II.

Flora des Herzogthums Salzburg.

Bon Med .- Dr. A. G. Sauter.

VI. Theil. Die Algen.

Vorwort.

Die Algen wurden bisher im Herzogthum Salzburg fast gar nicht beachtet, woran wohl einerseits der Reichthum der übrigen Abtheilungen des Pflanzenreiches, andererseits die Unscheinbarkeit dieser Gewächse die Schuld trägt. Auch der Verfasser hat dei dem Reichthum der übrigen Flora und seiner beschränkten Ause die Algen nur wenig berücksigt und kann daher nur Beiträge zur Algenstora Salzburgs liefern, die in den flachen Gegenden, in den Moorgräden, in den Lachen und Seeen eine ziemliche Mannigfaltigkeit erwarten lassen, während die Gebirgszegenden bei den kalten, schnell fließenden Wässern mit Ausnahme der nassen Kalkselsen an Algen arm sind. Diese Beiträge wurden auch größtentheils in der Umgebung von Salzburg und an nassen Kalkselsen bei Hallein gesammelt und großentheils durch den ausgezeichneten Algologen Grunow bestimmt, dem ich hiemit, sowie den Herren Dr. Rabenhorst und Prof. Meneghini meinen wärmsten Dank abstatte.

Geschichtliches.

Die erste Kunde von Algen Salzburgs findet sich in den Collectaneen von Jaquin 1788, wo Abt Wulsen den von ihm im Paß Lucg aufgefundenen Byssus cobaltigineus (Hypheothrix tapetisormis Zenk)

beschrieb.

In der Primit. fl. Salisd. von Schrank 1792 ist nur Conserva bullosa aufgeführt, in der Flora Salzdurgs von Braune 1797 sinden sich Chara vulgaris, Thremella Nostok, Ulva granulata, Conserva dullosa, rivularis fortinalis; im Manuskript seiner neuen Flora 1839 sind 5 Charen, 3 Ulven, 8 Conserven, 1 Hydrurus, 1 Palmella, 2 Protococus, 1 Vaucheia, 5 Oscillatorien, hiemit 26 Arten aufgeführt.

Der Verfasser unterschied die in der Regensburger dot. 3. 825 im Zeller See Pinzgaus häufig vorgekommene Form von C. Aegagropila als coactilis, welche Agardh, da dieser Name schon vergeben war, Sauteri benannte. Anfangs der 30er Jahre entdeckte er in den Hohle wegen dei Saalfelden Euactis chrysocoma Meng. und im Jahre 1836 in der Amerthaler Dede bei Mittersill Prasiola Sauteri Meng.

Dr. Storch zählt in seinem Floren Verzeichnisse von Salzburg I. 1857 großentheils nach des Verf. Mittheilungen außer 8 Diatomeen noch 85 Algen auf. In des Verfassers Cryptogamen Flora Pinzgan's 1864 sind nur obige 3 neue Arten und 2 Characeen angegeben. Von den vielen fremden Botanisern, die Salzburg besuchten, scheint keiner außer Rabenhorst die Algen berücksichtigt zu haben, wenigstens ist dem Verfasser darüber nichts bekannt. Salzburg dürfte daher dem Forscher noch eine reiche Fundgrube an Algen bieten.

Borkommens - Berhältniffe.

Die Algen finden sich nur auf feuchtem Boden und im Wasser, ersterer kann Erde, vorzüglich Lehmboden, Felsen und Steine, Bäume und andere harte Körper sein. Im kalten, schnellstießenden Wasser und in Felshöhlen der Alpen kommen nur wenige Arten vor, die meisten in weichen stehenden oder langsam fließenden, vorzüglich in Gräben, auf Mooren, in Lachen und Teichen.

Während Spirogyren stehende Wässer mit ihrem grünen Gewebe und Charen deren lehmigen Boden bedecken, sinden sich Conservaceen in Bächen und nehst Charen in Gräben, nur Euactis und Batrachospermum monilisorme lieben frische Quelswasser.

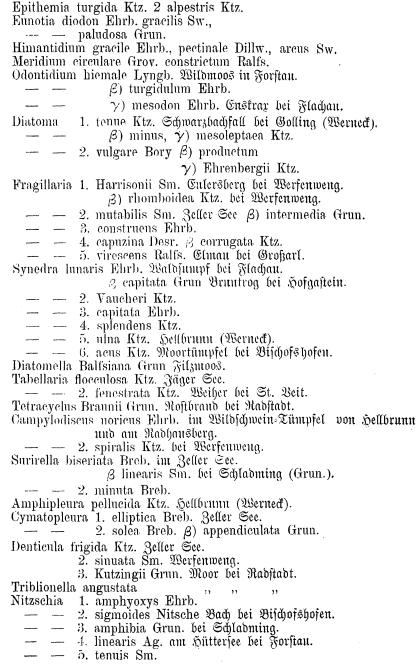
Im Herzogthum Salzburg wurden bisher aufgefunden: 72 Diatomaceen und 185 sonstige Algen.

Das folgende Verzeichniß der im Herzogthume Salzburg bisher aufgefundenen Algen ist nach Dr. Rabenhorst's Flora europaen Algarum geordnet.

Die Hauptfamilien reihen sich der Zahl nach in folgender Ordnung: Oscillariaceae (41), Desmidiaceae (18), Nostocaceae (12), Palmellaceae (11), Rivularieae (10), Ulotricheae (6), Oedogoneae (5).

Classis I. Diatomaceae.

Die Diahomaceen Salzburgs fanden bisher nur von dem vor 31 Jahren verstorbenen hiesigen k. k. Negimentsarzte Dr. Wernek Berückscheitigung, welcher die Resultate seiner Untersuchungen über selbe, sowie über Infusorien und Räderthierchen mit vom hiesigen Optiker Zambra gefertigten Abbildungen an die Berliner Akademie einsandte, wo sie süch noch besinden dürsten. Dr. Storch theilte über des Verfassers Ersuchen folgendes Verzeichniß der bisher in Salzburg aufgefundenen Arten mit, die er größtentheils selbst sammelte, und von Grunow bestimmt wurden.



20

Nitzschia 6. Hantschiana Rbh. Steinbach bei Reitdorf.

7. minutissima Sm. bei Schladming (Grun).

9. palea Ktz. Pfenlochweiher bei Salzburg (Werneck). – 9. acicularis Ktz. Cocconeis 1. borealis Ehrb. — — 2. pediculus Ehrb.
Achnantidium 1. lineare Sm.
— — 2. flexellum Breb. Achnanthes exilis Ktz. Cymbella 1. maculata Ktz. 2. alpina Grun Subalpe bei Süttschlag. 3. gastroides Ktz. Cocconema 1. cymbiformis Ehrb. — — 2. cristata Ehrb. Gomphonema geminatum Ag. Navicula 1. borealis β ongusta Grun Radhausberg.

— 2. nodosa Ehrb. - 2. nodosa Entro.
- 3. radiosa Ktz.
- 4. gracilis Ehrb. Almfanal bei Salzburg (Wern.).
- 5. lanceolata Ktz.
- 6. cryptocephala Ktz.
- 7. angusta Grun.
- 8. cuspidata Ktz. — 9. Brebissonii Ktz. in Filzmoos.
— 10. alpestris Grun Hubalpe bei Hüttschlag.
Stauronveis phoenicenteron Ehrb. - 2. linearis Ehrb.

Classis II. Phycochromophyceae.

Ordo I. Cytiphorae.

Fam. 1. Chroococceae.

Chroococcus turgidus Ktz. Moor bei Salzburg. Gloeocapsa 1. coracina Ktz. Moor bei Salzburg.

— 2. juliana Ktz. Badgastein (v. d. Bosch).

Pleurostigma attenuatum Sm. im Griesbach bei Hüttau.

— — 3. dubia Wartm. Salzburg (Abh.). — — 4. sanguinea Ag.

Synechococeus violaceus Grun Wagrain (Mörl).

Ordo II. Nematogeneae.

Fam. 1. Oscillariaceae.

Hypheothrix 1. subtilissima (Ktz.) Salzburg (Storch).

2. calcicola Ktz. 3. coriacea Ktz. Mückenbrunn, Untersberg (Verf.)

Hypheothrix 4. Turicensis Naeg an Felsen bei Salzburg (Verf.) — 5. cobaltina (Wulf) (Zenkeri Ktz.) bekleidet überronnene Kalkfelsen mit einer Kobaltblüthe farbigen Haut und wurde zuerst von Wulfen im Paß Lueg gefunden und beschrieben; Verf. sah sie um Salzburg am Stein- und Inberge und bei St. Gilgen und Hallein. — 6. Sauteriana Grun an Kalkfelsen bei Hallein (Verf.) Oseillaria 1. subtilissima Ktz. Salzburg (Verf.)
— 2. tenerrima Ktz. ", ", ",
— 3. subfusca Vauch. " (Dr. Storch).
— 4. violacea Wallr. ,, ,,
— 3. sublused Vallell. " (Dr. Storg). — 4. violacea Wallr. " " — 5. fenestralis Ktz. " " " — 6. amphibia Ag. Badgaftein (Hilleb). — 7. elegans Ag. " " " " — 8. antliaria (Jürg.) Salzburg (v. Braune). — 9. viridis Ktz. " (Berf.) — 10. limosa Roth Hellbrunn "
— — 6. amphibia Ag. Badgastein (Hilleb).
7. elegans Ag.
— 8. antharia (Jurg.) Salzburg (v. Braune).
- 9. VITIGIS KIZ. ,, (20erg.)
—— 10. IIII08a Kotti Denorman ,,
— 10. limosa kotti Hellotutii ,, — 11. irrigua Ktz. Salzburg ,, — 12. chalybea Mart. Untersberghöhle (Dr. Schwarz). — 13. nigra Vauch. Salzburg (v. Braune). — 14. princeps Vauch. Badgastein (Verf.)
— 12. chary bea mare, tenterspergroupe (Dr. Ogioutz). — 13 niora Vanch Solzhuro (n Broune)
- 14 princens Vauch Badaastein (Nerf)
Phormidium 1. smaragdinum Ktz., , (Hillebr.)
— 2. Boryanum Ktz. Algenbach Großgmain (Berf.)
— 3. Sauteri Grun. Salzburg (Verf.)
— — 4. Retzii (Ag.) " "
5 mulmana Vta
- S. vingare Kiz. " " " (Berf.)
O) abalmbaanna II ta
— 6. membranaceum Ktzb. biforme Ktz. Badgastein (Proell).
— — 7. rupestre Ag. Salzburg (Verf.)
B) rivulare Ktz. Fürstenbrunn ,,
— 8. tinetorium Ktz. Hellbrunn ,, — 9. Lyngbyaceum Ktz. Salzburg ,,
— 9. Lyngbyaceum Ktz. Salzburg ,,
— 10. papyraceum Ag. ", "
— — 11. Corium Ag, ., .,
— — 12. amphibolum Rbh. — — 13. aeruginosum Naeg. Aπίαμfthal (Silleb.)
to, act all the track the track to the track
— 14. pannosum Ktz. Kugelmühlen (Untersberg) (Berf.)
Othonoblastes Vaucheri Salzburg (v. Braune).
Chamaesiphon incrustans Grun auf Colothrix mirabilis Fürstenbrunn (Verf.)
Symploca 1. cyanea Meng. Kalkfelsen am Dürnberg bei Hallein (Verf.)
— 2. minuta (Ag.) Auen bei Salzburg (Verf.)
— — 3. Flotowiana Ktz. Salzburg (Verf.)
— 4. Frieseana (Ag.) (Lenormandiana Ktz.) vom Verfasser im Jahre 1831 bei Zell am See entdeckt, auch am Untersberg
Jahre 1831 bei Zell am See entdeckt, auch am Untersberg
auf Felsen (4000').
Inactis 1. Kützingii Rth. B) crustacea Ktz. an Alpenquellen, als
Mückenbrunn (Verf.)

Inactis 2. Sauteriana Grun. auf Cladophora glomerata am Dürnberg bei Hallein (Berf.)

Fam. 2. Nostocaceae.

Nostoc. 1. rupestre Ktz. an Felsen bei Salzburg (Berj.)
— — 2. paludosum Ktz. Sümpfe
— — 3. lichenoides (Ag.) Ralffelsen ", "
— — 3. lichenoides (Ag.) Kalffelsen "," — — 4. sphaericum (Poir) Bäche (Dr. Storch). — — 5. pruniforme (Roth) Mattsec (Verf.) — — 6. museorum (Ag.) Salzburg (Dr. Storch).
— — 5. pruniforme (Roth) Mattsec (Verf.)
— — 6. muscorum (Ag.) Salzburg (Dr. Storch).
— 7. foliaceum Ag. ,, (Berf.) — 8. commune Ag. ,
— — 8. commune Ag. " " "
— 9. verrucosum L. , (Dr. Stord).
— — 10. Sauteri Grun ., th Zuten (Zerf.)
— — 11. laciniatum (Bull) an Buchen bei Salzburg.
— — 12. sphaeroides Ktz. Dr. Stord)
— — 13. spongiaeforme Ag. auf Moosen, in Wassergräben bei
Morzg (Verf.)
Spermosira turicensis Cram. im ausgestoßenen Saft von Populus nigra
Salzburg (Verf.)
Cylindrospermum linicola Ktz. Sümpfe bei Salzburg (Verf.)
Sphaerozyga variabilis Ktz. in Wassergräben bei Salzburg (Dr. Storch).
Fam. 4. Eivularieae.
Gloiotrichia angulosa (Roth) Zeller See (Dr. Stord).
Limnactis torfacea (Naeg.) in Moorgräben bei Salzburg (Berf.)
Zonotrichia 1. haematites (Ram.) in schnellfließenden Bächleins bei
Chair (Start)

Zoll dicken schwarzgrünlichen Kruften; entdeckt in den Boger Jahren vom Berfaffer. 4. calcivora (E. B.) am Seenfer bei St. Gilgen auf beschat-

2. chrysocoma Rth. (Euactis Meng.) überzicht die von einem Gebirgsbache überronnenen Kalkfelsen in den Sohlwegen bei Saalfelden in der Nähe des Stoisserguts mit über

teten Kalfsteinen (Berf.)

Onial (Berf.)

5. rivularis Naeg, an Steinen und Bachen bei Salzburg. (Berf.)

6. fluviatilis Rth. an Steinen im falten Quellwaffer bei Morzg (Verf.)

7. lacustris (Naeg.) an Ufersteinen bes St. Gilgner See's (Verf.)

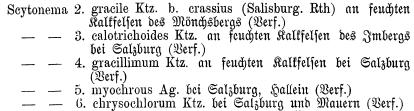
Schizosiphon crustiformis (Naeg.) an naffen Ralkfelsen bei Hallein (Berf.)

Fam. 4. Scytonemaceae.

Scytonema 1. einereum Men. a. Michelii (Lib.) an feuchten Kaltfelsen bei Salzburg, als Rainberg (Verf.)

B) Kuetzingiana (Naeg.) in Kalkhöhlen bes Untersbergs

(Berf.)



7. truncicola Rbh. an Buchen im Walde bei Guggenthal (Verf.) 8. tenax Ktz. auf feuchtem Sandboben, in Auen bei Salz-

burg (Verf.)

— 9. clavatum Ktz. an feuchten Kalkfelsen des Imbergs (Verf.) Schizothrix hyalina Ktz. an feuchten Kalkfelsen dei Hallein. (Verf.) Calothrix 1. mirabillis (Dillw.) in falten Gebirgsbächen der Kalf-

alpen (Verf.) 2. radiosa Ktz. 3) aeruginea R. Br. in Quellen der Kaltalpen, als Fürstenbrunn (Berf.)

Fam. 5. Sirosiphoniaceae.

Sirosiphon 1. truncicola Rbh. an Buchenstämmen in feuchten Wälbern, als: Guggenthal (Verf.) 2. alpinus Ktz. B) tomentosus auf Sandstein bei Radek (Werf.)

3. mamillosum Ag. (Sauteri Rbh.) an Gneisblöden bei Böckstein (Berf.)

Classis III. Chlorophyllophyceae.

Ordo I. Coccophyceae.

Fam. 1. Palmellaceae.

Eremosphaera viridis D. B. an Rändern der Moorgräben bei Salzburg (Verf.)

Pleurococcus vulgaris Men. an Bäumen bei Salzburg (Verf.) Palmella globosa Ag. im Stadtgraben von Salzburg (v. Braune).

Botrydina vulgaris Breb. auf fenchtem Lehmboben, als bei Bell am See (Verf.)

Inoderma lamellosum Kitz B) rusescens Rbh. in überschwemmten Auen bei Salzburg nur einmal in großer Menge (Verf.) Tetraspora 1. bullosa (Roth) in Gräben bei Salzburg (v. Schreck).

– 2. gelatinosa (Vauch) in Hellbrunn (v. Braun).

Rhaphidium polymorphum Fres. B) fusiforme in Sünufen bei Salzburg.

Hormospora mutabilis Breb. in Torfgräben (Verf.) Hydrurus penicillatus Ag. überzieht im März und April die Kalksteine der Flüsse an reißenden Stellen mit seinem schwärzlichen

Rasen und verschwindet später so schnell, als er sich gehilbet.

b) irregularis mit der Form Sauteri Rbh. in schnell fließenden Bächlein bei Salzburg.

c) sporochnoides an Kalksteinen des Schwarzbachs bei Abtenau (Verf.)

f) Vaucheri Ag. in Gebirgsbächen.

Fam. 2. Protococcaceae.

Protococcus viridis (Ag.) an feuchten Baumrinden gemein. Scenedesmus acutus Naeg. γ) dimorphus in Moorgräben bei Salzburg. Pediastrum 1. angulosum (Ehrb.) im Moor bei Reitborf (Dr. Storch). 2. Boryanum (Turp.) e. granulatum otto. – — 3. pertusum Ktz. btto. – 4. Ehrenbergii (Corda). btto.

Fam. 3. Volvocineae.

Chlamydococcus 1. pluvialis (Fw.) an feuchten Sand und Steinen in Vertiefungen als um Salzburg gemein (Verf.)

— — 2. nivalis (Bauer) in Schneerinnen in der Nähe der Gletscher gemein, als am Stubachthal (Verf.)

Stephanosphaera fluviatilis Cohn. in den Weihbrunnschalen der Grabfteine Salzburg (Zambra).

Ordo II. Zgophyceae.

Fam. 1. Desmidiaceae.

- Palmogloea 1. macrococca Ktz. an feuchten Kalkfelsen bei Hallein (Verf.) 2. rupestris Ktz. an feuchten Kalffelsen bei Hallein (Verf.) 1. Lunula (Mill.) Closterium 2. acerosum (Schrk.) 3. lineolatum Ktz.
 - 4. Ralfsii Breb.
 - 5. rostratum Ehrb.
 - 6. lanceolatum Ktz. gibt Dr. Stord an.
- 1. dissiliens (Sm.) in Moorgräben (Dr. Storch). Hyalotheca
- 2. dubia Ktz. dtto.
- 1. margaritiforme (Turp.) Cosmarium 2. Cucumis Corda Sumpf bei Altenmarkt (Dr. Storch).
 - 3. bioculatum Breb. γ) crenulatum Naeg.
 - 4. venustum Brb.
 - 5. crenatum Ralf. 6. protractum Naeg. fand der Verfasser in Moorgraben
- um Salzburg. Staurastrum 1. muticum Breb. in Sümpfen bei Salzburg (Verf.)
 - 2. orbiculare Ehrb. detto 3. acutum Breb. Radstadt (Dr. Storch) bei Salzburg
- (Berf.)

Xanthidium hirsutum Brb. Dr. Storch.

Fam 2 Zygnamagaga

	ram, e. Zygnemaceae,	
Spirogyra	1. Weberi Ktz. in Teichen bei Salzburg (Berf.)	
	2. mirabilis Hass. in Gräben ", "	
	3. communis Harv. ,, ,, ,,	
	4. quinina (Ag.) in Teichen.	
	5. irregularis Naeg. in Gräben (Verf.)	
	6. decimima (Muell.) ,, ,,	
	7. subaequa Ktz.	
	8. stagnalis Hilse ", "	
	0 nitide Dilly	

— — 9. nitida Dillw. ,, Zygnema cruciatum Vauch d. Hausmanni auf Mooren bei Salzburg (Verf.)

Zygogonium

 decussatum (Vauch) in Mooren (Berf.)
 Agardhii Rubh. α) ericetorum Ktz auf Mooren als bei Ursprung (Verf.) 3. lutescens Ktz. Moorgräben (Verf.) 4. nivale Ktz. in Alpenbächlein (Dr. Storch).

Pleurocarpus mirabilis A. Br. (Mougeotia genuslexa Ktz.) in Mooren bei Salzburg. (Verf.)

Staurospermum capucinum (Bory.) in Moorgräben bei Salzburg (Dr. Stord).

Ordo III. Siphophyceae.

Fam. 1. Hydrogastreae.

Hydrogastrum granulatum (L.) im feuchten Sande der Auen bei Salzburg (Funk).

Fam. 2. Vaucheriaceae.

Vaucheria 1. sessilis (Vauch.) in Gräben um Salzburg.

") caespitosa (Vauch.) um Zell am See (Verf.)

E) repens Hass auf feuchter Erbe.
"

2. terrestris Lyngb, auf feuchter Erde in Salzburg (Berf.) 3. uncinata Ktz. in Sümpfen bei Salzburg (v. Braune).

Ordo IV. Nematophyceae.

Fam. 1. Ulvaceae.

1. erispa (Ktz.) auf feuchter Erbe, an Häusern selten, jedoch gesellig, als bei Hallein (Märzenkeller), Zell am Prasiola See (Verf.)

2. fluviatilis (Smmf.) (Sauteri Grun.) an Steinen des Baches vor der Brennhütte der Amerthaler Dede bei Mittersill (4000), gemein, entdeckt 1836 (Berf.)

Enteromorpha intestinalis L. im sußen Wasser selten, im Königsfee

(v. Braune). Ulva thermalis L. Sasteinerquelle (v. Braune).

Fam. 2. Confervaceae.

1. tenerrima Ktz. in Bächlein um Salzburg (Berf.)

3. bombyeina Ag. in Gräben bei Salzburg (Berf.) Rhizoclonium hieroglyphicum (Ag.) an nassen Kalffelsen bei Salzburg

3. insignis Ag. in Bächen um Salzburg (Verf.)

B) gossypina Ktz. in Gräben bei Guggenthal. (Berf.) 2. crispata (Rth.) v. sudetica in Sünupfen um Salzburg

v. declinata an Holz und Leerläufen bei Ballein

(Verf.)
5. canalicularis (Rth.) auf nassem Holz (v. Br.)
6. aegagropila (L.) f. Sauteri Ag. bedeckte den Lehmboden

der Südwestseite des Zeller See's in erbsen- bis kopfsgroßen Cremplaren zu hunderten und ist mit der Tieferlegung des Seees durch die Salzachregulirung feit

Microspora 1. floccosa Thur. Moorgräben bei Salzburg (Verf.)
— — 2. fugacissima Rth. in Teichen bei Salzburg (v. Br.)
— — 3. vulgaris Rth. in Sümpfen um Salzburg (Verf.)

2. fontinalis Berk in Quellen (v. Br.)

Cladophora 1. fracta Dillw. in Gräben um Salzburg.

4. glomerata L. detto

- 4. rivulare (Lece) in Bächen. 5. capillare DC. in Sümpfen (Dr. Storch). Fam. 4. Ulotricheae. Hormiscia zonata (W. M.) in Sümpfen bei Hallein und an feuchten Mauern bei Salzburg (Verf.) 1. variabilis Ktz. in Moorgräben als bei Schleedorf (Verf.) Ulothrix 2. nitens Ktz. mit Palmella oruenta (Verf.) 3. parietina Vauch. am Grunde feuchter Alleebäume, um Salzburg, als vor dem Michaelsthore gemein (Verf.) Schizogonium murale Ktz. an feuchten Mauern bei Salzburg (Berf.)
 — 2. Boryanum Ktz. auf feuchter Erde um Salzburg (Verf.) Fam. 5. Chroolepideae.
- Fam. 30. Oedogonieae.

(Kühberg) (Verf.)

(Berf.)

1. hexagonum Ktz. in Moorgräben bei Salzburg mit Batrachospermum vagum (Verf.) Oedogonium

6 Jahren verschwunden. (Verf.)

2. Vaucherii A. Br. und

Conferva

- 3. tumidulum Ktz. in Moorgräben bei Salzburg (Dr. Storch).

- Chroolepus 1. aureum (L.) an Mauern und altem Holz gemein (Verf.)
 - 2. odoratum (Lyngb.) an Birkenrinden (Verk.) 3. jolithus (L.) an feuchten Urgebirgsfelsen der Alpenthäler.

— 27 **—**

Fam. 6. Chaetophoreae.

Stigeoclonium tenue Ag. B) lubricum in Moorgräben bei Glanek (Berf.) Draparnaldia 1. glomerata (Vauch.) auf Moorgrund, als bei Zell am

Sce (Berf.)

- 2. plumosa (Vauch.) in Bächen (Dr. Storch.) 1. pisiformis (Roth) an Wasserpstanzen bei Salzburg Chaetophora (Verf.)

 - 2. tuberculosa (Rth.) in Sümpfen bei Salzburg (Berf.)
 3. elegans (Rth.) auf Moorboden (Dr. Storch)
 4. atra Ktz. in Moorgräben (Dr. Storch).
 5. endiviaefolia Rth. in Gräben und Brunntrözen um Salzburg (Verf.) var. ramosissima in Moorgräben bei Salzburg (Verf)

Classis V. Rhodophyceae.

Fam. 1. Porphyraceae.

Porphyridium cruentum (Ag.) auf feuchter Erde an Häusern überall (Verf.)

Bangia atropurparea (Dillw.) an feuchtem Holz felten, als bei Gröbig (Berf.)

Fam. 2. Chantransieae.

Chantransia chalybea (Lyngb.) auf nassem Holz selten. (Verf.)

Fam. 3. Batrachospermeae.

1. Batrachospermum moniliforme Rth. in faltem Quellwasser, als in Hellbrunn, in Bächlein bei Morzg.

var. helminthosum in einem Bächlein bei Aigen (Dr. Schwarz.) 2. vagum Rth. in Moorgräben bei Salzburg, als Leopoldstronmoor gemein (Verf.)

Fam. 4. Hildenbrandieae.

Hildenbrandia rivularis (Liebman) an Gesteinen (Quarz) in kalten Duellen selken, als bei Braunau an Salzburgs Gränze Heiss (Berf.)

Fam. 5. Lemaneae.

Lemanea torulosa (Rth.) in Gebirgsbächen Ober-Pinzgau's, als Velberbach bei Mitterfill (Verf.); v. Braune's Angabe der L. fluviatilis im Ofenlochweiher ist offenbar irrig.

Classis VI. Gyrophyceae.

Fam. 1. Characeae Rich.

Die Armleuchter, welche lehmigen Boden stehender oder langsam fließender Gewässer lieben, kommen deßhalb in den Gebirgsgegenden des Herzogthums Salzburg nur sparsam vor und fanden daher bisher auch weniger Beachtung.

Der berühmte Verfasser der Primitiae florae Salisb. führt gar keine Art, v. Braune in seiner Flora 1797 nur die gemeinste Art auf, im Manuskript seiner neuen Flora 1839 führt er jedoch 5 Arten auf, wos von crinita und tomentosa aus Unger's Flora von Kigbühl, welche letterer im benachbarten Billersee Tirols aufgefunden hatte.

Dr. Storch gibt in seinem Verzeichnisse der Flora Salzburgs 2 Nitellen (gracilis und flexilis), welche der Verfasser nicht sah und 6 Charen nach des Verfassers Angabe an.

Freiherr Dr. Hermann v. Leonhardi hatte die Büte, die vom Berfasser in Salzburg gesammelten Characeen durchzusehen und zu berich tigen (des obigen öfterr. Armleuchter 1864.)

Die Nitellen scheinen in Salzburg nur selten vorzukommen, wenigs stens sah der Verkasser nur Nitella syncarpa Thuill., in einem Sumpss graben bei Brielau am Beller See.

γ) opaca Ag. im Weiher außer dem Nonnthal bei Salzburg (Westseite) (v. Schmuck); die von Braune im Giringer Weiher bei Saalfelden angegebene Nitella flexilis dürfte auch zu syncarpa gehören.

Die Charen finden sich um Salzburg in Secen und Teichen, stehenden Wässern der Auen und in Gräben nicht selten und bedecken oft ganze Flächen.

Chara 1. rudis A. Br. in stehenden Baffern der Itlinger Au bei Salzburg gemein (Berf.)

2. hispida L. mit voriger, jedoch seltener (Berk.)
3. foetida L. (vulgaris v. Br. Fl.) in Gräben und Lachen um Salzburg in mehreren Formen bis auf 3000' sehr gemein; die feltenere Form crassicaulis Schl. nur im falten Quellwaffer bes Grabens gegen Morzg bei Salzburg, jedoch hier in mächstigen Rasen (Verk.)

4. ceratophylla Wallr. in dem Ausslußgraben des Trumers in den Grabens See bei Mattsee in großen durch die zahlreichen rothen Staubbeutl auffallenden Rasen (Verk.)

Ch. strigosa A. Br., welche am Eingang bes Königssee's bei Berchtesgaden vorkommt, durfte sich auch in Salzburg finden. 5. contraria A. Br. in Moorgraben um Salzburg, als gegen Morzg nicht selten (Berf.)

6. aspera Deth. in Lachen um Salzburg, als bei Glanek (Verk.)
7. fragilis Desk. in Lachen um Salzburg und am Ausstuß bes Trumer See's in den Graben = See in großen hellgrünen Rasen mit ceratophylla.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitt(h)eilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde

Jahr/Year: 1873

Band/Volume: 13

Autor(en)/Author(s): Sauter Anton Eleutherus

Artikel/Article: Flora des Herzogthums Salzburg. 17-28