Beiträge zur Flora Albaniens.

Von

Carl Ritter Grimus v. Grimburg.

(Vorgelegt in der Sitzung vom 8. November 1871.)

Ich kam im heurigen Jahre Mitte Juni in die Lage, von Ragusa aus einen kleinen Ausflug über Antivari nach Albanien zu machen, wobei ich die nähere Umgebung der erstbenannten Stadt, sowie jene Scutari's auch in botanischer Richtung einigermassen kennen lernte. Der beabsichtigte Ausflug ins nordöstlich von Scutari gelegene Maranai-Gebirge scheiterte leider an der Ungunst der politischen Verhältnisse.

Mit dem Frachtendampfer, welcher von Ragusa direct fährt. erreicht man die Rhede Valvizza, den Landungsplatz für Antivari in circa 9 Stunden (von 6 Uhr Morgens bis 3 Uhr Nachmittags). Die Bucht selbst ist beinahe regelmässig halbkreisförmig, mit der Oeffnung nach Westen gerichtet, die beiden gegenüberliegenden Punkte, das türkische Fort auf der südlichen Seite der Rhede und der verfallene Thurm auf dem nördlilichsten Endpunkte liegen 1/2 geographische Meile in der Luftlinie auseinander. Schon von Weitem glänzt dem Ankömmling ein blendend weisser Streifen von den Sanddünen entgegen, welche das besonders bei Sirocco stark brandende Meer aufgehäuft hat. Im Hintergrunde dieser Dünen sammeln sich durch Stauung kleiner Bäche, die von den Gebirgen herunterkommen, zahlreiche brakische Wässer und es konnten sich auch in der Alluvialebene, welche sich als Fortsetzung der Bucht bis zu den amphitheatralisch aufsteigenden Gebirgszügen des Sutturman, Rumíah und Lisin ausdehnt, einige ausgebreitete Wiesenmoore bilden; wie überhaupt die ganze Fläche von zahlreichen Gebirgsbächen kreuz und quer durchschnitten ist. Der Antivari-Bach, über den gleich in der Nähe des Landungsplatzes eine sehr baufällige Brücke führt, ist darunter der bedeutendste. Die einzelnen Wiesengrunde sind durch Abzugsgräben und lebendige Hecken Bd. XXI. Abhandl. 169

Carl Ritter Grimus v. Grimburg:

von einander getrennt und das üppige Grün, das Glockengeläute des weidenden Viehes, sowie die zahlreichen Heuschuppen, die über die ganze Fläche vertheilt sind, geben der Landschaft beinahe einen alpinen Charakter.

Die Flora der Sauddünen ist eine ziemlich mannigfache, und obwohl sie sich nicht allzuweit von derjenigen entferut, wie sie ähnliche Localitäten im benachbarten Dalmatien (Budua, Breno) zeigen, bietet sie doch auch manche der südlicheren Flora angehörige Pflanze. Allerwärts erheben sich die stachligen Busche der Echinophora spinosa L. und das Eryngium maritimum L., aus dem losen Flugsande, der streckenweise durch Ephedra distachya L., Köhleria villosa Boiss, Helianthemum glutinosum Pers., Thymbra capitata Grsbch., besonders aber durch Cyperus schöenoides Grsbch., Medicago marina L. und Polygonum maritimum L. gefesselt wird, die mit ihren holzigen Rhizomen tief in dem lockern Boden herumkriechen.

Häufig sind ferner die Echium plantagineum L., Tordylium officinale L., Daucus involucratus Grbch., Matthiola sinuata R. Br., Medicago littoralis Bd., Cakile maritima L., Sinapis incana L., Diplotaxis viminea DC. Spergularia marina Pers., Plantago Lagopus L., Pl. pilosa Pourr., Pl. sericea Kit., Pl. Psyllium L., Halimus portulacoides L., Polygonum Bellardi All., während Thelygonum Cynocrambe L., Allium vineale L., Trifolium Cherleri L., Vicia serratifolia Jacq., Festuca uniglumis Sol., Bromus divaricatus Forsk., Tribulus terrestris L., Convolvulus Soldanella L. und Glaucium luteum L. sich mehr gruppenweise zusammenhalten.

Die brakischen Wassertümpel sind von Juncus maritimus L. und J. acutus L., Scirpus glaucus Sm., Sc. Holoschoenus L. und Sc. maritimus L., sowie von Cyperus longus L. ausgefüllt, zwischen denen Gratiola officinalis L. massenhaft wuchert.

Sehr merkwürdig ist die Zusammensetzung der Hecken durch die Vermischung von nördlichen und südlichen Formen. Der Hauptsache nach bestehen dieselben nämlich aus Zizyphus vulgaris Lam., Crataegus Oxyacantha L., Vitex Agnus Castus L., Punica Granatum L., Pteris aquilina L. in klafterhohen Stämmen, Sambucus Ebulus L. und darüber Tamarix africana L. und gallica L. zum Theile in hübschen Bäumchen bis zu 3 Klafter Höhe. Zwischendurch windet sich die schönblüthige Vicia grandistora Rchb., ferner Vitis vinifera L., Clematis Viticella L., Cl. Flammula L., Smilax aspera L. und Rubia peregrina L. Auch der schrecklich dornige Acanthus spinosissimus Pers., besonders aber die Rosa sempervirens L. thun das Ihrige, um ein Durchbrechen dieser Hecken zu einer sehr üblen Sache zu gestalten.

1346

Die streckenweise sumpfigen Wiesen sind von einer Unmasse Chrysanthemum Leucanthemum L. weiss gefärbt. Galega officinalis L., Asteriscus aquaticus Mnch., Oenanthe pimpinelloides L., Chlora perfoliata L., sowie Trifolium maritimum Huds. und Tr. succinctum Vis. standen gerade in Blüthe.

Die Kalkhügel, welche den südlichen Theil der Bucht bilden, und an deren Vorsprung ins Meer die wenigen Häuser Volvizza's (Gasthaus, Mauth und türkische Caserne) angebaut sind, gehören der Karstformation an und tragen einen ähnlichen Pflanzenwuchs, wie die Strandgegend von Ragusa, nämlich ausser der bekannten immergrünen Strauchvegetation vor Allem Phlomis fruticosa L., Salvia officinalis L., Gnaphalium angustifolium L., Andropogon pubescens Vis. und Cytisus spinescens Sieb.; dazwischen Iberis umbellata L. und Centaurea coerulescens DC.

Der Weg von Antivari nach Scutari wird zu Pferde in 10 Stunden zurückgelegt. Eine andere Beförderungsart gibt es nicht und wäre auch bei dem entsetzlich schlechten Wege nicht denkbar.

Es bieten sich Ansichten von hoher landschaftlicher Schönheit, in botanischer Beziehung bleibt der Charakter der Gegend ein ziemlich einförmiger.

Nahe an der Station Dobrowoda auf der Höhe des Querriegels, den man überschreiten muss, stand gerade Campanula ramosissima Portschlg. in schönster Blüthe, auf den Wiesen Dianthus ciliatus Guss. und D. atrorubens All.

Scutari selbst hat durch die vielen Gärten eine für die Einwohnerzahl (circa 40.000) ungebührliche Ausdehnung. Sämmtliche Gärten und Culturen sind von lebendigen Hecken sorgfältig eingefasst, um den Heerden den Zutritt zu verwehren; das Botanisiren ist daher eine sehr schwierige Sache.

Cultivirt wird ausser den im Süden gewöhnlichen Obstsorten auch vereinzelt $Rhamnus\ jujuba\ L.$

Eine besonders üppige Entwicklung zeigt die Weinrebe; es ist keine Seltenheit, Reben zu sehen, deren Geschlinge, von einem einzigen Stocke ausgehend, einen ganzen Obstgarten überziehen.

In grossen Mengen wird auch *Morus nigra* L. gezogen, jedoch vorzugsweise wegen des Laubes zur Seidenzucht; die Früchte gehen grösstentheils unverwerthet zu Grunde.

Carl Ritter Grimus v. Grimburg:

Das Ackerland ist sehr sorgfältig bebaut, jedoch mittelst sehr primitiver Werkzeuge und ein Fortschritt ist bei dem bekannten zähen Festhalten des Albanesen an den herkömmlichen Gebräuchen, nicht so leicht zu gewärtigen.

Von Cerealien sind besonders Triticum Spelta L., Triticum vulgare L. und Tr. monococcum L. beliebt, von Hülsenfrüchten Vicia sativa L., Lathyrus sativus L., L. Cicera L. und L. Ochrus DC.

Wiesengründe gibt es sehr üppige, besonders längs des Laufes der Bojana, Wiesenmoore in grösserer Ausdehnung nördlich von der Stadt, längs dem östlichen Ufer des Sees.

Das Seebecken, sowie die Alluvialebene von Scutari selbst ist eingesenkt zwischen 2 Gebirgszüge. Der Eine, westliche, ist nur eine Fortsetzung des dalmatischen Kalkalpenzuges; an den Lovçen (Monte Sella) bei Budua schliesst sich unmittelbar der Sutturman und der Rumiah (5004'), an dessen südwestlichem Abhange auf einer Felsspitze äusserst originell Antivari gebaut ist; als letzter Eckpfeiler bildet der Tarabosch (1920') unmittelbar bei Scutari das westliche Ufer des Sees.

In der Höhe des Gebirges konnten sich ebenfalls einige Alluvien bilden, welche, wie in Dalmatien, fruchtbare Oasen zwischen dem nackten Kreidefels zu Stande bringen; so das Valle Mikulits hinter Antivari und ein ähnliches bei Dobrowoda, genau in der Hälfte des Weges zwischen Antivari und Scutari.

Die Kalkzone ist begleitet von einem Gürtel von Schiefern (mit Abdrücken von Chondrites). Diese stellen sich der Bojana vor ihrem Ausflusse ins Meer in den Weg, so dass sich dieselbe durch eine Schlucht durcharbeiten muss und ziehen sich dann im grossen Halbkreise um die Ebene von Scutari herum, wo sie am Schlossberge enden. Es sind diese Hügel besonders zur Cultur des Oelbaumes beliebt und sehr gute Quellen kommen aus ihnen zum Vorschein.

Nordöstlich von der Stadt, etwa 1½ geographische Meilen entfernt erhebt sich aus der Fläche das Maranaigebirge (der höchste Punkt 5580'), welches Mitte Juni noch grössere Schneefelder zeigte; eine für die verhältnissmässig geringe Höhe und südliche Lage auffallende Erscheinung, die wohl in den abnormen Witterungsverhältnissen des heurigen Frühlings ihre Erklärung findet.

Aus einer engen Schlucht sendet dieses Gebirge den Riri hervor, welcher zwar für gewöhnlich nur wenig Wasser führt, dagegen aber bei

1348

1349

Hochwasser ungeheure Schuttmassen mitbringt; eine Eigenschaft, die jedoch allen diesen Bergwässern zukommt, da bei dem Mangel einer zusammenhängenden Vegetationsdecke in der Höhe die gesammte Regenmenge auf einmal absliesst.

Auch beim Drin, der südlich von der Stadt in die Bojana mündet, kann man dasselbe beobachten.

So kommt es auch, dass mit Ausuahme einiger verkrüppelter Vitex agnus castus Sträucher, sonst gar keine Pflanze im Geröll sich erhalten kann, während bei uns sich bekanntlich eine sehr charakteristische Vegetation an solchen Orten ansiedelt.

Bäumen begegnet man in kräftigen Exemplaren nur vereinzelt; an den Berglehnen besonders der Quercus Cerris L., Q. pubescens Willd. und pedunculata Ehrh. hin und wieder auch Q. Aigilops L.; einzelne kleine Haine ziehen sich bis zu 4000' hinauf; Juglans regia L., Castanea vesca Gärtn., Tilia argentea Dsf., T. grandifolia Ehrh., Ulmus campestris L., Acer campestre L. und monspessulanum L., sowie an den Kalkbergen A. opulifolium Vill. sind ebenfalls nicht selten. In den Auen der Bojana: Populus nigra L., Salix alba L., Pyrus salicifolia L., var. amygdaliformis; an den Ufern der Giessbäche, die von den höhern Gebirgen kommen ist häufig Salix incana Schrad.

Ganze Hügelketten sind übergrünt von einem Gemenge der erwähnten Eichen, Ahorne etc., denen sich noch die Carpinus duinensis Scop., Phyllirea media L. und Fraxinus Ornus L. zugesellen, jedoch sind sie sämmtlich zu Gestrüpp zusammengehauen, und in solchem Zustande mit mannigfachen Sträuchern (Corylus Avellana L., Zizyphus vulgaris Lam., Cornus mas L., Sambucus nigra L., Viburnum Lantana L. und einzelnen Bestandtheilen der immergrünen Strauchvegetation als Quercus Nex und Q. coccifera L., Cistus salviaefolius L. und Punica Granatum L. in Gesellschaft. Besonders letztere ist in wildem Zustande mit bitteren Früchten ungemein häufig und bildet auch im Vereine mit Vitex Agnus castus L. und Zizyphus vulgaris Lam. vorzugsweise das Unterholz in den Auen der Bojana.

An den Berglehnen, die zu Weidegründen benützt werden, kann sich kaum eine kniehohe Strauchvegetation erhalten, und diese nur, indem sie sich unter den Schutz des Rubus amoenus Prtschlg. des Smilax aspera L. und der häufigen Juniperus phoenicea L. und J. Oxycedrus Koch begibt, die mit einer strauchartigen Asclepiadea, der Cionura erecta Grsbch, dem Spartium junceum L. und der Phlomis fruticosa L., welche gleichfalls

Carl Ritter Grimus v. Grimburg:

von den Wiederkäuern nicht berührt werden, ganze Berglehnen überziehen.

Die immergrüne Strauchformation kommt nicht mehr in so schöner Entwicklung vor, wie man sie an den Gestaden des Meeres, besonders aber auf den Scoglien antrifft; mehrere Glieder fehlen gauz; wie Myrtus communis L., Arbutus Unedo L. und Viburnum Tinus L., jedoch eine der schönsten Zierden, die Rosa sempervirens L. ist auch hier häufig und klettert oft bis in die Kronen der Bäume hinauf.

Als besonders anziehendes Vegetationsbild erscheint an der Strasse gleich vor Scutari ein alter Feigenbaum, zwischen dessen Blattwerk zahlreiche Blüthen der erwähnten Rose herabsehen, während sein Stamm zwischen brennend rothblüthigen Granatsträuchern wurzelt. Was nun die krautartige Vegetation betrifft, so ist es vor Allem die Wiesenformation, welche zu berücksichtigen ist.

Auf ebenem und humusreichem Boden, wo zugleich Feuchtigkeit reichlich vorhanden ist, sind die Wiesen von denselben Grasarten zusammengesetzt, wie bei uns an ähnlichen Orten; dieselben Poa-, Festuca-, Bromus- und Lolium-Arten bewirken auch hier durch ihr geschlossenes Vorkommen die teppichartige Grasnarbe; ein Umstand, der nicht wunderbar erscheint, wenn man nicht ausser Acht lässt, dass das Vorhandensein derjenigen Formation, die wir Wiese nennen, eben an das Auftreten bestimmter Gräser gebunden erscheint. Jedoch sind diese Wiesen auffällig viel ärmer an Kräutern mit farbigen Blüthen, als bei uns, besonders aber im Vergleich zu denen in den Alpen.

Gemein sind: Orlaya grandistora Hffm., Chlora perfoliata L., Hieracium piloselloides Vill., Galega officinalis L., Chrysanthemum leucanth. L., Trifolium procumbens L., patens Schreb., scabrum L., angustifolium L., striatum L. und lappaceum L., Genista tinctoria L., Malva sylvestris L. und an trockeneren Plätzen besonders Asphodelus ramosus L. und stsulosus L., Chaerophyllum coloratum L., Medicago orbicularis L., circinnata L. und maculata L., Coronilla cretica L., Vicia dasycarpa Ten., Dianthus prolifer L., ciliatus Guss. und atrorubens All.

Je mehr das Gestein zu Tage tritt, desto mehr treten die Gräser mit büschelförmigem Rasen in den Vordergrund und Piptatherum multiflorum Beauv., Brachypodium ramosum R.S. und distachyon R.S., Pollinia
Gryllus Spr., Cynosurus echinatus, Andropogon pubescens Vis., Phleum echinatum L., Briza maxima L., Stipa pennata L. und Aristella L. sind für
diese Art Vegetation bezeichnend. Auch Triticum villosum M.B., Aigilops

1350

ovata L. und triuncialis L., sowie Psilurus nardoides Trin. treten hie und da in grösseren Mengen hinzu. Diese Gräser erhalten sich auch zwischen der oben erwähnten Strauchvegetation, oder werden streckenweise von Pteris aquilina L. und Sambucus Ebulus L., die mitunter in riesigen Massen gedeihen, überschattet.

Die nassen Wiesen werden hauptsächlich von Scirpus maritimus L., Cyperus longus L., Alopecurus utriculatus L., Carex riparia Curt., ampullacea Good. und hirta L. und Isoëtes tenuis Presl. bewachsen, zwischen denen Oenanthe fistulosa L. und pimpinelloides L., Butomus umbellatus L., Iris graminea L., Gladiolus communis L. und Bekmannia erucaeformis Hst. sich besonders bemerklich machen.

Wo breitere Wasserslächen frei sind, oder an seichten Stellen des Sees treten Nymphaea alba L., Nuphar luteum Sm., Limnanthemum nymphoides Lk., Potamogeton lucens L. und Euphorbia palustris L. auf; Trapa natans L. bleibt mehr vereinzelt.

In den Getreidesaaten und Brachen machen sich besonders die Lathyrus- und Vicia-Arten bemerklich, als: Lathyrus Aphaca L., Ochrus DC., auriculatus Bert., setifolius L., hirsutus L., annuus L., parviflorus Rth., Vicia dasycarpa Ten., tenuifolia Rth., bithynica L., hybrida L., lutea L., hirta Balb. und peregrina L.; ferner Cerastium manticum L., Trifolium scabrum L., Bocconii L., var. tenuifolium, striatum L., Linaria arvensis Dsf. und chalepensis Dsf., Gladiolus illyricus Koch, Delphinium paniculatum L., Nigella damascena L., Asperula arvensis L., Agrostemma Githago L. und Coeli rosa Tratt., Silene conica L., gallica L. und nocturna L. var. brachypetala, sowie Linum gallicum L., Bupleurum protractum L., junceum L., aristatum Bartl., Urospermum picroides L. und Helminthia echioides Gärtu.

An schattigen Stellen der Obstgärten oder zwischen den Hecken sind häufig Peltaria alliacea L., Urtica pillulifera L., Smyrnium perfoliatum Mill. und Agrostemma coronaria L.

Von Pflanzen, die bloss vereinzelte Standpunkte besitzen, möchte ich noch erwähnen die furchtbar dornige, aber sehr regelmässig gebaute Chamaepeuce afra DC., die den südlichen Vorsprung des Tarabosch bedeckt; das Trifolium suffocatum auf den Schieferhügeln und die Silene paradoxa L. auf Kalkfelsen gegenüber dem Schlosse.

Fasst man nun das Bild der ganzen Flora zusammen, so ergibt sich, dass sich dieselbe eng an die benachbarte dalmatische anschliesst; denn

Carl Ritter Grimus v. Grimburg: Beiträge zur Flora Albaniens.

1352

sowohl die Vegetationsdecke der Kalkberge gleicht jeuer von Ragusa bis Budua, wie auch die Sumpfflora jener sehr ähnlich ist, wie sie sich an den Ufern der Narenta und Ombla findet.

Jedoch Erysimum repandum, Tilia argentea L. und Bekmannia eruciformis Hst. zeigen den Einfluss der pannonischen, Chamaepeuce afra DC., Cionura erecta Grsbch. und Silene paradoxa L., das Einmischen der orientalischen Flora.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen</u> Gesellschaft in Wien. Frueher: <u>Verh.des Zoologisch-Botanischen</u> <u>Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"</u>

Jahr/Year: 1871

Band/Volume: 21

Autor(en)/Author(s): Grimus Carl, Ritter von Grimburg

Artikel/Article: Beiträge zur Flora Albaniens. 1345-1352