cellulis viridibus basi purpureis longiusculis angustis erenulatis areolata; perichaetia majora latoria, e basi convoluta in acumen longius producta; theca in pedunculo longiusculo purpureo crasso stricto erecta ampullacea brevicolla plicatula, operculo longe oblique rostrato.

Habitatio. Brasilia, Rio de Janeiro, Mte. Corcovado, ad aquaeductum, Martio 1892, cum fructibus: E. Ule, Coll. No. 1071 sub *Harris. obliquo-inermi* n. sp.; ad rupes prope aquaeductum; idem, Coll. No. 1149, 1150; ad rupes madidas, Julio 1887, c. fr. delapsis: idem, Coll. No. 201, sub *Harris. obliquo-inermi*; Serra dos Orgãos in praeruptis madidis, Dec. 1891: idem, Coll. No. 1251, sub *H. obliquo-inermi*.

Var. 1 *viridis*: foliis viridissimis.

Habitatio. Brasilia, Serra Itatiaia, ad rupes humidias der Agulhas Negras 2400 m alta, Martio 1894: E. Ule, Coll. No. 1889; Sa. Catharina, Serra do Oratorio, ad cataractam fluminis Pelotas, Aprili 1889, sterilis: idem, Coll. No. 466, sub *Harris. obtusomucronata* n. sp.

Var. 2 *condensata*: pulvini condensati intertexti sordide virides vel laetius virides, caulis brevior, folia magis purpureo-auriculata.

Habitatio. Serra Itatiaia, 2400 m alta ad rupes der Agulhas Negras, Martio 1894: E. Ule, Coll. No. 1858; Monte Corcovado, ad rupes prope aquaeductum, Sept. 1884: E. Ule, Coll. No. 1151, sub *Harris. pugioniformi* n. sp.; Minas Geraës, Serra de Caraça, ad rupes rivulorum, Martio 1892, sterilis: idem, Coll. No. 1464, sub *Harrisonia obtusula* n. sp.

Species valde polymorpha, sed foliis mucronatis erecto-appressis vel madore erecto-patulis nec apice squarrosulis primo visu distinguenda. An *Harrisonia decalvata* Mitt. M. A. A. p. 408 huc pertineat, e diagnosi auctoris paupera haud elucet, quoad folia panduriformia diagnosis hujusce non videtur.

6. *Harrisonia ricularis* n. sp.; cespites fluitantes longissimi nigrescentes valde intricati; caulis elongatus tenuis in ramos teneros graciles remotifolios plus minusve longos attenuatos flaccidos irregulariter divisus; folia caulina parva in apice ramuli gemmulam minutam cuspidatulam sistentia, e basi utrinque in auriculam minutam vesiculose tumidam laxe reticulatam purpurascentem transeunte laminam latiuscule ovato — acuminatam apicem versus involutaceam breviter flexuose subulatam sistentia, e cellulis angustis densis areolata pallide virentia. Caetera ignota.

Habitatio: Brasilia, Serra Itatiaia, 2300 m alta, in lacu parvulo, Martio 1894: E. Ule, Coll. No. 1871.

Ex habitu *Hypni fontinalioides*.

7. *Harrisonia cuspidatula* n. sp.; cespites condensati robusti e viridi lutescentes intricati; caulis uncialis in cuspidem brevem strictam acutam simplicem excurrentem, ramis brevibus robustis obtusiusculis vel cuspidatulis patentibus vel recurvis irregulariter

pinnatulus; folia dense imbricata nec apice squarrosa, madore surculum turgescens sistens, e basi auriculis fere aequalibus laxè reticulatis pellucidis subemarcidis vel purpureis utrinque ornata in laminam anguste oblongam ovato-acuminatam apice involutaceam raptim fere breviter cuspidatam producta, e basi usque ad medium anguste purpureo-marginata, e cellulis longis angustis crenulatis pallide virescentibus areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Brasilia, insula Sa. Catharina, ad rupes madidas cataractae, Febr. 1887: E. Ule, Coll. No. 151; Brasilia australis. No. 4537 Coll. Glazion (Hb. Hpe. 1871), sub *Harris. subinermi* Hpe.; in vicinia urbis Rio de Janeiro: Glacion, Coll. No. 11,750 in Hb. Hpe. 1871 sub *Harris. inermi* Hpe.

Var. *humilis*; folia breviora latiora e basi magis late orato-acuminata vix oblonga longius cuspidata.

Habitatio. Sa. Catharina, Serra Geral, auf dem Campo, April 1891: E. Ule, Coll. No. 1154. sub *Harris. campicola* n. sp.

Harrisonia obtuso-inermi et *Harris. fontinaloidi* similis, sed foliis distincte cuspidatis diversa.

8. *Harrisonia gracillima* n. sp.; cespites latissimi decumbentes depressi viridissimi valde intricati teneri; caulis filiformis teres flexuosus curvatus in cuspidem brevem excurrentem, ramulis similibus subfasciculatim divisus; folia caulina parva laxiuscule conferta squamate imbricata, ad cuspidem ramuli cylindræam apice squarrosulo-patula, madore ramulum patulifolium sistens, e basi auriculis inaequalibus ventricosis laxè pellucide reticulatis ornata in laminam latiuscule cymbiformi-oblongam plerumque asymmetricam ovato-acuminatam apice plus minusve leviter involutam integerrimam deinceps in cuspidem mediocrem acutatam saepius rubentem strictam producta flaccida margine inferne anguste revoluta, immarginata, e cellulis angustis nec incrassatis nec crenulatis areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Africa australis. Monte Tabulari: A. Rehmann 1875 lg, Coll. 312 sub *Harris. cuspidata* (nomen propter species multas cuspidatas maxime ineptum!).

3. *Folia cuspidata denticulata.*

9. *Harrisonia Rehmanniana* n. sp.; cespites lurido-lutescenti-virides tenelli decumbentes intricati; caulis pinnatulus vel vage dichotome ramosus, ramis longiusculis flexuosis vel brevioribus curvulis gracilibus teretibus brevissime acutiusculis nec cuspidatis caudatis; folia caulina minuta dense imbricata apice vix parum patula, madore ramulum turgescens sistens, e basi auriculis inaequalibus majusculis ventricosis aurantiacis laxiuscule quadrato-reticulatis ornata in laminam parum panduraeformi-oblongam latiusculam aperto-concavam apice parum involutaceam inde in cuspidem brevem plus minus acutam juventute plerumque distincte tenuiter denticulatam flavidam vel rubentem producta

elegantia. late flavido-marginata, e cellulis brevibus subellipticis indistincte crenulatis flavidis plus minus opacis areolata. Caetera quaerenda.

Habitatio. Africa australis, Monte Tabulari: A. Rehm ann 1875 lg., Coll. 313 sub *Harris. cucullata* (nomen ob folium apice involutaceum ineptum!); in iisdem locis primus omnium legit Ecklon; Montagu-Pass, in locis madidis: A. Rehm ann Oct. 1875, forma laxe foliosa nigrescens, cellulis alaribus incrassatis moniliformi-seriatis; Saldanha-Bay; Breutel lg. et mis. 1862, sub *Anoectangio Humboldtiano* Schpr.

10. *Harrisonia Breuteliana* n. sp.; cespites minuti tenelli rubiginoso-lutescentes intricati; caulis vix semiuncialis inferne rudiuseculus apicem versus parum foliosus apice in ramulos brevissimos aggregatos divisus; folia caulina laxiuscule imbricata minutissima ramulum apice acutiuseculum nunquam cuspidatum sistentia, e basi auriculis inaequalibus minutis ventricosis tenuiter laxe reticulatis pellucidis ornata in laminam minutam brevem cymbiformi-oblongam breviter acuminatam et cuspidatam producta, limbo pro foliolo latissimo flavido valde incrassato striato ubique circumducta, supra medium tenuiter denticulata, e cellulis minutis valde opacis humorem rugientibus densis angustis crenulatis areolata. Caetera inquirenda.

Habitatio. Africa australis, Saldanha-Bay: Breutel legit et misit 1862 sub *Harris. Capensi* Schpr. (nomen propter species plures Capenses valde ineptum!).

Species omnium eongenerum minutissima valde propria, ob folia minutissima perfecte cymbiformi-oblonga regulariter concava nec involuta latissime pulchre flavido-limbata et reticulationem valde opacam distinctissima.

11. *Harrisonia Webbia* n. sp.; cespites ea. bipollicares sordide lutei vel virides inferne nigrescentes densiuscule pulvinati intricati; caulis gracilis facile defoliatus ramosissimus, ramulis perbrevibus tenuibus breviter cuspidatulis julaceo — foliosis teretibus patentibus inaequalibus valde irregulariter pinnatus; folia caulina dense imbricata apice squaroso-patula madore ramulum turgescem sistentia, e basi angustiore auriculis inaequalibus angustis purpurascens concavis incrassate reticulatis ornata in laminam perfecte laticule oblongo-ovatum in acumen involutaceam plus minus longiuscule cuspidatam strictam producta, apice tenerrime denticulata immarginata, e cellulis angustis ad parietes interruptis nec crenulatis areolata. Caetera ignota.

Habitatio: Australia occidentalis, Mount Lindsay: Webb 1882 in Hb. Melbourne.

4. *Folia pilifera integra.*

12. *Harrisonia purpurascens* (Brid. sub *Hypno*). Habitus *Harrisoniae Humboldtii*, sed humilis vix uncialis rubiginosa,

folia caulina laxè imbricata, nec ramulum julaceum sistèntia nec apice squarroso-recurva, e basi auriculis minutis inaequalibus parum ventricosis purpurascèntibus deinque emarcidis hyalinis laxè reticulatis ornata rotundata latiore in laminam longiusculam angustam oblongatam vix panduraeformi-excavatam involuto-acuminatam sensim longiuscule strictiuscule cuspidato-pilosam protracta, limbo crasse flavido usque ad pilum circumducta, e cellulis angustis crenulatis pro more opacis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Insula Borboniae. Plaine des Chicots: Bory St. Vincent lg.

13. *Harrisonia pallidipila* n. sp.; dioica; cespites ca. 4-pollicares vel breviores laxè cohaerentes pallide lutescentes intricati; caulis gracilis flexuosus in cuspidem brevem acutam purpureo subulatam excurrèns, ramulis strictiusculis brevibus remotiusculis teretibus vix cuspidatulis vel obtusioribus erectis vel horizontaliter distantibus irregulariter pinnatus ubique aequaliter crassus; folia caulina dense imbricata apice ramuli squarroso-patula, madore surculum turgescèntem teretem sistèntia, e basi auricula magna et altera angustiore ornata aurantiaca majusculè incrassate reticulata longiuscula angustata in laminam panduraeformi-ovatam raptim in pilum longissimum flexuosum rubro-flavidum apice hyalinum capillari-attenuatum cincinnatum protracta, flavide marginata apice plus minus involuta, e cellulis angustis crenulatis viridi-luteis areolata; perichaetalia e basi longa convoluta angusta longissime rubro-pilosa; theca in pedunculo breviusculo tenui strictiusculo erecta parva ampullacea macrostoma.

Habitatio. Brasilia, Sa. Catharina, ad marginem Serrae Géral. Aprili 1891: E. Ule, Coll. No. 1152, forma elongata; ad marginem Serrae Géral in rupibus, Febr. 1890. et in paludibus cacuminis Serrae Géral. Febr. 1890: E. Ule, Coll. No. 860, 861, forma humilior condensata; Minas Geraës, Serra de Caraça, ad rupes rivulorum, Martio 1892: E. Ule, Coll. No. 1462, sub *Harris. laxo-alari* n. sp.; in eadem Serra in rivulo: idem, Coll. 1463 sub *Harris. pallidipili* n. sp., et ad rupes altas: idem, Coll. No. 1072, sub eodem nomine.

14. *Harrisonia rubiginosa* n. sp.; cespites longe prostrati robusti depressiusculi rubiginosi dense intertexti latissimi; caulis elongatus in cuspidem robustam involutaceam exiens, ramis brevibus robustis obtusiusculis turgescènti-teretibus rigidissimis dense aggregatis pinnatim divisus; folia caulina dense imbricata apice parum patula, madore turgide conferta pluriangulata, e basi utrinque grandi-auriculata purpurea cellulis conflatis opacis areolata sursum ad marginem anguste purpureo-revoluta in laminam longiusculam angustam oblongo-ovatam breviter acuminatam exèntia, pilo tenuissimo tenero fragili rubiginoso flexuoso plus minusve longo facile deciduo terminata, apice involuta, e cellulis angustis longis purpureis inflatis indistinctis areolata, anguste purpureo-marginata. Caetera nulla.

Habitatio. Brasilia, Serra Itatiaia. 2300 m alta, ad rupes, Febr. 1894: E. Ule, Coll. No. 1855.

15. *Harrissonia flavipila* n. sp.; caulis longissimus 6-pollicularis vel supra flexuosus flaccidus, in cuspidem brevissimam acutiusculam excurrentem, ramis remotis teretiusculis longioribus vel brevioribus obtusiusculis patentibus vel reflexis irregulariter pinnatus ramosissimus; folia dense imbricata apice parum patula parva madore surculum turgescensistentia, eleganter panduraeformi-oblonga rotundato-ovata raptim fere in pilum cuspidatum strictum flavidum longiusculum protracta, basi utrinque auricula majuscula aequali aurantiaca laxe hexagono-reticulata ornata, ubique flavide anguste marginata, e cellulis longiusculis angustis crenulatis viridiluteis areolata. Caetera nulla.

Harrissonia Humboldtii Bescher. in Florule bryolog. des Antilles Françaises, p. 25.

Habitatio. Insula Guadeloupe: Lesueur inter *Sphagna*; primus omnium legit Pastor Forsström.

Species ad *Harrissonias longissimas* pertinens, foliis eleganter panduraeformibus cuspidato-piliferis distinctissima.

16. *Harrissonia crasso-limbata* n. sp.; cespites vix unciales robusti occulti nigrescentes; caulis crassus in ramulos brevissimos appressos parce divisus, cuspidem maxime minuta ex foliorum apicibus efformata terminatus; folia caulina dense imbricata apice vix patula madore surculum turgidum sistencia patentissima, e basi latiore auriculis subaequalibus parvis parum ventricosis vix coloratis sed parce reticulatis denique emarcidis tenerimis ornata in laminam parum panduraeformi-oblongam acuminatam ad acumen involutam apice saepius emarginatam denticulatam producta, pilo capillari parum flexuoso longiusculo pallido raptim terminata, ubique fere latiusculo-limbata, e cellulis angustissimis densis occultis crenulatis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. America antarctica, insula Eremitae ad Cap Hoorn: J. D. Hooker 1843; Fuegia, Desolation Bay, Basket Island, ad rupes montanas umbrosas, 6. 1882: Dr. Spegazzini lg. et misit, forma foliis latioribus valde opaco-areolatis cuspidem surculi longiorem sistentibus rubripilis.

Characteribus designatis species certe distincta, statura humili crassa nigrita primo visu distinguenda.

17. *Harrissonia strictipila* n. sp.; habitus *Harrissoniae Humboldtii*; folia caulina dense imbricata ramulum brevem teretem sistencia apice erecta nec squarroso-recurva, e basi latiore auricula majore et altera minore purpurea incrassate reticulata ornata in laminam anguste oblongam nec panduraeformi-excavatam sed sensim acuminatam ad acumen involutam et in pilum sensim nec raptim cuspidato-capillarem strictissimum protracta caviuscula vix vel haud marginata, e cellulis angustissimis crenulatis luteis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Insulae Auckland: J. D. Hooker 1843 legit.

Foliis cuspidem strictam sensim in pilum strictum tenuem transeuntem producentibus immarginatis ubique aequalibus nec panduraeformibus species certe propria.

5. *Folia pilifera denticulata.*

18. *Harrisonia Humboldtii* Spreng. Syst. Veget. IV. 1. p. 145; dioica; caulis elongatus julaceus crassiusculus, ramis cuspidatis julaceis brevibus vel iterum divisus eleganter pinnatus lurido-viridis dein ferrugineus; folia caulina julaceo-appressa apicibus patentibus squarrulosa, humore magis erecto-patentia, perfecte panduraeformi-oblonga. in pilum longiusculum flexuosum tenuiter attenuata. margine basilari anguste revoluta, superne subinvoluta subdenticulata, e cellulis elongatis angustis prosenchymaticis carnosus lurido-viridibus maxime crenulatis opacis basi fuscis laxioribus haud crenulatis, alaribus multis perfecte quadratis laxis amoene intense fuscis ventrem distinctissimum sistentibus, cellulis inde in limbum usque ad apicem productum fuscum angustum incrassatis areolata enervia; perichaetia ramis brevibus aemulancia, foliis imbricatis angustioribus longioribus piliferis; theca in pedunculo mediocri rufo levi erecta maxime globosa macrostoma siccitate sulcata, badia exannulata gymnostoma, operculo convexo oblique subulato, calyptra glabra parva cartilaginea.

Habitatio. America audina, Nova Granata, in montis Quindiu apricis frigidis, altitudine ca. 9480 pedum: Humboldt et Bonpland primi legerunt; Bogotá la Penna, 2900 m alta: Alexander Lindig 1861; Paramo de Bogotá, ad radices Gentianearum: Hermann Karsten; Argentina subtropica. Cuesta de Pinos, ad rupes vulgaris, Majo 1878: P. G. Lorentz.

Typus omnium *Harrisoniarum*, quare bryologi species plurimas ad eundem traxerunt.

19. *Harrisonia Mandoni* C. Müll. in „Nuovo Giornale botan. ital. 1897“, p. 140; dioica; habitus *Harris. Humboldtii*, sed multo minor tenerior; folia caulina multo minora densiuscule imbricata cuspidem brevissimam gemmaceam sistentia apice nec squarroso-patula, e basi auricula unica majore purpurea ventricose inflata cellulis majusculis incrassatis reticulata atque auricula altera minore similiter formata ornata latiore in laminam angustam longiusculam parum panduraeformi-excavatam oblongato-acuminatam producta, subula plus minusve elongata flexuosa capillari flava vel purpurascete basi tenerrima denticulata terminata. limbo inferne purpureo latiore apicem versus flavo angustiore ante subulam evanido circumducta, e cellulis valde angustis longiusculis crenulatis flavo-virentibus subobscuris areolata; perichaetia dense appressa, e basi valde convolutacea in pilum longissimum valde flexuosum seu strictum flavidum vel hyalinum vel purpurascetem capillarem protracta; theca in pedunculo breviusculo flavido tenui erecta minuta, e collo brevissimo obconico-ovalis, operculo minori aciculari.

Habitatio. Bolivia, prov. Larecaja, Sorata, Luncha de Cochipato. in scopulosis reg. temperatae, 3200 m alta, Martio 1858: Mandon Coll. No. 1639 sub nomine *Harris. Humboldtii* Schpr.

20. *Harrisonia appendiculata* n. sp.; caulis longiusculus flexuosus rigidissimus breviter pinnatim ramosus; rami crassiusculi teretes sed foliis densissime imbricatis orthostichaceis indistincte angulati curvuli plerumque acute cuspidatuli. ob foliorum apices tenuiter setosos recurvos acutos squarrosuli; folia caulina madore parum turgescencia vix laxius conferta angusta, e basi utrinque auricula majuscula occulto-purpurea conflato-reticulata ornata longiuscule excavato-oblonga longe angustissime involutaceo-acuminata, pilo longissimo tenui capillari tenero rubiginoso flexuoso basi tenuiter denticulato terminata, distinctius purpureo-marginata, e cellulis longis angustis densis arcolata: perichaetalia calycem exsertum cuspidatum sistencia; theca in pedunculo breviusculo erecta parva, e basi brevi ovalis, operculo minuto oblique rostrato.

Habitatio. Brasilia, Serra Itatiaia, in rupibus humidis der Agulhas Negras, 2300 m alta, Martio 1894: E. Ule, Coll. No. 1854, 1856, 1857, 1858, 1859.

Foliis anguste oblongo-acuminatis apice convolutis longissime pilosis ad basin pili appendiculatis facillime discernenda. Denticulatio folii apud folia juniora saepe obsoleta vel infra pilum folii partem supremam ornans. *Harrisonia Humboldtii* ob folia apice denticulata simillima, sed folia minus panduraeformia angustiora apicem versus plerumque maxime involuta, rami minus julaceo-foliosi et reticulatione angustiore longiore. *Harris. Mandoni* parvitate partium omnium facile distinguitur. Fructus autem *Harrisoniae appendiculatae* characteres proprios forsitan dabit; fructum unicum imperfectum vidi.

21. *Harrisonia rubro-cincta* Hpe. Hb. 1871; caulis decumbens ramosissimus omnino purpurascens-rubiginosus, ramis iterum divisus ramulis brevibus teretibus strictis vel curvulis patentibus vel reflexis apice vix brevissime cuspidatulis irregulariter pinnatim divisus; folia caulina dense imbricata sed apice squarrosopatula, madore ramulum turgescens sistencia magis patula, e basi latiore excisa auricula magna intense purpurea incrassato-quadrato-reticulata et altera minore simili ornata in laminam oblongam vix excavatam longe acuminatam apice vix involutam sensim in pilum longissimum capillarem purpureum strictum sed apice pallidiore parum flexuosum basin versus tenuiter denticulatum protracta, e basi usque ad pilum distincta purpureo-marginata, e cellulis angustis crenulatis luteo-viridibus areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Brasilia australis, sine loco speciali: *Glaziov* sub No. 4528 in Hb. Hpe.

Species pulcherrima ex habitu *Harrisoniae flavipilae*, foliis longe acuminatis longissime piliferis ubique intense purpureo-marginatis et rubripilis prima scrutatione jam distincta.

6. *Folia pilifera excisa.*

22. *Harrisonia excisa* C. Müll. in Bot. Zeit. 1868, p. 813; dioica; habitus et statura *H. Humboldtii*. sed pulchre aurea; folia caulina amoene lutea, e cellulis virentibus opaculis densissimis areolata, limbo pulchre aureo-brunneo ultra medium evanido integerrimo cincta, apice paulisper denticulate excisula et truncato-excisa, pilo flexuoso capillari flavido terminata; perichaetalia apice maxime sinuate et crenate excisa, pilo robusto coronata; pedunculus apice et thecae basis distinctius asperuli; folia ramuli masculi limbo aureo-fusco omnino circumducta; perigonia late ovata breviter acuminata haud pilifera, ante acumen obsolete excisa; theca in pedunculo breviusculo tenui rubro stricto majuscula ampullacea macrostoma.

Habitatio. America Andina, Ecuador, in locis nudis „am höchsten Uebergangspunkte der Cordillere von Chile“, 14,200 ped. alta: Krause legit. P. G. Lorentz misit 1868.

Species perpulchra, cujus folia jam oculo nudo exciso-truncata observantur. Planta mascula multo ramosior, ramulis masculis lateralibus brevissimis ad caulem primarium seriatim dispositis.

23. *Harrisonia australis* Hpe. Linnaea XXX., p. 636; dioica; cepites humiles tenelli e viridissimo lutescentes densiuscule cohaerentes; caulis uncialis vel brevior inferne simplex foliosus apicem versus ramulis brevissimis recurvis dense aggregatis sensim brevioribus apice surculi in comam conicam pusillam congestis pinnulatus; folia caulina dense imbricata ramulum julaceo-teretem sistentia apice squarrosulo-patula, juventute summitatem ramuli purpureo-cingentia perminuta, e basi auriculis minutis inaequalibus purpureis moniliformi-incrassato-reticulatis ornata in laminam oblongam vix panduraeformi-excavatam involutateo-acuminatam apice pro more plus minusve obtusatulam tenuiter crenatam deinceps in pilum longiusculum capillarem recurvo-flexuosum raptim protracta, distinctius flavido-limbata, e cellulis angustis crenulatis saepius opacis areolata; perichaetalia parum majora erecta convolutacea apice distinctius emarginato-excisa plus minus crenata fusca cartilaginea; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenui flexuoso parva cynthiformi-ampullacea ochracea siccitate plicata macrostoma, operculo minuto oblique rostrato, calyptra capsulam dimidiam obtegente fuscata basi laciniata nitida.

Habitatio. Australia, Victoria, Montes Grampians in Gippsland: Charles Walter lg. Hb. Hpe. 1871 misit; Mount William: D. Sullivan Oct. 1878, Hb. Melbourne mis. 1881; Nova Valesia Australis, Blue Mountains, Lawson, ad rupes madidas: T. Whitelegge Junio 1884; ibidem pr. Mossvale: idem Nov. 1884, forma viridissima; Tasmania, Knocklofty: Weymouth Octobri 1888 lg. Hb. O. Burchard mis. 1891; Nova Seelandia, insula septentrionalis, Castle Hill, Coromandel, ad rupes: T. F. Cheeseman Oct. 1882 Hb. Levier.

Summitas folii saepius sensim acuminata integra nec obtusata crenulata, sed folia perichaetialia regulariter exciso-obtusata. Species inter congeneres e minutissimis.

24. *Harrisonia Eckloniana* n. sp.; dioica; cespites latissimi decumbentes robusti lutescentes intricati condensati; caulis parce dichotome divisus uncialis, ramulis brevibus subjulaceis brevissime cuspidatis madore turgescens; folia caulina dense conferta sed apicibus parum squarrosopatula vel aetate omnino squarrosopatula parva, e basi auriculis inaequalibus purpureis ventricose inflatis incrassate reticulatis ornata vix panduraeformi in laminam latiuscule oblongam ovato-acuminatam plus minusve raptim in pilum longiusculum rubrum vel longissimum apice capillarem hyalinum strictiusculum protracta ad acumen magis aperta quam involuta, purpureo-marginata, e cellulis angustis crenulatis occultis areolata; perichaetialia parum majora purpurea valde convoluta apice sensim rubro-acuminato-pilifera vel interiora plus minusve excisa dentatula: theca in pedunculo breviusculo crasso flexuoso erecta majuscula globosa ochracea siccitate plicatula, operculo minuto oblique rostellato.

Habitatio. Africa australis, Monte Tabulari prope Capetown: A. Rehm ann. Nov. 1875, Coll. No. 197 et 314 sub *Harris. pilifera* (nomen ob species multas piliferas ineptum!).

Habitus praesertim ob plantam fertilem foliis valde squarrosis proprius.

(Schluss folgt.)

Arbeiten des botan. Institutes der k. k. deutschen Universität in Prag. XXVII.

Bryologische Mittheilungen aus Mittelböhmen.

Von Victor Schiffner (Prag).

(Schluss.¹⁾)

Plagiothecium.

190. *P. denticulatum*. — Stern bei Prag, steril (lgt. Velenovský)! — Rožnitaler Wälder, c. fr. (lgt. Velenovský)!
 Var. *myurum*. — Prag; im Krčer Walde auf der Erde, häufig!
191. *P. depressum*. (= *Rhynchostegium depr.*) — Prag; St. Prokop, in Felslöchern gegenüber dem Gasthause [eine kleine Form mit länger gespitzten Bl.]. — Karlstein, in Felsspalten bei den „Wasserfällen“ unter der Veliká Hora!
192. *P. Roescanum*. — Prag; Krčer Wald, steril! — Konopišter-Thal bei Beneschau, steril! — Závist, auf feuchtem Waldboden, steril! — Prag; in dem Parke bei der Cibulka, an den Wegen, häufig aber steril!

¹⁾ Vergl. S. 291.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [047](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Carl

Artikel/Article: [Synopsis generis Harrisonia, 387-398](#)