FLORA.

№. 24.

Regensburg. 28. Juni. **1847.**

Inhalt: Original-Abhbndlung. Edmondston, Flora der shetländischen Inseln, im Auszuge durch Beilschmied. (Schluss.) — Gelehrte Anstalten u. Vereine. Verhandlungen der k. Akad. d. Wissenschaften zu München, des naturhistor. Vereins d. Harzes, der ges. naturforsch. Freunde z. Berlin und d. Linnéschen Societät zu London. — Anzeigen. Lenormand, Thalassiophytes d. Franon. Werke von Schkuhr u. Schultz-Schultzenstein. — Titel zum I. Band.

Flora der shetländischen Inseln, von Prof. Th. Edmondston, Esq.;

im Auszuge durch Dr. Beilschmied.

(Schluss.)

„*Epilobieae.*“ *Epilob. mont.*, p.; *palustre*, f.; *angustif.*, p. *Saxifraga oppositifolia*, p. (s. ob. Einleit.)

Decandrae. — *Sagina procumbens*, cc.; *maritima*, p. f. — *Stellaria media*, cc.; *uliginosa*, c.; *graminea*, ab. — *Spergula arvensis*, c.; *marina*, sf.: der Vf. sieht näml., mit Shuttleworth in *Ann. of. N. Hist.* I. 583 ff., zu Abgränzung von *Spergula* u. *Arenaria* auf Daseyn oder Fehlen von Stipulae u. achtet die Dehiscenz der Kapsel als variabel geringer, daher er die Abtrennung der *Alsine* von *Arenaria* nicht billigt, obgleich die der *Ar. trinervia* zu *Möhringia*. Sh. characterisirt so: *Spergula:* Folia stipulata; semina exarillata. *Arenaria:* Fol. exstipul.; sem. exarill.. *Möhringia:* Fol. exstipul.; sem. arillata. — *Arenaria peploides*, c.; *norvegica*: auf Serpentin-Grus am Baltasunde, sf., manches Jahr rarer; sie ist ☉, blüht Mai bis Sept.; Abbild.: Engl. Bot. Suppl. t. 2852; der Vf. ist in Bedenken, ob die Abb. in Fl. dan. nicht vielmehr *Ar. multicaulis* darstelle, denn mit dieser und *Ar. ciliata* sey die *norvegica* früher vermengt worden. — *Arenaria saginoides*, f.; *subulata*, sf. — *Cherleria sedoides*: Ronas Hill u. Unst.

Cerastium glomeratum, c.; *triviale*, cc.; *atrovirens* Babingt., wohl zu *triviale* gehörend? [unter *C. semidecandr.* d. im neusten Lond. Cat. of Brit. Pl. 1844], c.; *semidecandrum*, c.; *tetrandrum*, p. f.: es hat tief 2 spaltige petala, kürzere Kapsel als vorige Arten, sepala kaum etwas membranös am Rande; — *C. latifolium β. Ed-*

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0381-4

mondstoni (Lond. Bot. Soc.'s Catal. of Brit. Pl., = *C. latifol.* Edm. in Phytologist II. 498., Bab. Man., *C. nigresc.* Edm. Mss.) Watson stellt es noch zu *C. latifolium* und dann dürfte wohl das *glaciale* Rchb. Ic. die Verbindung mit dem eigentl. *latifol.* vermitteln; dies *C. lat. β. Edm. s. nigresc.* Edm. wächst in dichten Rasen, unten meistens blattlos, oft aus den Gelenken wurzelnd; Blätter dunkelgrün, ziemlich dick und fleischig, obovato-orbicularia, obtusa, (in *ββ.* subacuta); pubesc. brevis, sparsa, rigida, glandulosa; bracteae herbaceae; pedunc. 1 flori floris longitudine; sem. late membranaceo-marginata; pet. emarg., magna, alba, intus viridi-venosa; caps. lata, calyce vix longior, dentib. 10 dehiscens; dazu: *ββ. acutifolium*, fol. subacutis (*C. glaciale* Rchb. Ic. pl. (non Gaud.?)): wächst in Menge auf losem Serpentin-Grus am Baltasunde auf Unst (mit *Aren. norv.* u. *Arabis petraea*); bl. im Juli; 2.

Silene maritima, cc.; *S. acaulis*, in gr. Menge auf Serpentin u. Euphotid. — *Agrostemma Githago*, eingeschleppt. *Lychnis Flos cuculi*, cc.; *dioeca* (*diurna*), c.; *β. vespertina*, die auf Shtl. nicht vorkommt, „ist wohl nicht dauerhaft davon verschieden: ich habe sehr viele Ex. beider, bei Edinburg u. in Morayshire [i. Nordschottl.], verglichen, u. da ich alle Stufen der Variation in Grösse u. Form der Kelchsegmente der weiblichen Blüthe bei beiden Var. beobachtet, so schliesse ich, dass es Zustände einer u. derselben Species sind." *Sedum Teleph.*, p.; *Rhodiola:* Fels. a. Meere, p. ab.; *angl.*, p.

Fumariaceae [& *Polygal.*]. — *Polygala vulg.*, c. *Fumaria officinalis*, f.; *F. Vaillantii*, r.

Leguminosae [9]. — *Anthyllis Vulneraria*, ab.; *β. Dillenii* [s. *rubrifl.*], p. — *Orobus tuberosus*, p. pc. — *Vicia Cracca*, c.; *sativa*, p., wohl nicht urspr. einheimisch. — *Trifolium repens*, cc.; *pratense*, ab.; *medium*, f. — *Lathyrus pratensis*, c.; — *Lath. maritimus* (*Pisum marit.* L., *Lath. piliformis* Hook. Flor. bor.-am. & Brit. Fl. 3. ed., non L.): *β. acutifolius* Edm., ab. nur an 1 St. am Burrafirth am N.-Ende v. Unst; weicht im Ansehen bedeutend ab vom südenglischen u. irländ. *Lath. marit.*, so dass es möglich ist, dass beide besondere Arten wären; die Beschreibung des shetländischen *β. acutif.* ist: *Radix* longa et repens; *caules* procumbentes, angulati, flexuosi, glabri; *stipulae* lato-lanceol., sagittatae, acutae; *folia* alterna, pinnata 3—4—5juga foliolis alternis lanc. glaucis brevissime mucronatis; *cirri* ramosi; flores nutantes in racemis axillar. paucifloris; *bracteae* 0; *pedicelli* et calyx subtomentosi

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0382-0

(*minutely downy*); *calyx* basi rotundatus, dentib. 2 super. brevibus 3-angularibus, 3 inferioribus lanc.-subulatis; *vexillum* magnum, planum, reflexum, intense purpureum; *alae* circiter *carinae* longitudine, ambae vexillo laetiores colore & breviores, alarum ungues tenues limbi longitudine; *stamina* subaequalia, stylo subbreviora, uno toto libero, 9 per $^3/_4$ longitudinis uniti; *germen* lineare, compressum, stylo longius; *stylus* divergens de germine angulo obtuso, planus, sursum perparum dilatatus, linea media viridi, latere inferiori per dimidiam partem a stigmate deorsum pilosus; *stigma* obliquum; *legumen* lineare lanceolatum; *semina* fusca, compressa, 4na aut sena.

Compositae [34]. — *Sonchus oleraceas*, f.; *asper*, f. „ob Var. des vor.?"; *arvensis*, cc. — *Leontodon Taraxacum*, p. c.; *palustris*, ab., vom Vf. für wirkl. Art gehalten: Blattabschnitte nie zurückgeschlagen, Hüllschuppen aufrecht; — *L. autumnalis*. — *Hieracium denticulatum*: Unst; *murorum*, pc. — *Arctium Lappa*, Dunrossness, fr. (in Schottl. sonst selten).

Saussurea alpina: Ronas Hill, r. (auch Hoy hill, Orcad.). — *Carduus palustris*, c., *lanceolatus* c. ab.; *arvensis*, c. — *Onopordon Acanthium*, pc. vielleicht eingeschleppt.

Centaurea Cyanus, wahrscheinlich eingeführt; *nigra*: Unst: Baltasund.

Tanacetum vulg., stein. St. bei Wohnungen, c. — *Artemisia Absinthium*: Quendal a. d. SW.-Spitze; *vulgaris*, c., gebr. bei Lungenleiden als Absud oder wie Tabak geraucht. — *Gnaphalium uliginosum*, r. — *Tussilago Farfara*, p. — *Petasites vulgaris*, an 1 St., kaum einheimisch. — *Senecio vulg.*, cc.; *Jacobaea*, cc., doch auf Unst rar.; *aquaticus*, sf. — *Solidago Virgaurea β. cambrica* c. — *Bellis perennis*, cc. — *Chrysanthemum Leucanth.*, f.; *segetum*, pc. (gem. auf d. Orcad.): *inodorum*, cc. — *Anthemis Cotula*, p. — *Achillea Ptarmica*, f.; *Millefolium*, c.

Monadelphae. Geranium phaeum, p., eingeführt?; *molle*, c.

Perigynosae. Crat. Oxyacantha, eingef.? *Pyrus aucuparia*, an 2 Ort. — *Rosa tomentosa*, p.; *canina*, p. — *Spiraea Ulmaria*, f. pc. — *Rubus saxatilis* an 1 O. — *Fragaria vesca*, p. — *Potentilla Sibbaldii*, (*Sibbaldia proc.*): stein. St. auf Ronas Hill; *P. Anserina*, c.; *P. Comarum*, c.; *P. Tormentilla*, c.; *β. nemoralis*: Scalloway; die Wurzel der *Torm.*, *earth bark* gen., wird zum Gerben benutzt.

Hypogynosae. — *Papaver Rhoeas*, p.; *dubium*: stein.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0383-6

Stellen in Meeresnähe u. Aeck., ab. — *Glaucium luteum*: Northmavin: Sulam Voe.

Nymphaea alba, in e. kl. See NW. von Ronas Hill.

Ranunculus acris, cc.; *repens*, f.; *Ficaria*, ab.; *Flammula*, c.; *reptans*: stein. Ränder subalp. Seen. — *Trollius eur.*: Quendal. — *Caltha pal.*, c. — *Thalictrum alpinum*: trockne Weiden u. stein. O., besonders auf Kalkst. u. Serpentin, bis z. Meere herabsteigend, c.

Polyadelphae. — *Hypericum pulchrum*: trockne hüg. Weiden, c.; *perforatum*: Ollaberry in Northmavin, &c.

B. Apetalae.

Monandrae. — *Hippuris vulgaris*, c. — *Callitriche verna*, c.; *autumnalis*, ab.; *platycarpa*, p. sf.

Lactiferae. — *Euphorbia helioscopia*: Aecker, c.

Scabrosae. — *Urtica dioeca*, cc.; *urens*, f.

Coniferae. *Juniperus nana*: Unst: Bg. Voesgarth; *J. communis*, im südl. Theile.

Amentaceae. — *Populus nigra*: 3 Orte auf Mainland.

Salix „*fusca*" Hk.: var. *repens*, c.; var. *incubaca*: Insel Mousa; *S. argentea*, im Habitus der *S. Doniana* nahe und vielleicht von der vorigen verschieden: Insel Uyra, Northmav.; *S. aurita*, p. ab.; *S. aquatica*, p.

Chenopodieae [7—9, & 5 *Rumices*]. *Chenopodium album*, ab.. *Schoberia maritima*, c. — *Salicornia herbacea*, p., nicht selten. — *Beta maritima*: Bressa. — *Atriplex patula* Sm.: Getreidefelder, c.; *deltoidea* Bab. [*patula* d. *delt.* Lond. Catal. 1844], ab.; *prostrata* [*pat.* c. *prostr.* ej.]: Baltasund; *rosea*, Meerufer, c.; — und eine vom Vf. früher noch zu *rosea* gerechnete Pflanze, die auch vielleicht nur eine Var. derselben ist, wie er selbst sagt, unterscheidet er doch nun vorläufig mit Art-Rang, da die Gränzen der Arten in dieser Gattung so schwer zu bestimmen seyen: er nennt sie

A. glabriuscula: *caules* longissimi (interdum 3 ped. & longiores), prostrati, implexi, teretes, spiraliter striati; rami inferiores utplurimum oppositi, super. alterni, ad insertionem valde tumidi; *folia*: inferiora hastata lobis ascendentibus, sinuato-dentata, obtusa; superiora lanceolata integra obtusa: *cuncta* carnosa et *pube* farinosa parce obspersa; *flores* 4ni—6ni in axillis foliorum superiorum; calyces ampliati (*enlarged*) rotundato-hastati, subtiliter undulati l. denticulati, rugulis apicibusque obtusis, massis tuberculorum duabus (2 masses of tubercles) dorso instructi; *semina* subreniformia, compressa, magna,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0384-2

attamen sepalorum ampliatorum partem dimidiam non attingentia. — Sie unterscheidet sich von *A. rosea* hauptsächlich durch schwächere Mehlbestreuung, runde Stengel, durchaus stets lanzettl. ganze obere Blätter, aufsteigende Lappen der unteren B. und die rundlichen stumpfen Kelchtheile. — In Menge auf Unst an stein. Buchten des Baltasundes und wahrscheinlich auch anderwärts. Frucht (nicht ganz reif) Ende Sept.

Rumex crispus, c.; *aquaticus* L. [Koch] perigonii lacin. callo destitutis, cc.; *acutus* [*sanguineus* (s. *nemoros.*) γ. *acut.* Catal. londin. 1844], c; *Acetosa*, cc.; *Acetosella*, cc.

Cl. III. Acrogenae.

Subclassis Ductulosae.

Filices [13]. — *Athyrium Filix femina*, ab. — „*Lastraea*" *Filix mas*, ab.; *Oreopteris:* North Roe; *Thelypteris*, p.; *Phegopteris*: Busta. *Polypodium vulgare* f. — *Scolopendrium vulgare* a. 1 Ort. *Blechnum Spicant*, ab. *Pteris aquilina*, c. — *Hymenophyllum Wilsoni*: nur an 1 St. an e. subalpinen Flüsschen bei Skaa auf Unst, hier in Menge und sehr üppig, mit *Bryum punctatum*, *Jungermannia dilatata* und andern Cryptogamen grosse hangende Büschel bildend. — *Osmunda regalis*, rr., Unst. *Botrychium Lunaria:* sehr verbreitet, nirgends viel.
Ophioglossum vulgatum: unweit Scalloway.

Equisetaceae [& *Lycopodiac.*]. — *Equisetum arvense*, f.; *palustre*, c.; *limosum*, p.; *sylvaticum*, p.

Lycopodium alpinum: Ronas Hill, ab.; *Selago*, c.; *selaginoides:* Haiden u. Moore, c.

Subclassis Eductulosae.

Thecosae. — *Bryaceae.* — *Phascum subulatum*, p.; *cuspidatum*, c.; — *Sphagnum obtusifolium* ab.; *acutifol.*, cc., β. *roseum*, ab.; *cuspidatum* f.; *Sph. mucronatum* Br. et Sch. Bry. eur. (*parvifol.* Edm. Mss.), fol. parvis ovatis obtusis squarr., caps. turbinato-triangulari: auf Yell in Torfteichen (auch in Cheshire); — *Sph. squarrosum.*

Gymnostomum rupestre, p.; *ovatum*, sf.; *truncatulum*, sf.; *fasciculare*, sf. — *Anoectangium ciliatum*, f. — *Conostomum boreale*: Ronas Hill. — *Weisia acuta*, ebds.; *verticillata*: Balta. *Grimmia stricta*, f.; *pulvinata*: Baltasund; *maritima*, c. — *Didy-*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0385-8

modon purpureus, c. — *Trichostomum lanuginosum*, cc., selten fruchttr. — *canescens*, c.; *aciculare*, p.; *fasciculare*, f.; *polyphyllum*, cc., nur ohne Fr. gesehen. — *Fissidens taxifolius*, f.

Dicranum glaucum, c., nie mit Fr.; *flexuosum*, ab.; *β. nigro-viride*, ff., ohne Fr.; auf Yell e. scheinbare Mittelform (ohne Fr.) zwischen *α.* u. *β.*, abweichend von beiden durch Vorhandenseyn durchscheinender Punkte in d. Blättern; — *D. cerviculatum*, c.; *flavesc.*: Unst; *squarrosum*, ab., ohne Fr.; *falcatum*: bei Houlland auf Unst, scheint in's folg. überzugehen; *heteromallum*, f.; *strumiferum*, Norwik auf Unst; *subulat.*, sf.; *undulatum*, c.; *scoparium*, f.; *Dillenii*, mit vorigem, f. — *Tortula muralis*, cc.; *unguiculata*, cc.; *fallax*, ab.; *ruralis*, sf. — *Polytrichum commune*, c.; *pilif.*, c.; *juniperin.*, f.; *aloides*, ab.; (*nanum* fehlt;) *alpinum*, sf. — *Funaria hygrometrica:* bes. wo Haide weggebrannt; *Mühlenbergii*: auf Kalkstein; Cliff auf Unst. — *Orthotrichum diaphanum*: Felsen am Meere mit *Grimmia marit.*, f.

Bryum palustre, c.; *dealbatum*: Midyell; *capillare* c.; *intermed.*, c.; *bicolor*, c.; *nutans*, f.; *ligulatum*: Burrafirth; *punctatum*, c.; *cuspidatum*, f.; *affine*: Balta, ohne Fr.; *hornum*, c. — *Fontinalis antipyretica*, sf. — *Hookeria lucens!* eines der schönston aber auch seltensten der shetl. Moose: nur im Thälchen Winna Swartas Dale auf Unst, schön fructific., unter *Jungerm. asplen.* u. *undulata*, *Hypnum Rutab.* &c. — *Bartramia arcuata*, p.; *pomiformis*: Yell. — *Hypnum undulatum*, sf., hier nie fructif. gesehen; *denticulat.*, ohne Fr.: Unst.; *serpens*, ab.; *purum; Schreberi*, ab.; *sericeum*, c.; *polymorphum*: Baltasund; *rufescens*: Ronas Hill, ohne Fr.; *splendens*, cc.; *Rutabulum*, überall cc.; pumilum Wils. Mss.? ohne Fr., sf.; *cuspidat.*, *stellat.*, *loreum*, *triquetr.*, u. *squarrosum*: alle auf Mooren cc.; *filicinum*: Ins. Uyra; *fluitans*, f.; *scorpioides*, c. nie Fr.; *cupressif.*, cc. — Shetl. ist im Ganzen Moosen nicht günstig, hat davon nur 83 Arten, und keine sehr rare; auch sind die Exemplare klein u. verhältnissmässig selten fructif.. Doch dürfte es noch manche mehr geben; der Vf. konnte erst einen kl. Theil des Gebiets darauf untersuchen.

Andreaeaceae. — *Andreaea rupestris*: Hügel, sf.

Jungermanniaceae. — *Jungermannia asplenioides*, f., sehr variabel; *pumila*, nicht selten; *Sphagni*, f.; *inflata*: Uyra; *ventricosa*, c.; *bicuspid.*: Yell; *nemorosa*, ab.; *undulata* [?]: der Vf. hält sie trotz verschiedenen Ansehens nur für e. Zustand der *nemroosa;*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0386-4

obtusifolia: Baltasund, rr.; *Dicksonii*: Unst, sf.; *scalaris*, ab.; *polyanthos*: Lerw.; *Trichomanis*, f.; *Tamarisci*: auf Steinen in Haide, cc.; *epiphylla* c., fruct. (Mz. 1841); *furcata* u. *pubescens* in Ericetis unter Moosen.

Marchantiaceae. — *Marchantia polymorpha*, f.

Thallosae. Lichenes. — *Lepraria viridis*, c.; *nigra*, cc.; *flava*, ab., mitunter auswachsend zu lobulis wie von *Parmelia pariet. Variolaria discoidea*, f. — *Lecidea geographica*, ab.; *rivulosa?* Balta; *erythrella*, c.; *aurantiaca*, ab. — *Lecanora subfusca*, c; *ventosa:* Unst; *varia*, ab.; *Parella*, p.; *tartarea*, cc., *β. upsaliensis*, Moose überziehend, f.; *rubra*, a. Moosen; *vitellina*, c. — *Squamaria murorum*, ab. — *Parmelia caperata*: Lerw.; *sulcata*, cc.; *saxatilis*, cc.; *omphalodes*, f., selten fruct.; *physodes*, c.; *pulverul.* & *stellaris*, c.; *inflata*, p.; *parietina* cc. — *Peltidea canina*, c.; *polydactyla*, sf. *Nephroma resupinatum:* Unst. *Gyrophora pustulata:* Lerw.: ohne Fr. *Cetraria glauca*, c.; *sepincola* Lund auf Unst. *Borrera ciliaris*, sf.; *tenella*, f. — *Ramalina scopulor.*, c.; *fastigiata*, mit voriger u. vom Vf. nur für Var. ders. gehalten. *Alectoria jubata:* Felsen u. St. *Cornicularia aculeata*, c. — *Sphaerophoron corallioides*, c.; *compressum*, ab., „wohl nur Var des vor.“; *fragile*, am stehenden Steine zu Lund (Clova &c. i. Schottl.): als constant hier als eigne Art wiederhergestellt. — *Cenomyce rangiferina*, c.; *uncialis* & *β. turgida*, ab.; *furcata*, ab.; *gracilis:* tr. Moore; *alcicornis*, p.; *endiviifolia:* Unst: Verdefield; *pyxidata*, c.; *fimbriata*, f.; *coccifera*, c.; *bellidiflora:* Skaa, r. — Nur so wenige Lich. (50) auf Shetland! wahrscheinlich weil Wälder fehlen.

Frondosae. Algae. — *Algae melanospermae.* — Tribus *Fucoideae*: — *Halidrys siliquosa*, c., *β. minor*, f. — *Fucus vesiculosus* („Tang“), cc., var. *spiralis* & *inflatus*, p.: *balticus:* Salzmoore am Baltasunde, ab.; gehört gar nicht zu *F. vesicul.*, sondern ist, wo nicht eigne Art, der Jugendzustand des *F. Mackaii*, diesem gleichend in Wuchs, Bau, Farbe, Standort; — *F. nodosus* („*Knop Tang*“), cc.; *ceranoides*, p., bes. wo Süsswasser in's Meer fällt; ist vom *vesiculosus* spec. verschieden: sein Umriss runder, mehr fächerf., Recept. stets seitenständig, linealig, spitz u. gewöhnlich wie beim *serratus* getheilt...; *serratus*, c.; *canaliculatus*, c., vom Viehe gesucht. — *Himanthalia lorea*, c.: der Vf. nennt es nur Wortstreit, wenn einige den langen riemenförmigen

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0387-0

Theil nicht Frons, sondern Receptaculum nennen: jene riemenf. Frons unterscheide sich ja von dem Theile der Frons von z. B. *Rhodomenia* &c. nur darin, dass jene in den becherförm. Untersatz eingelenkt ist. Die ganze Pflanze sei 1jährig, nicht der Becher perennirend. Letzterer sey nun eher als e. Modification der Wurzel zu betrachten, etwas analog dem hohlen Bulbus der *Laminaria bulbosa* und zu gleichem Zwecke dienend, nämlich vermöge seines Erfülltseyns mit Luft die lange Frons im Wasser aufzurichten — dies noch eine Anknüpfung mehr zwischen *Fucoid.* u. *Laminarieae.*

(Trib.) *Laminarieae.* — *Alaria esculenta* („*Honey ware*"), c.: Mittelrippe u. samentragende Blättchen dienen zu Nahrung; *L. bulbosa*, ab.; *saccharina*, cc.; *Fascia*: Unst, r.; *Phyllitis*, f., „von *L. sacchar.* kaum verschieden"; — *L. digitata* („*Tangle*, *Redware*"); — *L. Cloustoni* Edmst. Mss., mit *L. digitata* verwechselt, zuerst als verschieden erkannt durch den Pred. Chas. Clouston zu Sandwick (Orcad.); s. Anh. zu Anderson's Guide to the Highl. and Islands of Scotl." Die orcadischen Landleute nennen sie „*Cuvie*", *L. digit.* aber „*Tangle*": erstere ist zu erkennen an anderer Wurzel und verlängerter lanzettf. Basis der Frons, welche nie zurückgeschlagen ist; andere Kennzeichen s. bei Clouston l. c. Sie kommt der *L. conica* Bory nahe, welche aber ihr kurzer stipes unterscheidet.

Lichineae. — *Lichina pygmaea*, c., *β. confinis*, ff.: nach dem Vf. im Baue der Frons, Receptac., auch in d. Samen, eher ein Lichen, dem *Stereocaulon* am nächsten.

Sporochnoideae. — *Desmarestia aculeata*, c.; *ligulata:* Unst, rr. — *Dichloria viridis:* Unst: Haroldswick.

Dictyoteae. — *Chorda Filum* („Luckys Lines", Glücklicken-Schnüre), cc. — *Chorda Lomentaria*, f. — *Dictyosiphon foeniculaceus:* Burrafirth. — *Cutleria* [nach der Pycologin Miss Cutler zu Sidmouth] *multifida* [Beschr. in Mackay's Fl. hibern.], Unst: Bai v. Haroldswick, rr.: u. zwar die Var. mit sehr fein zertheilten End-Segmenten. (Auch an den Orcaden.) — *Aspericoccus fistulosus*, ausgeworfen, sf.; *A. Turneri*, rr.

Ectocarpeae. — *Sphacelaria cirrosa* sf. — *Ectocarpus litoralis*, cc.; *siliculosus*, sf.; *tomentosus*, ab.; *sphaerophorus* pc.; *crinitus*, f. — *Myriotrichia claviformis* Harv., r., auf *Chorda Filum.*

Chordarieae. — *Chordaria flagelliformis*, f., ausgeworfen. —

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0388-6

Helminthocladia vermicularis (*Mesogl. v. Ag.*), p. pc. — *Coryne-phora marina*, im Herbste häufig, stets parasitisch auf *Conferva rupestris.*

Algae rhodospermae. — *Gloeocladieae.* — *Mesogloea Hudsoni*, unter Angeschwemmtem, nicht selten.

Gastrocarpeae. — *Dumontia filiformis*, c., & β. *crispata:* Balta. — *Halymenia palmata* (*Rhodomenia p.* Grev., „*Dilse*" genannt), cc., an allen Felsen, essbar; vom Vf. nach Agardh hierher gezogen, weil Kapselfrucht noch nicht daran gefunden; var.: γ. *marginifera*, ff. — *Iridea edulis* Bory, f.

Furcellarieae. — *Furcellaria fastigiata*, c.; β. ab.

Floridae. — *Delesseria sanguinea*, ausgeworfen, p.; *sinuosa*, an alten *Laminari*enstämmen, f.; *alata*: dsgl. u. Felsen, ab.; schmale Ex. ähneln sehr der *Heringia rostrata* (*Gelidium r.* Harv.), die aber offenbar verschieden ist; letztere kommt an Nordschottland und den Orcaden vor. — „*Nitophyllum*" [*Aglaophyllum*] *Bonnemaisonii* Grev.: Bressa-Sund &c., r. — *Rhodomenia laciniata*, pc. — *Plocamium coccineum*, c. — *Odonthalia dentata*, an Klippen u. grössern Algen, ab. — *Laurencia pinnatifida* Lamx., c. — *Chylocladia articulata*, an senkrechten Felswänden, stets mit voriger, c.; *kaliformis*, ausgeworfen, r. — *Gigartina purpurascens*, c. — *Chondrus mammillosus*, cc.; *crispus*, mit vorigem, minder häufig. — *Gelidium cartilagineum*: 1 Ex., angeschwemmt aus südl. Gegend. *Ptilota plumosa*, c.

Ceramieae. — *Polysiphonia atro-rubescens*, ab.; *nigrescens*, c.; *fastigiata*, cc.; *Brodiaei*: Felsen u. Meerauswurf, sf.: diese, die schönste *Polys.*, zerfällt in süssem Wasser an d. Gelenken, daher gute Ex. in Hbb. schwer zu erlangen; — *P. violacea*: Ausw.; *urceolata*, ab.; *elongata*, r. — *Ceramium acanthonotum* J. G. Ag., an Felsen und Muscheln, f.; *rubrum*, cc.; *diaphanum*, c.; *ciliatum*, sf. — *Griffithsia setacea*, Ausw., r. — *Callithamnion tetricum*, sf.; *Rothii*, ab.; *lanuginosum*, pc.; *Arbuscula*, c.; *spongiosum*, sf.; *Plumula*, bei West-Sandwick, r.

Algae chlorospermae. — *Lemanieae.* — *Lemania fluviatilis*, sehr schön in e. Flüsschen im nördl. Yell (s. Einl.).

Batrachospermeae. — *Batrachospermum moniliforme*, s. f.

Conferveae. — *Conferva purpurascens*, sf.; *vesicata*, f.; *tortuosa*: Klippen, ab.; *implexa*, bei vor.; *aerea*, p. pc.; *rupestris*, cc.; *diffusa*: Baltasund, von *rup.* sehr verschieden; *arcta* (incl.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0389-4

uncial.): Balta; *centralis*, sf.; *lanosa*, p. — *Elachista fucicola*, c. auf *Fucus serratus*; *scutulata* auf *Himanth. lorea*. — *Mougeotia genuflexa*, ab. *Zygnema nitidum*, p.; *deciminum*, c.

Siphonieae. — *Bryopsis plumosa*: Swinaness am Baltasunde, ab.: die hies. Ex. gleichen in ungemeiner u. verflochtener Verästung der *B. hypnoides*, letztere hat aber die Aestchen regelmässiger 2-reihig u. sparrig. — *Vaucheria Dillwynii*, c.; *caespitosa*, cc. — *Botrydium granulosum*, sf. (will nicht hierher passen).

Oscillatorieae. — *Stigonema atrovirens* (*Bangia atrov.* Lgb.): N.-Yell. *Calothrix confervicola*, auf *Ectocarpis* u. *Polysiph.*, ab. — *Lyngbya Carmichaelii*: sehlamm. Meerufer, f. *Oscillatoria decorticans*, c. *Microcoleus repens*, sf.

Ulvaceae. — *Porphyra vulgaris* & *β. laciniata*, cc.: beide sind nur 1 Art, auch *P. linearis* mag dazu gehören: orcadische Ex. Clouston's halten ziemlich die Mitte zw. *P. lacin.* u. *linearis*. — *Ulva Lactuca α. vulgaris*, *β. latissima* (*U. latiss.* L., Grev., Harv.), beide cc.: verhalten sich wieder ungef. wie *P. vulg.* zu *lacin.*, sind nur 1 Art: *U. latiss.* hat immer im jüngern Zustande die für U. Lact. für characteristisch geltende basis saccata; letztere ist deutlicher wo die Pfl. gedrängt wächst, wo sie dann aufrechter, schmäler in den Segmenten u. ganz anders aussehend, was die *U. Lact.* Grev. darstellt; bei freierem Stande verschwindet die hohle Basis mehr, die Frons wird breiter u. mehr expandirt: *U. latissima*; — *U. Linza*, ab.: fühlt sich schlüpfriger an als vorige, haftet aber nicht so fest am Papier. — *Bangia atropurpurea*: Balta, ab. —

Enteromorpha vulgaris: *α. lacustris* (*E. intestinalis* Lk.), *β. Cornucopiae* (Lgb.), *γ. compressa* (*E. compr.* Grev.), *δ. capillaris* (*E. Linkiana* & *clathrata* Grev., & *erecta* & *ramulosa* Hk.): alle diese Var. in Menge; nach sorgfältigem Studium ders. in einer sehr günstigen Localität erklärt der Vf. alle brittischen *Enterom.* bei Hooker und Harvey (mit Ausnahme der sehr zweifelhaften *E.? percursa*) für einem einzigen Typus als Variett. angehörend; auch von *E. Cornucopiae* Carmichael, die er lange für Art gehalten, fand er am Baltasunde alle Uebergänge bis zu *E. intest.* Sonne und Luft machen dort bei seichtem stehenden Wasser, dass das obere Ende sich ausweitet u. durchscheinend wird; da, wo dasselbe Wasser tiefer wird, nimmt die Pfl. immer mehr u. endlich ganz die Form der *intest.* an; letztere geht wieder unmerklich in *compressa* über, deren angegebene Merkmale (Aestigkeit, keulenförmige Ende,) ganz

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0390-7

werthlos sind; und selbst von β. gehen die minder getheilten Formen allmählig in schlanke Zustände von α. über u. knüpfen sich andrerseits durch zahllose Stufen an die mehr verfilzten u. ästigen Formen (*E. clathrata* u. *ramulosa*) an. Der Grad des Reticulation ist äusserst variabel bei allen: characteristische *E. compressa* hat zuweilen in so hohem Grade reticul. Bau wie *clathrata;* eben so variabel ist die Verästung, die übrigens keine wahre Ramification ist, sondern nur eine Tendenz der Frons zu proliferiren, welche auch *U. Linza* zeigt. Kurz, sollten diese Pflanzen verschieden seyn, so müsste dies in andern Merkmalen liegen, als die bisher benutzt worden sind — und worin sollten diese wohl stecken?

Nostochinae. — *Nostoc commune*, c.; *humifusum*, auf thon. Kies beim Meere, Baltasund: dauerhafter als andere Arten, seit 2 Jahren zu allen Jahreszeiten dort gefunden.

Algae Diatomaceae. — *Achnanthes lonpipes*, sf. auf Conferv. *Isthmia obliquata* Ehrbg. (non *obliqu.* Harvey, quae = *I. enervis* Ehr.), auf *Ceram. rubrum*, Baltasund: „sie sollte andern Namen bekommen u. der *enervis* der ältere Name *obliquata* Harv. bleiben." — *Diatoma marinum*, c. — *Exilaria fulgens; fasciculata*, auf *Ceram. diaph.*. — *Melosira ochracea*: Unst. *Licmophora flabellata*, auf *Chorda lomentaria*. *Gomphonema ampullaceum* an Felsen u. Steinen in Gebirgsbächen; ist wohl nur ein *G. geminatum* in älterem Zustande. — *Schizonema Smithii*, auf *Conferva rup.; Sch. Grevillii*, bei dem vorigen. — Es kommen noch andere *Diatomaceen* auf Sh. vor, besonders solche süssen Wassers; sie sind aber äusserst klein, auch vor der Hand noch nicht bestimmt.

Die Liste von Algen Shetlands, die nur 114 Arten, nämlich 35 *Melanospermae*, 38 *Rhodo-*, 31 *Chlorospermae*, nebst 19 *Diatomaceae* enthält, ist noch gar nicht für vollständig zu halten. Der Vf. konnte in der darauf verwandten Zeit erst kaum die Hälfte des Gebietes darauf untersuchen. — An und auf Orkney (den orcadischen Inseln, 59° Br.), haben Dr. Pollexfen, Hr. Clouston u. A. zusammen viel mehr Arten gefunden. Ein Verzeichniss von Letzterem zählt 138 Arten und dies noch ohne die Süsswasser-Algen u. ohne *Diatomaceen*. Die orcadischen Phycologen erspürten dort viele der seltensten brittischen Algen, wie: *Punctaria tenuissima*, *Striaria atten.*, *Cutleria multifida*, *Bonnemaisonia asparagoides* *Delesseria ruscifolia*, *Rhodomenia sobolifera* & *reniformis*, *Chondrus Brodiaei*, *Sphaerococcus coronopifolius*, *Codium toment.*,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0391-3

Ectocarpus Mertensii, *Polysiphonia parasitica*, *Callithamnion Pollexfenii*, *Gloeosiphonia capillaris*, &c. Viele hiervon dürften sich wohl in Shetland finden lassen.

[Wenn Ref. nun die phanerogamischen Familien nach ihrem Reichthume an Arten reihen will, mit welchem sie auf Shetland auftreten, so ordnen sie sich so (und die Artenzahl der einzelnen Fam. verhält sich zur Summe aller dortigen — nur 332 — Phanerogamen, wie daneben folgt):

Gramineae 44, = 1 : 7,6 zur Summe aller Phanerog.
Compositae 34 [33], = 1/10.
Alsineae 17, = 1 : 19,5 (alle Caryophylleae d. i. mit Sileneis: 22, = 1 : 15,1).
Scrofularinae 13, oder 1/26.
Juncaceae 12, = 1 : 27,7.
Cruciferae, Polygonaceae } je 11, = 1 : 30,2.
Labiatae 10, = 1/33.
Ranunculaceae, Leguminosae, Rosaceae, Umbelliferae, Ericaceae, } je 9, = 1/37.
Chenopodiaceae 8, = 41 : 14,5.
Rubiaceae, Asperifoliae, Potamogetoneae, Plantagineae } je 7, = 1/48.
Orchideae 6, = 1/55.
Sileneae (s. ob.: Caryoph.), Gentianeae } je 5, = 1 : 66,5.
Salicinae 5 od. 4, (4 = 1/83.)
Primulac. mit Glaux 4, 1/83.
Papaverac., Droserac., Onagrar., Callitrich., Crassulac., Liliaceae, } je 3.
Violariae 3 [? 2]
Fumariac., Linac., Hyper., Geraniac., Pomac., Camp., Utricul., Plumbag., Urtic., Coniferae, Juncaceae, } je 2.
10 andere Fam., worunter sogar Saxifrag., nur je 1.

Filices verae sind 13, 1/27 aller 352 *Vasculares*, u. mit den 4 *Equisetaceae* u. 3 *Lycopodiaceae* zu denselb. = 1 : 17,5.

[In der weit mehr alpinen u. nordischen Flora um Quickjock in Lappland nebst dessen umliegenden Gebirgen unter 67° N. Br., wo im niedrigsten Theile, am See (Saggatträsk od. S.-jaur), nur 2° 1/2 C. Mittel-Temperatur ist und wo dabei, als in continentalem Klima, grössere Temp.-Differenzen (Extreme) stattfinden, ist dagegen die Reihenfolge der reichsten Familien diese:

Cyperac., 1 : 8,6	Ericaceae 1 : 17,4	Scroful., Junc. je 1/21;
Gramineae 1/9	Rosaceae 1/19	Crucif. 1 : 22,4; Ranunc. 1/24,
Compositae 1 : 12,5	Salicinae! 1 : 19,6	Alsineae 1/26; Saxifr.! 1/35;

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0392-9

dann Orchid. u. Polygonac., je $^1/_{39}$, &c. ... *Legum.* nur $^1/_{78}$. ... *Labiatae* $^1/_{104}$, &c.

Hier machen freilich *Saxifragac.* einen so grossen Theil wegen der Gebirge, *Orchideae* sind reicher wohl wegen wärmerer Sommer; das mehr Nordische aber zeigt das geringere Verhältniss der *Legumin.*, *Umbell. Labiatae!* u. etwas weitere Zurücktreten der *Compositae*, während *Rosac.* u. *Ericaceae* in Lappland relativ reicher sind und ganz besonders *Salicinae* dort auch absolut reicher.]

Gelehrte Anstalten und Vereine.

In der Sitzung der mathematisch-physikalischen Classe der k. b. Akademie der Wissenschaften zu München wurden Bemerkungen von Hrn. Prof. Gustav Bischof in Bonn über die Frage, ob das vegetabilische Leben früher, als das animalische auf der Erde erwacht sey, vorgelegt. Alexand. v. Humboldt äussert sich hierüber: „Nichts scheint zu beweisen, wie man aus theoretischen Ansichten über Einfachheit der ersten Lebensformen hat annehmen wollen, dass das vegetabilische Leben früher, als das animalische auf der Erde erwacht sey, dass dieses durch jenes bedingt sey. Selbst die Existenz von Menschenstämmen, welche in die eisige Gegend der nordischen Polarländer zurückgedrängt worden sind und allein von Fischfang und Cetaceen leben, mahnt uns an die Möglichkeit der Entbehrung alles Pflanzenstoffs.“ Diese Bemerkung führt zur Frage, ob nicht auch die Existenz der Fische und der Cetaceen die der Pflanzen voraussetzt? — Es ist gewiss nicht zu zweifeln, dass sich die meisten Bewohner des Meeres aus der organischen Materie, womit dasselbe gleichsem getränkt ist, entwickeln und daraus ihre Nahrung mittelbar oder unmittelbar ziehen. Jene Frage würde nicht beantwortet werden, wenn man sich darauf beziehen wollte, dass diese organische Materie von verfaulten Seethieren herrühre, oder eigentlich aus nichts Anderem, als aus Myriaden von Infusionsthierchen bestehe; denn diess würde uns nur im Kreise herumführen. Die Frage reducirt sich also darauf, ob ursprünglich eine organische Materie im Meere existirt habe, von welcher alle Organismen in ihm, Pflanzen wie Thiere, abstammen, oder ob sich eine solche Materie erst durch Zersetzung der unorganischen Kohlensäure entwickelt habe. Es würde nichts nützen, einen unorganischen Process annehmen zu wollen, wodurch diese Zersetzung bewirkt worden wäre; denn ein solcher würde uns nur Kohlenstoff, aber keine organische Materie liefern. Stets werden wir daher auf eine organische Thätigkeit zurückgeführt, um organische Materie zu schaffen. Können Infusorien Kohlensäure zerlegen, so scheint es einerlei, ob man diesen oder den Pflanzen die Priorität zuschreiben will.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05961-0393-5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1847

Band/Volume: 30

Autor(en)/Author(s): Edmondston Th.

Artikel/Article: Flora der shetländischen Inseln 377-389