

Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck	Band 63	S. 67 - 89	Innsbruck, Okt. 1976
-------------------------------	---------	------------	----------------------

Verzeichnis der Algenkulturen am Institut für Botanische Systematik und Geobotanik der Universität Innsbruck

von

Georg GÄRTNER*)

(Aus dem Institut für Botanische Systematik und Geobotanik
der Universität Innsbruck)

**List of the culture collection of Algae at the Institut
für Botanische Systematik und Geobotanik der Universität Innsbruck.**

S y n o p s i s :

At the Institut für Botanische Systematik und Geobotanik der Universität Innsbruck an algological collection of about 1500 strains is maintained on Knopagar medium. A list of 322 strains (46 Schizophyta, 57 Chromophyta and 219 Chlorophyta) is presented which contains informations about the habitat, the isolator, the year of isolation and references to other culture collections. The reference list includes all papers dealing with type cultures from this collection. All cultures are available for purposes of research.

Bakterienfreie Reinkulturen von Algen gewinnen als Forschungsobjekte der Physiologie und Taxonomie immer mehr an Bedeutung. Die vorliegende Zusammenstellung eines Teiles der am Institut für Botanische Systematik und Geobotanik der Universität Innsbruck kultivierten Algen umfaßt zum Großteil Boden- und Luftalgen, basierend auf den ersten Kultursammlungen von PITSCHEIMANN (1963) und REISIGL (1964). Den größten Zuwachs verzeichnete die Sammlung durch die Übernahme der Kulturen des Basler Botanischen Institutes (darunter zahlreiche Typenkulturen von W. VISCHER) im Sommer 1975 (siehe auch Taxon, 24:442 - 1975). Reiche Ergänzung erfuhr die Sammlung nach dem Abschluß der Dissertationen von K. SCHWARZ (1975), H. TRENKWALDER (1975) und G. VINATZER (1975), denen an dieser Stelle für die Überlassung ihrer Reinkulturen herzlich gedankt sei.

*) Anschrift des Verfassers:

Dr. G. Gärtner, Institut für Botanische Systematik und Geobotanik der Universität Innsbruck,
A-6020 Innsbruck, Sternwartestraße 15, Österreich.

Die Kultur sämtlicher Algenstämme erfolgt auf Mineralagar nach KNOP in folgender Zusammensetzung:

Ca (NO ₃) ₂	.....	1 g
KH ₂ PO ₄	.....	0,25 g
KCl	.....	0,25 g
MgSO ₄ .7H ₂ O	.....	0,25 g
Fe-Citrat	.....	0,001 g
n/10 KOH	.....	1 ml
Aqua dest.	.....	1000 ml

Diese Stammlösung wird mit 3 Teilen Aqua dest. verdunnt und mit 1%-igem Agar verfestigt. Die Aufbewahrung der Kulturen erfolgt unter Dauerbeleuchtung bei 2000 lux in speziell angefertigten Gestellen bei konstanter Temperatur von 14 Grad Celsius. Die Aufbewahrung der Algen zeigen Abb. 1 und 2.

Die systematische Gliederung des Verzeichnisses folgt der Einteilung nach BOURRELLY (1966 - 1970), in der Anordnung Schizophyta - Chromophyta - Chlorophyta. Innerhalb der Ordnungen erfolgt die Aufzählung der Gattungen alphabetisch. Die dem Algennamen voranstehende Nummer entspricht der Kennnummer unserer Sammlung. Bei sämtlichen Stämmen dienen erläuternde Bemerkungen über Herkunft der Sippe, Isolator, Jahr der erfolgten Isolierung aus der Rohkultur, Literaturhinweise und eventuell vorhandenes Isotypenmaterial in anderen Sammlungen zur Ergänzung. Für Forschungszwecke stehen diese Algen kostenlos zur Verfügung, der Versand erfolgt in Agarröhrchen.

Abkürzungen bedeuten:

- BS = ehemals Sammlung Basel
V = Sammlung Vinatzer (der Sammlung des Institutes eingereiht)
T = Sammlung Trenkwalder (der Sammlung des Institutes eingereiht)
S = Sammlung Schwarz (der Sammlung des Institutes eingereiht)
G = Sammlung Gärtner (der Sammlung des Institutes eingereiht)
IB = Sammlung des früheren botanischen Instituts (vor 1967)
IND = Algenkultursammlung Indiana University, Bloomington, USA, (STARR, 1964, 1966 und 1971)



Abb. 1: Teileinheit der Algensammlung; Holzgestell mit drei Leuchtstoffröhren und aufklappbaren Seitenwänden.

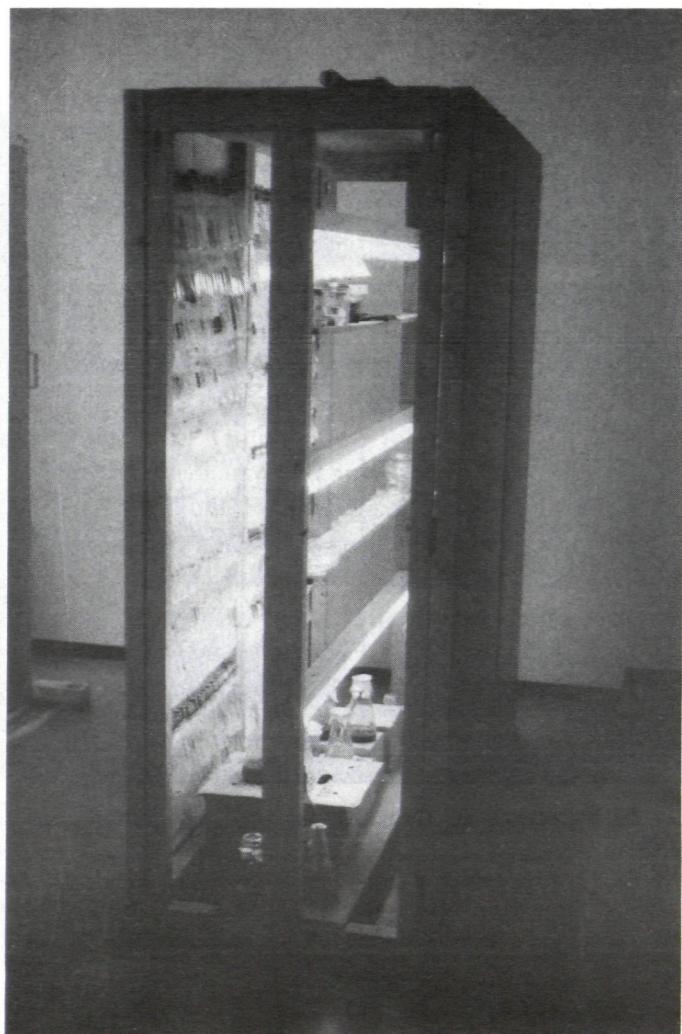


Abb. 2: Teileinheit der Algensammlung, Seitenwände geschlossen, Dauerbeleuchtung.

Schizophyta**Cyanophyceae****Nostocales:**

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
S 317	<i>Anabaena cf. variabilis</i> KÜTZ.	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien (1975)
S 318	<i>Calothrix crustacea</i> SCHOUSBOE et THURET s. l.	Schwarz	"
S 319	<i>C.</i> "	"	"
V 161	<i>C. parietina</i> THURET	Vinatzer	Boden, Dolomiten, (1975)
V 153	<i>Crinalium magnum</i> FRITSCH et JOHN	"	"
V 154	<i>C. sp.</i>	"	"
V 155	<i>Microcoleus vaginatus</i> (VAUCHER) GOMONT	"	"
V 156	<i>M.</i> "	"	"
V 157	<i>Nostoc commune</i> VAUCHER s. l. (Form 1)	"	"
V 158	<i>N.</i> " (Form 2)	"	"
V 159	<i>N.</i> " (Form 3)	"	"
G 181	<i>N.</i> "	Gärtner	Baumrinde, Innsbruck (1974)
G 182	<i>N.</i> "	"	"
G 196	<i>N.</i> "	"	"
S 322	<i>N.</i> "	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmat. (1975)
S 323	<i>N.</i> "	"	"
S 324	<i>N.</i> "	"	"
S 325	<i>N.</i> "	"	"
S 326	<i>N.</i> "	"	"
S 321	<i>N. cf. ellipsosporum</i> RABENH.	"	"
S 320	<i>N. cf. muscorum</i> AGARDH	"	"
G 197	<i>Nostoc cf. muscorum</i> AGARDH	Gärtner	Baumrinde, Innsbruck (1974)
S 327	<i>N. cf. punctiforme</i> (KÜTZ.) HARIOT	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmat. (1975)

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
T 3	<i>N.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen (1975)
T 4	<i>N. cf. verrucosum</i> VAUCHER	"	"
T 5	<i>N.</i> sp.	"	"
BS 295	<i>N.</i> sp.	Vischer	Boden, Schweiz 1941
BS 297	<i>N.</i> sp.	"	"
BS 363	<i>N.</i> sp.	"	" 1943
BS 594	<i>Oscillatoria</i> sp.	"	Finnland, 1950
S 334	<i>Plectonema battersii</i> GOMONT	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmat. (1975)
S 335	<i>P.</i> "	"	"
S 336	<i>P.</i> "	"	"
T 2	<i>P.</i> sp.	Trenkwalder	Boden, Brixen (1975)
V 150	<i>Schizothrix calcicola</i> (AGARDH) GOMONT s.l.	Vinatzer	Boden, Dolomiten (1975)
S 329	<i>S.</i> " (Form 1)	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmat. (1975)
S 330	<i>S.</i> " (Form 1)	"	"
S 331	<i>S.</i> " (Form 1)	"	"
S 332	<i>S.</i> " (Form 2)	"	"
S 333	<i>S.</i> " (Form 2)	"	"
S 328	<i>S. friesii</i> (AGARDH) GOMONT	"	"
V 151	<i>S. cf. heufleri</i> GRUN.	Vinatzer	Boden, Dolomiten (1975)
V 152	<i>S.</i> sp.	"	"
T 1	<i>Tolypothrix cf. byssoides</i> (HASS.) KIRCHN.	Trenkwalder	Boden, Brixen (1975)
G 221	<i>T.</i> sp.	Gärtner	Boden, Hoggar (Sahara) (1975)
V 160	<i>T.</i> sp.	Vinatzer	Boden, Dolomiten (1975)

Chromophyta**Xanthophyceae****Mischococcales:**

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
V 181	<i>Botrydiopsis alpina</i> VISCHER	Vinatzer	Boden, Dolomiten 1975
V 180	<i>B. arhiza</i> BORZI	"	"
V 182	<i>B. callosa</i> TRENKWALDER	"	"
V 183	<i>B.</i> "	"	"
T 12	<i>B.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen 1975 (TRENKWALDER, 1975)
BS 171	<i>B. intercedens</i> PASCHER	Pringsheim (?)	Fundort ?, IND.296
S 207	<i>B.</i> "	Schwarz	Boden, Insel Lavsa Dalmatien 1975
T 11	<i>B. pyrenoidosa</i> TRENKWALDER	Trenkwalder	Boden, Brixen 1975 (TRENKWALDER, 1975)
S 208	<i>B.</i> sp. (Form 1)	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien 1975
S 209	<i>B.</i> "	"	"
S 210	<i>B.</i> "	"	"
S 211	<i>B.</i> "	"	"
S 212	<i>B.</i> "	"	"
S 213	<i>B.</i> sp. (Form 2)	"	"
V 184	<i>B.</i> sp. (Form 2)	Vinatzer	Boden, Dolomiten 1975
BS 360	<i>Bumilleriopsis filiformis</i> VISCHER	Vischer	Boden, (VISCHER, 1945) IND.309
V 190	<i>B. cf. peterseniana</i> VISCHER & PASCHER	Vinatzer	Boden, Dolomiten 1975

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
S 153	<i>Chlorellidium tetrabotrys</i> VISCHER & PASCHER	Schwarz	Boden, Insel Lavsa Dalmatien, 1975
S 154	<i>C.</i> "	"	"
V 185	<i>C.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 186	<i>C.</i> "	"	"
T 13	<i>C.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
BS 216	<i>Chloridella neglecta</i> PASCHER	Vischer	Boden (VISCHER, 1945), IND.431
BS 252	<i>Chlorocloster engadinensis</i> VISCHER	Vischer	Boden (VISCHER, 1945), IND.307
V 189	<i>Excentrochloris</i> sp.	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
IB 63	<i>Monodus unipapilla</i> REISIGL	Reisigl	Boden, (REISIGL, 1964)
BS 319	<i>Nephrodiella brevis</i> VISCHER	Vischer	Boden (VISCHER 1945), IND. 152
BS 241	<i>Pleurochloris commutata</i> PASCHER	Vischer	Boden (VISCHER, 1945) IND. 310
S 1	<i>P. magna</i> BOYE-PETERSEN	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien 1975
S 2	<i>P.</i> "	"	"
T 8	<i>P.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 1	<i>P.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 2	<i>P.</i> "	"	"

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
S 200	<i>P. meiringensis</i> VISCHER	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
T 9	<i>P.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 6	<i>P.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
IB 207	<i>P. polyphem</i> PITSCHEMANN	Pitschmann	Boden, Mt. Kenya (PITSCHMANN, 1969)
IB 208	<i>P.</i> "	"	"
BS 170	<i>Polyedriella helvetica</i> VISCHER & PASCHER	Vischer ?	Fundort? IND. 49 (VISCHER, 1945)
T 14	<i>Pseudobumilleriopsis pyrenoidosa</i> DEASON & BOLD	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
BS 266	<i>Vischeria punctata</i> VISCHER	Vischer	Boden (VISCHER, 1945), IND. 153
T 10	<i>V.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
BS 169	<i>V. stellata</i> (POULTON) PASCHER	F. Chodat?	Fundort? IND. 312

Tribonematales:

BS 351	<i>Heterococcus brevicellularis</i> VISCHER	Vischer	Boden (VISCHER, 1945)
S 267	<i>H.</i> "	Schwarz	IND. 154
BS 116	<i>H. caespitosus</i> VISCHER	Vischer	Boden, Schwarzwald (VISCHER, 1936), IND. 313
S 271	<i>H.</i> "	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
BS 161	<i>H. chodatii</i> VISCHER	Vischer ?	Fundort? IND. 346
BS 167	<i>H. marietanii</i> VISCHER	Vischer	Wasserprobe (VISCHER, 1937), IND.350
V 111	<i>H. vesiculosus</i> PITSCHEMANN	Vinatzer	Boden, Dolo- miten, 1975
BS 358	<i>Heterothrix hormidioides</i> VISCHER	Vischer	Boden (VISCHER, 1945), IND.353
S 265	<i>H.</i> "	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalma- tien, 1975
T 17	<i>H. cf.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
BS 288	<i>H. montana</i> VISCHER	Vischer	Boden (VISCHER, 1945), IND.354
T 16	<i>H.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 95	<i>H. cf.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolo- miten 1975
V 98	<i>H. sessilis</i> VINATZER	"	Boden, Dolo- miten (VINATZER, 1975)

Chlorophyta

Euchlorophyceae

Volvocales :

T 40	<i>Chlamydomonas appianata</i> PRINGSHEIM	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
S 73	<i>C. concinna</i> GERLOFF	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalma- tien, 1975

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
V 46	<i>Chlamydomonas culleus</i> ETTL	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
S 78	<i>C. gloeophila</i> SKUJA	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
V 52	<i>C. kakosmos</i> MOEWUS	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
T 38	<i>C. kniepii</i> MOEWUS	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 41	<i>C. lundii</i> ETTL H. & O.	"	"
S 86	<i>C. macrostellata</i> LUND	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 93	<i>C. mantonii</i> (ETTL) ETTL	"	"
S 87	<i>C. minutissima</i> KORSCHIKOFF	"	"
BS 728	<i>C. moewusii</i> GERLOFF	?	von E. Pringsheim aus Göttingen 1954 erhalten
S 103	<i>C. mucicola</i> SCHMIDLE	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 101	<i>C. muriella</i> LUND	"	"
S 88	<i>C. perpusilla</i> GERLOFF	"	"
S 90	<i>C. péterfii</i> GERLOFF	"	"
V 50	<i>C.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
T 37	<i>C. planoconvexa</i> LUND	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
S 95	<i>C. pumilio</i> ETTL	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien 1975
S 97	<i>C. rapa</i> ETTL	"	"
G 222	<i>C. sphaeroides</i> GERLOFF	Gärtner	Boden, Hoggar, Sahara, 1974
T 39	<i>C. typhlos</i> GERLOFF	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 46	<i>Chloromonas rosae</i> (ETTL H. & O) ETTL	"	"
V 204	<i>C.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
BS 2	<i>Haematococcus pluvialis</i> FLOTOW	Vischer	Wasserbecken, Basel 1923

Tetrasporales:

BS 318	<i>Asterococcus spongiosus</i> VISCHER	Vischer	Boden (VI-SCHER, 1945a)
BS 321	<i>A. terrestris</i> VISCHER	"	"
T 48	<i>Hypnomonas chlorococcoides</i> KORSCHIKOFF	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 48	<i>H.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
S 215	<i>H. ellipsoidea</i> KORSCHIKOFF	Schwarz	Boden Insel Lavsa, Dalmatien 1975
S 128	<i>H. schizochlamys</i> KORSCHIKOFF	"	"
S 214	<i>H.</i> " (Form 2)	"	"
T 47	<i>H.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975

Chlorococcales:

T 63	<i>Aktinochloris sphaerica</i> KORSCHIKOFF	"	"
V 201	<i>A.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 87	<i>Bracteacoccus giganteus</i> BISCHOFF & BOLD	"	"
T 64	<i>B.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
S 39	<i>B. grandis</i> BISCHOFF & BOLD	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 15	<i>B. minor</i> (CHODAT) PETROVA	"	"
V 85	<i>B.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
T 65	<i>B. cf. pseudominor</i> BISCHOFF & BOLD	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
S 26	<i>B.</i> sp. (Form 1)	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 32	<i>B.</i> sp. (Form 2)	"	"
S 33	<i>B.</i> sp. (Form 3)	"	"

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
T 66	<i>B</i> sp. (Form 1)	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 68	<i>B.</i> sp. (Form 2)	"	"
V 77	<i>Bracteacoccus</i> sp. (Form 1)	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 81	<i>B.</i> " (Form 2)	"	"
V 83	<i>B.</i> " (Form 3)	"	"
S 58	<i>Chlorella</i> cf. <i>homosphaera</i> SKUJA	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
T 84	<i>C.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 83/b	<i>C. protothecoides</i> KRÜGER	"	"
V 37	<i>C. cf. saccharophila</i> (KRÜGER) MIGULA	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
G 100	<i>C. saccharophila</i> var. <i>ellipsoidea</i> (GERNECK) FOTT & NOVAKOVA	Gärtner	Baumrinde, Innsbruck, 1974
T 81	<i>C.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 82	<i>C. saccharophila</i> var. <i>saccharophila</i> FOTT & NOVAKOVA	"	"
S 51	<i>C. vulgaris</i> BEIJERINCK s.l.	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
T 79	<i>C.</i> " (Form 1)	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 80	<i>C.</i> " (Form 2)	"	"
V 17	<i>C.</i> " (Form 1)	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 22	<i>C.</i> " (Form 2)	"	"
V 28	<i>C.</i> " (Form 3)	"	"
V 171	<i>Chlorococcum</i> cf. <i>echinozygотum</i> STARR	"	"
T 51	<i>C.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 50	<i>C. minutum</i> STARR	"	"
V 170	<i>C. cf. perforatum</i> ARCE & BOLD	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
T 49	<i>C. cf. refringens</i> ARCHIBALD & BOLD	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
S 219	<i>C. scabellum</i> DEASON & BOLD	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 222	<i>Chlorococcum cf. scabellum</i> DEASON & BOLD	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 225	<i>C. sphacosum</i> ARCHIBALD & BOLD	"	"
S 226	<i>C.</i> sp.	"	"
T 52	<i>C.</i> sp. (Form 1)	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 53	<i>C.</i> sp. (Form 2)	"	"
V 172	<i>C.</i> sp.	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 176	<i>Chlorozebra cohaerens</i> VINATZER	"	" (VINATZER, 1975)
IB 1	<i>C. multinucleatum</i> REISIGL	Reisigl	Boden, Himalaya (REISIGL, 1969)
BS 13	<i>Coelastrum proboscideum</i> var. <i>dilatatum</i> VISCHER	Vischer	Wassertümpel (VISCHER, 1927) IND. 282
BS 15	<i>C. proboscideum</i> var. <i>gracile</i> VISCHER	"	Wassertümpel (VISCHER, 1927), IND. 184
V 16	<i>Coccomyxa cf. dispar</i> SCHMIDLE	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
S 46	<i>C. cf. simplex</i> (PRINGSHEIM) MAINX	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
T 90	<i>C.</i> sp. (Form 1)	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 91	<i>C.</i> sp. (Form 2)	"	"
T 92	<i>C.</i> sp. (Form 3)	"	"
V 7	<i>C.</i> sp. (Form 1)	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 9	<i>C.</i> sp. (Form 2)	"	"
V 11	<i>C.</i> sp. (Form 3)	"	"

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
T 69	<i>Dictychloris fragrans</i> (VISCHER) STARR	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 179	<i>D.</i> cf. "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
T 71	<i>D.</i> sp.,	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 72	<i>Dictyochloropsis splendida</i> GEITLER	"	"
BS 162	<i>Dictyococcus cinnabarinus</i> (KOL & F. CHODAT) VISCHER	F. Chodat	Boden (KOL & F. CHODAT, 1934; VI-SCHER, 1936)
BS 164	<i>D. engadinensis</i> (KOL & F. CHODAT) VISCHER	"	"
BS 163	<i>D. terrestris</i> (KOL & F. CHODAT) VISCHER	"	"
S 234	<i>Lobosphaera tirolensis</i> REISIGL	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
T 62	<i>Macrochloris dissecta</i> KORSCHIKOFF	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
BS 108	<i>Muriella aurantiaca</i> VISCHER	Vischer	Tuffstein (VISCHER, 1936), IND. 36
BS 29	<i>M. decolor</i> VISCHER	"	Sumpfwasser (VISCHER, 1936) IND. 126
S 134	<i>M. terrestris</i> (BOYE-PETERSEN) VISCHER	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
T 86	<i>M.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 38	<i>M.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 73	<i>Myrmecia astigmatica</i> VINATZER	"	" (VINATZER, 1975)
T 76	<i>M.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 74	<i>M.</i> cf. "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 75	<i>M.</i> cf. "	"	"

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
V 76	<i>M. biatorallae</i> (TSCHERMAK-WOESS & PLESSL) BOYE-PETERSEN	"	"
S 179	<i>M.</i> "	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
T 73	<i>M.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 74	<i>M. bisecta</i> REISIGL	"	"
V 65	<i>M.</i> " (Form 1)	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 68	<i>M.</i> " (Form 2)	"	"
IB 83	<i>M. incisa</i> REISIGL	Reisigl	Boden (REISIGL, 1964)
T 58	<i>Neochloris bilobata</i> VINATZER	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 141	<i>N.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, (VINATZER, 1975)
V 143	<i>N.</i> " (kleinzellige Mutante)	"	"
V 147	<i>N. gelatinosa</i> HERNDON	"	"
T 57	<i>N. pseudoalveolaris</i> DEASON & BOLD	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 59	<i>N. sp.</i>	"	"
V 149	<i>N. sp.</i>	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
IB 280	<i>Neospongiococcum macropyrenoidosum</i> DEASON	Deason	von T. Deason, 1975, IND. 1939
IB 278	<i>N. proliferum</i> DEASON	"	"
IB 276	<i>N. saccatum</i> DEASON	"	IND. 1846 "
IB 281	<i>N. vacuolatum</i> DEASON	"	IND. 1843 (DEASON, 1971) "
T 89	<i>Ourococcus bicaudatus</i> GROBETY	Trenkwalder	IND. 1838 Boden, Brixen, 1975
BS 39	<i>Pseudochlorella aquatica</i> VISCHER	"	Wasserbecken (VISCHER, 1955)

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
V 212	<i>P. pyrenoidosa</i> (ZEITLER) LUND	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 214	<i>P.</i> sp.	"	"
T 85	<i>P.</i> sp.	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 206	<i>Pseudodictyochloris dissecta</i> VINATZER	Vinatzer	Boden, Dolomiten, (VINATZER, 1975)
V 207	<i>Pseudotrichia areolata</i> VINATZER	"	"
BS 8	<i>Scenedesmus basiliensis</i> CHODAT	Vischer	Wassertümpel (VISCHER, 1926), IND.79 u. 83
IB 311	<i>S. obliquus</i> (TURP.) KRÜGER	?	aus Erlangen, 1973
T 88	<i>Scotiella multistriata</i> TRENKWALDER	Trenkwalder	Boden, Brixen, (TRENKWALDER, 1975)
T 87	<i>S. terrestris</i> REISIGL	"	"
V 195	<i>Scotiellopsis rubescens</i> VINATZER	Vinatzer	Boden, Dolomiten, (VINATZER, 1975)
S 146	<i>Spongiochloris excentrica</i> STARR	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 150	<i>S. spongiosa</i> (VISCHER) STARR	"	"
T 60	S. "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 61	S. sp.	"	"
S 143	S. sp.	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
V 165	<i>Tetracystis aggregata</i> BROWN & BOLD	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
T 54	T. "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 167	<i>T. aplanospora</i> BROWN & BOLD	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
T 55	<i>T. intermedium</i> (DEASON & BOLD) BROWN & BOLD	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 168	<i>T. cf. tetraspora</i> BROWN & BOLD	Vinatzer	Boden Dolomiten, 1975
S 229	<i>T. texensis</i> BROWN & BOLD	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 227	<i>T.</i> sp.	"	"
T 56	<i>T.</i> sp.	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 169	<i>T.</i> sp.	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 235	<i>Trebouxia</i> sp.	"	aus Cladonia elongata, Dolomiten, 1975
S 236	<i>Trochiscia</i> sp. (Form 1)	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 238	<i>T.</i> " (Form 2)	"	"
T 78	<i>Trochisciopsis insignis</i> TRENKWALDER	Trenkwalder	Boden, Brixen, (TRENKWAL- DER, 1975)
T 77	<i>T. tetraspora</i> VINATZER	"	"
V 208	<i>T.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, (VI- NATZER, 1975)

Ulotrichophyceae

U l o t r i c h a l e s :

V 103	<i>Chlorhormidium dissectum</i> (CHODAT) FOTT s. l.	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 100	<i>C. flaccidum</i> (A. BRAUN) FOTT s. l.	"	"
T 94	<i>C.</i> " (Form 1)	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 95	<i>C.</i> " (Form 2)	"	"
T 96	<i>C.</i> " (Form 3)	"	"
T 97	<i>C.</i> " (Form 4)	"	"

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
S 206	<i>C. marinum</i> DEASON	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
V 109	<i>C. montanum</i> (HANSG.) SKUJA	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 110	<i>C. sp.</i>	"	"
V 199	<i>Hormidiospora verrucosa</i> VINATZER	Vinatzer	Boden, Dolomiten (VINATZER, 1975)
T 98	<i>Interfilum paradoxum</i> CHODAT & TOPALI	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
BS 97	<i>Raphidonema longiseta</i> VISCHER	Vischer	Weiher, Basel (VISCHER, 1933)
IB 37	<i>Stichococcus alas</i> REISIGL	Reisigl	Boden (REISIGL, 1964)
BS 1	<i>S. bacillaris</i> NAEGELI	Vischer	Wasserbecken Basel, 1923, IND. 314
BS 110	<i>S.</i> "	"	Boden, Basel, 1933
BS 331	<i>S. bacillaris</i> NAEGELI	Vischer	Boden (VISCHER, 1945)
G 42	<i>S.</i> "	Gärtner	Baumrinde, Innsbruck, 1974
V 162	<i>S.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
S 202	<i>S.</i> " (Form 1)	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 204	<i>S.</i> " (Form 2)	"	"
T 100	<i>S.</i> " (Form 1)	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 101	<i>S.</i> " (Form 2)	"	"
T 102	<i>S.</i> " (Form 3)	"	"
G 145	<i>S. minutus</i> GRINTZESCO & PÉTERFI	Gärtner	Baumrinde, Innsbruck, 1974
G 140	<i>S. undulatus</i> VINATZER	"	"

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
T 103	S. "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 164	S. "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, (VINATZER, 1975)
T 93	<i>Ulothrix tenuissima</i> KÜTZING	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975

Ulvales:

BS 456	<i>Prasiolopsis ramosa</i> VISCHER	Vischer	Baumrinde (VISCHER, 1953)
--------	------------------------------------	---------	---------------------------

Chaetophorales:

G 177	<i>Apatococcus lobatus</i> (CHOD.) BOYE-PETERS. em. VISCHER	Gärtner	Baumrinde, Innsbruck, 1974
S 183	<i>A.</i> "	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
V 216	<i>A. cf.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
IB 279	<i>Axilosphaera vegetata</i> COX & DEASON	Cox	von T. Deason 1975, IND. 1674 (COX & DEASON, 1968)
BS 591	<i>Cedercreutzia savoniensis</i> VISCHER	Vischer	Mauer, Finnland, (VISCHER, 1960)
T 106	<i>Chlorokybus atmophyticus</i> GEITLER	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 202	<i>C.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
S 166	<i>Chlorosarcina brevispinosa</i> CHANT. & BOLD	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 163	<i>C. stigmatica</i> DEASON	"	"
T 105	<i>C. cf.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
S 169	<i>Chlorosarcinopsis auxotrophica</i> GROOVER & BOLD	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
V 211	<i>C. cf. gelatinosa</i> CHANT. & BOLD	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
S 167	<i>C. minor</i> (GERNECK) HERNDON	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
T 104	<i>C.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
BS 175	<i>Coccobotrys verrucariae</i> CHODAT em. VISCHER	?	Flechtengonidie (VISCHER, 1960)
S 197	<i>Desmococcus vulgaris</i> (NAEG.) BRAND em. GEITLER em. VISCHER	Schwarz	Boden, Insel Lavsa, Dalmatien, 1975
S 184	<i>Diplosphaera chodati</i> (BIALOSUKNIA) VISCHER	"	"
V 219	<i>D.</i> "	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 221	<i>D.</i> sp.	"	"
T 108	<i>D.</i> sp.	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
IB 277	<i>Heterotetracystis intermedia</i> COX & DEASON	Cox	von T. Deason 1975, IND. 1673, (COX & DEASON, 1968)
BS 46	<i>Leptosira obovata</i> VISCHER	Vischer	Sumpfwasser (VISCHER, 1933)
V 191	<i>Planophila laetevirens</i> GERNECK	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 194	<i>P. cf.</i> "	"	"
T 107	<i>Pseudendocloniopsis botryoides</i> VISCHER	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
V 209	<i>Pseudendoclonium cf. basiliense</i> VISCHER	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975

Nummer:	Art	Isoliert von:	Fundort und Bemerkungen:
BS 654	<i>Pseudopleurococcus arthopyreniae</i> VISCHER	Vischer	Flechtengonidie (VISCHER, 1953)
T 109	<i>P. sp.</i>	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975

Zygophyceae

Zygematales:

V 230	<i>Cosmarium anceps</i> LUND	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 231	<i>C. cf.</i> "	"	"
V 210	<i>C. curtum</i> (BRÉB.) RALFS	"	"
T 111	<i>C. cf.</i> "	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975
T 110	<i>C. decedens</i> (REINSCH) RACIB.	"	"
V 232	<i>C. holmiense</i> LUND	Vinatzer	Boden, Dolomiten, 1975
V 233	<i>Cylindrocystis brebissonii</i> MENEGH.	"	"
V 234	<i>C.</i> " var. minor WEST & WEST	"	"
T 112	<i>Penium cf. silvae nigrae</i> RABANUS	Trenkwalder	Boden, Brixen, 1975

Zusammenfassung:

Aus der insgesamt über 1500 Kulturen zählenden Algensammlung des Institutes für Botanische Systematik und Geobotanik der Universität Innsbruck werden 322 Klonkulturen in einer Liste zusammengestellt; das Verzeichnis enthält 46 Stämme Schizophyta, 57 Stämme Chromophyta und 219 Stämme Chlorophyta. Sämtliche Algen werden auf Knop-Agar kultiviert und stehen für Forschungs-zwecke zur Verfügung. Hinweise über Fundort, Isolator, Isolierungsdatum sowie Angaben über Vergleichskulturen ergänzen diese Liste. Das Literaturverzeichnis enthält unter anderem die Beschreibungen von 50 Typenkulturen der Innsbrucker Sammlung.

Literatur:

- BOURRELLY, P. (1966 - 1970): Les algues d'eau douce. Tome I: Les Algues Vertes, 511 pp. Tome II: Les Algues jaunes et brunes, 438 pp. Tome III: Les Algues bleues et rouges, 512 pp. Éditions N. Boubée & Cie, Paris.
- COX, E. R. and T. R. DEASON, (1968): *Axilosphaera* and *Heterotetracystis*, new chlorosphaeracean genera from Tennessee soil. J. Phycol., **4**: 240 - 249.
- DEASON, T. R. (1971): The genera *Spongiococcum* and *Neospongiococcum*. I. The genus *Spongiococcum* and the multinucleate species of the genus *Neospongiococcum*. Phycologia, **10**: 17 - 27.
- KOL, E. et F. CHODAT, (1934): Quelques algues nouvelles des sols et de la neige du Parc National Suisse, Engadine. Bull. Soc. bot. Genève, 2^{me} Sér. **25**: 250 - 261.
- PITSCHMANN, H. (1963): Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung *Heterococcus*. Nova Hedwigia, **V**: 487 - 531.
- PITSCHMANN, H. (1969): Zwei neue Heterokonten (*Pleurochloris polyphem* und *Heterococcus clavatus*) aus Böden der alpinen Stufe des Mt. Kenya. Österr. Bot. Z., **116**: 486 - 491.
- REISIGL, H. (1964): Zur Systematik und Ökologie alpiner Bodenalgen. Österr. Bot. Z., **111**: 401 - 499
- REISIGL, H. (1969): Bodenalgen — Studien II. Österr. Bot. Z., **116**: 492 - 506.
- SCHWARZ, K. (1975): Bodenalgen aus küstennahen Gebieten der Adria. Dissertation, Innsbruck, 135 pp.
- STARR, R. C. (1964): The Culture Collection of Algae at Indiana University. Am J. Bot., **51**: 1013 - 1044.
- STARR, R. C. (1966): Culture Collection of Algae — Additions to the collection July 1, 1963 — July 1, 1966. 8 pp. Privately printed.
- STARR, R. C. (1971): The Culture collection of Algae at Indiana University — Additions to the Collection July 1966 - July 1971. J. Phycol., **7**: 350 - 362.
- TRENKWALDER, H. (1975): Untersuchungen zur Bodenalgenflora verschiedener Föhrenwaldtypen im Raum von Brixen (Südtirol/Italien). Dissertation, Innsbruck, 141 pp.
- TRENKWALDER, H. (1975): Neue Bodenalgen aus Föhrenwäldern im Raum von Brixen (Südtirol, Italien). Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, **62**: 7 - 19.
- VINATZER, G. (1975): Untersuchungen über die Bodenalgen in der alpinen Stufe des Pitschberges (2300 m), Südtirol. Dissertation, Innsbruck, 142 pp.
- VINATZER, G. (1975): Neue Bodenalgen aus den Dolomiten. Plant Syst. Evol., **123**: 213 - 235.
- VISCHER, W. (1926): Etudes d'Algologie expérimentale. Bull. Soc. bot. Genève, 2^{me} Sér., **XVIII** (2): 23 - 85.
- VISCHER, W. (1927): Zur Biologie von *Coelastrum proboscideum* und einigen anderen Grünalgen. Verh. Naturf. Ges. Basel, **XXXVIII**: 386 - 415.
- VISCHER, W. (1933): Über einige kritische Gattungen und die Systematik der Chaetophorales. Beih. Bot. Centralbl., **LI** (Abt. 1): 1 - 100.
- VISCHER, W. (1936): Über Heterokonten und Heterokonten-ähnliche Grünalgen. (*Bumilleriopsis*, *Heterothrix*, *Heterococcus* und *Dictyococcus*, *Muriella*). Ber. Schweiz. bot. Ges., **45**: 372 - 410.
- VISCHER, W. (1937): Über einige Heterokonten (*Heterococcus*, *Chlorellidium*) und ihren Polymorphismus. Ber. Schweiz. bot. Ges., **47**: 225 - 250.
- VISCHER, W. (1945): Heterokonten aus alpinen Böden, speziell dem schweizerischen Nationalpark. Erg. wiss. Unters. d. schweiz. Nationalparks, 1 (12): 477 - 524.
- VISCHER, W. (1945a): Über einen pilzhähnlichen, autotrophen Mikroorganismus, Chlorochytridion, einige neue Protococcales und die systematische Bedeutung der Chloroplasten. Verh. naturf. Ges. Basel, **LVI** (2): 41 - 59.
- VISCHER, W. (1953): Über primitivste Landpflanzen. Ber. Schweiz. bot. Ges., **63**: 169 - 193.
- VISCHER, W. (1955): Über eine neue Grünalgengattung, *Jaagia* (*Chlorellaopsis* ZEITLER non REIS), aus der Gruppe der Chlorococcales. Ber. Schweiz. bot. Ges., **65**: 511 - 518.
- VISCHER, W. (1960): Reproduktion und systematische Stellung einiger Rinden- und Bodenalgen. Schweizer Zt. f. Hydrol., **XXII** (1): 330 - 349.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: [63](#)

Autor(en)/Author(s): Gärtner Georg

Artikel/Article: [Verzeichnis der Algenkulturen am Institut für Botanische Systematik und Geobotanik der Universität Innsbruck. 67-89](#)