

Zeitschrift: Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 4 (1912)

Heft: 1

Artikel: Die Kieselalgen der Schweiz

Autor: Meister, F.

Kapitel: Specierum varietatumque novarum diagnoses

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-821080>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Specierum varietatumque novarum diagnoses.

Diagnoses latinae specierum varietatumque supra germanice descriptarum ex praescriptione art. 36 Regularum nomenclaturae botanicae internationalium.

Melosira muzzanensis.

Valvis circularibus, planis, laevibus, margine striolato, striis abbreviatis; diametro disci 12—14 μ ; latere connectivali late rectangulari, 15—24 μ alto; polis subrotundatis cum spinulis brevissimis, vix visibilibus; tunica 6—8 μ alta, punctata; punctis secus lineas 11—13 in 10 μ obliquas ordinatis; margine commissurali angusto, sulcis paulo exaratis; frustulis in filamenta elongata, recta conjunctis.

Cyclotella comta var. lucida.

Valvis circularibus, diametro 24—50 μ ; areae centralis zona intima in spatio hyalino granulas magnas praebente; zona media strias radiantes, tenuiter punctatas ostendente et zona exteriori punctis validis, sparsis, disseminatis in annulo levi hyalino ornata.

Cyclotella comensis var. alpestris.

Disco 3—8 μ metiente; sculptura ut in *Cycl. comensi* sed delicatissima, saepe parum distincta. Frustulis solitariis, raro binatim conjunctae, probabiliter in massa mucosa inclusa.

Tabellaria fenestrata var. lacustris.

Valvis 38—95 μ longis, medio 6—8 μ , ad apices 5—7 μ , ceterum 3—4 μ latis. Frustulis e facie connectivali visis rectangularibus, dissepimenta interiora 1—4, plerumque 2, subrecta opposita praebentibus.

Tabellaria fenestrata var. gracilis.

Valvis valde elongatis, 95—130 μ longis.

Diatoma grande var. asymmetricum.

Valvis linearibus, arcuatis, valde capitatis, 40—80 μ longis, 6—8 μ latis.

Diatoma grande var. clavigerum.

Valvis linearibus, 50—100 μ longis, apice rotundato-capitatis. Facie connectivali medio valde angustata.

Synedra sphaerophora.

Valvis linearibus, distincte capitatis, 220—380 μ longis, medio et ad apices 6—8 μ latis; striis 8—9 in 10 μ , in valvae medio per spatium hyalinum quadrangulare interruptis.

Synedra capitata var. genuina.

Valvis 180—450 μ longis, 8—10 μ latis, 20—65^{ies} longioribus quam latis.

Synedra capitata var. curta.

Valvis 120—180 μ longis, 9—10 μ latis, 13—19^{ies} longioribus quam latis.

Synedra longissima var. vulgaris.

Valvis 150—580 μ longis, 6—10 μ latis; apicibus rotundato-capitatis, 4—8 μ latis. Striis 8—9 in 10 μ , totam valvam percurrentibus.

Synedra longissima var. acicularis.

Valvis filiformibus, 220—460 μ longis, 3¹/₂—5 μ latis; apicibus subovatis, 2¹/₂—3 μ latis; striis 8—10 in 10 μ , medio non interruptis.

Synedra paludosa.

Valvis linearibus vel lineari-lanceolatis, subcapitatis, 50—100 μ longis, 3—4 μ latis. Striis 12—15 in 10 μ , medio non interruptis.

Synedra nana.

Valvis anguste lineari-subrhomboideis, apicibus capitato-rotundatis, 50—70 μ longis, in medio 2 μ latis, sub polis ¹/₂—³/₄ μ latis, demum capitatis, apicibus 1—1¹/₄ μ latis. Striis tenuissimis, ultra 25 in 10 μ , in valvae medio haud interruptis. Frustulis solitariis, e facie connectivali visis linearibus, in valvae medio 2¹/₂ μ , ad polos 2 μ latis.

Synedra vitrea var. distorta.

Valvis medio bicurvatis, apicibus rostratis, 120—200 μ longis, 6—7 μ latis. Striis 10 in 10 μ , medio haud interruptis.

Synedra Schröteri.

Valvis filiformibus, 300—450 μ longis, medio 2¹/₂—4, ad apices 1—2 μ latis, apicibus inconspicue inflatis; striis 15—18 in 10 μ , medio non interruptis.

Eunotia lunaris var. genuina.

Valvis exacte linearibus, 50—115 μ longis, 4—5 μ latis; striis 13—15 in 10 μ .

Eunotia lunaris var. maxima.

Valvis 115—180 μ longis, medio et ad apices 4¹/₂—5 μ , ceterum 4 μ latis, valde arcuatis; latere ventrali in media parte subinflato, apicibus subcapitatis; striis 13—14 in 10 μ .

Eunotia glacialis.

Valvis linearibus, arcuatis, 70—190 μ longis, 7—10 μ latis; apicibus subinflatis, paullo recurvis; striis 11—12 in 10 μ , inconspicue punctatis, punctis subconfluentibus. Frustulis e facie connectivali visis rectangularibus, 27—42 μ latis, distincte transverse striatis; striis 12—14 in 10 μ .

Eunotia arcus var. oxycephala.

Utroque apice dorsaliter inuncato recurvo, ceterum ut *var. genuina*.

Encocconeis flexella var. montana.

Valvis 60—82 μ longis, 24—26 μ latis; striis 22—25 in 10 μ .

Microneis gracillima.

Valvis lineari—lanceolatis, 25—40 μ longis, 3—4 μ latis, apicibus late rotundatis; striis fere 30 in 10 μ ; valva inferiori aream hyalinam parvam linquente.

Diploneis alpina.

Valvis linearibus, 50—105 μ longis, 18—30 μ latis, apicibus late rotundatis; costis parallelis, prope apices convergentibus, 8 in 10 μ , e granulis margaritaceis oblongis, 6 in 10 μ , constitutis; sulcis longitudinalibus angustis, uniserialiter punctatis.

Caloneis latiuscula var. oblonga.

Valvis anguste ellipticis, 145—160 μ longis, 30—35 μ latis, 4,2—5,2^{ies} longioribus quam latis; raphe flexuosa; area late lanceolata, ad medium 10 μ saltem lata.

Caloneis latiuscula var. rhombica.

Valvis rhomboideo-lanceolatis, 140—180 μ longis, 34—36 μ latis, 4,3—5,2^{ies} longioribus quam latis, apicibus late rotundatis; raphe flexuosa; area media 10 μ saltem lata.

Caloneis decora.

Valvis lanceolatis, 55—80 μ longis, 16—19 μ latis, medio valde inflatis, apicibus acutiusculis; striis 20 in 10 μ ; lineis duabus longitudinalibus aegre visibilibus; area hyalina lanceolata.

Caloneis alpestris var. sarnensis.

Valvis linearibus, medio inflatis, 78—92 μ longis, 14 μ latis, striis 22—24 in 10 μ .

Caloneis silicula var. signata.

Valvis triundulatis, apicibus rotundatis ut *var. genuina*, sed raphe zona hyalina circa nodulum centralem ampliata et in utroque noduli latere longitrorsum sulcum profundum, semilunatum ostendente.

Navicula cuspidata var. major.

Valvis lanceolatis, apicibus rostratis, 142—170 μ longis, 32—37 μ latis; striis 11—12 in 10 μ ; area longitudinali distincta, area media lanceolata.

Navicula oblonga var. magna.

Valvis linearibus, ad medium leniter inflatis, 180—220 μ longis, 22—24 μ latis; striis 7 in 10 μ .

Pinnularia viridis var. elliptica.

Valvis ellipticis, 70—130 μ longis, 17—22 μ latis; costis 8—9 in 10 μ .

Pinnularia major var. lacustris.

Valvis linearibus, medio inflatis, 180—280 μ longis, medio 30—40 μ latis; costis 5,5—6,5 in 10 μ .

Pinnularia major var. paludosa.

Valvis ellipticis vel lanceolatis, medio inflatis, 170—200 μ longis, 28—35 μ latis; costis 5,8—6,5 in 10 μ ; fasciis longitudinalibus oblitteratis.

Pinnularia major var. convergens.

Valvis medio non tumidis, versus apicem sensim sensimque attenuatis, marginibus recte decurrentibus; longitudine 160—210 μ , latitudine 26—33 μ ; costis 6—7 in 10 μ .

Pinnularia microstauron var. ambigua.

Valvis linearibus, 50—70 μ longis, 11—12 μ latis, lenissime triundulatis; apicibus rostratis; costis 11—12 in 10 μ .

Pinnularia Tabellaria var. Wolfensbergeri.

Valvis 80—125 μ longis, 12—16 μ latis; costis 8—9 in 10 μ .

Cymbella cistula var. excelsa.

Valvis cymbiformibus, media ventrali parte valde tumida, 100—180 μ longis, medio 30—36 μ latis, 3,6—5,5^{ies} longioribus quam latis striis robustis, granulatis, granulis circiter 10 in 10 μ , in apicibus confertioribus. Zona hyalina ad nodulum centralem valde dilatata et hinc in parte ventrali poris 5—7 solitariis a striis ventralibus remote dispositis ornata. Raphe arcuata, distincte flexuosa; nodulis terminalibus dorsalibus incurvatis; area longitudinali modice lata, 4—5 μ metiente.

Cymbella cistula var. insignis.

Valvis cymbiformibus, 35—70 μ longis, in medio 16—22 μ latis 2,2—3,5^{ies} longioribus quam latis; margine dorsali valde et regulariter arcuato, ventrali concavo medioque subprominente; striis grosse margaritatis, dorsalibus 7—8 in 10 μ ; zona hyalina in latere ventrali

saepe poris 2—5 signata; raphei ramulis subrectis, angulum obtusum efficientibus in medio valvae productis; zona hyalina angusta.

***Cymbella helvetica* var. *gracilis*.**

Margine dorsali paululum convexo, ventrali subrecto; valvis 60—110 μ longis, 12—18 μ latis, 4,3—7,2^{ies} longioribus quam latis; striis dorsalibus in valvae medio 7—8 in 10 μ .

***Cymbella helvetica* var. *major*.**

Valvis 85—160 μ longis, 20—26 μ latis, 3,9—6,6^{ies} longioribus quam latis; margine dorsali valde arcuato, ventrali lenissime convexo; striis 7 in 10 μ .

***Cymbella subalpina*.**

Valvis anguste cymbiformibus, 90—140 μ longis, 15—19 μ latis, 5 1/2—7^{ies} longioribus quam latis; striis delicate punctatis, dorsalibus in valvae medio 6—6 1/2 in 10 μ , in apicibus 7—8 in 10 μ , ventralibus 7—8 in 10 μ . Raphe arcuata, sub nodulis uncinata, per totam longitudinem zona hyalina ampliuscula, 3—4 μ lata, cincta. Area media modice lata.

***Cymbella bernensis*.**

Valvis linearibus, 50—70 μ longis, 10—12 μ latis; apicibus leniter productis; margine dorsali lenissime arcuato, ventrali fere recto, in medio paululum inflato. Striis subtiliter punctatis, in medio 8 in 10 μ , sub polis confertioribus. Area longitudinali modice angusta, in valvae medio dilatata; punctis solitariis prope nodulum centralem absentes.

***Cymbella Ehrenbergii* var. *pumila*.**

Valvis elliptico-lanceolatis, 50—90 μ longis, 19—32 μ latis; apicibus diminuto-rostratis. Striis 4—6 dorsalibus in valvae medio, ceterum 7—8 in 10 μ . Area longitudinali modice lata, circa nodulum centralem distincte dilatata.

***Cymbella Ehrenbergii* var. *genuina*.**

Valvis ellipticis, 90—160 μ longis, 28—42 μ latis, 2,8—4^{ies} longioribus quam latis; apicibus obtusis, rotundatis, saepe porrectis. Striis dorsalibus in valvae medio 5—7 in 10 μ . Area ampliuscula.

***Cymbella Ehrenbergii* var. *inflata*.**

Valvis late ellipticis, 43—48 μ latis, apicibus anguste rostratis; ceterum ut in *var. genuina*.

***Cymbella Ehrenbergii* var. *elongata*.**

Valvis lanceolatis, subaequilateralibus, 4—5^{ies} longioribus quam latis, 150—220 μ longis, 38—44 μ latis. Striis 5—6 in 10 μ . Area lata, circa nodulum centralem 9—14 μ metiente.

Amphora ovalis var. perlonga.

Frustulis longe ellipticis, 65—140 μ longis, 34—63 μ latis, $1\frac{1}{2}$ —2,6^{ies} longioribus quam latis. Striis validis, 9—10 in 10 μ , in medio valvarum laevibus, ceterum granulatis.

Epithemia turgida var. plicata.

Latere ventrali in media parte valde arcuato; valvis 60—80 μ longis.

Rhopalodia parallela var. major.

Frustulis e facie connectivali visis linearibus vel usque ad 2 μ latioribus quam sub polis, 100—260 μ longis, 16—25 μ latis.

Rhopalodia parallela var. minor.

Facie frustulorum connectivali exacte lineari, 50—100 μ longa, 15—25 μ lata.

Hantzschia rhaetica.

Valvis validis, 170—265 μ longis, 17—22 μ latis; apicibus productis; punctis carinalibus magnis, rotundatis, 2—4 in 10 μ ; striis delicatis, 14—16 in 10 μ .

Nitzschia angustata var. genuina.

Valvis 40—120 μ longis, 10—12 μ latis, striis 11—13 in 10 μ .

Nitzschia angustata var. constricta.

Valvis distincte constrictis, 50—90 μ longis, in medio 9—10 μ latis; apicibus productis. Latitudo maxima 10—12 μ ; striis 13—15 in 10 μ .

Cymatopleura solea var. vulgaris.

Valvis 80—150 μ longis, medio constrictis et hic 15—25 μ latis, 4—6,8^{ies} longioribus quam latis. Latitudo maxima 20—30 μ , costis 6—7 in 10 μ . Apicibus plus minus productis.

Cymatopleura solea var. lata.

Valvis panduriformibus, 100—150 μ longis, in medio 20—28 μ latis, in medio 4,2—5,7^{ies} longioribus quam latis; latitudine maxima 30—40 μ , contractio 10—15 μ .

Cymatopleura solea var. crassa.

Valvis panduriformibus, 60—115 μ longis, in medio 20—30 μ latis; latitudine maxima 23—38 μ , ultra $\frac{1}{3}$ longitudinis; valvis in medio 3,4—4^{ies} longioribus quam latis.

Cymatopleura solea var. elongata.

Valvis 150—220 μ longis, in medio 22—26 μ latis; latitudine maxima 30—40 μ ; costis 6—7 in 10 μ ; in medio 6—9^{ies} longioribus quam latis.

Cymatopleura turicensis.

Valvis linearibus, majoribus, 150—230 μ longis, 58—80 μ latis, 2,3—3,3^{ies} longioribus quam latis, undulationes 4—7 ostendentibus; costis 2,4—3 in 10 μ ; polis rotundatis vel obtuse cuneatis.

Surirella linearis var. typica.

Valvis linearibus, 60—125 μ longis, 14—25 μ latis, 3,5—6,0^{ies} longioribus quam latis; costis 2—3 in 10 μ .

Surirella linearis var. reniformis.

Valvis reniformibus, 60—90 μ longis, 20—23 μ latis; costis 2 in 10 μ .

Surirella biseriata var. subparallela.

Valvis linearibus, 140—320 μ longis, 40—50 μ latis; costis 1,2—1,8 in 10 μ ; apicibus late rotundatis vel subrostratis.

Surirella biseriata var. subconstricta.

Valvis late linearibus, medio leviter constrictis et hic 28—45 μ latis, 100—200 μ longis; costis 1,2—1,7 in 10 μ .

Surirella biseriata var. punctata.

Valvis ellipticis, 125—200 μ longis, costis 1,5—2 in 10 μ , distincte et irregulariter punctatis.

Surirella bifrons var. punctata.

Valvis confertim punctatis.

Surirella splendida var. minor.

Valvis late ovatis, 90—110 μ longis, 40—50 μ latis, 2,2—2,3^{ies} longioribus quam latis; costis 1,2—1,4 in 10 μ .

Surirella patella var. fossilis.

Valvis elongato-ovatis, 60—85 μ longis, 23—26 μ latis; costis 2—2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ; striis distinctis, 15 in 10 μ .

Surirella patella var. subtilis.

Valvis anguste ovatis, 55—70 μ longis, 20—22 μ latis, costis 2 $\frac{1}{2}$ —3 in 10 μ , sublaevibus.

Campylodiscus noricus var. sublaevis.

Costis laevibus vel spinulis sparsis ornatis; diametro 70—120 μ .

Campylodiscus noricus var. striolatus.

Costis distincte striatis, omnino espinulatis; striis 18—20 in 10 μ ; diametro 110—140 μ .
