

6.b)

Liste der Desmidaceen der Torne-Lappmark (südl.d.Torneträsk)
(Schwedisch-Lappland) mit Beschreibung neuer Desmidaceen.

KURT FÖRSTER, Studienrat

Das Material wurde von Herrn und Frau Dr. Lübenau vom 2.-7.Juli 1963 gesammelt und mir freundlicherweise zur Bearbeitung überlassen.

Fundort:

- Habit.1: Tümpel am Abiskojaure, ca. 600 m ü.NN., 2.7.1963.
 (Sphagnum und Carex canescens, C. stricta)
 Habit.2: Tümpel bei Tornehamn-Kyrka, ca. 450 m ü.NN., 3.7.63.
 (Moose, u.a. Sphagnum, keine Carex)
 Habit.3: Tümpel bei Björkliden, ca. 880 m ü.NN., 3.7.63.
 (Moose, Carex goodenovii)
 Habit.4: Tümpel im Kärsavagge, ca. 650 m ü.NN., 6.7.63.
 (kein Moos, nur Schlamm)
 Habit.5: Tümpel auf der südlichen Seite des Bahndamms bei
Abisko, ca. 380 m ü.NN., 7.7.63.
 (Sphagnum u. Carex microglochin, C. parallela)

Arthrodeshmus incus var. extensus ANDERSS.f. subjoshuae, fa.nov.

Forma a fronte visis Staurod. Joshua similis, sed a vertice visis plane depresso, membrana hyalina conspicue punctulata. (Tafel 1, Fig. 34) Hab.2

A. incus var.vulgaris f. rectus EICHL.&RACIB (1893)	Hab.5
Bambusina Brebissonii KÜTZING (1845)	Hab.5
Closterium Delpontei var. dilatatum (SCHMIDLE)FÖRSTER (=Cl.regulare var.dilatatum SCHMIDLE (1898))	Hab.1
Cl.idiosporum WEST & WEST (1900)	Hab.2
Cl. Kuetzingii BREB. (1856)	Hab.2,5
Cl. parvulum NÄGELI (1849)	Hab.2,3,5
Cl. primum f. brevius (W.WEST) KOSSINSK. (1960)	Hab.5
Cl. spetsbergense f. longius POLJANSKI (1941), forma Forma cellulis et apicibus latioribus, membrana hyalina dense et subtilissime striata.(Fig.4)	Hab.2
Cosmarium abbreviatum RACIB. (1885)	Hab.2,5
C. anceps LUND. (1871)	Hab.2,3
C. anceps LUND. var. Borgei (KRIEG.) CROASD. (1956)	Hab.2
C. anceps f. subparvulum LARSEN (1907)	Hab.2,3
C. annulatum (NÄG.) DE BARY (1858)	Hab.3
C. annulatum var. elegans NORDST. (1875)	Hab.4
C. arctoum NORDST. (1875)	Hab.1

- 48 -

<u>C. arctoum</u> var. <u>reniforme</u> , var. nov.	Hab. 4
Differt a typo magnitude minore, a vertice visis reniformibus. (Fig. 16)	
<u>C. arrosum</u> NORDST. (1875)	Hab. 4
<u>Cosmarium bioculatum</u> BREB. (in RALFS 1848)	Hab. 5
<u>C. Blyttii</u> f. <u>bipunctatum</u> DICK (1926)	Hab. 5
<u>C. Boeckii</u> WILLE (1880)	Hab. 2
<u>C. contractum</u> var. <u>incrassatum</u> , var. nov.	Hab. 5
Varietas a fronte ad typum, sed semicellulis leviter inverse trapeziformibus; a vertice differt a typo visis subcircularibus; membrana punctulata in lateribus semi-cellularum valde incrassata; a vertice chloroplaste stellate, pyrenoidibus utraque semicellula singulis. (Fig. 11)	
<u>C. costatum</u> NORDST. (1875)	Hab. 1
<u>C. crenatum</u> RALFS (1844)	Hab. 1, 3, 4
<u>C. cucurbita</u> BREB. (1841)	Hab. 2, 3
<u>C. cucurbita</u> var. <u>attenuatum</u> G.S.WEST (1904)	Hab. 1, 3
<u>C. cucurbitinum</u> var. <u>conicum</u> , var. nov.	Hab. 3
Varietas a fronte semicellulis longe inverse trapeziformibus, sinu plane inciso; apicibus truncate rotundatis; a vertice parte basale circulare, apice perlate elliptico; membrana hyalina dense crassipunctulata. (Fig. 10)	
<u>C. cucurbitinum</u> f. <u>minus</u> WEST & WEST	Hab. 5
<u>C. curtum</u> (BREB.) RALFS (1848)	Hab. 4
<u>C. Davidsonii</u> ROY & BISS. (1894), forma	Hab. 2
Forma. Differt a typo lateribus infra apicem Exsertum 3-undulatis, ergo visu latiore. (Fig. 28)	
<u>C. Debaryi</u> var. <u>novae semliae</u> WILLE (1879)	Hab. 1
<u>C. Debaryi</u> f. <u>spetsbergense</u> NORDST. (1875)	Hab. 1, 2
<u>C. depresso</u> var. <u>achondrum</u> (BOLDST) WEST & WEST (1905)	Hab. 2
<u>C. Dybowskii</u> GUTW. (1898)	Hab. 5
<u>C. geminatum</u> f. <u>lapponicum</u> , fa. nov.	Hab. 3
Forma verrucis plane quadrangularibus in seriesbus 3-4 ad libram ornatis; insuper supra isthmum verruculis in serie una constitutis; a latere semicellulis circularibus, verrucis sparsis; a vertice visis late ellipticis, in lateribus verrucis angulate truncatis, in polis verruculis; membrana hyalina. (Fig. 25)	
<u>C. globosum</u> f. <u>minus</u> BOLDT (1888)	Hab. 5
<u>C. goniodes</u> WEST & WEST (1895)	Hab. 2
<u>C. granatum</u> BREB. (in RALFS 1848), forma 1	Hab. 2
Forma a fronte visis C. wembaerense similis, sed maior, membrana in medio semicellularum et in apicibus valde incrassata; a vertice visis pertumidis, in medio poris 6 conspicuis circulariter ornatis; membrana irregulariter scrobiculata.	

- 49 -

<u>Cosmarium granatum BREB.</u> , forma 2	Hab. 2
Forma infra apicem lateribus leviter concavis, mox late rotundis, ad base rectis aut leviter convergentibus; a fronte angulis basalibus papilliformibus; sinu clando; a vertice visis ellipticis sine tumoribus; membrana in medio semicellularum et in apicibus incrassata scrobiculata.	
<u>C. granatum BREB.</u> , ad forma CROASDALE (1956)	Hab. 5
Forma formae ex CROASDALEAE similis, sed in medio semicellularum membrana valde incrassata a vertice et latera conspicua; a vertice tumidioribus; membrana crassa, scrobiculata.	
<u>C. granatum var. alatum JACOBS.</u> (1876)	Hab. 5
<u>C. granatum f. pyramidale SCHMIDLE</u> (1898)	Hab. 3
<u>C. granatum var. subgranatum NORDST.</u> (1878)	Hab. 3
<u>C. Hammeri var. Croasdaleae KRIEG. & GERL.</u> (1962)	Hab. 5
<u>C. Hammeri var. protuberans WEST & WEST</u> (1896), forma	Hab. 5
Forma lateribus fere rectis; apicibus latioribus; a vertice tumoribus fere papilliformibus; membrana hyalina subtilissime punctulata.	
<u>C. hians BORGE</u> (1913)	Hab. 5
<u>C. holmiense var. integrum LUND.</u> (1871)	Hab. 5
<u>C. holmiense var. integrum f. lobatum (FIL.) RŮŽ.</u> (1956)	Hab. 3
<u>C. holmiense var. integrum f. ovale, fa.nov.</u>	Hab. 2, 3
Differt a var. integro LUND. sinu prope isthmum clando; a latere semicellulis late ovatis. (Fig. 15)	
<u>C. hornavanense var. Dubovianum (LÜTHEM.) RŮŽ.</u> (1949)	Hab. 2, 3
<u>C. hornavanense var. Dubovianum</u> , forma ochthodeiformis	Hab. 3, 5
<u>C. hornavanense var. Jenoviense (GUTW.) RŮŽICKA</u> (1949)	Hab. 3
<u>C. humile var. lacustre TAYLOR</u> (1934)	Hab. 2, 5
<u>C. impressulum f. Croasdaleae, fa.nov.</u>	Hab. 3
Forma a fronte visis typo similis, sed a vertice cellulis valde tumidis; membrana hyalina subtilissime punctulata. (Fig. 23)	
<u>C. incertum var. groenlandicum (BOLDT) GUTW.</u> (1898)	Hab. 5
<u>C. impressulum var. suborthogonum f. minus CROASD.</u> (1956)	Hab. 2, 5
Forma apicibus truncatis latioribus; saepe in medio semicellularum papilla plus minusve excelsa.	
<u>C. jenisejense var. notatum (GRÖNBL.) FÖRSTER</u>	Hab. 5
(=C. Arnellii var. notatum GRÖNBLAD (1956), forma	
Forma a fronte visis varietati similis, sed in medio semicellularum verrucis in costis 3 ad perpendiculum conjunctis; a vertice polis latius rotundatis.	
<u>C. Lundellii var. ellipticum WEST & WEST</u> , forma	Hab. 2
Forma lateribus fere rectis, a vertice visis rhomboideis; pyrenoidibus in utraque semicellula singulis (?).	

- 50 -

<i>Cosmarium margaritatum</i> f. <i>minus</i> (BÖLDM.) WEST & WEST (1897)	Hab. 3
<i>C. margaritatum</i> f. <i>pseudoconspersum</i> DICK (1926)	Hab. 3
<i>C. margaritatum</i> f. <i>subrotundatum</i> WEST & WEST (1911)	Hab. 2
<i>C. margaritiferum</i> f. <i>Kirchneri</i> (BÖRGES.) WEST & WEST (1908)	Hab. 2
<i>C. Meneghinii</i> BREB. (in RALFS 1848)	Hab. 5
<i>C. microsphagnetum</i> var. <i>antarcticum</i> KRIEG & GERL. (1962)	Hab. 3
<i>C. norimbergense</i> f. <i>Boldtii</i> MESTIK. (1929)	Hab. 3
<i>C. norimbergense</i> f. <i>depressum</i> WEST & WEST (1897)	Hab. 5
<i>C. norimbergense</i> var. <i>pseudodepressum</i> , var. nov. Varietas a fronte visis var. <i>depresso</i> similis; sed in medio semicellularum verrucula una conspicua; angulis basalibus fere paucis longioribus. (Fig. 17)	Hab. 2, 5
<i>C. norvegicum</i> STRÖM (1926)	Hab. 1, 4
<i>C. obliquum</i> NORDST. (1873)	Hab. 4
<i>C. pachydermum</i> LUND. (1871)	Hab. 5
<i>C. Pankakoskii</i> GRÖNBLAD (1947)	Hab. 5
<i>C. parvulum</i> var. <i>minus</i> , var. nov. Varietas minor angulis basalibus rotundate exsertis; in apicibus truncatis sulco parvo; differt a tipo a vertice visis perlate ellipticis, sine lobis; membrana hyalina subtilissime punctulata. (Fig. 19, 20)	Hab. 3
<i>C. phaseolus</i> var. <i>pseudostigmosum</i> , var. nov. Differt a var. <i>stigmoso</i> NORDST. magnitude minore, isthmo latiore et membrana sine granulis, punctulata. (Fig. 12, 13)	Hab. 5
<i>C. planogranatum</i> CROASD. (1962)	Hab. 2
<i>C. Pokornyanum</i> (GRUN.) WEST & WEST (1900)	Hab. 2, 3
<i>C. Pokornyanum</i> var. <i>Groenbladii</i> , var. nov. Varietas a fronte visis tipo similis, sed ad apicem lateribus divergentibus, semicellulis infra apicem constrictoribus; in apicibus latioribus incisio plana, angulis late rotundatis; a latere semicellulis piriformibus; a vertice visis tumidioribus; membrana hyalina in medio semicellularum et in terminis lobarum incrassata, subtilissime punctata. (Fig. 18)	Hab. 3
<i>C. pseudoholmii</i> BORGÉ (1913)	Hab. 2
<i>C. pseudomeneghinii</i> , sp. nov. <i>Cosmarium minimum</i> , circ. 1,4-1,5 plo longius quam latum, profunde constrictum, sinu clando; semicellulis rotundate trapeziformibus; utrinque in lateribus undula una; apice late concavo; in medio semicellularum verruca una magna; semicellulae ovatae a latere apicibus truncatae rotundis; a vertice visis late ellipticis, in lateribus papillis mediis; membrana hyalina in medio semicellularum incrassata; dense scrobiculata, papilla media glabra; pyrenoidibus in utraque semicellulae singulie. (Fig. 21, 22)	Hab. 2, 5

<u>C. punctulatum</u> BREB. (1856), forma	Hab. 5
Forma granulis maioribus distantius ornatis; sinu primo clando deinde ampliato; a vertice apice densius granulato.	
<u>C. punctulatum</u> var. <u>subpunctulatum</u> (NORDST.) BÖRGE. (1887)	Hab. 5
<u>C. quadratum</u> HANTZSCH (1841)	Hab. 1, 3
<u>C. quadratum</u> RALFS, forma 1	Hab. 1
Forma lateribus ad basem valde convergentibus, longioribus; membrana a latere in lateribus conspicue incrassata.	
<u>C. quadratum</u> RALFS, Forma 2	Hab. 5
Forma cellulis compactioribus, late subellipticis; semicellulis rotundate 6-angulatis; parte basale laticre, lobate rotundata; sinu mox ampliata; membrana hyalina, crassa, conspicue 3-partita, dense scrobiculata; pyrenoidibus in utraque semicellula 2.	
<u>C. quadratum</u> RALFS, forma BORGE (1894)	Hab. 3
<u>C. quadratum</u> f. <u>Variae</u> WEST & WEST (1908)	Hab. 1
<u>C. rectangulare</u> var. <u>Crossdaleae</u> , var. nov.	Hab. 1
Varietas lateribus basilibus ad apicem divergentibus; membrana in apicibus et a vertice et latere in lateribus valde incrassata, hyalina, raro ochracea, scrobiculata; a latere semicellulis subcircularibus; a vertice visis tumide ellipticis; pyrenoidibus in utraque semicellula 1-2. (Fig. 14)	
<u>C. Regnelli</u> var. <u>chondrophorum</u> SKUJA (1949)	Hab. 5
<u>C. sexangulare</u> f. <u>minimum</u> NORDST. (1887)	Hab. 3
<u>C. sexnotatum</u> GUTW. (1862)	Hab. 1
<u>C. simplicius</u> (WEST & WEST) GRÖNLAD (1931)	Hab. 1
<u>C. speciosum</u> JUND. (1871)	Hab. 2, 3
<u>C. speciosum</u> var. <u>biforme</u> NORDST. (1872)	Hab. 2, 3, 5
<u>C. speciosum</u> var. <u>incrassatum</u> INS. & KRIEG (1936), forma	Hab. 3
Forma in margine intra undulas acute crenata; a latere et vertice visis non multum tumidis. (Fig. 27)	
<u>C. speciosum</u> var. <u>Rostafinskii</u> (GUTW.) WEST & WEST (1908)	Hab. 2
<u>C. subcostatum</u> f. <u>minus</u> WEST & WEST (1896)	Hab. 2
<u>C. subcostatum</u> var. <u>spetsbergense</u> BORGE (1911)	Hab. 3
<u>C. subcrenatum</u> HANTZSCH (1861)	Hab. 3
<u>C. subcrenatum</u> var. <u>isthmochonorum</u> MESSIK. (1938)	Hab. 2
<u>C. subcrenatum</u> var. <u>subsolidum</u> BOLDT (1938)	Hab. 2, 3

Hab. 4

C. subexcavatum var. amoebum, var. nov.

Varietas minor semicellulis a fronte perlate ellipticis, a latere subcircularibus; sinu proxime valde ampliato; bigranulis in seriesbus 3 ad libram ornatiss; a vertice visis subglobosis, in medio verrucis 3-4-angulatis; membrana hyalina circum isthmum sine verrucis; pyrenoidibus in utraque semicellula singulis. (Fig. 24)

C. subimpressulum BORGE (1894)

Hab. 2, 5

C. subtumidum NORDST. (1878)

Hab. 5

C. subtumidum var. Klebsii (GUTW.) WEST & WEST (1905)

Hab. 2, 5

C. subtumidum var. subpunctulatum (SCHMIDLE) FÖRSTER
(=C. Klebsii var. subpunctulatum SCHMIDLE (1898))

Hab. 3

C. tetraophthalmum BREB. (in RALFS 1848)

Hab. 2, 5

C. tetraophthalmum var. crassiverrucosum, var. nov.

Hab. 2, 3, 5

Varietas quam typus sed in medio semicellularum verrucis maioribus, supra isthmum 2-3-plo maioribus; a vertice visis ellipticis, valde tumidis; membrana hyalina inter verrucas sparse crassiporosa, interdum percrassa. (Fig. 26)

C. trachypolum var. elongatum WEST & WEST (1902), forma

Hab. 4

Semicellulae universae poris directe ornatiss;
ad apice poris paulo ampliatis.

C. tumidum LUND. (1871)

Hab. 2

C. Turpinii var. eximum WEST & WEST (1908)

Hab. 2, 3

Cylindrocystis Brebissonii MENEGH. (1858)

Hab. 1, 4

Cyl. Brebissonii var. Jenneri (RALFS) HANSG. (1886)

Hab. 1, 3, 4

Cyl. Brebissonii var. Jenneri, forma

Hab. 4

Forma cellulis conspicue curvatis. (Fig. 2)

Cyl. crassa DE BARY (1858)

Hab. 3, 4, 5

Euastrum bidentatum NÄGELI (1849)

Hab. 3, 4

E. bidentatum var. speciosum (BOLDT) SCHMIDLE (1898)

Hab. 2, 5

E. binale var. Gutwinskii f. ornatum (BOURR. & LEB.) RÜZ

Hab. 1, 2

E. binale var. pseudopapilliferum, var. nov.

Hab. 4

oder: E. bipartitum var. pseudopapilliferum, var. nov.

Differt a var. papillifero GUTW. lobis basalibus conspicue 3-lobulatis et granulis 2-4 ornatiss; sinu clando; incisionibus inter lobos basales et apicales profundioribus; utrimque incisione in lobis apicalibus verrucis 2 parvis; tumoribus medie permagnis, truncate semiglobosis; a vertice visis utrinque iuxta tumores profunde constrictis, polis semicirculariter 6-7-undulatis; membrana hyalina. (Fig. 7)

E. Boldtii var. Groenbladii KRIEGER (1937)

Hab. 1

E. crassicolle var. dentiferum NORDST. (1875)

Hab. 4

<u>Euastrum didelta var. bengalicum f. lapponicum, fa.nov.</u>	Hab.1
Differt a varietate lobis basalibus, lateralibus et apicalibus crassiscruposis; lobis apicalibus in margine valde sculpturatis; ad hoc inter tumores medios poris 2-4 magnis, ad perpendiculum ornatis, interdum sine iis; membrana hyalina scrobiculata. (Fig.5)	
E. dissimile var. lapponicum GRÖNBLAD (1942)	Hab.4
E. elegans (BRÉB.) KÜTZ. (1845)	Hab.2
<u>E. elegans vat. assymmetricum, var.nov.</u>	Hab.5
Varietas a fronte visa speciei similis, sed in medio semicellulae utrimque papilla bipartita verruca una magna; a vertice visis longe ellipticis, papillis mediis ex axe ornatis; membrana hyalina. (Fig.8)	
E. erosum var. granulosum CEDERCR. (1932)	Hab.4
E. insulare var. lacustre (MESSIK.) KRIEG. (1937)	Hab.5
<u>E. Luebenaui, spec.nov.</u>	Hab.4
Euastrum minimum, paulo longius quam latum, mediocriter constrictum, sino mox valde ampliato; semicellulis 4-lobatis; lobis basalibus et apicalibus longis ad libram constitutis; inter lebos lateralis et polaris fere rectangule incisis; a fronte in medio apicis incisione lata plana; in medio semicellularum tumore permagno; a latere visis rotundate quadrangularibus, apicibus leviter 3-undulatis et tumoribus lateralibus longe distantibus; a vertice polis basalibus planitruccate 2-lobatis, polis apicalibus 3-lobulatis, tumoribus late truncatis; membrana hyalina glabra; pyrenoidibus in xx utraque semicellula singulis. (Fig.6)	
E. montanum WEST & WEST (1905)	Hab.4
E. pectinatum, var. rostratum TAYLOR (1935)	Hab.5
<u>E. pectinatum var. rostratum f. bigibberum, fa.nov.</u>	Hab.5
Differt a typo tumoribus 2 una constitutis; in acumine tumorum conicorum poro magno. (Fig.9)	
E. sublobatum BRÉB. (1848)	Hab.4
Gonatozygon Brebissonii DE BARY (1858)	Hab.2,5
Gon. monotaenium DE BARY (1856)	Hab.2
<u>Gon. monotaenium DE BARY, forma</u>	Hab.2
Differt a typo cellulis conspicue latioribus; in membrana hyalina granulis magnis, non dense ornatis. (Fig.1)	
Gon. monotaenium var. pilosellum NORDST. (1886)	Hab.5
Hyalotheca dissiliens (SM.) BRÉB. (in RALFS 1848)	Hab.2,5
Mesotaenium chlamydosporum DE BARY (1858)	Hab.3
Mesotaenium macrococcum var. micrococcum (KÜTZ.) WEST & WEST (1900)	Hab.4
Micrasterias crux-melitensis (EHRENB.) HAST. (1845)	Hab.5

<u>Netrium oblongum</u> (DE BARY) LÜTKEM. (1902), forma Differt a typo cellulis minoribus.	Hab. 4
<u>N. oblongum</u> var. <u>curvatum</u> (FRITSCH) GRÖNBL. (1947)	Hab. 1
<u>N. oblongum</u> f. <u>cylindricum</u> (WEST & WEST) KOSSINS. (1952)	Hab. 1
<u>Penium phymatosporum</u> NORDST. (1876)	Hab. 1
<u>P. polymorphum</u> PERTY (1852)	Hab. 5
<u>P. spirostriolatum</u> var. <u>pseudosilvae-nigrae</u> , ver. nov. Varietas minor, 3,5 plo longior quam lata, lateribus rectis; apicibus rotundatis; membrana hyalina in medio cellularum suturis 2-4 transversalibus, striis e granulis minutis 13 a fronte visis; chloroplasti in semicellulis lamellulis numerosis et pyrenoidibus 2. (Fig. 3)	Hab. 4
<u>Pleurotaenium Ehrenbergii</u> (BREB.) DE BARY (1858)	Hab. 1
<u>Pl. Ehrenbergii</u> var. <u>crenulatum</u> (EHRENB.) KRIEG. (1937)	Hab. 2
<u>Pl. Ehrenbergii</u> var. <u>crenulatum</u> f. <u>Croasdaleae</u> , fa. nov. Forma in media parte semicellularum plus tumida, cetera quam varietas.	Hab. 5
<u>Staurastrum alternans</u> BREB. (in RALFS 1848)	Hab. 5
<u>St. bicornne</u> HAUPTFL. (1888), forma Forma parte basale subcylindrica; supra isthmum corona e rugis bigranulatis; in terminis processorum spinis 2-3; a vertice parte basale subcirculare, in margine undulata.	Hab. 5
<u>St. Boldtianum</u> GRÖNBL. (1942), fac. 3	Hab. 1
<u>St. Borgeanum</u> SCHMIDLE (1898), fac. 3-4 (fac. 4: Fig. 29)	Hab. 1, 2
<u>St. Borgeanum</u> f. <u>minus</u> SCHMIDLE (1898), fac. 3	Hab. 2
<u>St. capitulum</u> var. <u>spetsbergense</u> (NORDST.) COOKE (fac. 3: Fig. 33)	Hab. 4
<u>St. dejectum</u> BREB. (1840)	Hab. 5
<u>St. dejectum</u> var. <u>patens</u> NORDST. (1888)	Hab. 2
<u>St. dilatatum</u> EHRENB., fac. 4	Hab. 2
<u>St. furcigerum</u> BREB. (1840)	Hab. 5
<u>St. insigne</u> LUND. (1871), fac. 5	Hab. 1, 4
<u>St. irregulare</u> f. <u>tenue</u> , fa. nov. Differt a typo in medio semicellularum verruca subtile 3-4-granulata, interdum verrucis 2 una constitutis; a vertice visis vix tumidis. (Fig. 31, 32)	Hab. 5
<u>St. laeve</u> RALFS (1848)	Hab. 5
<u>St. lapponicum</u> (SCHMIDLE) GRÖNBL. (1898)	Hab. 5

<i>St. megalonotum</i> f. <i>hastatum</i> LÜTKEM., forma Forma a vertice visis triradiatis; membrana hyalina inter scutulos et spinulas glabra aut punctata.	Hab.1
<i>St. megalonotum</i> var. <i>Nordstedtii</i> FÖRSTER (= <i>St. megalonotum</i> NORDST., forma NORDSTEDT (1885) (Fig. 30))	Hab.1
<i>St. minutissimum</i> REINSCH (1867), fac.4	Hab.1
<i>St. mucronatum</i> var. <i>subtriangulare</i> WEST & WEST (1923)	Hab.2
<i>St. muticum</i> BRÈB. (1840)	Hab.5
<i>St. novae semliae</i> var. <i>crassangulatum</i> GRÖNBL. (1942)	Hab.4
<i>St. orbiculare</i> var. <i>angulatum</i> KAISER (1919)	Hab.5
<i>St. paradoxum</i> var. <i>parvum</i> W.WEST (1923), fac.5	Hab.5
<i>St. paxilliferum</i> G.S.WEST (1899)	Hab.5
<i>St. pilosum</i> (MÄG.) ARCHER (1861)	Hab.2,3
<i>St. polymorphum</i> BRÈB. (in RALFS 1848)	Hab.5
<i>St. punctulatum</i> var. <i>Kjellmani</i> WILLE (1885), fac.4	Hab.4
<i>St. sexcostatum</i> var. <i>ornatum</i> (NORDST.) FÖRSTER, fac.5 (= <i>St. aculeatum</i> var. <i>ornatum</i> NORDSTEDT (1872))	Hab.4
<i>St. spongiosum</i> var. <i>perbifidum</i> W.WEST	Hab.1
<i>St. teliferum</i> var. <i>alpinum</i> (SCHMIDLE) SAMP. (1944)	Hab.5
<i>St. varians</i> var. <i>badense</i> SCHMIDLE, forma SCHMIDLE fac.3	Hab.1,2,3
<i>St. varians</i> var. <i>badense</i> , forma SCHMIDLE, fac.4	Hab.1
<i>Tetnemorus laevis</i> (KÜTZ.) RALFS (1848)	Hab.1
<i>Tetnem.</i> laevis f. <i>Bergei</i> FÖRSTER (1963)	Hab.1

+ + + + + + +

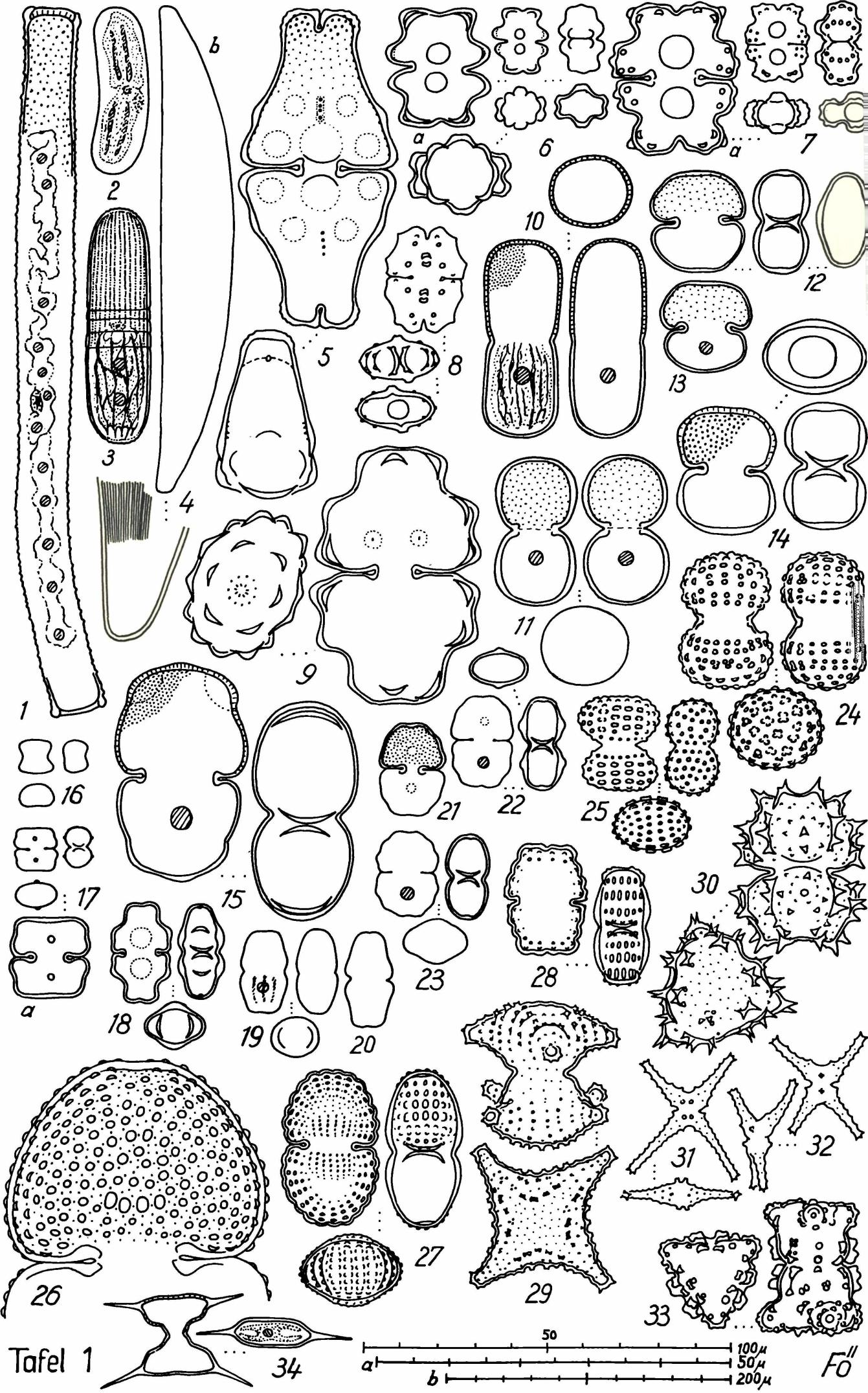
- 56 -

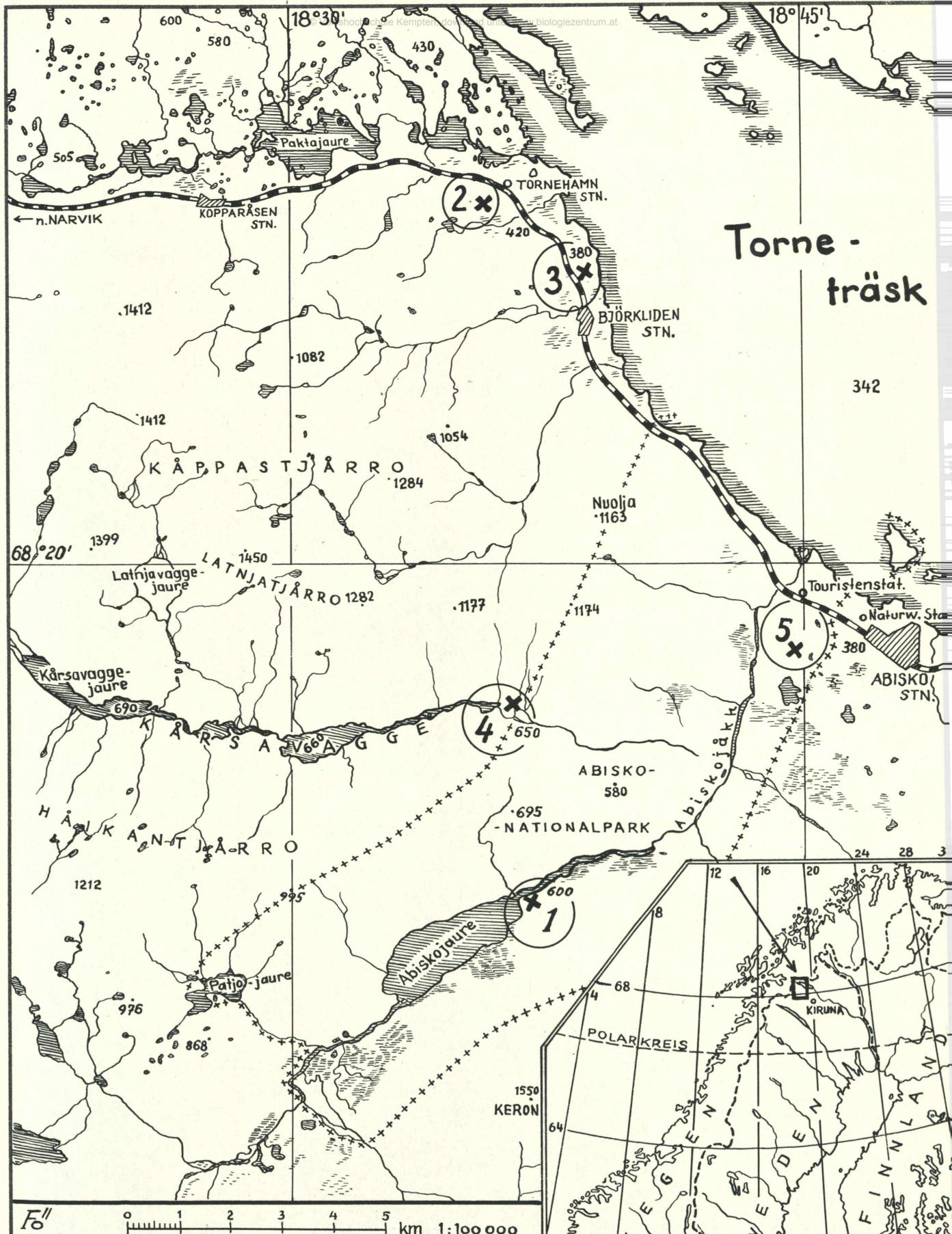
T A F E L I

1. Gonatozygon monotaenium DE BARY, forma latior	750x
2. Cylindrocystis Brebissonii var. Jenneri (RALFS) HANSG., forma curvata	750x
3. Penium spirostriolatum var. pseudosilvae-nigrae FÖRST., v. nov.	750x
4. Closterium spetsbergense f. longius POLJ., forma, b: 290x (750x)	
5. Euastrum didelta var. bengalicum f. lapponicum FÖRST., fa. nov.	750x
6. E. Luebenaui FÖRSTER, sp. nov.	750x (a: 1450x)
7. E. binale var. pseudopapilliferum FÖRST., var. nov.	750x (a: 1450x)
8. E. elegans var. asymmetricum FÖRST., var. nov.	750x
9. E. pectinatum var. rostratum f. bigibberum FÖRST., fa. nov.	750x
10. Cosmarium cucurbitinum var. conicum FÖRST., var. nov.	750x
11. C. contractum var. incrassatum FÖRSTER, var. nov.	750x
12./13. C. phaseolus var. pseudostigmatum FÖRSTER, var. nov.	750x
14. C. rectangulare var. Croasdaleae FÖRSTER, var. nov.	750x
15. C. holniense var. integrum f. ovale FÖRST., fa. nov.	750x
16. C. arctum var. reniforme FÖRSTER, var. nov.	750x
17. C. norimbergense var. pseudodepressum FÖRST., var. nov.	750x (a: 1450)
18. C. Pokornyanum var. Groenbladii FÖRSTER, var. nov.	750x
19./20. C. parvulum var. minus FÖRSTER, var. nov.	750x
21./22. C. pseudomeneghinii FÖRSTER, spec. nov.	750x
23. C. impressulum f. Croasdaleae FÖRST., fa. nov.	750x
24. C. subexcavatum var. amoebum FÖRST., var. nov.	750x
25. C. geminatum f. lapponicum FÖRSTER, fa. nov.	750x
26. C. tetraophthalmum var. crassiverrucosum FÖRST., var. nov.	750x
27. C. speciosum var. incrassatum INSAM & KLEG., forma	750x
28. C. Davideonii ROY & BISS., forma	750x
29. Staurastrum Borgeanum SCHMIDLE, fac. 4	750x
30. St. megalonotum var. Nordstedtii FÖRSTER	750x
31./32. St. irregularare f. tenui FÖRSTER, fa. nov.	750x
33. St. capitulum var. spetsbergense (NORDST.) COOKE	750x
34. Arthrodesmus incus var. extensus J. subjoshuae FÖRST., fa. nov.	750x

+ + + + + + + +

- 57 -





**Die Lage der Fundorte
am
TORNETRÄSK
(Torne - Lappmark)**

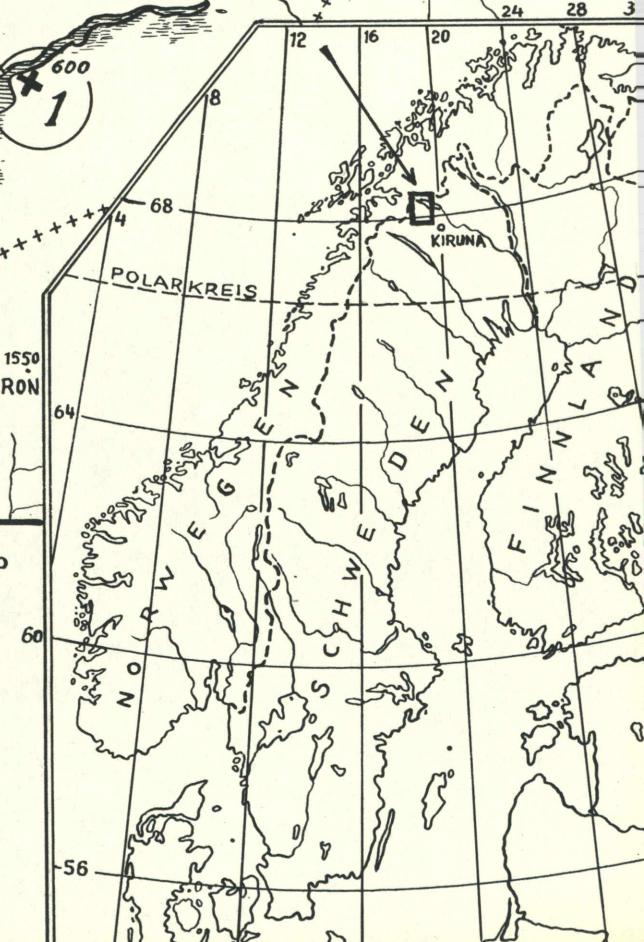
X 1-5 Fundort-
markierungen



Seen



Sumpf-
gebiete



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliche Beiträge aus dem Allgäu = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Arbeitskreises Kempten \(Allgäu\) der Volkshochschule Kempten](#)

Jahr/Year: 1963

Band/Volume: [7_2](#)

Autor(en)/Author(s): Förster Kurt

Artikel/Article: [Liste aus Desmidiaceen der Torne Lapmark \(südl. der Torneträsk\) Å... 47-56](#)