Carolina australis: Aiken in *Meliae Azedarachis* Lin. fructibus maturis. — Leg. H. W. Ravenel. — Thümen, Herb. myc. oec: no. 478. —

29. *Cladosporium personatum* Berk. et Curt.

var. nov. *Cassiae* Thüm.

C. hyphis tenuissimis, articulatis, longis; sporis oblongis, uniseptatis, dilute fuscis. — Conf. Grevillea III. p. 106. no. 647.

Carolina australis: Aiken in *Cassiae occidentalis* Lin. foliis vivis. Leg. H. W. Ravenel.

30. *Sclerotium Desmodii* Thüm. nov. spec. —

S. hypophyllum vel caulincolum petiolicolumque, crustas diversas aut nervisequas, lineares aut punctiformes aut majores, confluentes, suborbiculatas, opacas, paucas, paucielevatas, subrugulosas, nigras formans, intus homogenes.

Carolina australis: Aiken ad folia viva *Desmodii rotundifolii* Lin. — Leg. H. W. Ravenel. —

Flora der Nebroden.

Von

Prof. P. Gabriel Strobl.

(Fortsetzung.)

Vertheilung der Pflanzen nach den Terrainverhältnissen.

(Vegetationsformen.)

Für die Vertheilung der Gewächse sind die Lokalverhältnisse von ausserordentlicher Wichtigkeit, ja meist von viel grösserer Wichtigkeit, als die rein geognostischen, welche in dieser Region ohnehin wenig in Betracht kommen, da das Erdreich grösstentheils ein gemischtes oder aus Sandsteinkrume gebildet ist. Wir unterscheiden in dieser Beziehung folgende Formen der ursprünglichen oder doch durch Verwilderung einheimisch gewordenen Flora. 1. Die Vegetationsform des sandigen Meerstrandes. 2. Die der Felsen. 3. Die der steinigen, felsigen Triften. 4. Die der wüsten Wegränder, Mauern und Raine. 5. Die des besten Erdreiches (Wiesen und Weiden). 6. Die der sonnigen Hügel und Bergabhänge. 7. Die der Bachränder. 8. Die der Sümpfe. 9. Die der Teiche und Seeen. Ihnen gegenüber stellen wir die vom Menschen künstlich er-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0186-3

zeugte Vegetationsform des Kulturlandes. Es ist zwar nicht zu läugnen, dass alle diese Vegetationsformen Uebergänge in einander zeigen, ja dass manche Pflanze in 2 oder 3 Vegetationsformen fast gleich häufig auftritt, daher wir sie auch 2—3 mal anführen mussten, allein eine gewisse Konstanz lässt sich ihnen doch nicht absprechen und ob der Uebergänge jede Regel verwerfen, hiesse auf das Denken überhaupt Verzicht leisten.

I. Vegetationsform des sandigen Meerstrandes. Eine in sich abgeschlossene und an Uebergängen arme Vegetationsform ist die des sandigen Meerstrandes. Leider ist sie in unserem Gebiete nicht so artenreich, als in manchen anderen Gegenden Siciliens, obwohl sich grössere Dünen am Ausflusse des Fiume grande, des Fiume di Pollina und um Cefalù finden. Tonangebende sind: *Catapodium loliaceum, Cynodon Dactylon, Lepturus incurvatus, Juncus acutus, Rumex bucephalophorus, Polygonum maritimum, Diotis maritima, Pallenis spinosa, Picridium vulgare, Orlaya maritima, Glaucium luteum, Matthiola tricuspidata, Cerastium glomeratum, Silene gallica, brachypetala, Euphorbia terracina, Ononis variegata, Medicago marina, Braunii, Trifolium Cherleri, scabrum, Onobrychis caput galli, Lotus cytisoides, Ornithopus compressus.* Viel seltener treten auf: *Crypsis aculeata, Sclerochloa maritima, Salsola Tragus, Plantago Coronopus, Artemisia variabilis, Anthemis secundiramea* und *intermedia, Hedypnois mauritanica, Ambrosia maritima, Verbascum sinuatum, Eryngium maritimum, Lophocachrys sicula, Cakile maritima, Silene nicaeensis, Euphorbia Peplis, Paralias, Geranium molle, Ononis mitissima.*

II. Vegetationsform der Felsen. Die Vegetationsform der Felsen, das heisst jene Pflanzen, die mit wenig Dammerde sich begnügend aus den Felsritzen hervorsprossen, sind in dieser Region sehr spärlich, da nur wenige Felsen zu Tage treten. Das grösste Contingent liefert der Burgfels von Cefalù, nicht blos wegen seiner Massenentwicklung, sondern auch wegen seiner geognostischen Eigenschaft als Kalkfels. Die übrigen Felspartieen, welche am Monte Elia gegen Finale etc. anstehen, sind sehr bescheiden an Umfang und als Sandsteinfelsen sehr arm an Bewohnern. Felspflanzen, die zugleich die unmittelbare Nähe des Meeres lieben, sind: *Plantago macrorrhiza, Inula crithmoides, Crithmum maritimum, Silene inflata* f. *maritima, Asplenium obovatum.* Die häufigsten Felspflanzen überhaupt sind: *Grammitis Ceterach, Gymnogramma leptophylla, Cheilanthes odora, Adiantum*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0187-8

capillus Veneris, Melica pyramidalis, Aloë vulgaris, Scilla maritima, Scabiosa cretica, Parietaria diffusa, Theligonum Cynocrambe, Phagnalon saxatile, Prasium majus, Teucrium flavum, Hedera Helix, Crassula rubens, Sedum Clusianum, glanduliferum, Umbilicus pendulinus, horizontalis, Koniga maritima, Iberis sempervlorens, Reseda alba, Silene fruticosa, inflata, Rhamnus Alaternus, besonders aber *Euphorbia dendroides.* Viel seltener treten auf *Chamaerops humilis, Ficus Carica* v. *sylvestris, Teucrium fruticans, Antirrhinum majus* und *tortuosum, Capparis rupestris, Opuntia Ficus indica, Dianthus Bisignani, Euphorbia Bivonae.*

III. Vegetationsform der steinigen Triften. Sie reiht sich an die vorige und ist ebenfalls wenig entwickelt, da der Sandstein, aus welchem die Vorberge bestehen, an der Oberfläche meist schon vollständig zu dicker Dammerde verwittert ist, und die Thäler solche Pflanzen überhaupt nicht enthalten. Es sind anzuführen: *Biarum tenuifolium, Iris Sisyrinchium, Artemisia arborescens, Picridium vulgare, Campanula Erinus* und *dichotoma, Micromeria Juliana, fasciculata, graeca* cum var., *Convolvulus italicus, tenuissimus, Orlaya platycarpos, Scandix pecten Veneris, Thapsia garganica, Fumaria capreolata, flabellata, Arabis verna, collina, Cardamine hirsuta, Brassica fruticulosa, Sinapis pubescens, Alyssum campestre, Helianthemum salicifolium, Arenaria leptoclados, Euphorbia dendroides, Ruta bracteosa, Trifolium scabrum.* Hieher und theilweise zur vorigen Vegetationsform gehören auch die Mauerpflanzen, von genannten vorzüglich Farne, *Parietaria, Theligonum, Phagnalon, Hedera, Crassulaceen, Koniga, Antirrhinum, — Campanula, Fumaria, Brassica frut.,* ausserdem *Rubia peregrina, Vaillantia muralis, Veronica Cymbalaria, Saxifraga tridactylites, Oxalis corniculata.*

IV. Vegetationsform der wüsten Plätze. Viel stärker an Arten und Individuen, als die vorigen, repräsentirt sich die unscheinbare Vegetationsform der wüsten Plätze, Wegränder, Sandstellen, Schuttstätten, Strassen, überhaupt jene Pflanzen, die sich am liebsten dort ansiedeln, wo der Mensch seine Wohnung aufschlägt nnd mit dem ödesten, mit Alkalien am reichlichsten versetztem Boden begnügen. Sie rekrutirt sich vorzüglich aus den Familien der *Gramineen (Digitaria sanguinalis, Panicum crusgalli, Setaria glauca, Phalaris paradoxa, quadrivalvis, nodosa, Cynodon Dactylon, Gastridium lendigerum, muticum, Stipa tortilis, Koeleria phleoides, Avena barbata, sterilis, conden-*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0188-4

sata, Melica ciliata, Catapodium loliaceum, Poa annua, sylvicola, Dactylis glomerata v. *hispanica, Sclerochloa rigida, Brachypodium distachyon, Bromus mollis, madritensis, macrostachys, maximus, Hordeum leporinum, Aegylops ovata), Urticaceen (Urtica dioica, membranacea, neglecta, pilulifera, urens, Parietaria diffusa), Chenopodiaceen (Chenopodium murale, album, Vulvaria, Atriplex angustifolia), Plantagineen (Plantago major, lanceolata, serraria, Coronopus), Compositen (Tussilago Farfara, Pallenis spinosa, Evax pygmaea, Cupularia graveolens, viscosa, Conyza ambigua, Filago canescens, spathulata, gallica, Anthemis Cotula, incrassata, Senecio vulgaris, Cirsium lanceolatum* v. *syriacum, Carlina lanata, sicula, Acarna gummifera, Kentrophyllum lanatum, Centaurea solstitialis, Calcitrapa, Galactites tomentosa, Scolymus grandiflorus, Cichorium Intybus, Seriola aetnensis, Picris spinulosa, Helminthia echioides, Urospermum picroides, Lactuca Scariola, saligna, Sonchus oleraceus, asper, tenerrimus), Asperifolien (Heliotropium europaeum, Anchusa italica, Echium italicum, plantagineum, calycinum, Myosotis hispida), Solaneen (Lycium europaeum, Solanum sodomeum, nigrum, miniatum, Hyoscyamus albus), Umbelliferen (Eryngium campestre, dilatatum, triquetrum, tricuspidatum, Ptychotis verticillata, Foeniculum officinale, piperitum, Tordylium apulum, Daucus Carota aureus, Torilis nodosa), Papaveraceen (Papaver Rhoeas, hybridum, Fumaria capreolata, flabellata, officinalis), Cruciferen (Sisymbrium officinale, polyceratium, Irio, Thalianum, Brassica campestris, fruticulosa, Sinapis incana, alba, Biscutella lyrata, Capsella bursa pastoris, Coronopus Ruellii), Alsineen (Lepigonum rubrum, Arenaria leptoclados, Stellaria neglecta, Cerastium glomeratum), Malvaceen (Malva cretica, niceaensis, sylvestris), Euphorbiaceen (Euphorbia helioscopia* v., *Peplus, Mercurialis annua)* und *Geraniaceen (Geranium dissectum, molle, rotundifolium, columbium, Erodium malacoides, moschatum);* dazu kommen *Arum italicum, Amaranthus sylvestris, prostratus, Polygonum aviculare, Convolvulus, Xanthium spinosum, Sherardia arvensis, Galium Aparine* v., *Stachys arvensis, Marrubium vulgare, Ballota nigra, Verbena officinalis, Convolvulus arvensis, Verbascum sinuatum Scrophularia peregrina, Antirrhinum Orontium, Linaria graeca, reflexa, Veronica arvensis, hederaefolia, Anagallis arvensis, coerulea, Ranunculus Philonotis, muricatus, Ecballion Elaterium, Polycarpon tetraphyllum, Silene gallica, Linum strictum, Oxalis corniculata, Potentilla reptans, Melilotus sulcata, Trifolium arvense, campestre, Onobrychis caput galli.* Man sieht daraus, dass diese Vegetationsform sowohl in Rücksicht auf die vorzugsweise betheiligten Familien, als auch selbst in den Arten eine grosse

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0189-3

Uebereinstimmung zeigt mit der Flora, welche sich im Continente an solchen Lokalitäten entwickelt.

V. Vegetationsform des besten Erdreiches. Ein viel höheres Interesse gewährt die allerdings kaum so artenreiche Vegetationsform der Wiesen und Weiden, welche Begriffe in unserem Gebiete so ziemlich identisch sind. Hier ist der Hauptsitz der *Papilionaceen (Ononis oligophylla, Anthyllis tetraphylla, Hymenocarpus circinnata, Medicago lupulina* v., *orbicularis, ciliata, Gerardi, sphaerocarpa, lappacea, recta, elegans, tentacularis* etc., *Melilotus sulcata, Trifolium stellatum, angustifolium, lappaceum, Cherleri, glomeratum, subterraneum. fragiferum, resupinatum, tomentosum, nigrescens, Lotus edulis, ornithopodioides, cytisoides, Tetragonolobus purpureus, biflorus, Astragalus epiglottis, hamosus, Scorpiurus subvillosa, Ornithopus compressus, Hippocrepis unisiliquosa, Hedysarum coronarium, capitatum, Vicia bithynica, hirta, maculata, angustifolia, Ervum leucanthum, Lathyrus Aphaca, tenuifolius, setifolius, Cicera, annuus)* ferner der meist anuellen, gleich den vorigen nur allzu sehr vergänglichen *Gramineen (Anthoxanthum odoratum, Lagurus ovatus, Catapodium loliaceum, Koeleria phleoides, Lamarckia aurea, Avena barbata, Trisetum condensatum, Briza maxima, Poa bulbosa, Dactylis glomerata* v. *hisp., Sclerochloa rigida, Vulpia ciliata, myurus, ligustica, Bromus mollis, madritensis, Triticum villosum, repens, Lolium perenne, rigidum, Lepturus filiformis)*, aller, jedoch meist vereinzelten *Orchideen* (am häufigsten noch *Orchis longicornis, papilionacea, Ophrys tenthredinifera, lutea, fusca, Serapias oxyglottis, cordigera, Spiranthes autumnalis)*, sowie zahlreicher *Compositen (Bellis annua, hybrida, Filago canescens, spatulata, Achillea ligustica, Anthemis fusca, incrassata, Anacyclus tomentosus, Pyrethrum hybridum, Chrysanthemum coronarium, Calendula arvensis, Cirsium italicum, Kentrophyllum lanatum, Centaurea romana, nicaeensis, Calatrapa, Cichorium Intybus, Rhagadiolus edulis, Hyoseris scabra, radiata, Hedypnois mauritanica, tubaeformis, Thrincia tuberosa, Urospermum picroides, Podospermum laciniatum, Crepis taraxacoides, praecox, bulbosa)*; dazu kommen noch *Crocus longiflorus, Rumex bucephalophorus, Emex spinosa, Plantago lanceolata, Lagopus, Centranthus ruber, Fedia Cornucopiae, Scabiosa Cupani, maritima, Erythraea grandiflora, tenuiflora, Pulegium vulgare, Salvia clandestina, Myosotis hispida, Convolvolus siculus, Mandragora officinarum, Ptychotis verticillata, Ammi majus, Tordylium apulum, Thapsia garganica, Anemone hortensis, coronaria, Adonis Cupaniana, Ranunculus flabellatus, Nigella damascena, Arabis verna,*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0190-7

Biscutella lyrata, Eudianthe coeli rosa, Polygala monspeliaca, Erodium moschatum, malacoideis, Linum angustifolium und *cribrosum.*

VI. Vegetationsform der sonnigen Hügel und Bergabhänge. Auch diese gewährt hohes Interesse; sie ist ja vorzüglich der Aufenthalt unserer Holzpflanzen *(Quercus Ilex, Suber, Celtis australis, Atriplex Halimus, Osyris alba, Daphne Gnidium, Olea europaea* v. *Oleaster, Lonicera implexa, etrusca, Phyllyrea media, angustifolia, latifolia, Fraxinus excelsior, Ornus, parvifolia, Arbutus Unedo, Erica arborea, pedunculatis, Cistus monspeliensis, salvifolius, villosus, Rhus coriaria, Pistacia Lentiscus, Myrtus communis* v. *italica lusitanica, Cydonia vulgaris, Rosa sempervirens, canina* cum var., *Prunus spinosa, Spartium junceum, Calycotome infesta, Anagyris foetida);* an den von ihnen gebildeten Hecken und Gebüschen ranken sich Schlingpflanzen üppig empor *(Smilax aspera, mauritanica, Rubia peregrina, Bocconi, Clematis vitalba, Bryonia dioica, Vitis vinifera* v. *sylvestris)* ausserdem entfalten sich, theils in ihrem Schatten, theils frei im Strahle der Sonne zahlreiche krautige Hügelpflanzen: *Andropogon hirtum, Piptatherum multiflorum, Aristella bromoides, Cynosurs echinatus, cristatus, Ampelodesmus bicolor, Arundo mauritanica, Melica ciliata, Brachypodium pinnatum, Arisarum vulgare, Asphodelus ramosus, Asparagus acutifolius, aphyllus, Ruscus aculeatus, Rumex thyrsoides, Aristolochia rotunda, Knautia integrifolia, Pallenis spinosa, Pulicaria odora, Artemisia arborescens, Achillea ligustica, Carduus pycnocephalus, Cirsium syriacum, italicum, Cynara horrida, Onopordon illyricum, Carlina, Acarna gummifera, Centaurea Calcitrapa, Galactites tomentosa, Picris spinulosa, Urospermum Dalechampii, Hypochoeris neapolitana, Lactuca Scariola, Origanum virens, Clinopodium vulgare, Sideritis romana, Cynoglossum pictum, Cerinthe aspera, Lithospermum purpureo-coeruleum, Convolvulus italicus, Bartsia Trinago, viscosa, Euphrasia serotina, Acanthus mollis, Cyclamen vernum, Eryngium triquetrum, tricuspidatum, Pimpinella peregrina, Bupleurum fruticosum, Daucus Carota, aureus, Torilis helvetica, heterophylla, Delphinium halteratum, Gypsophila Arrostii, Lychnis divaricata, Hypericum veronense, perfoliatum, Euphorbia amygdaloides, Characias, melapetala, Ricinus communis, Agrimonia odorata, Poterium polygamum, glaucescens, Psoralea bituminosa, Vicia dasycarpa, Lathyrus sylvestris* v.

VII. Vegetationsform der Bachränder. Obwohl nicht so artenreich, als die 3 vorausgehenden, ist sie doch, besonders an den Ufern des Fiume grande, Fium di Pollina und

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0191-3

ihrer grösseren Nebenflüsse stark entwickelt; die übrigen vertrocknen zumeist in der heissen Jahreszeit und bringen es daher nicht zu einer bemerkenswerthen Flora; sie zeichnet sich aus durch das massenhafte Auftreten einiger Sträucher (in der Tiefe *Passerina hirsuta, Nerium Oleander, Ononis ramosissima*, höher oben *Tamarix africana, Salix alba, fragilis* v. *sicula, purpurea, pedicellata)*; seltener ist *Populus alba, nigra, Rosa sempervirens;* ferner erscheinen hier die meisten Arten von *Cyperus, Scirpus, Juncus, Mentha, Epilobium* (besonders *Cyp. longus, Sc. Savii, Holoschoenus, J. acutus, lamprocarpus, striatus, bufonius, fasciculatus, Mentha rotundifolia, sylvestris, aquatica, Epilob. tomentosum, nebrodense, parviflorum, Tournefortii)*, dazu noch *Equisetum Telmateja, ramosum, Arundo mauritanica, Glyceria plicata, Carex pendula, Amaranthus patulus, Polygonum lapathifolium, laxiflorum, Tussilago Farfara, Pulicaria dysenteria, Helichrysum italicum, Anthemis rigescens, Senecio barbareaefolius, Cirsium polyanthemum, Galium elongatum, Melissa officinalis, altissima, Convolvulus sepium, sylvestris, Solanum moschatum, Dulcamara, Scrophularia Balbisii, Veronica Anagallis, Acanthus mollis, Apium graveolens, Sison Amonum, Ranunculus heucherifolius, Nasturtium officinale, Hypericum neapolitanum, hircinum, Euphorbia ceratocarpa, Lythrum Graefferi, Dorycnium rectum, Vicia elegans*; ebenso die Schlingpflanzen der vorigen Veg.-Form.

VIII. Vegetationsform der Sümpfe. Diese Vegetationsform tritt von den vorigen sehr zurück. Zwar sind sumpfige Stellen, besonders im Frühjahr, keine Seltenheit, sowohl in der Nähe des Meeres, als auch an weit entlegenen Orten; aber die meisten vertrocknen mit Beginn der heissen Jahreszeit. Sie zeigt manche krautige Pflanze der früheren Vegetationsform *(Mentha, Epilobium, Equisetum, Senecio barb., Pulicaria dys.;* die *Juncaceen* sogar noch viel häufiger, ebenso *Scirpus Savii)*, ausserdem *Arundo Donax, Carex divisa, serrulata, Typha angustifolia, Alisma Plantago, Iris pseudacorus, Orchis longicornis, Erythraea spicata, Pulegium vulgare, Vitex agnus castus, Nerium Oleander, Ranunculus Philonotis* und *muricatus.*

IX. Vegetationsform der Teiche und Seeen. Eigentliche Wasserpflanzen gibt es, da grössere Wasserbecken fehlen, fast gar keine; in kleinen, künstlichen Wasseransammlungen tritt hie und da auf: *Potamogeton natans, densum, Zanichellia palustris, Lemna minor, gibba, Callitriche pedunculata, Ranunculus coenosus* und *aquatilis.*

(Fortsetzung folgt.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0192-9

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: 61

Autor(en)/Author(s): Strobl Gabriel

Artikel/Article: Flora der Nebroden 184-190