

vorherrschendsten an Zahl sind auch hier die Diatomeen. Wie bedeutend beim raschen Fliessen eines Stromes die Zahl der Algen zurückgeht, erhellt aus dem Vergleich von Limmat und unterem Rhein!

Mit Ausnahme der Oder sind in den verglichenen Flüssen die Bacillariales und Chlorophyceen ungefähr gleich zahlreich.

Die Flagellaten zeigen weniger Uebereinstimmung. Während die Zahl der Flagellaten beim Dnieper etwa $\frac{1}{3}$ der Diatomeen beträgt, ist ihre Zahl in der Wolga sogar grösser, als die der Diatomeen.

In der Oder sind Flagellaten und Bacillariales gleich zahlreich; merkwürdig ist das äusserst geringe Vorkommen von Flagellaten-Arten in der Elbe.

Pflanzengeographisch verwertbare Unterschiede haben sich durch meine Untersuchungen des Dnieper im Vergleich mit den anderen, insbesondere den westlichen Strömen, nicht ergeben. Derartige Forschungen anzustellen genügt das vorliegende Material weder von den russischen noch von den deutschen Strömen überhaupt noch nicht. Auch die Untersuchungen über die uns nahe gelegenen Ströme und ihr Plankton haben noch etwas merkwürdig fragmentarisches und bedürfen erheblicher weiterer wissenschaftlicher Sorgfalt. Ganz besonders ist mein Untersuchungs-Ergebnis bezüglich des Einflusses von Stromschnellen auf die schwimmende Flora dazu anregend; anderwärts nachgeprüft und ergänzt zu werden. Das Plankton des Oberrheins auf seiner Strecke von Konstanz bis Basel würde die von mir aufgeworfenen Fragen vielleicht weiter zu fördern geeignet sein.

Additamenta monographica 1922.

Myrsinaceae papuanae. - Auctore CARL MEZ.

Maesa Bismarckiana Mez nov. spec. - Ramuli gracillimi, apicem versus dense brevissimeque ferrugineo-puberuli. Folia petiolas vix ultra 3 mm longis, bene canaliculatis stipitata, elliptica, basi breviter acuta, apice eleganter acuminata, margine levissime obtuseque crenulata, chartacea, praeter nervum medium utrinque sed praesertim subtus brevissime puberulum glabra, costis utrinque filiformi-prominulis haud retata, lineolis utrinque prominulis nec atris dense oblecta, ad 55 mm longa et 20 mm lata. Inflorescentiae foliorum axillis singulae prodeuntes, simplicissimae, densiuscule racemosae, paucigloraе, usque ad 30 mm longae quam petioli permulto longiores, debiles indecoraeque; axi pilis crassiusculis brevissimis laxè puberulo; bracteis minutissimis quam pedicelli haud ultra 1 mm longi multo brevioribus. Flores non nisi foeminei cogniti 1,5 mm longi, glabri, 4-meri, prophyllis ovatis, nullo modo cupuliformibus praediti; sepalis e late ovato anguste rotundatis, tot margine brevissime sapitulato-ciliolatis, non nisi perobscure lineolatis. Petala ultra medium in tubum latum connata, lobis per anthesin subpatentibus, ovato-orbicularibus, paullo undulatis, dorso punctatis intus haud manifestius pictis. Stamina in flore foemineo sat reducta antheris late triangularibus, quam filamenta tenera brevioribus. Ovarium glaberrimum, fere omnino inferum; stylo conspicuo subaequilongo, cylindrico; stigma te discoideo.

Neu-Guinea, in Wäldern des Bismarck-Gebirges (Schlechter nr. 18738). - Der Maesa Reinwardti Bl. nahestehend.

Maesa loranthifolia Mez nov. spec. - Ramuli gracillimi, glaberrimi, umbrini, dense minuteque lenticellati. Folia petiolis ad 20 mm longis, gracilibus, vix canaliculatis stipitata, bene vel obovato-elliptica, basi late cuneatimque acuta, apice optime rotundata, coriacea, integerrima, glaberrima, supra (sicca) brunnea subtus rubenti-brunnea, praeter costas utrinque filiformi-prominulas laevia, ad 80 mm longa et 50 mm lata, punctulis lineolisve manifestioribus destituta. Inflorescentiae et terminales et e foliorum summerum axillis laterales, simplicissimae, densiuscule racemosae, satis elongatae ad 0,12 m longae folia

satis longiores; axi virgato, glaberrimo, sub lente longitudinaliter striatulo; bracteis insigniter patentibus, quam pedicelli subduplo brevioribus, triangularibus, acutis, margine minutissime serrulatis. Flores pedicellis ad 1,5 mm longis stipitati, suberecti, glaberrimi, prophyllis maximis, ovato-triangularibus, basi cupulatum connatis insidentes, 3 mm vel paullo ultra longi, 5-meri; sepalis e late ovato late acutiusculis, margine minute serratis, haud pictis. Petala haud ultra $1/4$ longit. connata, lobis late ellipticis, valde obscure undulato-crenulatis, haud pictis. Stamina filamentis quam antherae ellipticae longioribus. Ovarium semisuperum.

Neu-Guinea, in den Wäldern der Berge bei Jaduna (Schlechter nr. 19335). - Steht der Maesa Novo-Caledonica Mez am nächsten.

Maesa serpentino-picta Mez nov. spec. - Frutex gracilis metralis ramulis tenuibus, glaberrimis, lenticellis ellipticis pallidis haud prominentibus multis conspersis, fusco-brunneis. Folia petiolis ad 15 mm longis, gracilibus stipitata, elliptica, basi bene acuta apice longissime elegantissimeque anguste acuminata, integerrima, glabra, haud reticulata, densissime lineis longissimis perinsignibus, subatris, serpentinae picta, ad 0,13 m longa et 45 mm lata. Inflorescentiae non nisi omnino immaturae cognitae e foliorum axillis singulae usque ad ternae prodeuntes tenerrimae, densiuscule racemosae; rhachi filiformi, parce lepidibus e majoribus ferrugineis consita; bracteis minutis, e squamiformi acutis, quam pedicelli brevioribus. Flores perjuveniles prophyllis magnis, acutis, subcupuliformibus, in pedicellum decurrentibus, quam maxime lineatis insidentes, 4-meri, cet. ignoti.

Neu-Guinea, Kaiserin-Augusta-Fluss-Expedition, Felspitze (Ledermann nr. 12730). - Am nächsten der Maesa Papuana Warb. verwandt.

Ardisia Ledermanni Mez nov. spec. - Arbuscula usque ad 5-metralis ramulis glaberrimis, lineis de foliorum insertionibus decurrentibus obliqueque ascendentibus obscuris praeditis, adultis cinereis, gracilibus, tortuosis. Folia petiolis usque ad 10 mm longis saepissime sat brevioribus, bene canaliculatis stipitata, elliptica, basi acuta, apice eleganter acuminata, subcoriacea, glaberrima, nitidula, utrinque densiuscule prominenterque reticulata, glandulis multis parvis praesertim subtus manifeste prominulis subatrisque consita, ad 0,13 m longa et 40 mm lata. Inflorescentiae e foliorum normalium axillis provenientes perpauci- (ad 5-) florum, simplicissimae subcorymbosae, valde abbreviatae petiolos subaequantur vel illis breviores, glaberrimae; pedicellis usque ad 5 mm longis, stricte erectis. Flores ex cl. collectore rubenti-flavi mihi subimperfecti tantum cogniti in alabastro acuto ad 3 mm longi; sepalis basi breviter coarctatis, sese hic tegentibus, ex ovato triangulo-acutis, margine brevissime ciliolatis, punctulis brunneis conspersis, vix 1,5 mm longis. Petala item brevissime connata, valde asymmetrica satis oblique acutiuscula, usque ad 2,5 mm longa mihi visa, dissite punctulata. Stamina petalis breviora, antheris brevissime filamentatis, subtriangularibus, longe peracutis, dorso in area media punctatis, ut videtur stylum aequantibus. Ovarium glaberrimum evoldens, style gracillimo, subtriplo longiore. Bacca pallide rubra, punctis prominulis consita nec maculata, 5 - 6 mm diam. metiens.

Neu-Guinea, Kaiserin-Augusta-Fluss-Expedition, Hunstein-Spitze (Ledermann nr. 10974, 11359, 11475). - Schon durch die einfachen Infloreszenzen von den verwandten *A. melanosticta* K. Schum. und *A. brachybotrys* K. Schum. verschieden.

Ardisia Gjellerupii Mez nov. spec. - Frutex parvus caule crasso, tortuoso, brunneo, cicatricibus magnis foliorum delapsorum consito. Ramuli graciles, apicem versus angulis submanifestis oblique spiraliter ascendentibus insignes, novelli brevissime crasseque ferrugineo-tomentelli mox glabrati. Folia petiolis ad 10 mm longis, supra canaliculato-incisis cet. teretibus, glabris stipitata, anguste elliptica, basi acuta apice acuminata, chartacea, juniora subtus appresse obscureque pallido-lepidota adulta omnino glabrata, integerrima, subopaca, costis multis subpatentibus subparallelisque aucta et inter costas laevisculae reticulata, ad 0,17 m longa et 40 mm lata, utraque facie punctis glan-

dulosus atris parvis prominulis valde dissitis aucta, glandulis marginalibus destituta. Inflorescentiae laterales e squamarumvalde reductarum axillis provenientes, pauciflorae, laxae squarroseque corymbosae, 2-pinnatae; pedicellis gracilibus, ad 7 mm longis, teretibus, pilis brevissimis crassique ferrugineis tomentellis. Flores 5 - 6 mm diam. metientes; sepalis 5 basi brevissime connatis, sese vix tegentibus, subtriangularibus, late acutiusculis et nonnunquam obscure acuminulatis, margine haud crenatis nec ciliatis, dorso sicut pedicelli tomentellis, paucipunctatis, ad 1 mm longis, symmetricis. Petala breviter connata lobis per anthesin recurvo-patentibus, ellipticis, fere omnino symmetricis, dissite atro-punctatis. Antherae brevissime filamentatae, percrassae, acuminulatae dorso paucipunctatae. Ovarium subglobosum, in parte superiore appresse dissiteque lepidotum; stylo elongato antheras exacte aequante, gracili; stigmate punctiformi; placenta pluriseriatim ovulata. Bacca globosa, rubra, ad 8 mm diam. metiens.

Neu-Guinea, Eta-Fluss (Gjellrup nr. 50), Begwri-Fluss (Gjellrup nr. 253), Ibo-Gebirge (Schlechter nr. 17816). - Steht der *Ardisia cymosa* nahe.

Ardisia lepidula Mez nov. spec. - Frutex vel arbor usque ad 6-metralis ramulis validiusculis, novellis densissime appresseque lepidibus minutis umbrinis obtectis, teretibus vel paullo subangulatis. Folia petiolis permanifestis, usque ad 15 mm longis sed saepe vix ultra 10 mm metientibus stipitata, late lanceolata, basi acuta, apice acuminata, chartacea, margine in parte superiore insensim grosseque undulata nec vero crenata, costis multis suberecto-patentibus subtus prominulis praedita, supra sublaevia et vix punctata, subtus lepidibus innumeris quam maxime appressis, obscuris, minutissimis, subferrugineis vel pallidis obtecta glabrorum speciem praebentia, usque ad 0,2 m longa et 50 mm lata mihi visa saepe ad 0,15 m longa et 35 mm lata. Inflorescentia submultiflora, in ramulis manifeste terminalis, laxiuscule 3-pinnatim panniculata, optime pyramidalis, folia multo superans; axibus omnibus dense appresseque sicut ramuli novelli lepidotulis; ramulis suberectis, umbellas brevissime stipitatas subracemose gerentibus. Flores pedicellis vix ultra 3 mm longis stipitati, in alabastro ad 2 mm longi, acuti; sepalis liberis, ex ovato late acutis, toto margine dissite fimbriatis, paucipunctatis. Petala ex elliptico late acuta, fere symmetrica, basi brevissime connata, perpaucipunctulata. Stamina petalis bene breviora; antheris triangularibus, sensim acutis, dorso punctulis minutis praeditis. Ovarium subglobosum, glaberrimum; stylo subtriplo longiore, gracili, antheras aequante ante anthesin haud prosecto; placenta multiovulata; stigmate punctiformi.

Neu-Guinea, Kaiserin-Au gusta-Fluss-Expedition, Etappenberg (Ledermann nr. 9112), Lordberg (Ledermann nr. 10205); in Wäldern des Toricelli-Gebirges (Schlechter nr. 20225). - Der *Ardisia amabilis* Stapf nahe stehend.

Ardisia inconspicua Mez nov. spec. - Arbuscula 4 - 5-metralis ramulis gracilibus, novellis dense appresseque ferrugineo-lepidotis, vix angulatis, mox glabratis cinereis. Folia petiolis ad 10 mm longis stipitata, late lanceolata vel anguste elliptica, basi acuta apice bene acuminata, chartacea, integerrima, supra glabra subtus juniora minutissime et valde appresse dissite lepidotula item celerrime glabrata, costulis supra immersis subtus prominulis multis subpatentibus praedita haud manifestius reticulata, punctulis minutissimis permultis atris plus minus manifestis picta, ad 0,15 m longa et 40 mm lata. Inflorescentia optime terminalis, laxiuscule 3-pinnatim panniculata, folia nunc superans nunc iis brevior, pyramidata, secus ramulos subpatentes umbellulas usque ad 6 mm longe stipitatas subracemose gerens; axibus densissime ferrugineo-lepidotulis; pedicellis brevibus vix ultra 3 mm longis. Flores in alabastro acuti, ad 2 mm longi; sepalis fere liberis, sese vix tegentibus, ex ovato latissime acutiusculis, toto margine brevissime ciliolatis, punctis nonnullis maximis egregie verrucosis. Petala 5 subsymmetrica, ex ovato acuta, haud vel non nisi apice et minutissime perpaucipunctulata. Stamina petalis bene breviora, antheris

brevissime filamentatis, triangularibus, dorso haud punctatis. Ovarium glaberrimum, globosum; stylo vix ultra duplo longiore crassiusculo; stigmate punctiformi; placenta multiovulata.

Neu-Guinea, Kaiserin-Augusta-Fluss-Expedition, Etappenberg (Ledermann nr. 9302). - Der vorhergehenden Art nächststehend.

Ardisia acutiloba Mez nov. spec. - Frutex usque ad metralis ramulis crassis glaberrimis, adultis cortice cinereo obtectis. Folia petiolis usque ad 12 mm longis, supra immerse canaliculatis stipitata, bene elliptica, basi plus minus breviter acuta, apice eleganter acuminata, rigidula, glabra, utrinque densiuscule prominulo-costata et laxe reticulata, integerrima, punctulis parvis prominulis nec secus marginem crebrioribus conspersa, ad 0,11 m longa et 40 mm lata. Inflorescentiae terminales, submultiflorae, valde squarrosae e ramulis bene patentibus apice flores bene umbellatos gerentibus 2-pinnatim compositae, folia subaequantes vel paullo superantes, subpyramidatae, ad 90 mm longae; axibus appresse ferrugineo-tomentellis; pedicellis patentibus, ad 8 mm longis. Flores in alabastro acuti, ad 4 mm longi; sepalis basi ad $\frac{1}{3}$ longit. connatis, marginibus sese paullo tegentibus, ex ovato insigniter acuminatis, toto margine glanduloso-ciliatis, punctulis paucis minutisque pallidis conspersis. Petala basi breviter connata, acutissime asymmetrice, item parce parvipunctulata. Stamina petalis bene breviora, stylum aequantia vel paullo superantia; antheris ex ovato-triangulari tenuiter acuminatis, fere sessilibus, dorso minute parvipunctulatis. Ovarium glaberrimum, globosum; stylo subquadruplo longiore, gracili; stigmate punctiformi; placenta dissite multiovulata.

Neu-Guinea, Kaiserin-Augusta-Fluss-Expedition, Schraderberg, eine Charakterpflanze des Unterholzes im Gebirgswald [Ledermann nr. 11604, 11729]. - Am nächsten mit *Ardisia javanica* Bl. verwandt.

Ardisia laciniata Mez nov. spec. - Frutex latus usque ad metralis ramulis gracilibus, novellis appresse ferrugineo-lepidotis, teretibus vel lineis oblique subangulatis. Folia petiolis vix ultra 3 mm longis, canaliculatis stipitata, anguste lanceolata, basi nunc sensim nunc breviter acuta, apice elegantissime caudatim acuminata, margine dentibus maximis ascendentibus laciniata sed glandulis albuminiferis destituta, chartacea, glabra, utrinque tenuiter prominulo-costulata, punctis multis prominulis partim atris secus marginem haud insignius crebrioribus conspersa, ad 90 mm longa et 14 mm lata. Inflorescentiae terminales, perpauciflorae, foliis multo breviores, corymbosae, simplices, bracteis diu persistentibus spathulatis, valde punctato-pictis auctae; pedicellis gracilibus, minutissime ferrugineo-tomentellis, flexuosis, usque ad 10 mm longis. Flores in alabastro obtusi, ad 4 mm longi; sepalis basi brevissime connatis, sese invicem vix tegentibus, ex ovato late acutiusculis, toto margine ciliolatis, punctulis parvis multisque brunneis pictis. Petala basi brevissime connata, subelliptica, apice paullo asymmetrice obtusiuscula, punctis brunneis dissitis picta. Stamina petalis satis breviora; antheris brevissime filamentatis, ex elliptico acutis, dorso vix punctatis. Ovarium glaberrimum, subglobosum; stylo subquadruplo longiore, gracillimo; stigmate punctiformi; placenta multiovulata.

Neu-Guinea, Kaiserin-Augusta-Fluss-Expedition, Etappenberg (Ledermann nr. 9043), Lordberg (Ledermann nr. 10030a). - Diese durch ihre zerschlitzten Blätter sehr leicht kenntliche Art ist gleichfalls der *Ardisia javanica* Bl. verwandt.

Schluss folgt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Archiv. Zeitschrift für die gesamte Botanik](#)

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Mez Carl Christian

Artikel/Article: [Additamenta monographia 1922, Myrsinaceae papuanae. 125-128](#)