

Dürre Ästchen von *Juniperus nana* in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg.

Valsa salicina (Pers.) Fr. & spora.

Weidenast in der Birgsau (Bayer. Allgäu).

Valsa ?ambiens (Pers.) Fr. f. *Salicis*.

An *Salix*-Ästchen im Pfitschertal.

Diaporthe detrusa (Fr.) Fckl.

Dürre *Berberis*-Stämmchen bei Bärenbad (Stubai).

Fam. *Diatrypacei*.

Diatrypella Tocciana DN.

An einem Erlenstock im Pfitschertal.

Fam. *Melanconiidae*.

Cryptospora suffusa (Fr.) Tul.

Äste von *Alnus viridis* im hinteren Zillertal.

Melanconis.

Melanconis salicina E. et E.

Weidenäste in der Birgsau (Allgäu).

Melanconis thelebola (Fr.) Sacc.

An *Alnus viridis*-Ästen im obersten Zillertal.

Melanconis Alni Tul.

An Erlenästen im Pfitschertal.

Fam. *Dothideinei*.

Massantia Napelli (Ces.) Sacc.

Dürre *Aconitum*-Stengel auf der Tiroler Seite des Schröffelpasses, ebenso bei der Konstanzer Hütte am Arlberg.

Plowrightia Berberidis (Wahlbg.) Sacc.

An Ästen von *Berberis* im hinteren Zillertal.

Phyllachora melanoplaca (Desm.) Sacc.

Faulende Blätter von *Veratrum* in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg.

Dothidea Sambuci (Pers.) Fr.

An Ästen von *Sambucus racem.* im Pfitschertal.

Monographus microsporus v. Nießl.

An *Pteris aquilina* im oberen Zillertal.

(Sekundär folgt)

Neue Pflanzen aus Sokótra, Abdal Kuri und Sembah.

Beschrieben von Dr. Fritz Vierhapper (Wien).

X.

Blepharis Kuriensis Vierhapper.

Annua, acaulis, simplex vel ramosa, ramis prostratis. Radix perpendicularis, lignescens. Rami simplices vel quasi dichotome

ramosi, teretes, glabri, nivelli. Folia supra apicem radicis et in nodis ramorum rosulantis, vix petiolata, crassiuscula, linearilanceolata vel lanceolata, integra vel remote dentata vel lobata, apice semper, dentibus lobisve saepe pallide mucronatis, supra laete, subius pallide viridis, supra tota superficie setulis minimis basi bulbosis seabridiuscula, subtus majoribus tantum in nervo orientibus scabra, 2·5—5 cm longa, 2—13 mm lata.

Spicae supra radicem et in ramorum nodis sessiles, ovales, pauciflorae, usque ad 4 cm longae. Bracteae erectae, durae, ovatae vel ellipsoideo-ovatae, cinerascenti-virides, pilis longis extus patula, intus adpresso pubescentes, denum glabrescentes, sensim angustatae in mucronem erecto-patentem vel patentem, 3-nervium, subpungentem, apice pallidum, usque ad 7 mm longum, 6—8-dentatae, dentibus pallide mucronatis, subpungentibus, mediis 2—5 mm longis, totaliter ca. 2—2·5 cm longae. Flores subsessiles. Bracteolae calyci subadpressae, falcatae, lanceolatae, acuminatae et pallide mucronulatae, submembranaceae, uninerviae, ad basin pallidae, ad apicem dilute vel obscure purpureae, extus in nervo et in margine longa ciliato-pubescentes, 9—10 mm longae, 2·5—2·8 mm latae. Sepala ovata, late membranacea, extus adpresso pilosula, intus glabra, pallido- vel brunnescenti-viridia, exteriora 2 ad apicem saepius purpurea, primum subacuminatum, apice tricuspidatum 9·5, secundum apice obsolete 4-denticulatum, 8·5 mm longum, interiora apice vix vel non denticulata, 6·5 et 5·5 mm longa. Corollae 15 mm longae tubus 5 mm longus, 3 mm supra basin angustatus, limbus oblonge obovatus, ad apicem trilobus, lobo medio late rotundato-obovato, apice lente emarginato, 3 mm lato, lateralibus asymmetrice rhomboideis, 4 mm latis, ab illo sinus 2 mm altis, a parte inferiore limbi sino 1 mm alto discretis. Staminum filaments glabra, crassiuscula, posticorum e basi subdilatata, acinaciformia, 5 mm longa, anticorum basi filiformia jam infra medium late dilatata, biacinaciformia, ad apicem angulo recto intus curvata, in tergo appendice curvato, enervi, 2·5 mm longo instructa, 6 mm longa, antherae oblongo-ellipsoidea, falcatae, rubellae. Ovarium oblonge ellipsoideum, glabrum, ca. 3 mm longum, stylus filiformis basi dense puberulus, 6·5 mm longus, apice tenuiore glaber, monosymmetrica subbidentatus. Capsula non visa.

Semhah. An sandigen Stellen zwischen Gerölle in der Umgebung des Hafens (Paulay), 22.—24. Jänner 1899.

Abdal Kuri. Westfuß des Gubal Saleh an sandigen Stellen (Paulay), 17.—21. Jänner 1899.

Hypoestes Sokotrana Vierhapper.

H. verticillaris Linné fil. Suppl. plant. ed. II. p. 85 (1781) (pro Justicia); R. Brown Prodr. I. p. 474 (1810) n. s.; Solander

in Roemer et Schultes, Syst. I. p. 140 (1817); *H. vert. c. mollis* Balfour fil. in Proc. Roy. Soc. Edinb. XIII. (1883), non *H. mollis* Anderson in Journ. Linn. Soc. Bot. VII. p. 49 (1864).

Sp. *H. mollis* And. et *caneescens* (Franch.) proxima et caulis foliorumque indumento dense et adpresso velutino-pubescente cum iis congruens, sed foliis multo brevius pedicellatis, superne dense vestitis ab illa, inflorescentia praeter pilos simplices brevissimos permultos glanduliferos breves simplicesque plures longiores patentes multos gerente et hoc modo cinerascenti-villosa ab hoc divergens.

Sokötra. Steinige Abhänge des Djebel Bidū (Paulay), 8.—12. Jänner 1899. Zerstreut auf den felsigen Abdachungen des Djebel Rahmen (Simony), 10. Jänner 1899. Küstengebiet bei Rås Kattanen (Paulay), 28. Jänner 1899.

Ballochia puberula Vierhapper.

Ramulis dilute brunnescensibus, in faciebus cystolithis quasi strigulosis, junioribus in angulis puberulis. Sepalis extus verrucoso-punctulatis. Filamentis puberulis. Notis ceteris cum sp. *B. atropurpurea* Balf. fil. congruens.

Sokötra. Küstenberge von Rås Kattanen bis Akarhi (Simony), 31. Jänner 1899.

Trichocalyx obovatus Balfour fil.

Proc. Roy. Soc. Edinb. XII. p. 88 (1883).

Subsp. *puberulus* Vierhapper.

Ramorum et ramulorum internodia abbreviata, longissima 1 cm breviora, hornotinorum dense, posterioris anni laxius puberuli. Foliorum petioli plus minus dense puberuli. Corolla (sicca) 34 mm longa. Reliquis notis cum sp. *T. obovatus* Balf. fil. s. a. (*T. obovatus* subsp. *glabrescens* m.) congruens.

Sokötra. Nordgehänge des Gábäl Derafonte nächst Haulaf (Paulay), 16.—28. Februar 1899.

Oldenlandia arctioides Vierhapper.

Sectio *Hedyotis* L. (pro gen.).

Habitus sp. *Aretia Helvetica*. Perennis, densissime depresso-pulvinata. Rhizoma rectum, lignosum, superne ramos complures edens, iterum ramosos, ramis omnibus dense congestis, per totam longitudinem folia vetusta exsiccata internodiis abbreviatissimis imbricata fermentibus, apieibus foliorum juniorum resula stipularumque fasciculo coronatis. Folia bina opposita partibus basalibus late vaginantibus, membranaceis cum stipulis connatis, sessilia, lamina crassiuscula, lanceolata, abruptiuseule pallido-mucronata, glaucescente, sectione transversali semiorbiculari, facie superne planiuscula, in medio parum concava, texto aquatice grandi subcollenchymatico praedita, infra convexa, margine interdum subacutibradiuscula excepta glabra, 3 mm

longa, 1·2 mm lata, mucrone ca. 0·8—1 mm longo, parte vaginali obovata, ca. 3 mm longa, 2 mm lata. Stipulae albae, fimbriatissimae, in ramorum apicibus quasi inter foliorum rosulam comosae, ad 4 mm longae.

Flores solitarii, sessiles. Calyxis tubus oblonge obconicus, 1 mm ca. longus, membranaceus, dentes 4 anguste lanceolati, longe et tenuiter acuminati, in margine sparse subfimbriati, basi totaliter, a medio parte media nervo percursa viridi excepta membranacei, 3—3·3 mm longi, 1 mm tantum lati. Corollae gemma — hoc stadio tantum visa — oblonge ellipsoidea, glabra; lobii ovato-lanceolati, intus dense et breviter, basi longius puberuli, apice acuminata, eucallata et marginibus inflexi, 2 mm longi, tubus 1·2 mm longus. Staminum inter loborum bases tubo adnatorum glabrorum filamenta brevissima, antherarum linearis-oblongarum, 1·6 mm longarum dorsi medio affixa. Ovarium inferum, biloculare, pluriovulatum, 1 mm ca. longum; stylus tenuiter filiformis, tube ca. nequilonius, apice in stigmata 2 filiformia, pilosa, 1 mm longa partitus.

Sokötra. Auslauf des Wadi Falenk (Paulay), 2. Februar 1899.

Campanula Balfourii Wagner et Vierhapper.

C. dichotoma Balfour fil. in Transact. Roy. Soc. Edinb. vol. XXXI. p. 148 (1888) non Linne Amoen. ac. IV. p. 306 (1759).

Annuas, 2—3 dm alta. Radix tenuis, erecta vel obliqua. Canalis unicus ca. 1 dm supra basin quasi alternatim dichotome ramosus, ramis ramificationem bis repetentibus, axibus patulis setuloso-hispida. Folia imma internodiis parum, superiora multum breviora, sessilia, cordata, acutiuscula, margine integra vel remote dentata, viridia, subpatulis, imprimis in nervis, hispida, inferiora, quae maxima, ca. 13 mm longa, 8 mm lata.

Flores terminales vel supra dichotomias solitarii, breviter pedicellati. Calyxis appendiculati pars inferior obconica, glabrescens, 2·5 mm longa, phylla oblonge ovato-lanceolata, acuta, uninervia, extus setosa, intus glabra, in marginibus hispidula, 5 mm longa, basi 2 mm lata, sinibus obtusiusculis discreti, appendices reflexi, apice emarginata. late ovales, obtusi, supra setosuli, infra glabri, in margine hispiduli, 2·5 mm longi, 2 mm lati. Corollae late cylindrico-campanulatae, 8—10 mm longae, in medio 3 mm ca. diametro, extus dense puberulae, intus glabrae lobii late rotundato-ovati, 2·4 mm longi, basi ca. 2·5 mm lata sinibus angustis, acutiusculis disjuncti. Stamina glabra; filamenta tenuissime ligulata, filiformia, 2 mm longa, antherae lineares, basi sagittatae, apice bifidae, flavae, his nequiloniae. Germinis subhypocalycini globosi pars libera subglobosa, dense puberula; stylus filiformis, eodem modo vestitus, 4—5 mm longus, stigmata 3, 1 mm longa.

Capsula immatura tantum visa, calyce parum aucto inclusa, ovato-globosa, dense puberula, 5—6 mm diametro.

Sokótra. Längs des zum Aduno-Passe im Hagher-Gebirge emporleitenden Saumpfades (Simony), 18. Februar 1899.

Pulicaria Shoabensis Vierhapper.

Perennia. Caules ex rhizomate plures, erecti, usque ad 25 cm alti, infra medium vel iam a basi subdichotome ramosi, teretes, subsulcati, pilis simplicibus glanduliferisque brevioribus sparsius vel densius, ad apicem illis paene nullis, his permultis obtecti, rami primarii patuli, caulum modo ramosi, omnes pilis glanduliferis brevibus, imprimis ad apices subdense vestiti, simplicibus omnino fere deficientibus. Folia basalia subsulcata, subspatulata, lamina oblonga elliptico-ovata, acutiuscula, viridi, caulis modo pilosa, manifeste repando-6—10-dentata, dentibus mediis, qui maximi, ad 2·5 mm longis, usque ad 4 cm longa, sensim attenuata in petiolum subbreviorem, caulis basis modo vestitum, caulina minus profunde dentata, inferiora latius et brevius petiolata, summa sessilia, sicut caulis et ramorum apices pilos glanduliferos multos simplicesque perpaucos gerentia, summa lanceolata, acuta, integra.

Capitula in ramis subarcuatis, ad 7 cm longis, ad apicem viscosis, folia 1—4 squamis plus minus similia ferentibus solitaria. Involuci squamae 50—60, 3—4-seriales, anguste lanceolatae, exteriore virides, ad 5 mm longae, pilis simplicibus longis glanduliferisque pluribus extus et in margine vestitae, interiores submembranaceae, subglabrae. Receptaculum convexum, glabrum, foveolatum. Flores radii 20—25, disci ca. 100. Pappus duplus, albus, exterior coroniformis, irregulariter acuminato-fimbriatus, 0·3 mm longus, interioris setae 10, 3 mm longae, deorsum scabrido-serrulatae vel barbellatae, ad apicem serrulis sibi accumbentibus manifeste dilatatae. Corollae omnes glabrae, florum feminorum radii ligulatae, tubo 2·5 mm, ligula flava, 6 mm longa, hermafroditicorum disci anguste oboconico-tubulosae, 3·8 mm longae, dentibus 0·6 mm longis. Staminum glabrorum tubus 2·5 mm longus, antherae apice abruptiuscula acuminatae, basi tenuissime bicaudatae. Germen 1·4 mm, stylus filiformis, ca. 3 mm, partes stigmatiferae 0·8 mm ca. longae. Achenia non visa.

Sokótra. Gabál Shoab nächst Gubbet (Rás) Shoab an steinigen Stellen (Paulay), 8.—12. Jänner 1899. Gabál Hagher nächst Rás Shoab (Simony), 10. Jänner 1899.

Launaea Kuriensis Vierhapper.

Annua, glabra. Radix perpendicularis, simplex, tenuis. Caules singuli vel bini, teretes, longitudinaliter paucistriati, ca. 10—20 cm longi, quasi subdichotome ramosi, ramis erecto-

patulis. Folia basalia rosulanta, late spatulata, viridia, obtusa, parte apicali ovali, margine repanda in basalem runcinato-pinnatifidam abruptiuscule angustata, margine tota calloso-denticulata, maxima 5·5 cm longa, caulinorum solumimum interdum foliacium, basalibus multo minus, ob lanceolatum, totum runcinato-pinnatifidum, ca. 10 mm longum. Caulis folia superiora, vel ille deficiente omnia, minutissima, lanceolata, integra.

Capitula in caulis et ramorum superiore parte quasi racemosae disposita, pedicellis erecto-patulis, brevibus, strictis, crassiuseculis, 5—10 mm tantum longis, bracteae minutae, ovato-naviculares, latissime membranaceae. In volucri squamarum obtusiuscularum exteiiores inferiores 3—10, sensim minores, patentes, ovatae, imae interdum remotae, ad 2 mm longae, ceterum bracteis similimae, superiores 2—5 erectae, oblonge ovato-lanceolatae vel lanceolatae, ad 5 mm longae, sicut ille margine late membranacea, interiores 5 erectae, linearilanceolatae, brunnescens-virescentes, margine circum circa membranacea 0·3 mm lata, 8—9 mm longae. Receptaculum nudum, glabrum. Flores 8, subaequales, 9 mm ca. longi. Germen 1 mm longum, glabrum, florum fertilium 6—7 ovato-lageniforme, sterili 1—2 oblonge ellipsoideum. Pappi setae tenuissimae, simplices, albae, 5—6 mm longae, in floribus fertilibus plurimae, in sterilibus paucae. Corolla ligulata, tube ad apicem sparse pilosulo, 5 mm longo, limbo late ligulato, glabro, 3 mm longo 2-lobato, lobis 2-serratis. Staminum glabrorum tubus totaliter fere e corollae tube exsertus, 1·5 mm ca. longus, filamenta brevissima. Stylus 7·5 mm longus, parte inclusa glabro, exerto cilistulo paene totaliter bifido. Achaeia 3 mm longa, fertilia plerumque collo brevissimo obovato-lageniformia, a tergo subcompressa, sub-4-angulata et evidentissime 4-sulcata, fuscescens, dense tuberculata, sterilia prismaticae stipitiformia, non compressa, alte 4-sulcata, pallida, laevissima, dimidio tenuiora.

Abdal Kuri. An felsigen Stellen des beim Hafen sich erhebenden Gähäl Saleh (Simony), 18. Jänner 1899.

Lactuca Kossmatti Vierhapper.

Annua, glabra, 4—22 cm alta. Radix simplex, perpendicularis. Caules singuli, erecti, viridescenti-purpurascentes et glauco-pruinosi, a medio ca. subcymose vel pseudo-paniculate ramosi. Folia flaccidiusecula, glaucescentia, basalia subrosulanta, in anthesi interdum iam emarginata, et caulinis inferiora ambitu oblongo-obovata, inferiora, quae maxima, ca. 6 cm longa, 2·7 cm lata, in margine totali remotiuscule et irregulariter calloso-vel calloso-dentata, runcinato-pinnatifida, petiolo 1 cm semper breviore. Folia caulinis superiora sensim minora et simpliciora, sessilia, late lanceolata vel plus minus anguste obovata, basi cordata, auriculata amplexicaulia.

Capitula 1—20 in caule unico, cymose vel pseudo-paniculatae disposita, in anthesi 1·5 cm ca. longa, ca. 30-flora, tenuiter vel crassiuscule pedicellata, pedicellis unibracteolatis, bractea 2—3 mm longa, squamis imis aequali, mediorum usque ad 3, laterale 1—1·5 cm tantum longis. Involuci squamae glabrae vel in margine sparsissime ciliatae, exteriores ca. 6, imae interdum subremota, ovatae, patule acuminatae, basi subauriculatae, in margine minutissime denticulatae, glaucae, 2·5—5 mm ca. longae, superiores inter illas et interiores mediae, haec 5—7 erectae, lanceolato-lineares, obtusae, pallide virescentes, apice glaucescentes, in margine usque ad medium late pallido-membranaceae, 10—11 mm longae. Receptaculum discoideum, planum, sublaeve. Pappi setae permultae, tenuissimae, albae, 6 mm ca. longae. Corollae ligulatae glabrae tubus 3—4 mm longus, ligula late linearis-taeniata, apicem versus dilatata, 9 mm longa, 5 dentata. Staminum glabrum tubus totalis exsertus, 3·5 mm longus, filamenta 1 mm longa. Stylus ligulato-filiformis, 8—9 mm longus, 6·5 mm supra basin fissus in partes stigmatiferas 2 sicut indivisae summum brevissime ciliatulas. Achenia glabra, fertilia parum subarcuata, subcompresso-stipitiformia, subrostrata, laevia (sub microscopo tantum minutissime papilloso-granulosa), usque ad apicem exacte 4-costata, costis fusco-rubiginosis, faciebus brunneis, obsolete vel evidentius 2-striatis, totalia 3·5 mm longa, 0·9 mm lata, rostro costis concordore 1 mm spatio breve, sterilia stipitiformia, teretia, pallida, laevissima, illis aquilonga, multo tenuiora.

Abdal Kuri. West- und Nordfuß des Gabal Saleh (Paulay).
17.—21. Jänner 1899. An felsigen und steinigen Stellen des Gabal Saleh (Simony), 18. und 20. Jänner 1899.

Lactuca Paulayana Vierhapper.

Rhizomate sublignoso perennia. Caules evidenter glauco-pruinosi, 1—2 dm alti, iam infra medium laxe et squarrose subpseudodichotome-corymbose ramosi. Folia basalia in anthesi iam emarginata, caulinis crassiuscula, glauca, sicut illa callosa-dentata. Capitula 20—25-flora, laterale pedicelli 1—2-bracteolati, 2·5—3 cm longi. Involuci squamae interiores fructificandi tempore 12—14 mm longae. Achenia fertilia subcompresso-stipitiformia, obscurius vel evidentius subrostrata, 4-gona, parietibus 4 evidentissime longitudinaliter 2-costatis, fusca, rostro concordore, evidenter densissime tenuissimeque papilloso-tuberculata, totalia 5 mm longa, infra 0·4 mm lata, rostro 1—1·6 mm ca. longo; sterilia parpaucia, fertilibus aquilonga, anguste stipitiformia, teretia, pallida, glabra, laevia; pappus omnium fructificandi tempore 7—8 mm ca. longus. Notis his pro parte et reliquis omnino cum sp. *L. Kostmatii* congruens.

Sokötra. Gabäl Shoab nächst Räs (Gubbet) Shoab (Paulay), 8.—12. Jänner 1899. Auf allen gegen das Küstengebiet von Räs Shoab abdachenden Felsgehängen (Simony), 9. Jänner 1899.

Lactuca Salehensis Vierhapper.

Annua; pluricaulis, diffusa, pruinosa-glaucescens. Caules e basi ramosi. Folia in margine lobi orum apice callose apiculata excepta integrata. Capitulum ca. 35-florum pedicelli 1·5—2 cm longi, 0—1-bracteolati. Achenia fertilia (non prorsus matura?) laeviuscula (sub microscope tantum sparse papilloso-tuberculata), subrostrata, totalia 4·5—5 mm longa, rostro 1 mm ca. longo, sterilia multa. Notis ceteris cum sp. *L. Paulayana* congruens.

Abdal Kuri. Westfuß des Gabäl Saleh (Paulay), 17. bis 21. Jänner 1899.

Der Bau der Filamente der Amentaceen.

Von Antonio Ivaneich (Wien).

(Mit Tafel VII und VIII.)

Einleitung.

In bezug auf die systematische Stellung und die Existenzberechtigung der Gruppe der sogenannten Apetalen entstanden in den letzten Jahrzehnten bekanntlich sehr verschiedene Meinungen.

In allen älteren morphologischen Systemen, so in jenen von Jussieu (1.), De Candolle, Endlicher, Braun etc., bis zu dem Systeme von Brogniart (2.) (1843—1850) wurde diese Gruppe an den Anfang der Dicotylen gestellt. Brogniart war der erste, welcher diese alte Einteilung aufgab, indem er die Apetalen als durch Rückbildung der Perianthblätter aus kronentragenden Typen abgeleitete Formen auffaßte.

Nach ihm befolgte der größte Teil der Systematiker mit wenigen Ausnahmen, wie z. B. Bentham und Hooker (3.) und andere diesen Vorgang.

Eichler (4.) erkennt in seinen „Blütediagrammen“ (II. T., 1878) den ursprünglichen Charakter der Apetalen an, nichtsdestoweniger gibt er aber die selbständige Stellung derselben auf und vereint sie mit der großen Klasse der Choripetalen, und seinem Beispiel ist die Mehrzahl der modernen Systematiker gefolgt.

In neuerer Zeit ist mehrfach das Bestreben hervorgetreten, die Gruppe der Apetalen ganz aufzulassen und die einzelnen Familien an verschiedenen Stellen des Choripetalensystems einzufügen. Die Auffassung der Stellung der Apetalen hängt im wesentlichen mit der Auffassung der Stellung der Dicotyledones überhaupt zusammen.

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: 1906

Band/Volume: 056

Autor(en)/Author(s): Vierhapper Friedrich

Artikel/Article: Neue Pflanzen aus
Sokótra, Abdal Kuri und Semhah. 298-
305

