

| | |
|---------------------|---|
| 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: | Tafeln |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-821080 |

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.08.2025

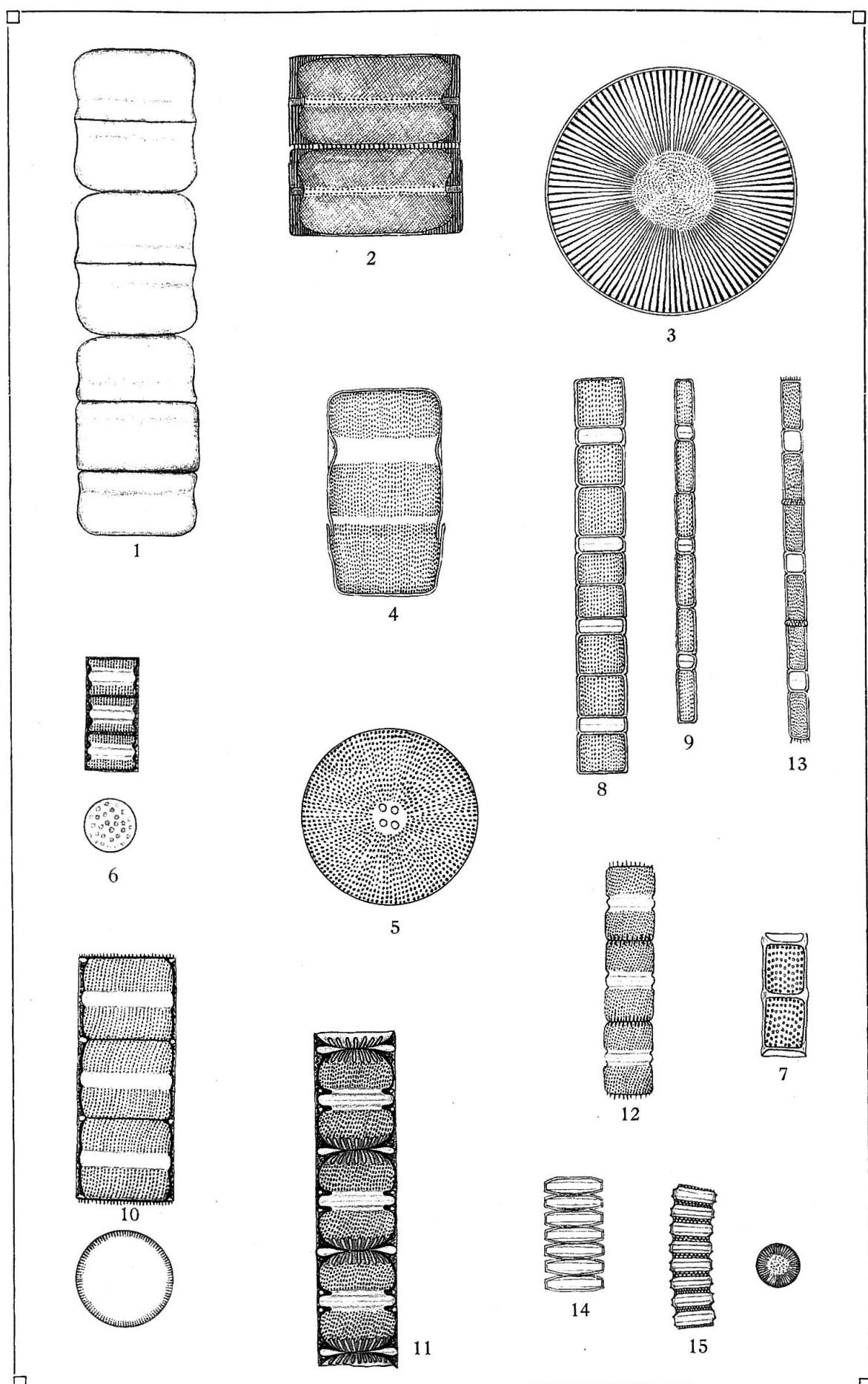
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Tafel I.

| | | | d ²) in μ | h ²) in μ | P.A. ²⁾) in μ | Streifen in 10 μ |
|----------|---|--|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | Melosira varians Ag. | Lago maggiore | 30 | 17 | — | — |
| Fig. 2. | » <i>arenaria</i> Moore, Gürtelseite, Lac Léman | | 42 | 10 | — | — |
| Fig. 3. | » » » Schalenseite, Lago di Como | | 62 | — | — | — |
| Fig. 4. | » <i>Roesiana Rabh</i> , Gürtelseite, Murgseetal | | 28 | — | — | — |
| Fig. 5. | » » » Schalenseite. » | | 43 | — | — | — |
| Fig. 6. | » <i>distans</i> var. <i>nivalis</i> Grun, Hochgantsee | | 12 | 2 | 9 | 14 |
| Fig. 7. | » <i>granulata</i> Ralfs | <i>Klieken b. Dessau</i> ¹⁾ | 11 | 13 | 25 | 10 |
| Fig. 8. | » <i>islandica</i> var. <i>helvetica</i> O. M. Zürichsee | | 13 | 10 | 24 | 15 |
| Fig. 9. | » » » » » | | 5 | 10—13 | 28 | 15 |
| Fig. 10. | » <i>muzzanensis</i> Meister | Lago di Muzzano | 24 | 8 | 20 | 12 |
| Fig. 11. | » <i>valida</i> Meister | Gotthardhospiz | 20 | 10 | 25 | 15 |
| Fig. 12. | » <i>italica</i> Ktz. | Katzensee | 12 | 8 | 20 | 18 |
| Fig. 13. | » » var. <i>tenuissima</i> O. M. Zürichsee | | 5 | 12 | 30 | 20 |
| Fig. 14. | Cyclotella melosiroides Lemm. | Greifensee | 14 | — | — | — |
| Fig. 15. | » » var. <i>catenata</i> Kneissel, Genfersee | | 11 | — | — | — |

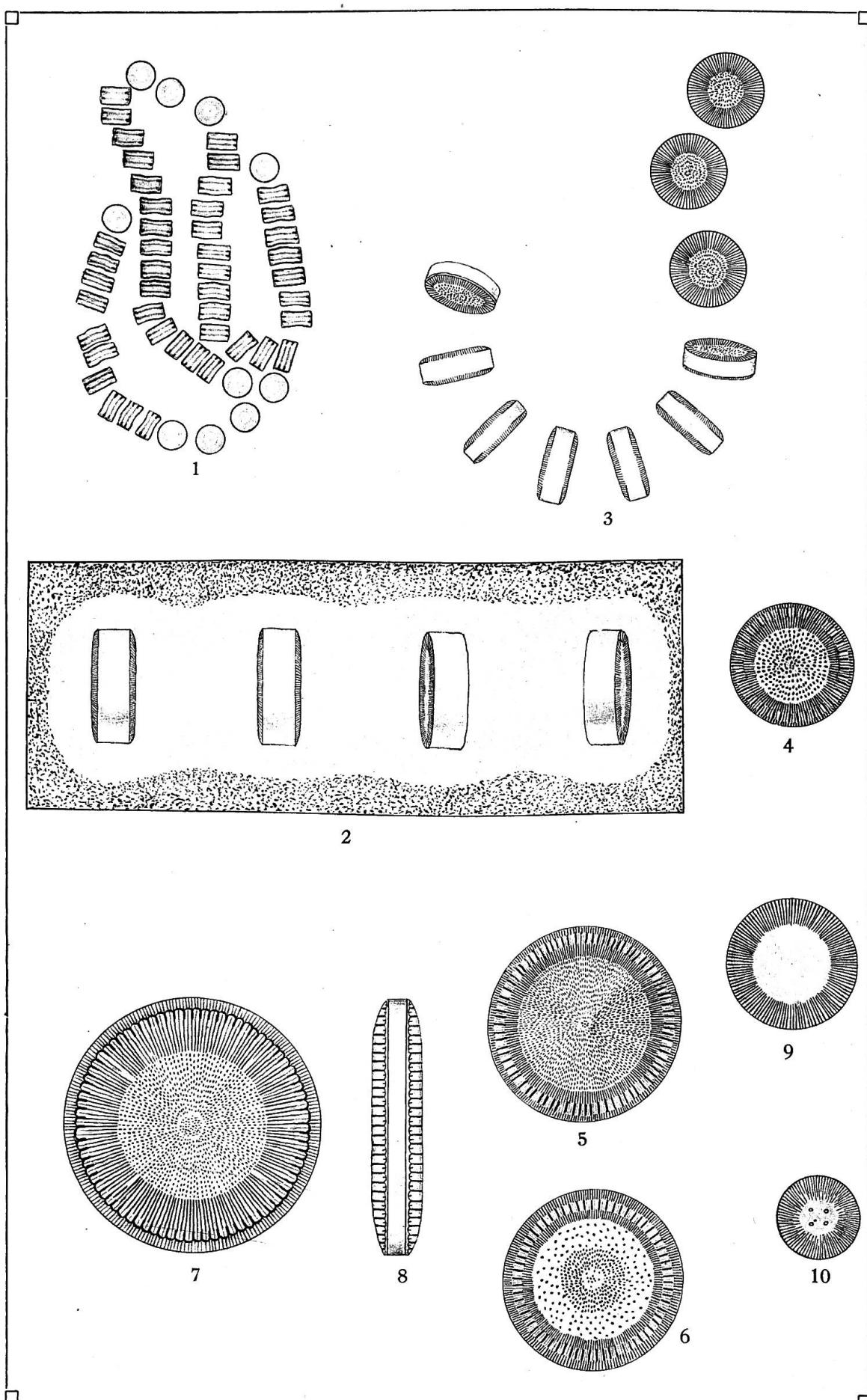
¹⁾ Der kursive Druck eines Standortes oder Autors besagt, dass die betreffende Abbildung nach einem Präparat angefertigt wurde, dessen Material nicht aus der Schweiz stammt. Für diese Abbildungen lag mir entweder kein Belegstück aus der Schweiz vor, oder ich besass zur Zeit der Auffindung des schweizerischen Standortes bereits eine brauchbare Abbildung nach einer Alge von nicht schweizerischer Provenienz.

²⁾ d bezeichnet den Schalendurchmesser,
h die Höhe des gestreiften Mantels,
P. A. die Länge der Pervalvarachse einer Zelle.



Tafel II.

| | | d in μ |
|----------|--|------------|
| Fig. 1. | Cyclotella glomerata Bachmannii, | Zugersee |
| Fig. 2. | » Schröteri Lemm., mit Tuschzusatz zur Demonstration des Gallert- zylinders, Vierwaldstättersee | 28 |
| Fig. 3. | » socialis Schütt | Bodensee |
| Fig. 4. | » comta var. radiosa Grun | Zürichsee |
| Fig. 5. | » » tenuis Fricke | Luganersee |
| Fig. 6. | » » lucida Meister | Walensee |
| Fig. 7. | » bodenica Eul., Schalenseite, | Bodensee |
| Fig. 8. | » » » Gürtelseite | » |
| Fig. 9. | » Kützingiana Thw. | Lützelsee |
| Fig. 10. | » » » var. planetophora Fricke Lac Léman | 20 |



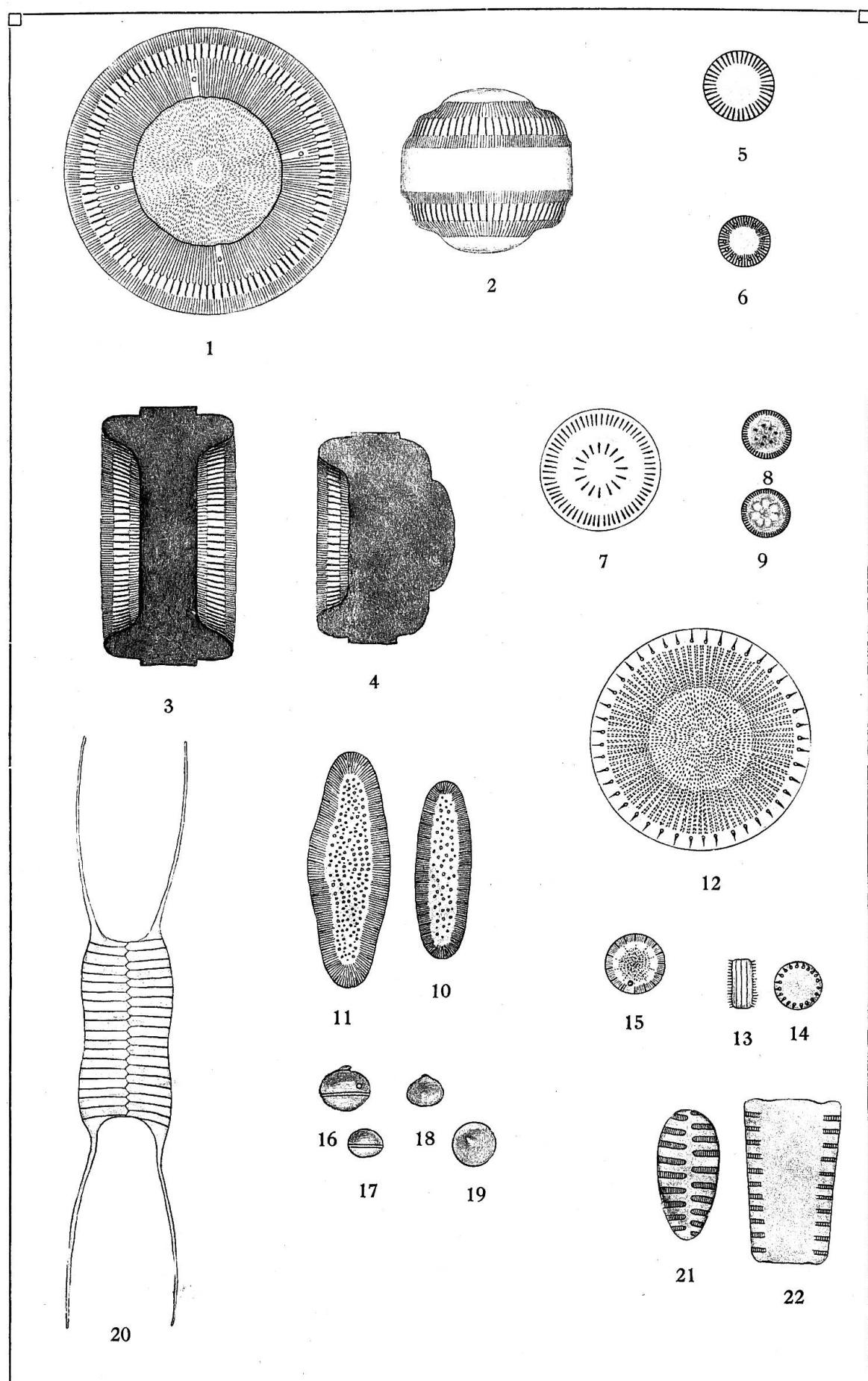
Fr. Meister del.

• 50 1
600 : 1

Brunner & Co., Zürich

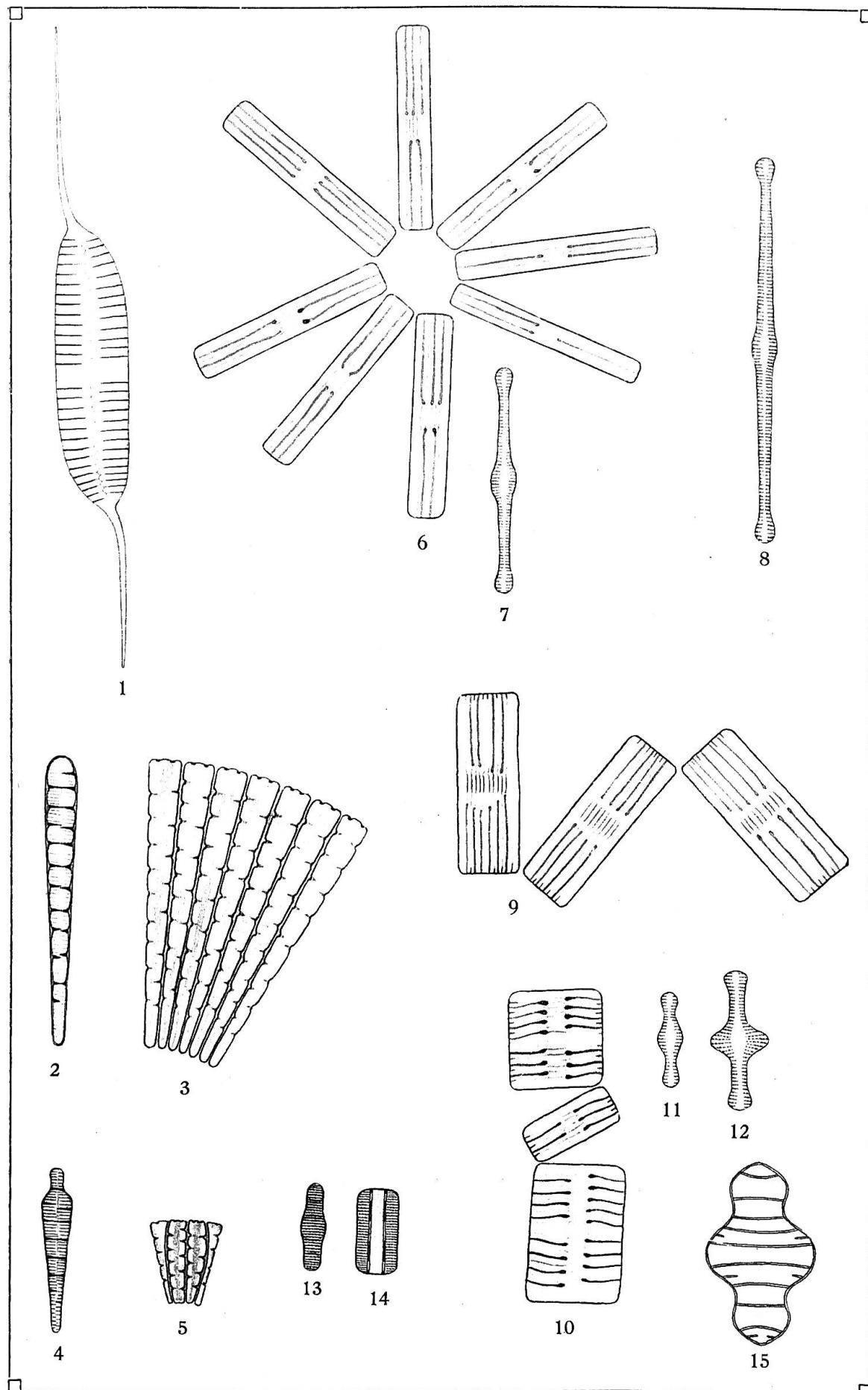
Tafel III.

| | | | |
|-------------|---|--|--|
| Fig. 1. | <i>Cyclotella lemanensis</i> Lemm., Schalenseite, | Vierwaldstättersee | $d = 70 \mu$ |
| Fig. 2. | » » » » Gürtelseite | » | » 43 » |
| Fig. 3. | » » » » Querschnitt | » | » 64 » |
| Fig. 4. | » » » » Querschnitt | » | » 52 » |
| Fig. 5. | » <i>Meneghiniana</i> Ktz. | <i>Hammins Pond U. S. A.</i> | » 17 » |
| Fig. 6. | » <i>operculata</i> Ktz. | Davosersee | » 12 » |
| Fig. 7. | » <i>stelligera</i> Cl. et Grun. | <i>Rotoreiasee, Neuseeland</i> | » 30 » |
| Fig. 8. | » <i>comensis</i> Grun. | Luganersee | » 12 » |
| Fig. 9. | » » » | » | » 12 » |
| Fig. 10. | » <i>ovalis</i> Fricke | Blausee, Kandergrund 44μ lang, 13μ breit | |
| Fig. 11. | » » » | » » 58 » » 20 » » | |
| Fig. 12. | <i>Stephanodiscus astraea</i> Grun. | Bielersee; $d = 55 \mu$; 7 Doppelstreifen und 3—4 Stacheln in 10μ | |
| Fig. 13. | » <i>Hantzschii</i> Grun. Gürtelseite | Zürichsee; $d = 12 \mu$; 8 Stacheln in 10μ | |
| Fig. 14. | » <i>Hantzschii</i> Grun. Schalenseite | Zürichsee; $d = 12 \mu$; 8 Stacheln in 10μ | |
| Fig. 15. | <i>Actinocyclus helveticus</i> J. Brun | Val de Travers ; | $d = 15 \mu$ |
| Fig. 16—19. | <i>Pyxidicula Naegelii</i> Ktz. | Balgrist bei Zürich; | $d = 8—12 \mu$ |
| Fig. 20. | <i>Attheya Zachariasii</i> J. Brun, | <i>Plönersee</i> ; | 143μ lang, 22μ breit 3,5 Rippen in 10μ |
| Fig. 21. | <i>Opephora Martyi</i> J. Hérib. 1200 : 1; Schalenseite; Türlersee ; | 16μ lang, 8μ breit, 6 Rippen in 10μ | |
| Fig. 22. | » <i>Martyi</i> J. Hérib. 1200 : 1; Gürtelseite; Türlersee ; | 20μ lang, 12μ breit, 6 Rippen in 10μ | |



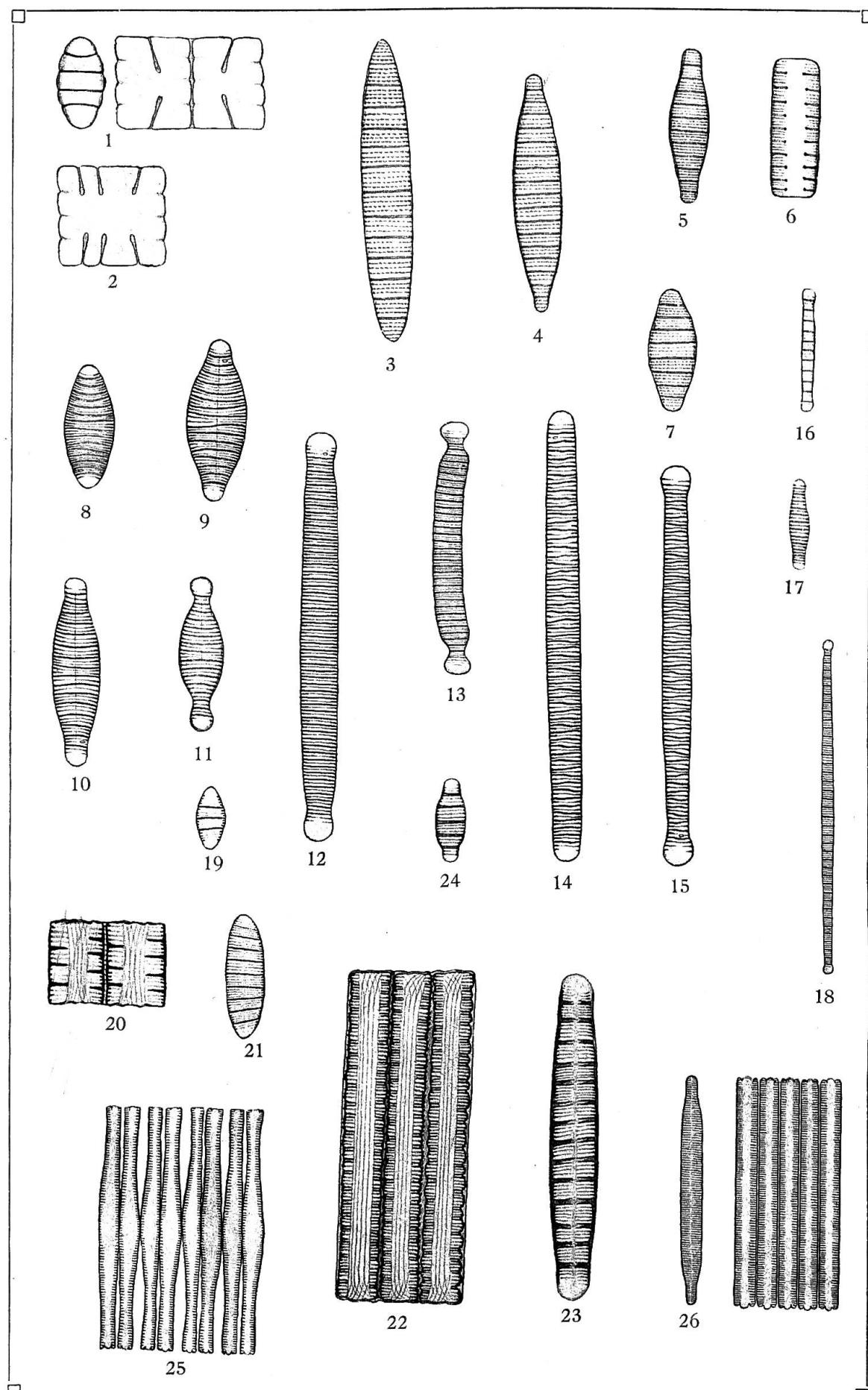
Tafel IV.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10μ | |
|----------|---|---|---|--------------------|-------------------------------------|---|
| Fig. 1. | Rhizosolenia eriensis H. Sm. | Comersee | 160 | 18 | 4½ | |
| Fig. 2. | Meridion circulare var. <i>genuinum</i> Kirchn. | Schalenseite, Dübendorf | 71 | 8 | — | |
| Fig. 3. | » | » | 71 | 8 | — | |
| Fig. 4. | » | <i>constrictum</i> var. <i>genuinum</i> Kirchn. | Schalenseite, Binntal | 40 | 8 | — |
| Fig. 5. | » | » | Gürtelseite, » | 20 | — | — |
| Fig. 6. | Tabellaria fenestrata var. <i>lacustris</i> Meister, | Gürtelseite, Zürichsee | 50 | 6—10 | — | |
| Fig. 7. | » | » | Schalenseite, » | 55 | 6 | — |
| Fig. 8. | » | » | gracilis Meister, Schalenseite, Lej naïr | 96 | 7 | — |
| Fig. 9. | » | » | intermedia Grun, Schalenseite, Hütensee | 45 | 14—16 | — |
| Fig. 10. | » | <i>flocculosa</i> var. <i>genuina</i> Kirch. | Gürtelseite, Murgseetal | 24 | 10—34 | — |
| Fig. 11. | » | » | Schalenseite, » | 24 | 7 | — |
| Fig. 12. | » | » | ventricosa Grun, Schalenseite, Thomasee | 34 | 15 | — |
| Fig. 13. | Diatomella Balfouriana Grév., Schalenseite, Furka | | 21 | 10 | — | |
| Fig. 14. | » | » | Gürtelseite, » | 21 | 10 | — |
| Fig. 15. | Tetracyclus lacustris Ralfs, | Schweden | — | — | — | |



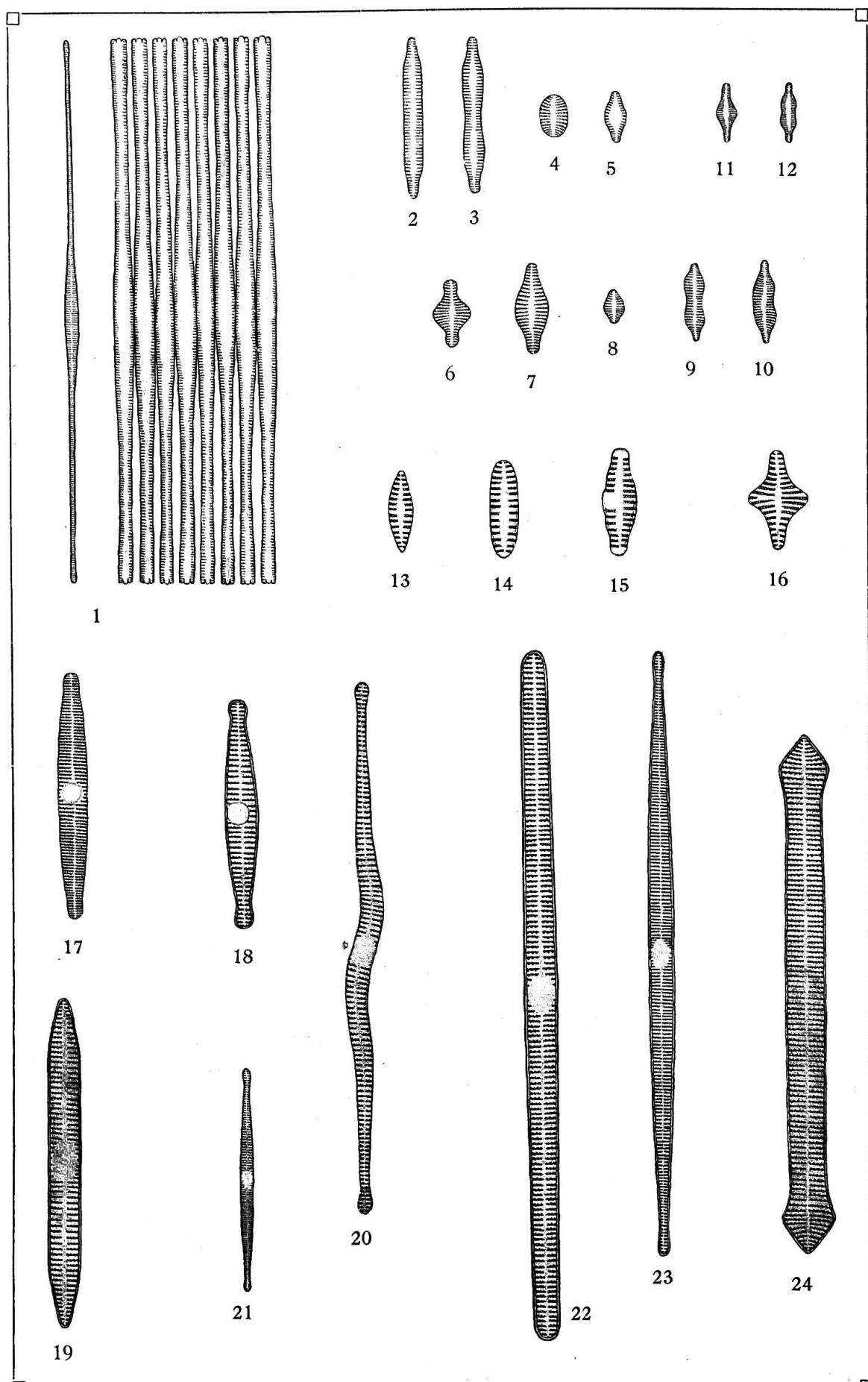
Tafel V.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Rippen in 10μ |
|----------|---|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Fig. 1. | Tetracyclus Braunii Grun., Schalenseite 1200 : 1; Murgseetal | | 11 | 6 | — |
| Fig. 2. | » » » Gürtelseite | » » | — | — | — |
| Fig. 3. | Denticula elegans Ktz., 1200 : 1; | <i>Algier</i> | 37 | 6 | 4 |
| Fig. 4. | » tenuis Ktz., » | Rheinfall | 29 | 6 | 5 |
| Fig. 5. | » frigida Ktz., » | Schalenseite, » | 20 | 5 | 6 |
| Fig. 6. | » » » | Gürtelseite, » | 17 | 6 | — |
| Fig. 7. | » crassula Nág., » | Schalenseite, Zugerberg | 15 | 6 | 6 |
| Fig. 8. | Diatoma vulgare var. breve Grun., | Horgen | 30 | 12 | 7 |
| Fig. 9. | » » » genuinum Grun., | Bielersee | 40 | 15 | 6 |
| Fig. 10. | » » » productum Grun., | Meilen | 47 | 13 | 6 |
| Fig. 11. | » » » capitulatum Grun., | Sihlwald | 37 | 10 | 7 |
| Fig. 12. | » grande var. Ehrenbergii Meister, | Zürichsee | 100 | 10 | 5 |
| Fig. 13. | » » » asymmetricum Meister, Worblen | | 61 | 6 | 8 |
| Fig. 14. | » » » lineare Meister, Zürichsee | | 112 | 8 | 5 |
| Fig. 15. | » » » clavigerum Meister, | Bodensee | 98 | 8 | 5 |
| Fig. 16. | » tenue » normale Ktz., | Maur | 30 | 3 | 4 |
| Fig. 17. | » » » minus Grun., | Horgen | 22 | 4 $\frac{1}{2}$ | 4 |
| Fig. 18. | » » » elongatum Grun., | Thunersee | 81 | 3 | 4 |
| Fig. 19. | » hiemale » mesodon Grun., Schalen- seite | Maderanertal | 15 | 8 | — |
| Fig. 20. | » » » » » Gürtel- seite | » | 20 | 15 | — |
| Fig. 21. | » » » genuinum Grun., | Murgseetal | 30 | 10 | 3 |
| Fig. 22. | » » » maximum Meister, Gürtelseite, Engadin | | 81 | 11 | — |
| Fig. 23. | » » » » Meister , Schalenseite » | | 79 | 12 | 2 |
| Fig. 24. | » anceps Grun., | <i>Etang de St-Loup, Auvergne</i> | 20 | 8 | 2 $\frac{1}{2}$ |
| Fig. 25. | Fragilaria crotonensis var. curta Schröter & Vogler, | Zürichsee | 60 | 5 | — |
| Fig. 26. | » virescens Ralfs, | Tschamatt | 56 | 4 | 20 Streif in 10μ |



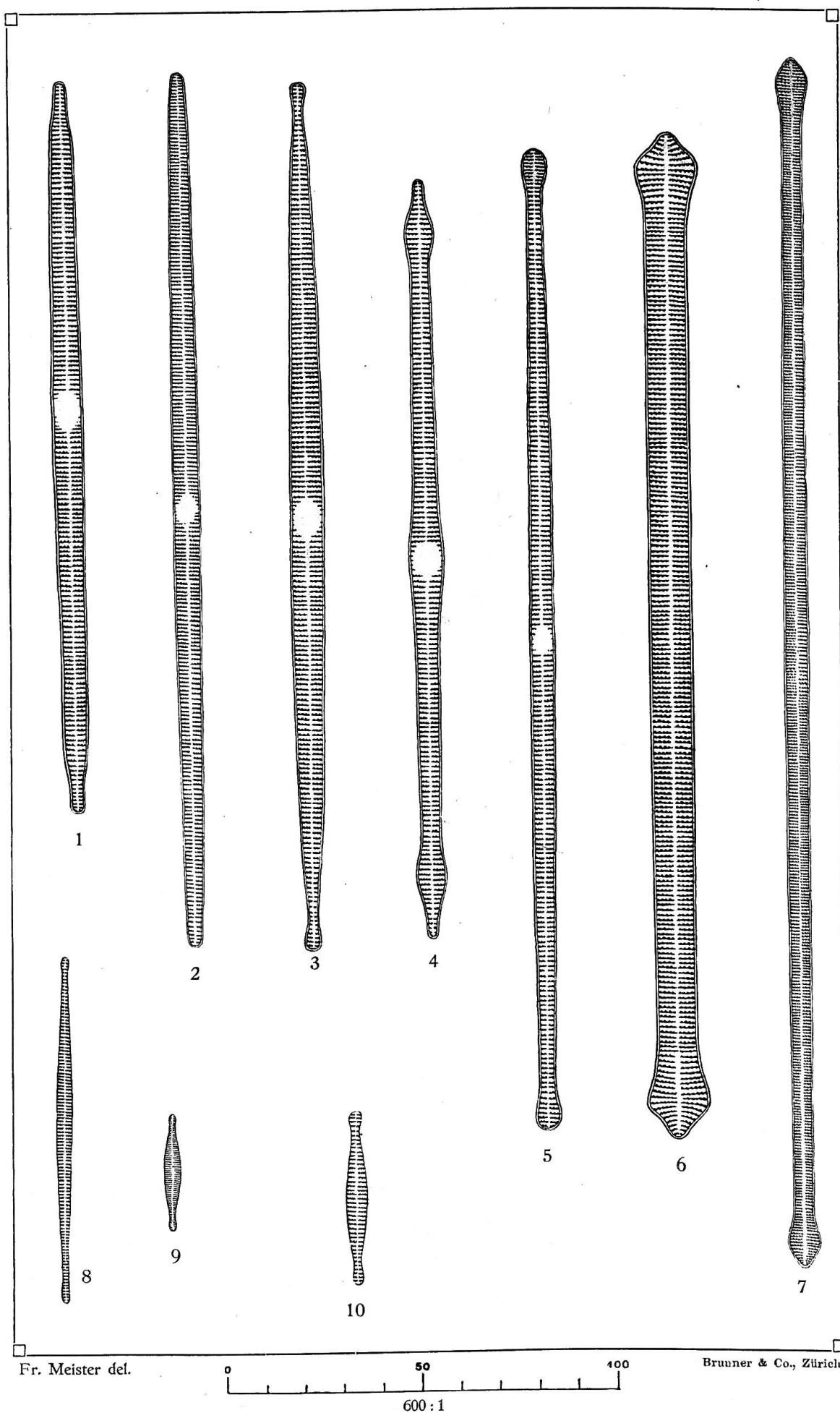
Tafel VI.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10μ |
|----------|--|--|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | Fragilaria crotonensis var. <i>prolongata</i> Grun., Genfersee | | 134 | 4 | — |
| Fig. 2. | » <i>capucina</i> Desm., Balgrist, Zürich | | 39 | 4 | 20 |
| Fig. 3. | » var. <i>mesolepta</i> Rabh., Zürichsee | | 38 | 4 | 15 |
| Fig. 4. | » <i>elliptica</i> Schum., unterer Gattiker Weiher | | 10 | 5 | 14 |
| Fig. 5. | » <i>brevistriata</i> Grun., » » | | 12 | 5 | 15 |
| Fig. 6. | » <i>construens</i> var. <i>genuina</i> Grun., » » | | 16 | 9 | 14 |
| Fig. 7. | » » <i>venter</i> Grun. » » | | 22 | 8 | 12 |
| Fig. 8. | » » <i>pusilla</i> Grun. Lützelsee | | 8 | 5 | 15 |
| Fig. 9. | » <i>binodis</i> Ehrb., » | | 18 | 4 | 15 |
| Fig. 10. | » » var. <i>obliqua</i> J. Hérib., » | | — | — | — |
| Fig. 11. | » <i>parasitica</i> Grun., alte Suhre Staffelbach | | 15 | 5 | 16 |
| Fig. 12. | » var. <i>subconstricta</i> Grun., Staffelbach | | 15 | 4 | 16 |
| Fig. 13. | » <i>lanzettula</i> Schum., Walchwiler-moos | | 20 | 6 | 8 |
| Fig. 14. | » <i>mutabilis</i> Grun., Lac Léman | | 24 | 7 | 7 |
| Fig. 15. | » <i>intermedia</i> Grun., Furkapass | | 25 | 7 | 8 |
| Fig. 16. | » <i>Harrisonii</i> Grun., Länge Eggen, Binntal | | 24 | 8 | 8 |
| Fig. 17. | Synedra pulchella Ktz., <i>Falaise France</i> | | 59 | 7 | 15 |
| Fig. 18. | » <i>Vaucheriae</i> Ktz. 1200 : 1; Walchwiler-moos | | 27 | 4 | 12 |
| Fig. 19. | » <i>ulna</i> var. <i>oxyrhynchus</i> V. H., Horgen | | 82 | 8 | 8 |
| Fig. 20. | » <i>bicurvata</i> Biene, St. Antoni, Freiburg | | — | — | — |
| Fig. 21. | » <i>radians</i> Ktz., Zürichsee | | 53 | 3 | 18 |
| Fig. 22. | » <i>obtusa</i> W. Sm. Au, Wädenswil | | 170 | 8 | 9 |
| Fig. 23. | » <i>acus</i> Ktz., Horgen | | 150 | 5 | 14 |
| Fig. 24. | » <i>capitata</i> var. <i>curta</i> , Meister, Willikon, Zürich | | 127 | 10 | 8 |



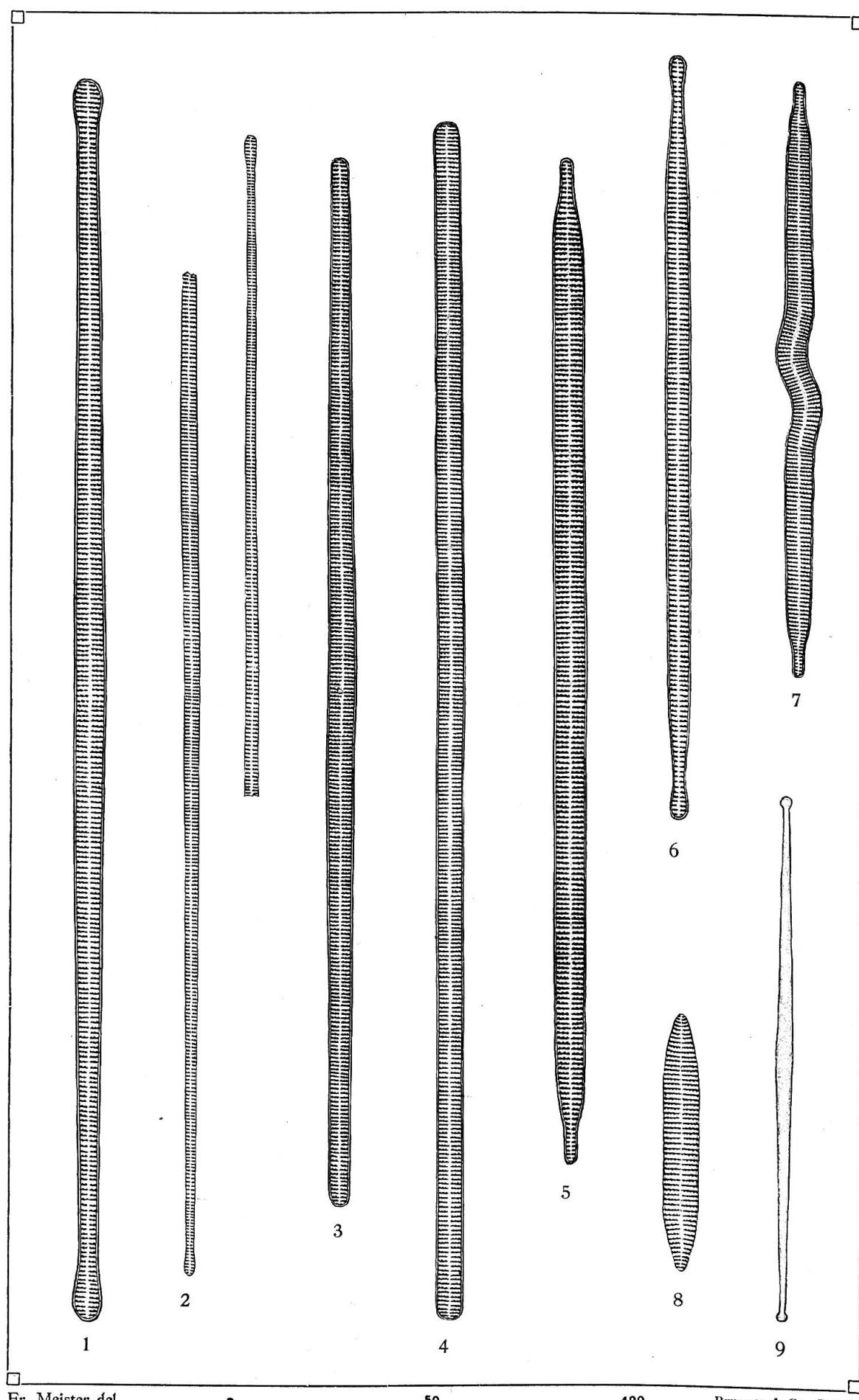
Tafel VII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10 μ |
|----------|--|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | Synedra ulna var. <i>aequalis</i> Ktz. | Aegeri | 185 | 8 | 8 |
| Fig. 2. | » » » <i>subaequalis</i> Grun., | Bodensee | 222 | 7 | 10 |
| Fig. 3. | » » » <i>danica</i> Grun., | Tchamutt | 220 | 8 | 9 |
| Fig. 4. | » <i>joursacensis</i> J. Hérib., | Lago maggiore | 192 | 9 | 9 |
| Fig. 5. | » <i>sphaerophora</i> Meister, | Oberer Murgsee | 225 | 6 | 8 |
| Fig. 6. | » <i>capitata</i> var. <i>genuina</i> Meister, | Lac Léman | 255 | 11 | 8 |
| Fig. 7. | » » » » » | 450 : 1; Hüttensee | 426 | 8 | 8 |
| Fig. 8. | » <i>paludosa</i> Meister, | Mühleteich, Grüningen | 88 | 4 | 13 |
| Fig. 9. | » <i>famelica</i> Ktz., | Kolbenhof, Zürich | 30 | 3 | 20 |
| Fig. 10. | » <i>amphicephala</i> Ktz., | Trichterhausen, Zürich | 40 | 4 | 11 |



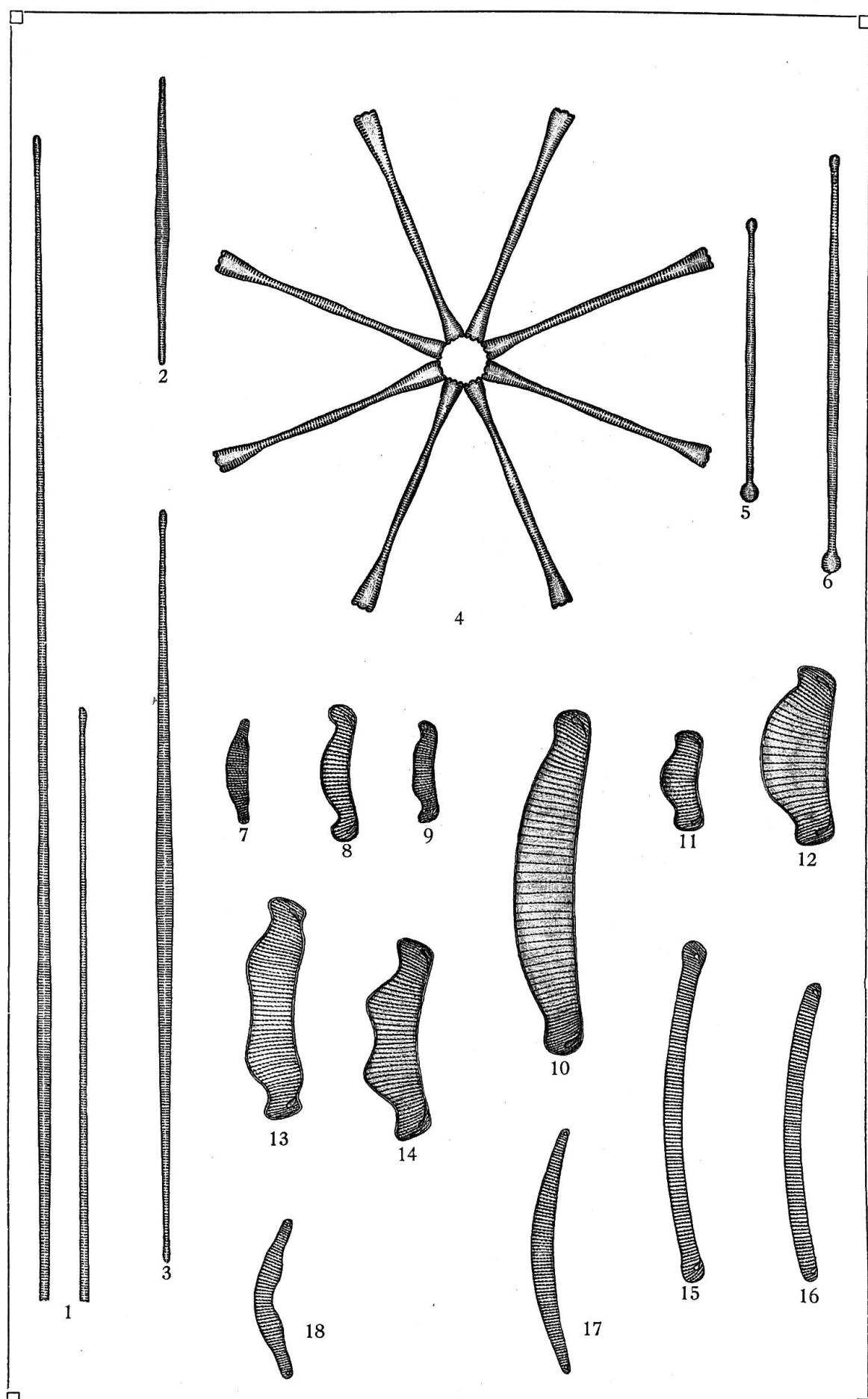
Tafel VIII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10 μ | | |
|---------|---|---|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|---|----|
| Fig. 1. | <i>Synedra longissima</i> var. <i>vulgaris</i> Meister, | Genfersee | 310 | 7 | 8 | | |
| Fig. 2. | » | » | » <i>acicularis</i> » | Zürichsee | 414 | 4 | 10 |
| Fig. 3. | » | <i>splendens</i> Ktz., | | Genfersee | 260 | 8 | 8 |
| Fig. 4. | » | » | 480 : 1; | <i>Allahabad</i> | 372 | 8 | 8 |
| Fig. 5. | » | <i>vitrea</i> Ktz., | | Genfersee | 250 | 8 | 8 |
| Fig. 6. | » | <i>amphirhynchus</i> Ehrb., | | Zimmerberg, Horgen | 190 | 5 | 8 |
| Fig. 7. | » | <i>vitrea</i> var. <i>distorta</i> Meister, | | Zürichsee, Au | 148 | 7 | 11 |
| Fig. 8. | » | <i>notata</i> Ktz. | | Zürich | 64 | 9 | 9 |
| Fig. 9. | » | <i>nana</i> Meister, 1200 : 1; | | Lago della Crocetta | 65 | 2 | — |



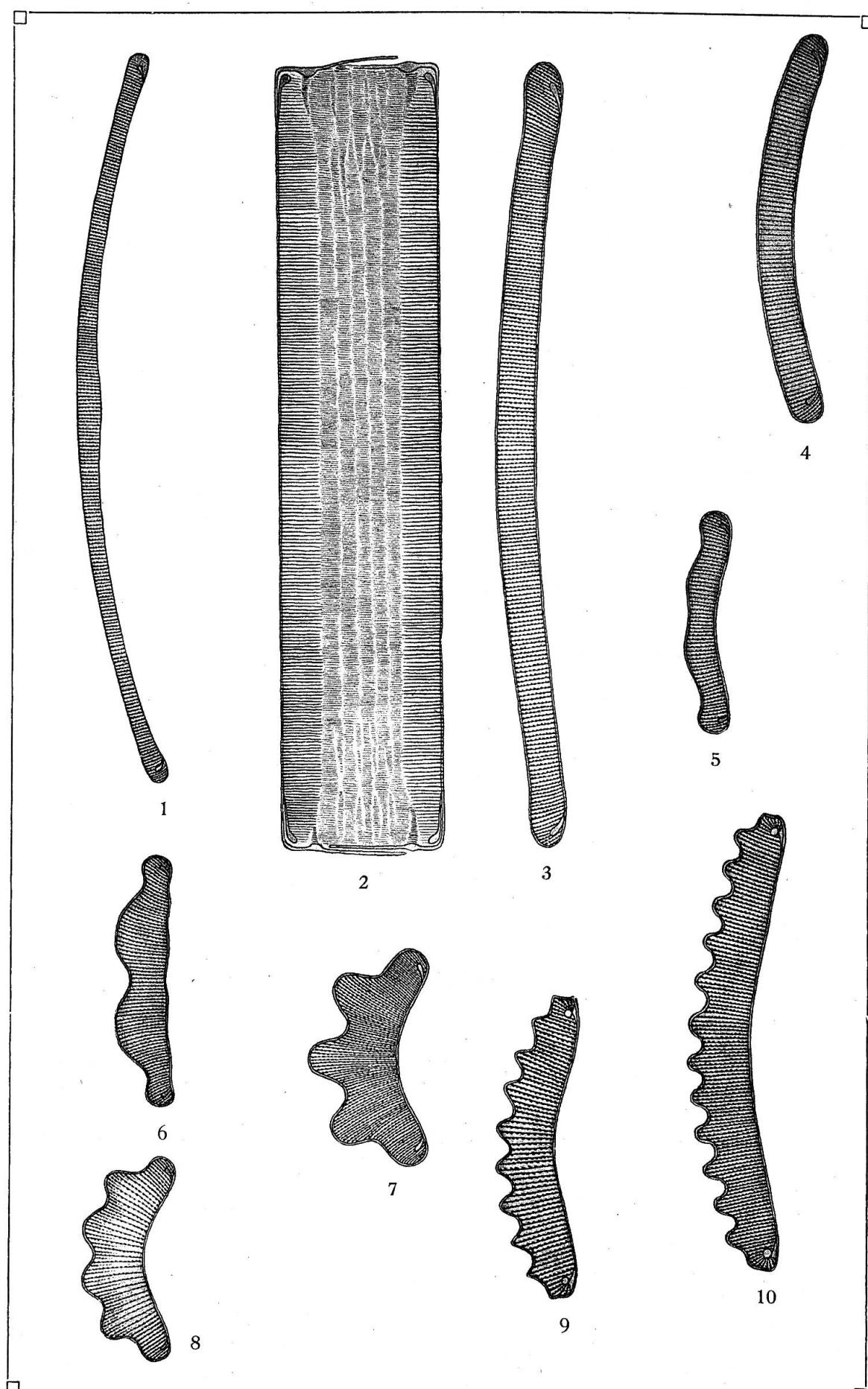
Tafel IX.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10μ |
|----------|---|----------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | Synedra Schröteri Meister, | Greifensee | 428 | $3\frac{1}{2}$ | 14 |
| Fig. 2. | » <i>tenera</i> W. Sm. | Sihl | 70 | 3 | 20 |
| Fig. 3. | » <i>delicatissima</i> W. Sm., | Katzensee | 182 | 4 | 15 |
| Fig. 4. | Asterionella gracillima Heib; Gürtel- seite, Zürichsee | | 60 | — | — |
| Fig. 5. | » » » Schalen- seite, Langensee | | 69 | — | — |
| Fig. 6. | » » » Vierwald- stättersee | | 102 | — | — |
| Fig. 7. | Eunotia incisa Greg., | Merjelensee | 24 | 7 | 16 |
| Fig. 8. | » <i>gracilis</i> W. Sm. 1200 : 1, | Gotthard- strasse | 16 | 3 | 16 |
| Fig. 9. | » <i>exigua</i> Rabh., 1200 : 1, | Hochgantsee | 12 | 3 | 24 |
| Fig. 10. | » <i>praerupta</i> var. <i>genuina</i> Grun., Hahnensee | | 82 | 16 | 5—10 |
| Fig. 11. | » » » <i>curta</i> Grun., Gotthard | | 23 | 9 | 9—12 |
| Fig. 12. | » » » <i>inflata</i> Grun., Hahnensee | | 44 | 16 | 7—10 |
| Fig. 13. | » » » <i>bidens</i> Grun., Murgseetal | | 54 | 14 | 12 |
| Fig. 14. | » » » <i>bigibba</i> Grun., Thomasee | | 52 | 15 | 10 |
| Fig. 15. | » <i>lunaris</i> var. <i>capitata</i> Grun., Gotthard- strasse | | 80 | 6 | 13 |
| Fig. 16. | » » » <i>genuina</i> Meister, Katzensee | | 71 | 4 | 14 |
| Fig. 17. | » » » <i>subarcuata</i> Grun., Grüning | | 58 | 5 | 14 |
| Fig. 18. | » » » <i>excisa</i> Grun., » | | 38 | 4 | 14 |



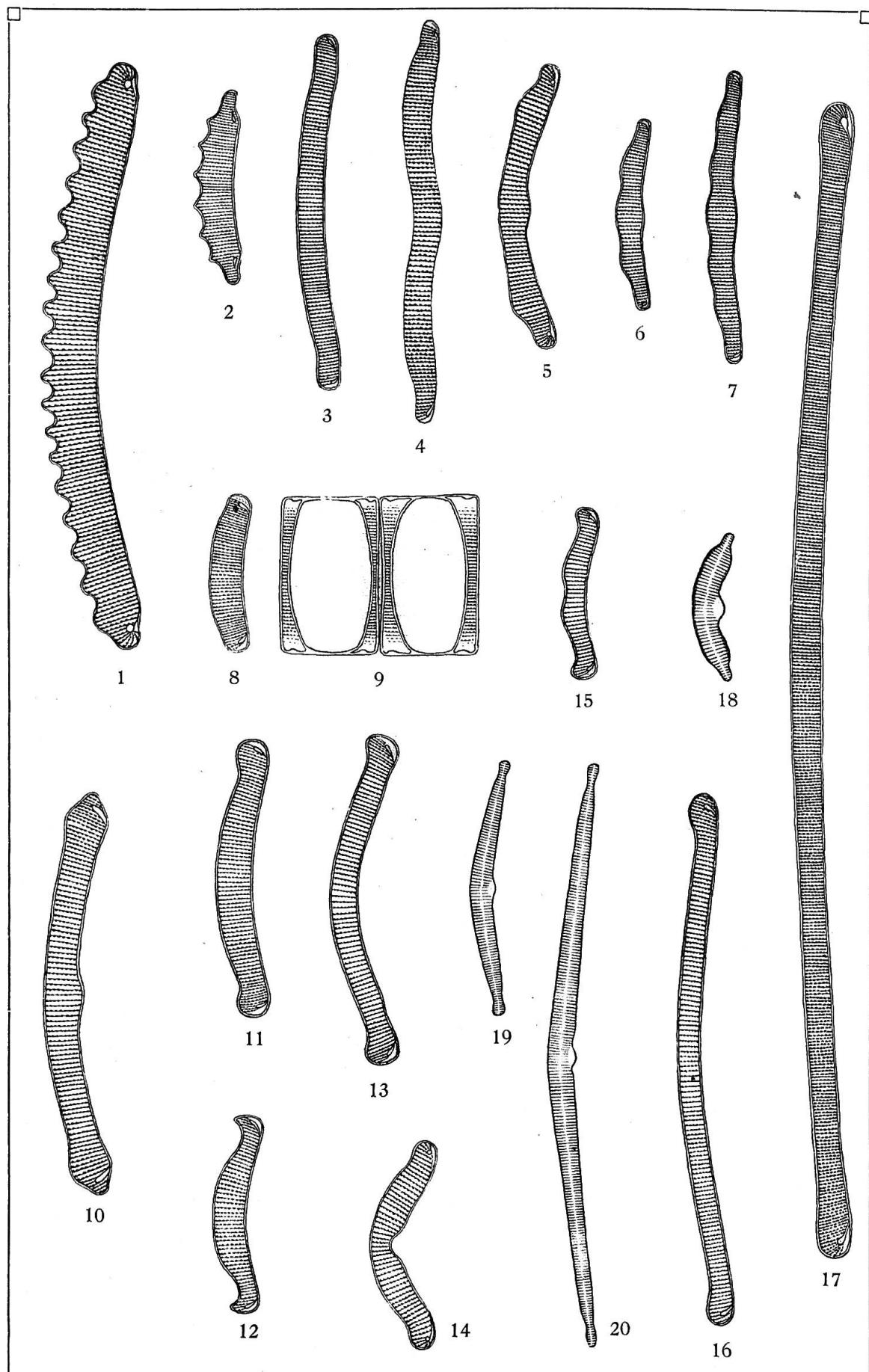
Tafel X.

| | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10μ |
|----------|--|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | Eunotia lunaris var. maxima Meister, Gehrensteg, Horgen | 178 | 5 | 13 |
| Fig. 2. | » glacialis Meister, Gürtelseite, Lago di Siara | 190 | 40 | — |
| Fig. 3. | » » » Schalenseite, » » » | 190 | 10 | 11 |
| Fig. 4. | » parallela Ehrb., Spitzmoos, Hirzel | 92 | 10 | 9 |
| Fig. 5. | » impressa Ehrb., <i>Degernäs,</i> <i>Schweden</i> | 54 | 8 | 12 |
| Fig. 6. | » diodon Ehrb., <i>Finnland</i> | 60 | 9 | 11 |
| Fig. 7. | » triodon Ehrb., Merjelensee | 52 | 22 | 16 |
| Fig. 8. | » tetraodon Ehrb., Thomasee | 50 | 20 | 6 |
| Fig. 9. | « robusta var. octodon Ehrb.. St. Cergues | 74 | 15 | 9 |
| Fig. 10. | » » » serra Ehrb., » » | 112 | 15 | 9 |



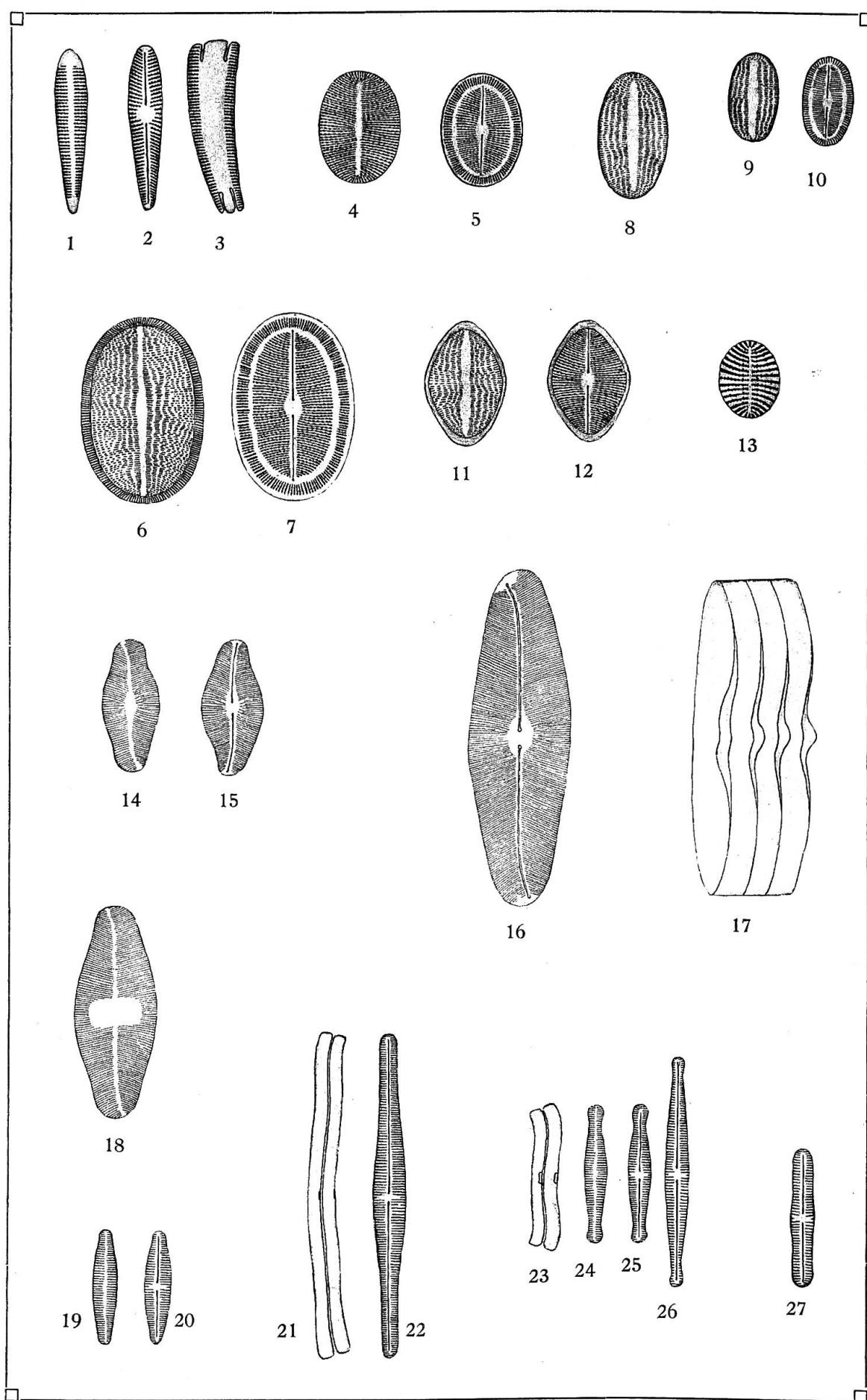
Tafel XI.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10μ |
|----------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | Eunotia robusta var. <i>polyodon</i> Ehrb., | St. Cergues | 142 | 14 | 10 |
| Fig. 2. | » <i>senaria</i> Ehrb., | Oberalpsee | 47 | 10 | 14 |
| Fig. 3. | » <i>pectinalis</i> var. <i>media</i> O. M., | Katzensee | 86 | 7 | 10 |
| Fig. 4. | » » » <i>impressa</i> O. M., | Val Travers | 97 | 7 | 9 |
| Fig. 5. | » » » <i>biconstricta</i> , | St. Cergues | 68 | 8 | 11 |
| Fig. 6. | » » » <i>borealis</i> Grun., | » » | 47 | 7 | 10 |
| Fig. 7. | » » » <i>undulata</i> Ralfs, | | 72 | 7 | 10 |
| Fig. 8. | » Soleilrolii Rabh., Schalenseite, | <i>Falaise, France</i> | 38 | 8 | 10 |
| Fig. 9. | » » Gürtelseite, | » » | 38 | 24 | — |
| Fig. 10. | » <i>ventralis</i> Ehrb. | Hüttensee | 98 | 10 | 8 |
| Fig. 11. | » <i>arcus</i> var. <i>genuina</i> Meister, | Vierwald- stättersee | 68 | 8 | 9 |
| Fig. 12. | » » » <i>oxycephala</i> Meister, | Lac de Joux | 49 | 8 | 10 |
| Fig. 13. | » » » <i>uncinata</i> Grun., | Vierwald- stättersee | 81 | 7 | 9 |
| Fig. 14. | » » » <i>plicata</i> J. Brun et J. Hérib., Statzersee | | 50 | 6 | 9 |
| Fig. 15. | » » » <i>bidens</i> Grun., | Hüttensee | 40 | 7 | 9 |
| Fig. 16. | » <i>uncinata</i> Ehrb., | Interlaken | 130 | 7 | 9 |
| Fig. 17. | » <i>bicapitata</i> Grun., | <i>Loka, Schweden</i> | 285 | 8 | 12 |
| Fig. 18. | Ceratoneis arcus var. <i>amphioxys</i> Rabh., | Merlenalp, Murgseetal | 35 | 6 | 14 |
| Fig. 19. | » » » <i>genuina</i> Holmboe, | Merlenalp, Murgseetal | 63 | 7 | 15 |
| Fig. 20. | » » » <i>linearis</i> Holmboe, | Engadin, | 143 | 6 | 15 |



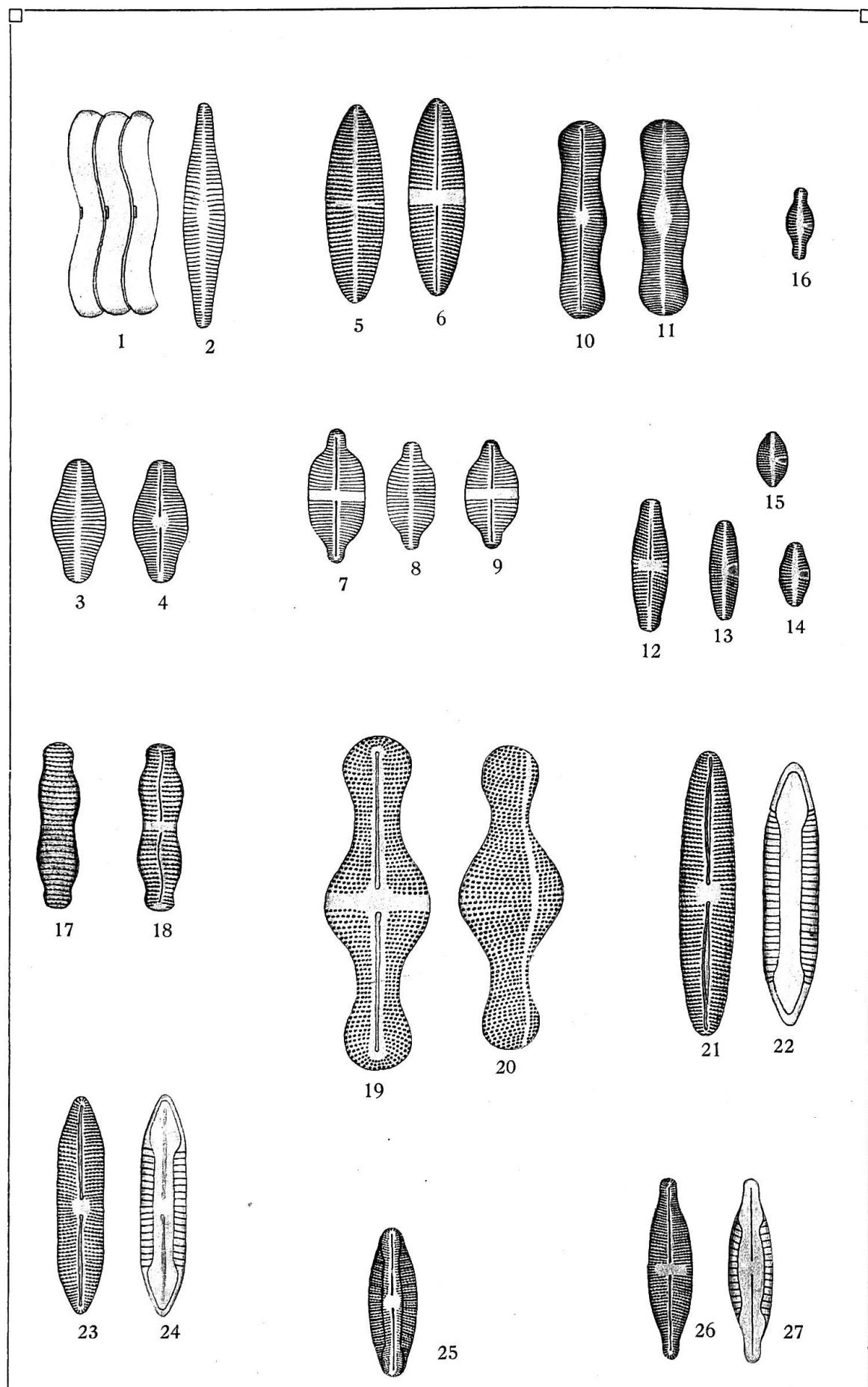
Tafel XII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10μ |
|----------|--|--|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | Rhoicosphenia curvata Grun., Oberseite, <i>Feuerbach, Stuttgart</i> | | 40 | — | — |
| Fig. 2. | » » Unterseite, » » | | 40 | — | — |
| Fig. 3. | » » Gürtelseite, » » | | 40 | — | — |
| Fig. 4. | Cocconeis placentula Ehrb, Oberschale, <i>Lago di Cadagno</i> | | 27 | 20 | — |
| Fig. 5. | » » Unterschale, <i>Lago di Cadagno</i> | | 27 | 20 | — |
| Fig. 6. | » » var. <i>lineata</i> V. H., Oberschale, <i>Katzensee</i> | | 46 | 30 | — |
| Fig. 7. | » » var. <i>lineata</i> V.H., Unterschale, <i>Katzensee</i> | | 46 | 30 | — |
| Fig. 8. | » » <i>euglypta</i> Cl., Oberschale, <i>Loch Maree, Schottland</i> | | 31 | 17 | — |
| Fig. 9. | » » » <i>trilineata</i> Cl., Oberschale, <i>Tschamutt</i> | | 22 | 12 | — |
| Fig. 10. | » » » <i>trilineata</i> Cl., Unterschale, » | | 22 | 12 | — |
| Fig. 11. | » <i>pediculus</i> Ehrb, Oberschale, <i>Hottingen</i> | | 30 | 20 | — |
| Fig. 12. | » » Unterschale, » | | 30 | 20 | — |
| Fig. 13. | » <i>Thomasiana</i> Brun, Oberschale, <i>Freiburg im Breisgau</i> | | 19 | 15 | — |
| Fig. 14. | Eucocconeis flexella Cl., Oberseite, <i>Spitzenmoos, Hirzel</i> | | 32 | 14 | 22 |
| Fig. 15. | » » Unterseite, » » | | 32 | 15 | 22 |
| Fig. 16. | » » var. <i>montana</i> Meister Unterseite, <i>Lej neir., Silvaplana</i> | | 82 | 25 | 25 |
| Fig. 17. | » » var. <i>montana</i> , Gürtelansicht, | | — | — | — |
| Fig. 18. | » <i>minuta</i> var. <i>alpestris</i> Cl., Oberseite, <i>Bielersee</i> | | 52 | 20 | 25 |
| Fig. 19. | Microneis minutissima Cl., Oberschale, <i>1200 : 1, Zürich</i> | | 14 | 12 | — |
| Fig. 20. | » » Unterschale, <i>1200 : 1, »</i> | | 14 | 12 | — |
| Fig. 21. | » <i>gracillima</i> Meister, Gürtelseite, <i>1200 : 1, Alptal, Schwyz</i> | | 40 | 2 | — |
| Fig. 22. | » » Unterschale <i>1200 : 1, » »</i> | | 40 | 4 | — |
| Fig. 23. | » <i>microcephala</i> Cl., Gürtelseite, <i>1200 : 1, Birmensdorf, Zürich</i> | | 17 | 2 | — |
| Fig. 24. | » » Oberschale <i>1200:1 » »</i> | | 17 | 2 | — |
| Fig. 25. | » » Unterschale <i>1200:1 » »</i> | | 17 | 2 | — |
| Fig. 26. | » » » <i>1200:1 Zürich</i> | | 28 | 3 | — |
| Fig. 27. | » <i>linearis</i> Cl. » <i>1200:1 Rosenlauï</i> | | 17 | 3 | — |



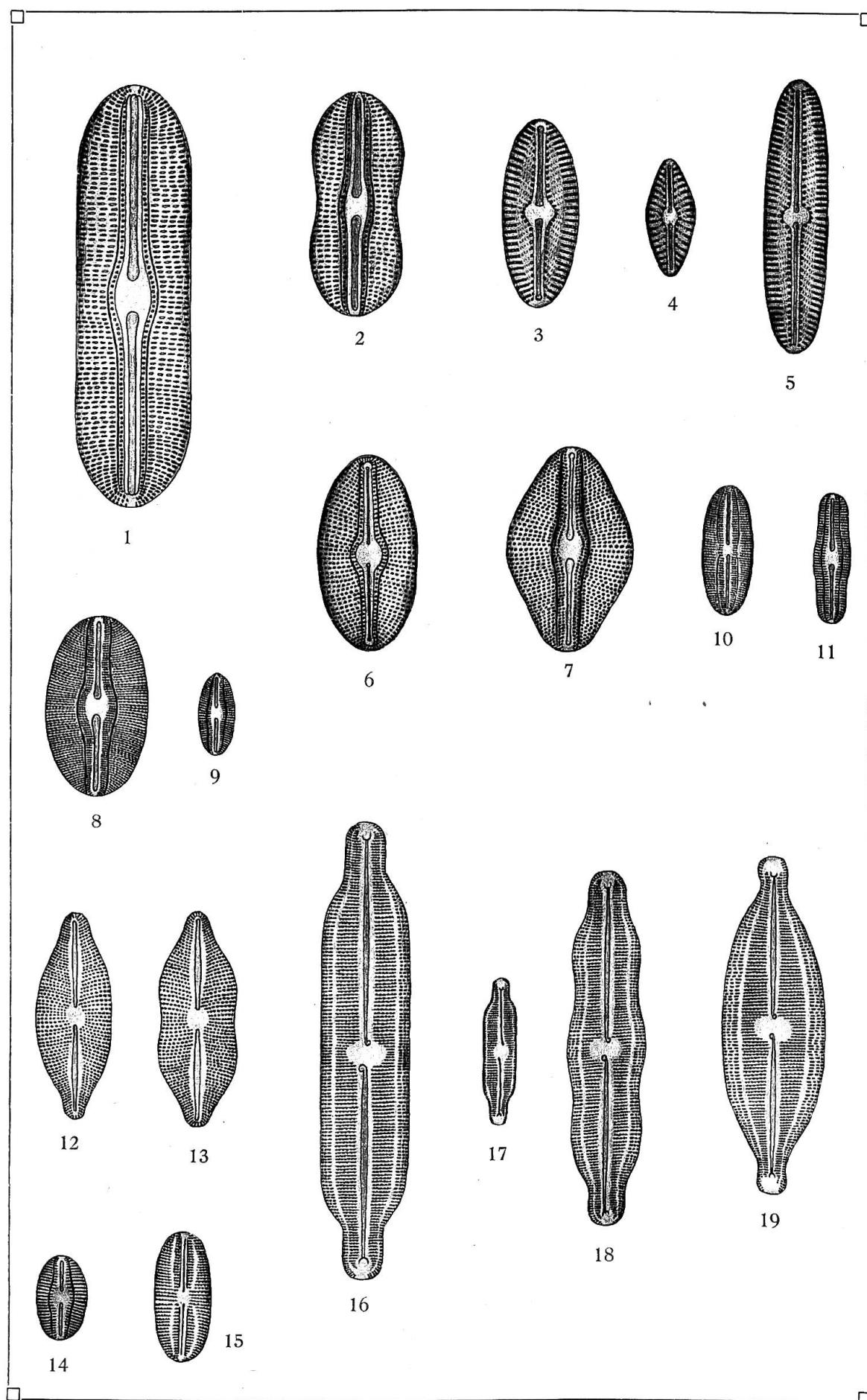
Tafel XIII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | St.=Streifen K.=Kämmer. chen in 10 μ |
|----------|--|--|-------------------|--------------------|--|
| Fig. 1. | Microneis exilis Cl. 1200: 1; Gürtelseite, Richterswilerberg | | 24 | 3½ | — |
| Fig. 2. | » » Oberseite, » | | 27 | 5 | 20 St. |
| Fig. 3. | » Biasolettiana Cl. 1200: 1; Oberseite, Lago di Naret | | 15 | 7 | 25 St. |
| Fig. 4. | » » Unterseite, » » » | | 15 | 7 | 25 St. |
| Fig. 5. | » hungarica Cl.; 1200: 1; Oberschale, Türlersee | | 24 | 7 | 23 St. |
| Fig. 6. | » » Unterschale, » | | 24 | 7 | 23 St. |
| Fig. 7. | » exigua Cl. » Unterschale, Lützelsee | | 16 | 7 | — |
| Fig. 8. | » » Oberschale, » | | 13 | 6 | 20 St. |
| Fig. 9. | » » Unterschale, » | | 13 | 6 | 20 St. |
| Fig. 10. | » trinodis Cl. » Unterschale, Blausee | | 24 | 6 | — |
| Fig. 11. | » » Oberschale, » | | 24 | 6 | — |
| Fig. 12. | Achnanthidium lanceolatum Bréb. Unterschale, Horgen | | 32 | 9 | 13 St. |
| Fig. 13. | » » Oberschale, » | | 24 | 7 | 13 St. |
| Fig. 14. | » » var. <i>dubium</i> Grun., Oberschale, Horgen | | 15 | 7 | 13 St. |
| Fig. 15. | » <i>lanceolatum</i> Bréb. var. <i>ellipticum</i> Cl., Oberschale, Lago d.Crocetta | | 13 | 7 | 16 St. |
| Fig. 16. | » <i>lanceolatum</i> var. <i>Haynaldii</i> Cl., Oberschale, Braunmatt | | 17 | 6 | 16 St. |
| Fig. 17. | » <i>coarctatum</i> Bréb. 900: 1; Oberschale, Etrembières | | 26 | 7 | 14 St. |
| Fig. 18. | » <i>coarctatum</i> Bréb. 900: 1; Unterschale, » | | — | — | — |
| Fig. 19. | » <i>inflatum</i> Cl. Unterschale, <i>Rivière St. Denis, Réunion</i> | | 82 | 26 | 8 St. |
| Fig. 20. | » <i>inflatum</i> Cl., Oberschale, » | | 78 | 26 | 8 St. |
| Fig. 21. | Mastogloia Grevillei W. Sm., Genfersee | | 70 | 14 | 10 St. |
| Fig. 22. | » » » » | | 64 | 13 | 6 K. |
| Fig. 23. | » Dansei Thw., Bodensee | | 54 | 11 | 16 St. |
| Fig. 24. | » » » | | 54 | 11 | 7 K. |
| Fig. 25. | » Smithii Thw., Genfersee | | 36 | 12 | { 18 St. 6 K. |
| Fig. 26. | » var. <i>lacustris</i> Grun., Statzersee | | 44 | 10 | 16 St. |
| Fig. 27. | » » » » » | | 44 | 10 | 6 K. |



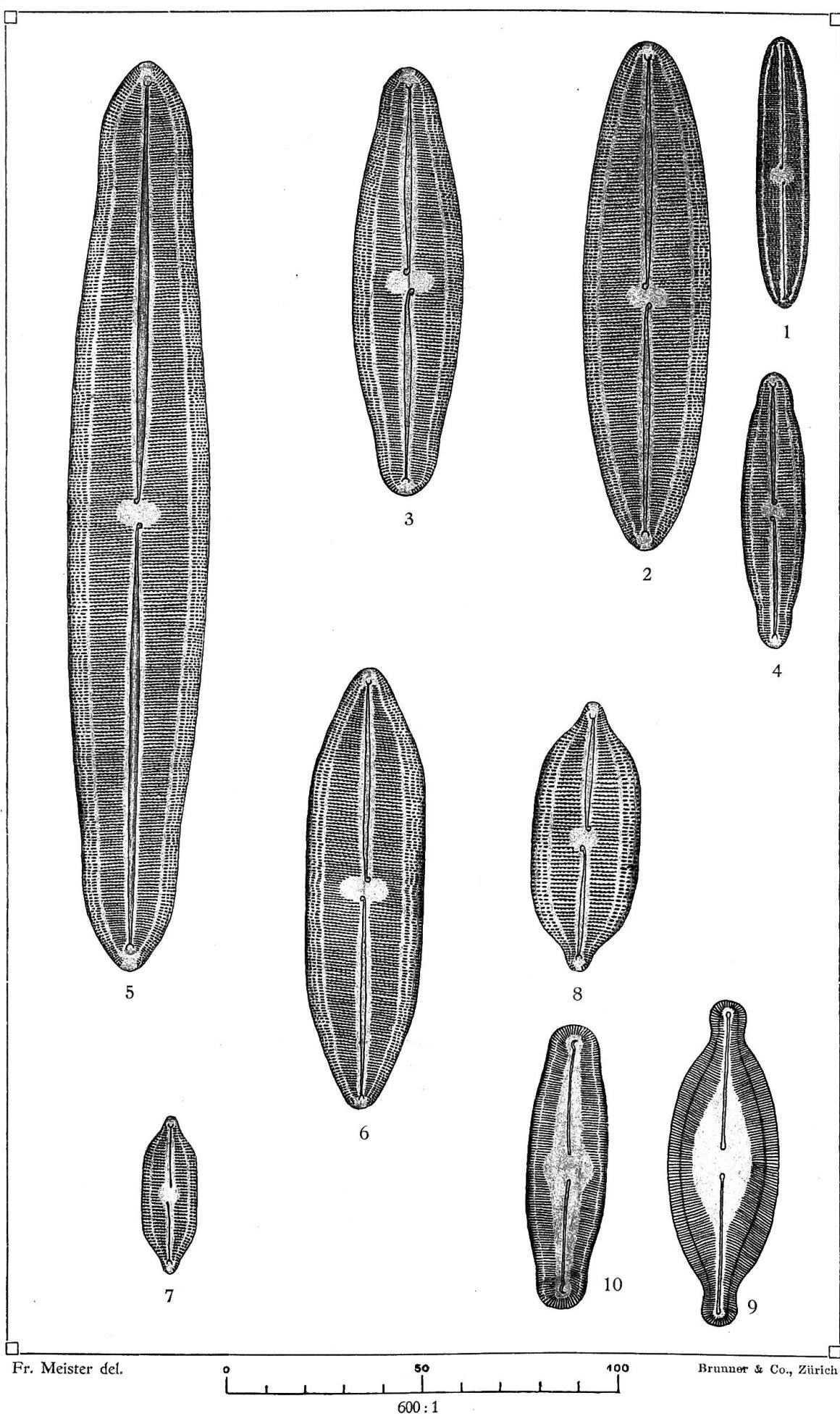
Tafel XIV.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in 10μ |
|----------|---|---------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | Diploneis alpina Meister, | See v. Silvaplana | 102 | 28 | 8 |
| Fig. 2. | » burgitensis Prudent, | Lago di Cadagno | 55 | 23 | 8 |
| Fig. 3. | » Mauleri J. Brun, | Genfersee | 46 | 18 | 7 |
| Fig. 4. | » » var. borussica Cl., | Luganersee | 28 | 12 | 7 |
| Fig. 5. | » » Forelii Brun, | Genfersee | 68 | 16 | 7 |
| Fig. 6. | » elliptica var. genuina Meister, | Val Piora | 48 | 24 | 11 |
| Fig. 7. | » » ladogensis Cl., | Blausee | 50 | 31 | 9 |
| Fig. 8. | » ovalis var. Hilseana Meister, | <i>Hjerkinn, Lapp-</i> <i>land</i> | 44 | 25 | 17 |
| Fig. 9. | » » pumila Grun., | Blausee | 17 | 8 | 18 |
| Fig. 10. | » » oblongella , | Leysin | 32 | 12 | 19 |
| Fig. 11. | » » » | Blausee | 32 | 9 | 17 |
| Fig. 12. | » Lacus Lemani Brun, | Bielersee | 50 | 19 | 12 |
| Fig. 13. | » » var. gibbosa Brun, | » | 52 | 19 | 12 |
| Fig. 14. | » puella Cl., | Hüttensee | 21 | 12 | 14 |
| Fig. 15. | » oculata Cl. 1200: 1, | Rentilly | 16 | 7 | 22 |
| Fig. 16. | Neidium amphirhynchus | | | | |
| | var. majus Meister, | oberer Murgsee | 112 | 22 | 18 |
| Fig. 17. | » » minus Meister, | Lasa-Alp | 37 | 8 | 20 |
| Fig. 18. | » » undulatum Meister, | Forrenmoos- Hirzel | 85 | 20 | 18 |
| Fig. 19. | » productum Pfitzer, | Vorauen, Klöntal | 81 | 25 | 17 |



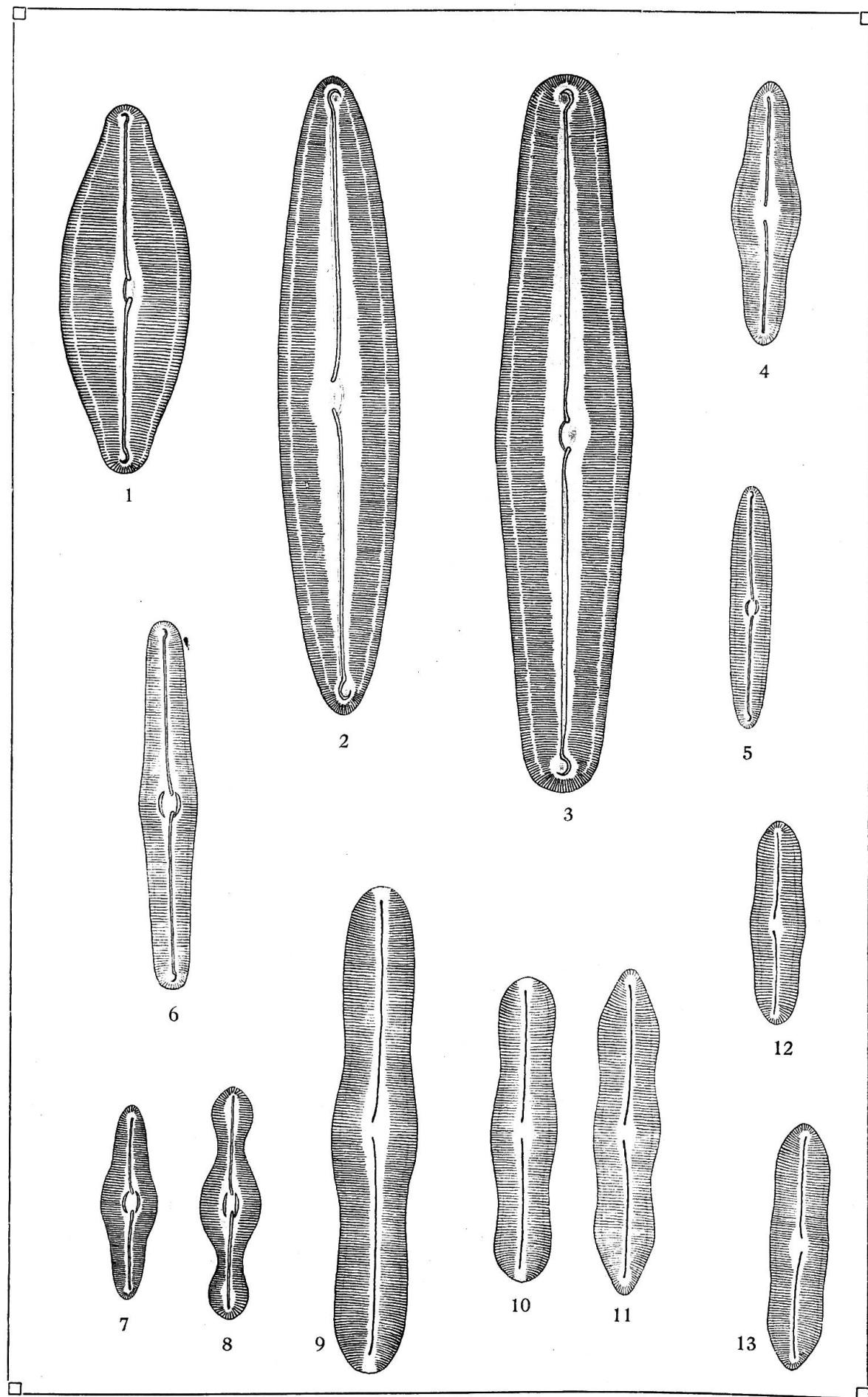
Tafel XV.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in 10μ |
|----------|---|-----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | Neidium bisulcatum var. <i>turgidulum</i> Meister, Blausee | | 70 | 13 | 24 |
| Fig. 2. | » <i>iridis</i> Pfitzer | Katzensee | 130 | 31 | 16 |
| Fig. 3. | » » <i>var. ampliatum</i> Pfitzer | Oberalpsee | 107 | 25 | 17 |
| Fig. 4. | » » <i>affine</i> var. <i>medium</i> Cl., | Partnunersee | 70 | 16 | 18 |
| Fig. 5. | » <i>maximum</i> Meister, | Bächau, Zürichsee | 227 | 35 | 16 |
| Fig. 6. | » <i>amphigomphus</i> Pfitzer, | Zugerberg | 112 | 27 | 16 |
| Fig. 7. | » <i>dubium</i> Pfitzer, | Rimsersee | 40 | 14 | 20 |
| Fig. 8. | » <i>dilatatum</i> Pfitzer, | <i>Pudasjärvi, Finnland</i> | 68 | 28 | 16 |
| Fig. 9. | Caloneis amphisaena Cl., | <i>Kötzschau, Sachsen</i> | 82 | 28 | 16 |
| Fig. 10. | » <i>obtusa</i> Cl. | Vierwaldstättersee | 72 | 20 | 14 |



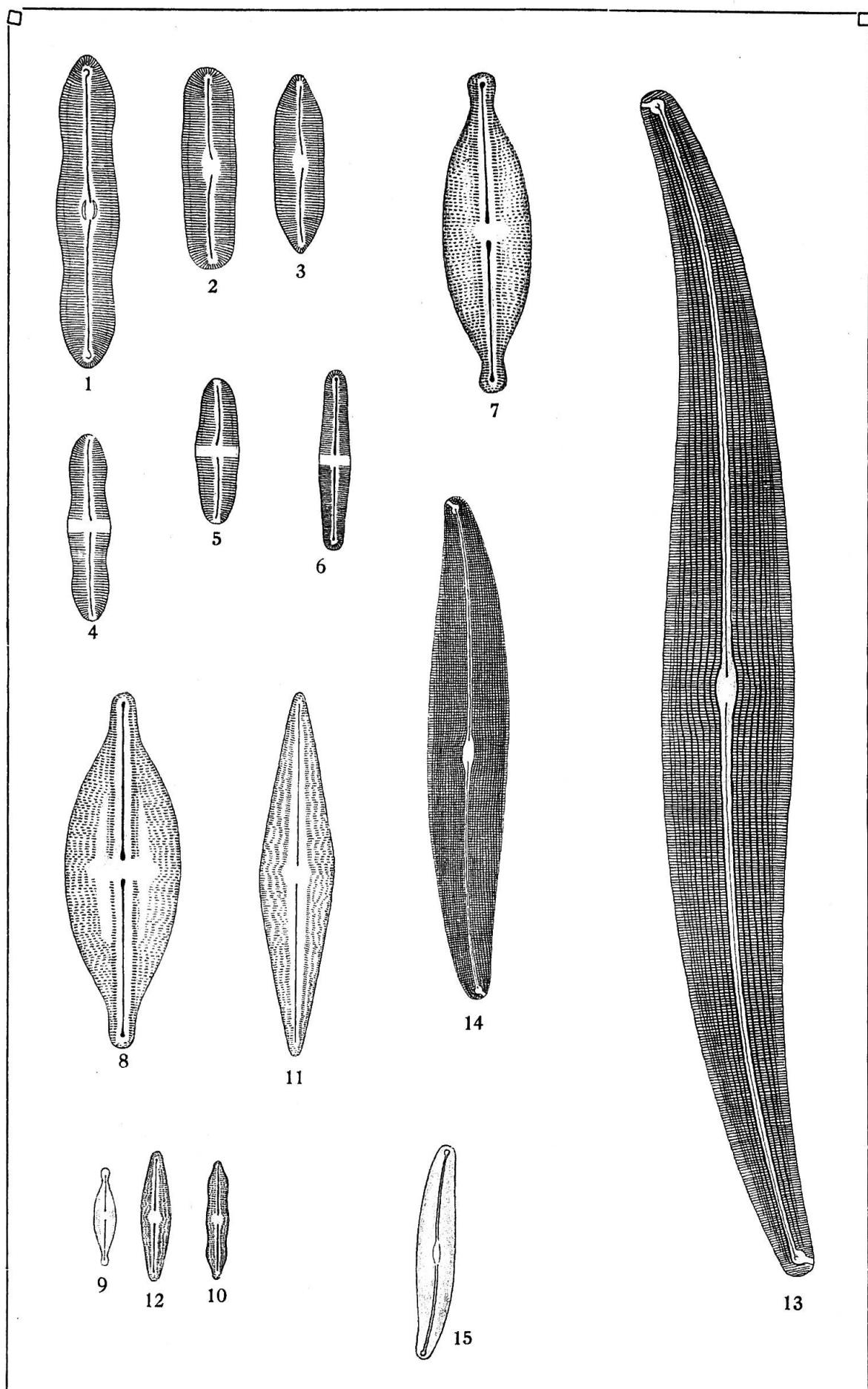
Tafel XVI.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in 10μ | |
|----------|---|--|---|--------------------|-------------------------|----|
| Fig. 1. | <i>Caloneis latiuscula</i> var. <i>elliptica</i> Meister, | Bodensee | 90 | 32 | 17 | |
| Fig. 2. | » | » | » <i>oblonga</i> Meister, Neuenburgersee | 156 | 30 | 17 |
| Fig. 3. | » | » | » <i>rhombica</i> Meister, Vierwaldstättersee | 176 | 34 | 16 |
| Fig. 4. | » | » <i>decora</i> Meister, | Sarnersee | 66 | 17 | 20 |
| Fig. 5. | » | » <i>alpestris</i> var. <i>Grunowii</i> Meister, | Sarnersee | 56 | 10 | 20 |
| Fig. 6. | » | » | » <i>sarnensis</i> Meister, » | 90 | 14 | 22 |
| Fig. 7. | » | <i>Schumanniana</i> Cl., | Vierwaldstättersee | 48 | 14 | 17 |
| Fig. 8. | » | » <i>trinodis</i> Meister, | Lago maggiore | 58 | 14 | 17 |
| Fig. 9. | » | » <i>silicula</i> var. <i>major</i> Meister, | Türlersee | 120 | 20 | 19 |
| Fig. 10. | » | » | » <i>genuina</i> Cl., Bergweiher, Horgen | 75 | 16 | 20 |
| Fig. 11. | » | » | » <i>cuneata</i> Meister, Lago di Cadagno, Piora | 80 | 16 | 20 |
| Fig. 12. | » | » | » <i>inflata</i> Cl., Forrenmoos Hirzel | 50 | 13 | 20 |
| Fig. 13. | » | » | » <i>undulata</i> Cl., Bächau Zürichsee | 60 | 14 | 20 |



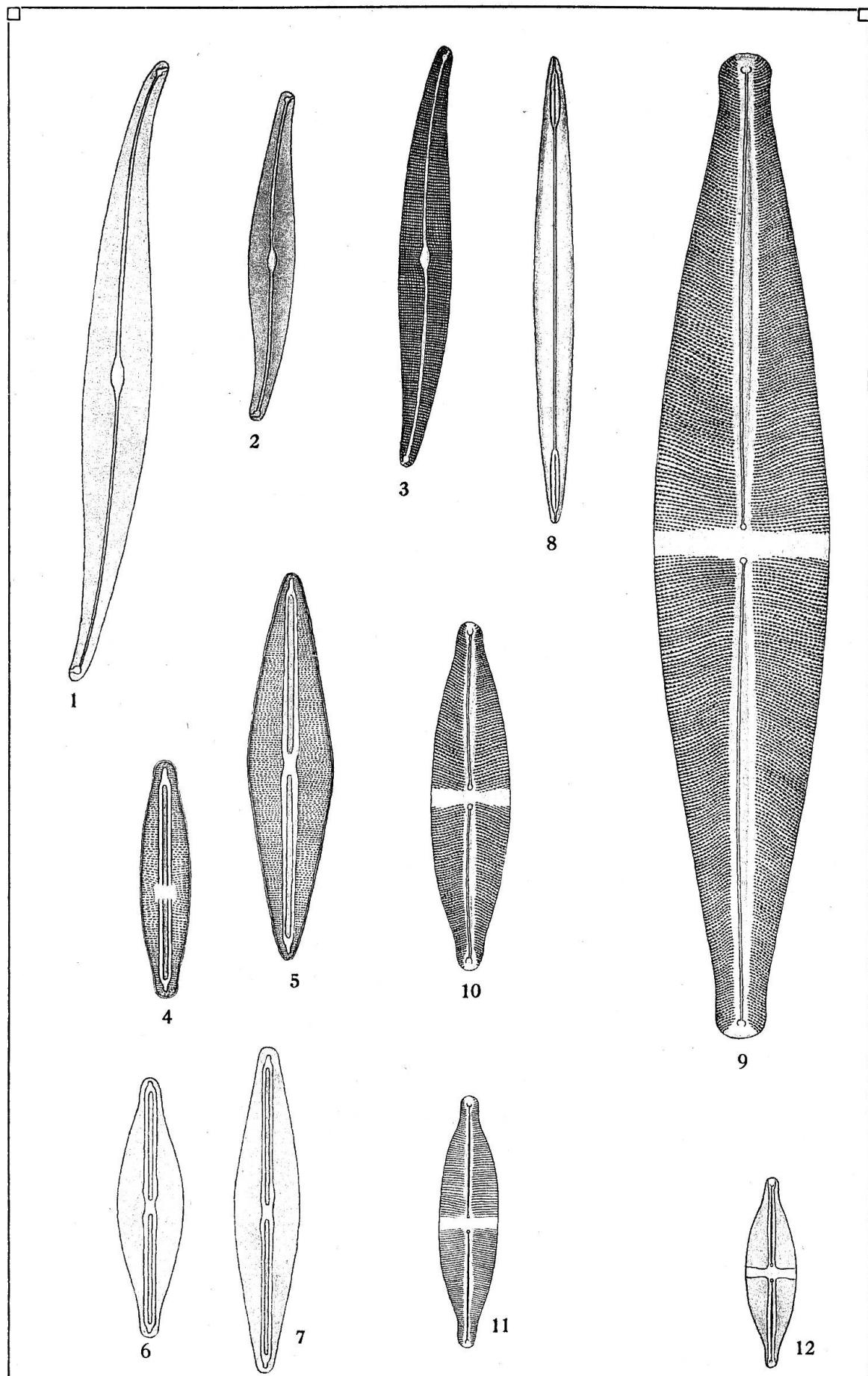
Tabel XVII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in μ |
|----------|--|--|-------------------|--------------------|----------------------|
| Fig. 1. | Caloneis silicula var. signata Meister, | Vierwaldstättersee, Luzern | 76 | 15 | 18 |
| Fig. 2. | » | » » truncata Meister, Lac Lioson, Vaud | 50 | 13 | 20 |
| Fig. 3. | » | » » bicuneata Meister, Lasa-Alp, Valens | 44 | 12 | 20 |
| Fig. 4. | » | ventricosa Meister, <i>Bristol, U. S. A.</i> | 46 | 11 | 20 |
| Fig. 5. | » | » var. truncatula Meister, Grüningen | 36 | 10 | 20 |
| Fig. 6. | » | fasciata Cl., Bergweiher, Horgen | 44 | 8 | 24 |
| Fig. 7. | Anomoeoneis sphaerophora Pfitzer, | Au, Zürichsee | 80 | 22 | 16 |
| Fig. 8. | » | sculpta Pfitzer, Vierwaldstättersee, Luzern | 86 | 28 | 16 |
| Fig. 9. | » | exilis Cl., Bouveret | 24 | 5 | — |
| Fig. 10. | » | zellensis Cl., <i>Loch Kinnord, Schottland</i> | 30 | 5 $\frac{1}{2}$ | — |
| Fig. 11. | » | serians Cl., <i>Vassivière, Auvergne</i> | 88 | 18 | 24 |
| Fig. 12. | » | brachysira Cl., Val Torta | 32 | 8 | 25 |
| Fig. 13. | Gyrosigma attenuatum Rabh., | Vierwaldstättersee Luzern | 295 | 32 | 10/14 |
| Fig. 14. | » | acuminatum var. lacustre Meister, <i>Falaise, France</i> | 124 | 20 | 18 |
| Fig. 15. | » | scalpoides Cl., Pérrolles, Fribourg | 54 | 10 | — |



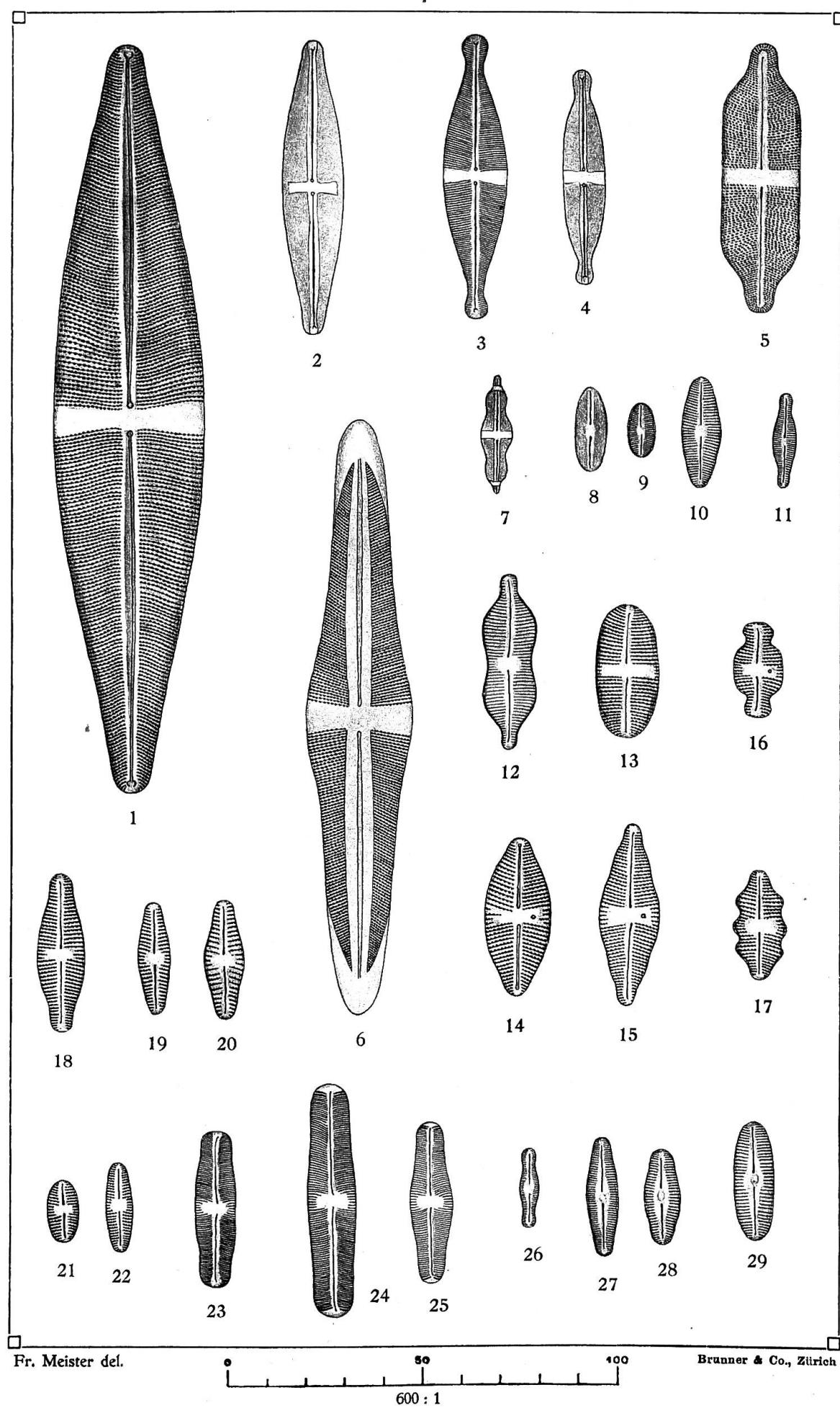
Tafel XVIII.

| | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in 10μ |
|----------|---|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | Gyrosigma acuminatum var. <i>gallicum</i> Cl., Tobelmühle, Hirzel | 150 | 17 | 20 |
| Fig. 2. | » » » <i>Brébissonii</i> Cl., Bächau, Zürichsee | 82 | 11 | 23 |
| Fig. 3. | » <i>Spenceri</i> Cl., ancienne Broye | 102 | 13 | $^{22}_{18}$ |
| Fig. 4. | Frustulia vulgaris Cl., Wührenbach, Horgen | 58 | 12 | 25 |
| Fig. 5. | » <i>rhomboides</i> Cl., Fuorcla Surlei, Engadin | 94 | 21 | 24 |
| Fig. 6. | » <i>saxonica</i> Rabh., <i>Sachsen</i> | 64 | 16 | 32 |
| Fig. 7. | » <i>torfacea</i> A. Braun, Hahnensee, Engadin | 80 | 16 | 28 |
| Fig. 8. | Amphipleura pellucida Ktz., Horgen | 114 | 9 | — |
| Fig. 9. | Stauroneis phoenicenteron var. <i>Bayleyi</i> Cl., Genfersee | 240 | 41 | 13 |
| Fig. 10. | » » » <i>amphilepta</i> , Uetzkon, Zürich | 85 | 19 | 16 |
| Fig. 11. | » <i>anceps</i> var. <i>birostris</i> Cl., Silsersee | 62 | 14 | 20 |
| Fig. 12. | » » » <i>hyalina</i> M. Perag., Lago maggiore | 46 | 12 | 30 |



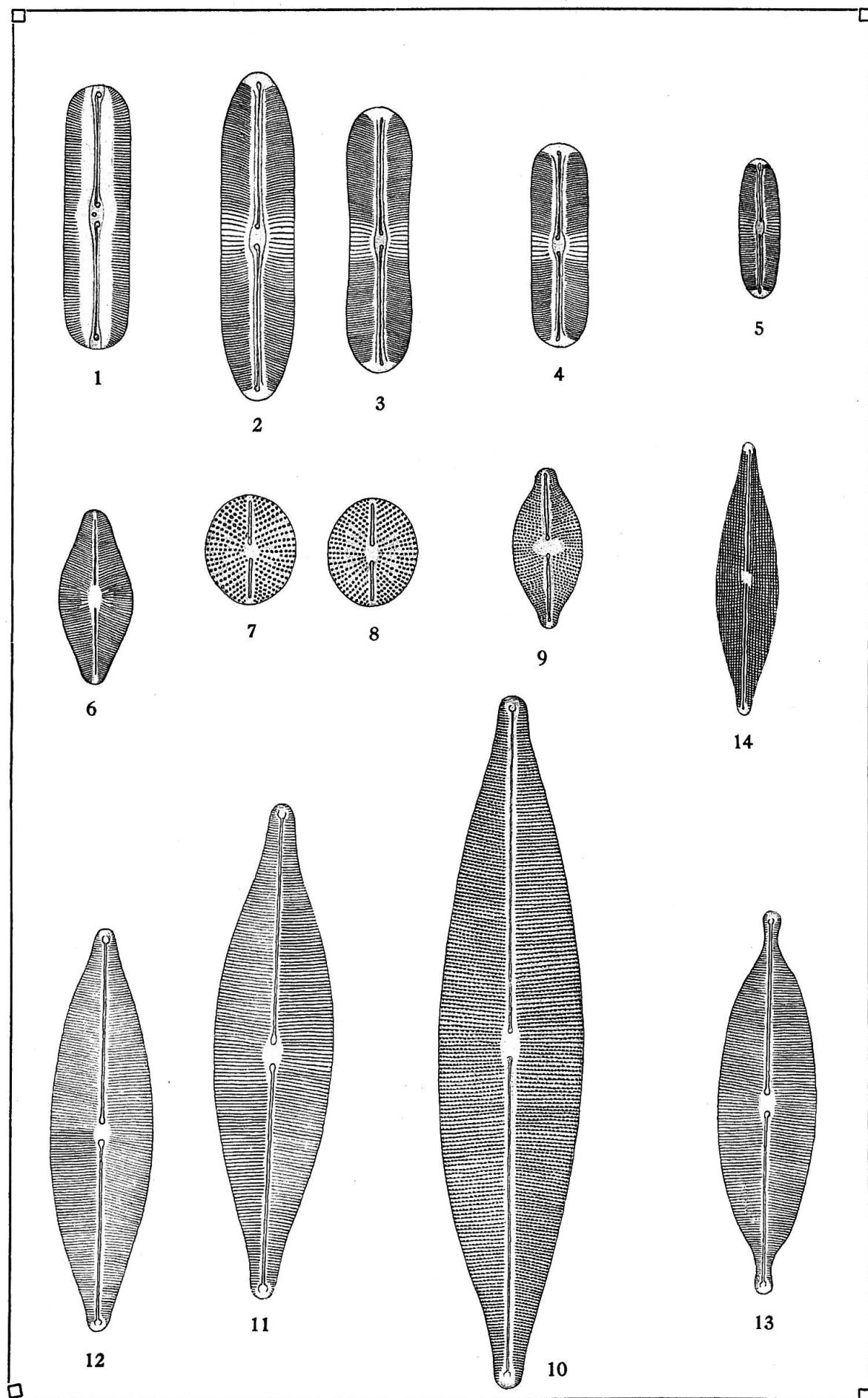
Tafel XIX.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in 10μ |
|----------|---|-----|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | <i>Stauroneis</i> <i>phoenicenteron</i> var. <i>genuina</i> Cl., Sempachersee | | 190 | 38 | 14 |
| Fig. 2. | » <i>anceps</i> var. <i>siberica</i> Grun., Ützikon | | 74 | 15 | 30 |
| Fig. 3. | » » » <i>amphicephala</i> Cl., Lago maggiore | | 72 | 16 | 20 |
| Fig. 4. | » » » <i>elongata</i> Cl., alte Suhre, Staffelbach | | 54 | 11 | 26 |
| Fig. 5. | » <i>dilatata</i> Ehrb., <i>nach Grunow</i> . | | — | — | — |
| Fig. 6. | » <i>acuta</i> W. Sm., Au, Wädenswil | 150 | 27 | 14 | |
| Fig. 7. | » <i>Smithii</i> Grun., ob. Gattikerweiher | 30 | 8 | — | |
| Fig. 8. | <i>Navicula</i> <i>pelliculosa</i> Hilse, 1200: 1, <i>Rabih. Alg.</i> , No. 1265 | 11 | 4 | — | |
| Fig. 9. | » <i>atomus</i> Grun., 1200: 1, Col de Fenêtre | 7 | 3 | — | |
| Fig. 10. | » <i>minuscula</i> Grun., » Gotthardhospiz | 14 | 5 | — | |
| Fig. 11. | » <i>microcephala</i> Grun., » Feusisberg | 13 | 3 | — | |
| Fig. 12. | » <i>binodis</i> Ehrb., » Wührenbach, Horgen | 22 | 6 | — | |
| Fig. 13. | » <i>Rotaeana</i> Grun., » Thomasee | 16 | 8 | — | |
| Fig. 14. | » <i>mutica</i> var. <i>Cohnii</i> , » Galgenberg | 20 | 8 | 16 | |
| Fig. 15. | » » » <i>Göppertiana</i> Grun., 900: 1, Galgenberg | 31 | 10 | 17 | |
| Fig. 16. | » » » <i>ventricosa</i> Grun., 900: 1, Genfersee | 16 | 8 | 18 | |
| Fig. 17. | » <i>nivalis</i> Ehrb., 900: 1, Etrembières, Genève | 19 | 9 | 18 | |
| Fig. 18. | » <i>Kotschyi</i> Grun., 1200: 1, <i>nach Grunow</i> | — | — | — | |
| Fig. 19. | » <i>seminulum</i> Grun., 1200: 1, Meilen | 14 | 4 | — | |
| Fig. 20. | » var <i>fragilaroides</i> Grun., 1200: 1, Gattikerweiher | 15 | 5 | 18 | |
| Fig. 21. | » <i>minima</i> var. <i>atomoides</i> Cl., 1200: 1, Lago di Naret | 9 | 4½ | — | |
| Fig. 22. | » <i>minima</i> Grun., 1200: 1, Val Torta | 11 | 3 | — | |
| Fig. 23. | » <i>bacilliformis</i> Grun., Auseeli | 40 | 10 | 15 | |
| Fig. 24. | » <i>pupula</i> var. <i>major</i> Hérib., » | 60 | 12 | — | |
| Fig. 25. | » <i>pupula</i> Ktz., Schönenhof, Wallisellen | 41 | 11 | 14 | |
| Fig. 26. | » <i>contenta</i> Grun., 1200: 1, <i>nach Grunow</i> | — | — | — | |
| Fig. 27. | » <i>Flotowii</i> Grun. » » » » | — | — | — | |
| Fig. 28. | » <i>perpusilla</i> Grun. » » Gorges du Durnand, Valais | 12 | 5 | 30 | |
| Fig. 29. | » <i>scutum</i> Schum., <i>nach Grunow</i> | — | — | — | |



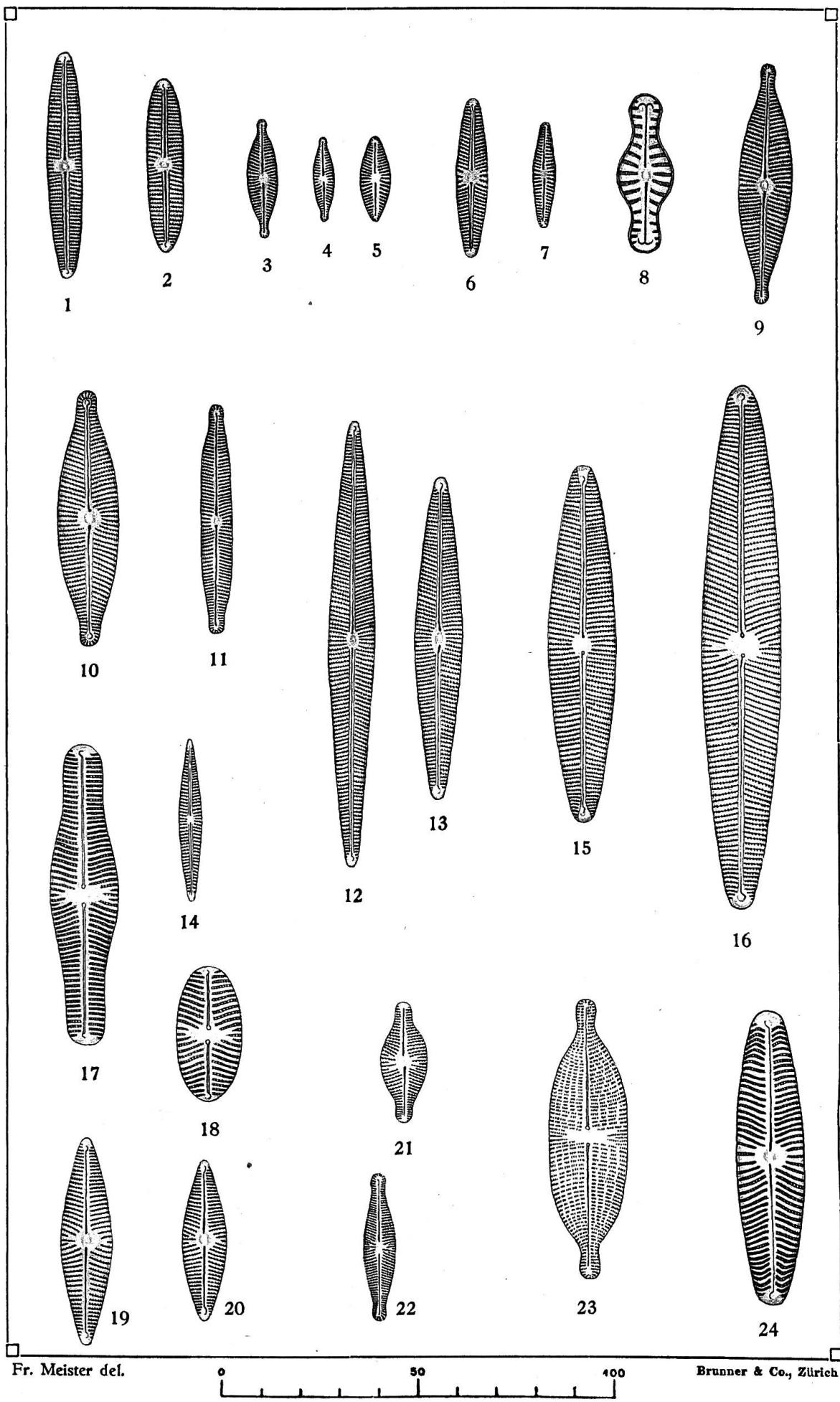
Tafel XX.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in 10 μ |
|----------|---|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | <i>Navicula americana</i> Ehrb., | Lützelsee | 64 | 16 | — |
| Fig. 2. | » <i>bacillum</i> var. <i>major</i> Hérib., | Lago maggiore | 80 | 18 | — |
| Fig. 3. | » » » <i>Gregoryana</i> Grun., | Luganersee | 65 | 16 | — |
| Fig. 4. | » » » <i>genuina</i> Grun., | Genfersee | 50 | 14 | — |
| Fig. 5. | » <i>pseudobacillum</i> Grun., | oberer Gattikerweiher | 33 | 10 | — |
| Fig. 6. | » <i>cocconeiformis</i> Greg., <i>nach Grunow</i> | | — | — | — |
| Fig. 7. | » <i>scutelloides</i> W. Sm., | Bielersee | 27 | 22 | — |
| Fig. 8. | » » <i>var. mocarensis</i> Grun., | Bielersee | 26 | 22 | — |
| Fig. 9. | » <i>pusilla</i> W. Sm., | » | 39 | 17 | 14 |
| Fig. 10. | » <i>cuspidata</i> var. <i>major</i> Meister, | Tobelmühle, Hirzel | 168 | 36 | 11 |
| Fig. 11. | » » <i>primigena</i> Dippel, | Silsersee | 120 | 29 | 13 |
| Fig. 12. | » » <i>media</i> Meister, | Vierwaldstättersee | 98 | 25 | 15 |
| Fig. 13. | » <i>ambigua</i> Ehrb., | Ützikon, Zürich | 93 | 24 | 16 |
| Fig. 14. | » <i>helvetica</i> Grun.. | Genfersee | 66 | 15 | 14/15 |



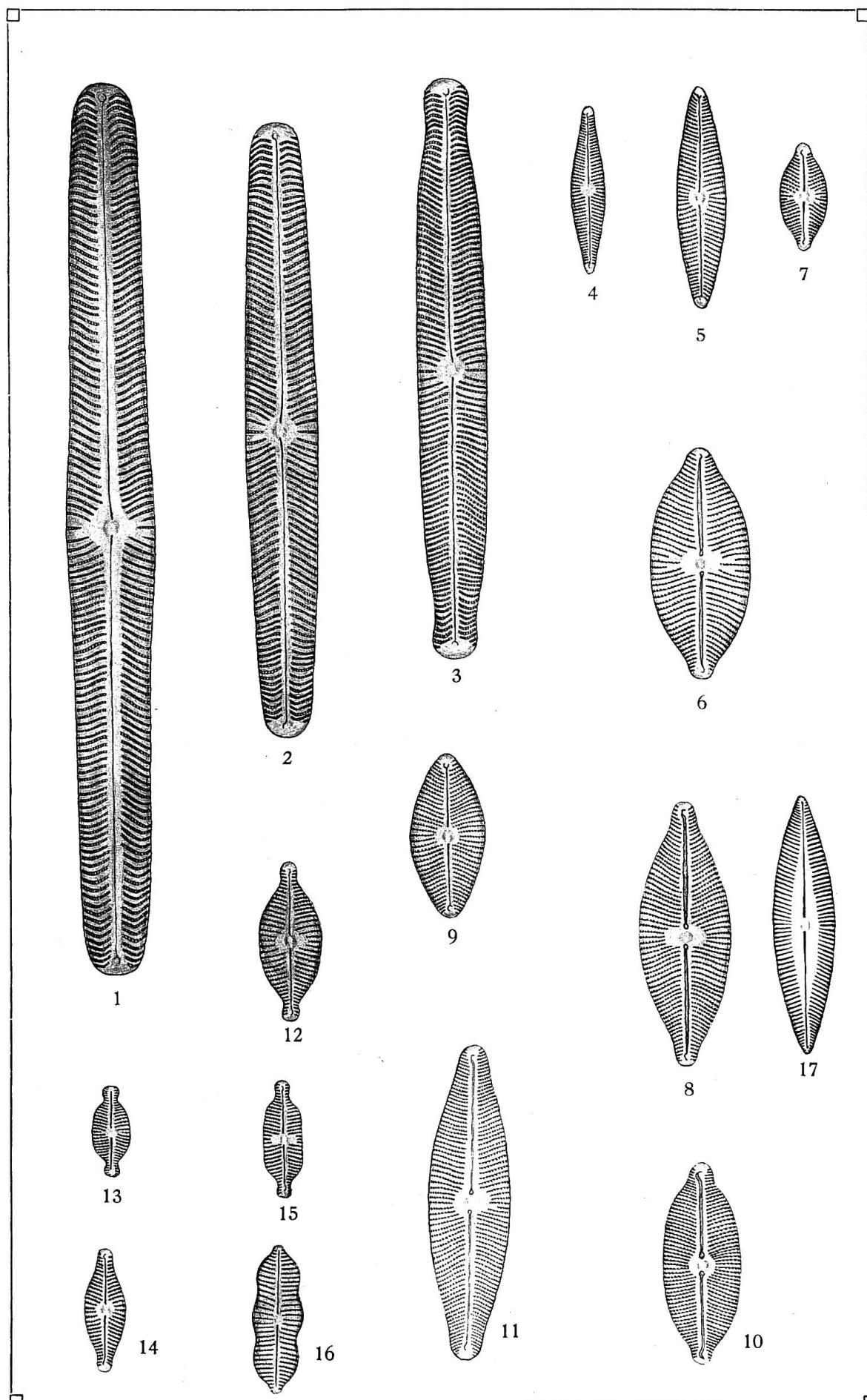
Tafel XXI.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in 10 μ |
|----------|--|--------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | <i>Navicula gracilis</i> Grun. | Horgen | 57 | 9 | 11 |
| Fig. 2. | » » var. <i>schizonemoides</i> V. H. | Horgen | 43 | 9 | 11 |
| Fig. 3. | » <i>cryptocephala</i> Ktz., unterer Gattikerweiher | | 30 | 7 | 17 |
| Fig. 4. | » » var. <i>exilis</i> Grun., Lugarnersee | | 21 | 5 | 18 |
| Fig. 5. | » » <i>pumila</i> Grun., » | | 21 | 7 | 18 |
| Fig. 6. | » <i>cincta</i> Grun., » | | 41 | 8 | 12 |
| Fig. 7. | » var. <i>Heufleri</i> Grun., Etrembières | | 26 | 5 | 10 |
| Fig. 8. | » <i>hungarica</i> var. <i>capitata</i> Cl., 1200: 1, Lago maggiore | | 20 | 7 | 8 |
| Fig. 9. | » <i>rhynchocephala</i> Ktz., Grüningen | | 60 | 13 | 11 |
| Fig. 10. | » <i>viridula</i> Ktz., Bergweiher, Horgen | | 64 | 15 | 9 |
| Fig. 11. | » var. <i>rostellata</i> Cl., Gotthardhospiz | | 58 | 8 | 10 |
| Fig. 12. | » <i>radiosa</i> var. <i>acuta</i> Grun., Auseeli | | 112 | 12 | 9 |
| Fig. 13. | » » <i>genuine</i> Grun., oberer Gattikerweiher | | 82 | 12 | 11 |
| Fig. 14. | » <i>tenella</i> Bréb., Ermatingen | | 40 | 6 | 16 |
| Fig. 15. | » <i>vulpina</i> Ktz., Thunersee | | 90 | 17 | 8 |
| Fig. 16. | » » Neuenburgersee | | 132 | 20 | 8 |
| Fig. 17. | » <i>Reinhardtii</i> Grun., Lago maggiore | | 75 | 17 | 8 |
| Fig. 18. | » Zugersee | | 34 | 16 | 8 |
| Fig. 19. | » <i>meniscus</i> Schum., Bergweiher, Horgen | | 52 | 14 | 8 |
| Fig. 20. | » <i>menisculus</i> Schum., Bächau | | 41 | 12 | 10 |
| Fig. 21. | » <i>salinarum</i> Grun., Bielersee | | 30 | 12 | 15 |
| Fig. 22. | » var. <i>intermedia</i> Cl., Aare bei Bern | | 37 | 8 | 16 |
| Fig. 23. | » <i>tuscula</i> V. H., Blausee | | 70 | 20 | 10 |
| Fig. 24. | » <i>oblonga</i> var. <i>lanceolata</i> Grun., Bergweiher, Horgen | | 74 | 16 | 8 |



Tafel XXII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in 10 μ | |
|----------|---|---|---|--------------------|-------------------------|---|
| Fig. 1. | <i>Navicula oblonga</i> var. <i>magna</i> Meister, Au-Wädenswil | | 212 | 24 | 7 | |
| Fig. 2. | » | » | » <i>genuina</i> Grun., Forrenmoos, Hirzel | 150 | 18 | 7 |
| Fig. 3. | » | » | » <i>subcapitata</i> Pant., Vierwaldstättersee | 140 | 18 | 8 |
| Fig. 4. | » | <i>lanceolata</i> var. <i>genuina</i> Meister, Frutt | 40 | 8 | 13 | |
| Fig. 5. | » | » » <i>cymbula</i> Cl., Auseeli | 54 | 12 | 9 | |
| Fig. 6. | » | <i>gastrum</i> Donk., Hüttensee | 56 | 24 | 9 | |
| Fig. 7. | » | » var. <i>exigua</i> Grun., Bergweiher, Horgen | 26 | 11 | 12 | |
| Fig. 8. | » | <i>placentula</i> var. <i>genuina</i> Meister, Walensee | 64 | 22 | 9 | |
| Fig. 9. | » | » » <i>lanceolata</i> Grun., Horgen | 40 | 18 | 9 | |
| Fig. 10. | » | » » <i>latiuscula</i> Meister, <i>Klieken</i> | 49 | 19 | 12 | |
| Fig. 11. | » | » » <i>jenisseyensis</i> Meister, Sarnersee | 77 | 20 | 9 | |
| Fig. 12. | » | <i>anglica</i> var. <i>genuina</i> Meister, Bergweiher, Horgen | 37 | 15 | 10 | |
| Fig. 13. | » | » » <i>minuta</i> Cl., Bielersee | 22 | 9 | 14 | |
| Fig. 14. | » | » » <i>subsalsa</i> Cl., Auseeli | 30 | 9 | 11 | |
| Fig. 15. | » | <i>dicephala</i> W. Sm., alte Suhre Staffelbach | 28 | 9 | 11 | |
| Fig. 16. | » | <i>Motschii</i> Meister, Bielersee | 24 | 8 | 14 | |
| Fig. 17. | » | <i>palpebralis</i> Bréb., <i>nach Grunow</i> | — | — | — | |



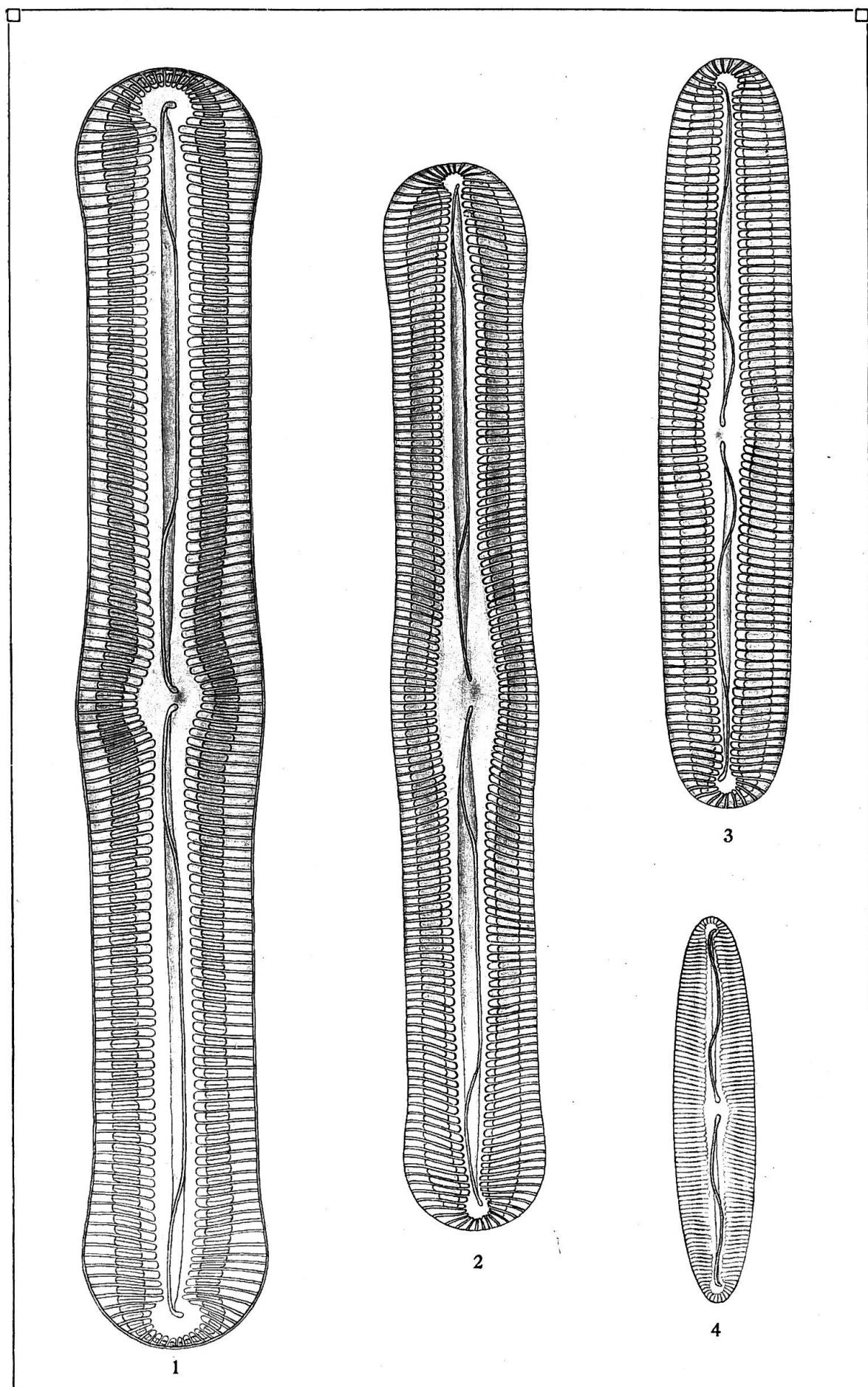
Fr. Meister del.

• 50 100 400
600:1

Brunner & Co., Zürich

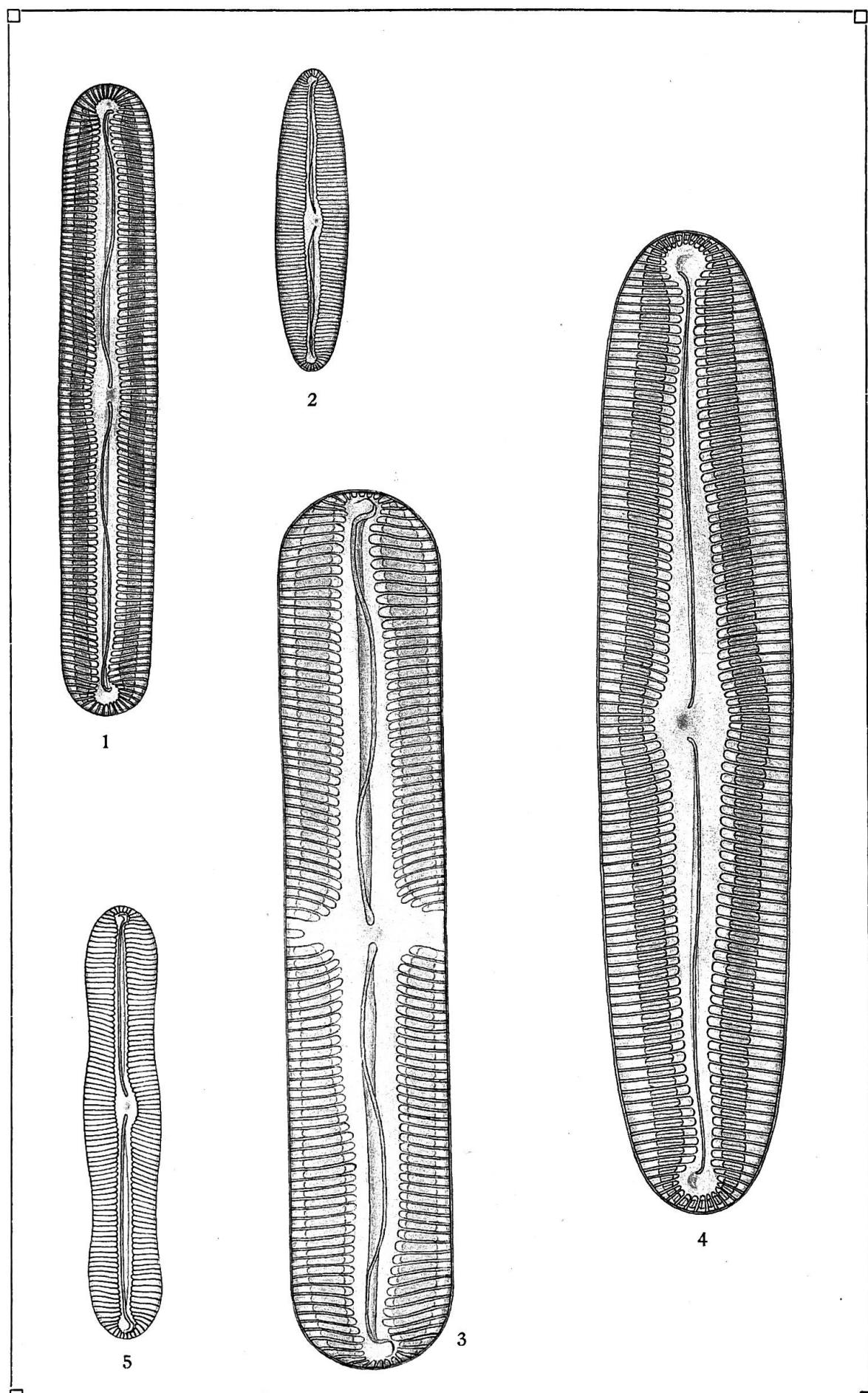
Tafel XXIII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|---------|---|------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | Pinnularia nobilis Ehrb., | Gehrensteg, Horgen | 312 | 46 | 4 |
| Fig. 2. | » gentilis Donk., | Mühleweiher, Grüningen | 260 | 36 | 6,4 |
| Fig. 3. | » streptoraphe Cl., | beim Hahnensee | 184 | 34 | 4,2 |
| Fig. 4. | » viridis var. elliptica Meister, | Gehrensteg, Horgen | 94 | 19 | 8 |



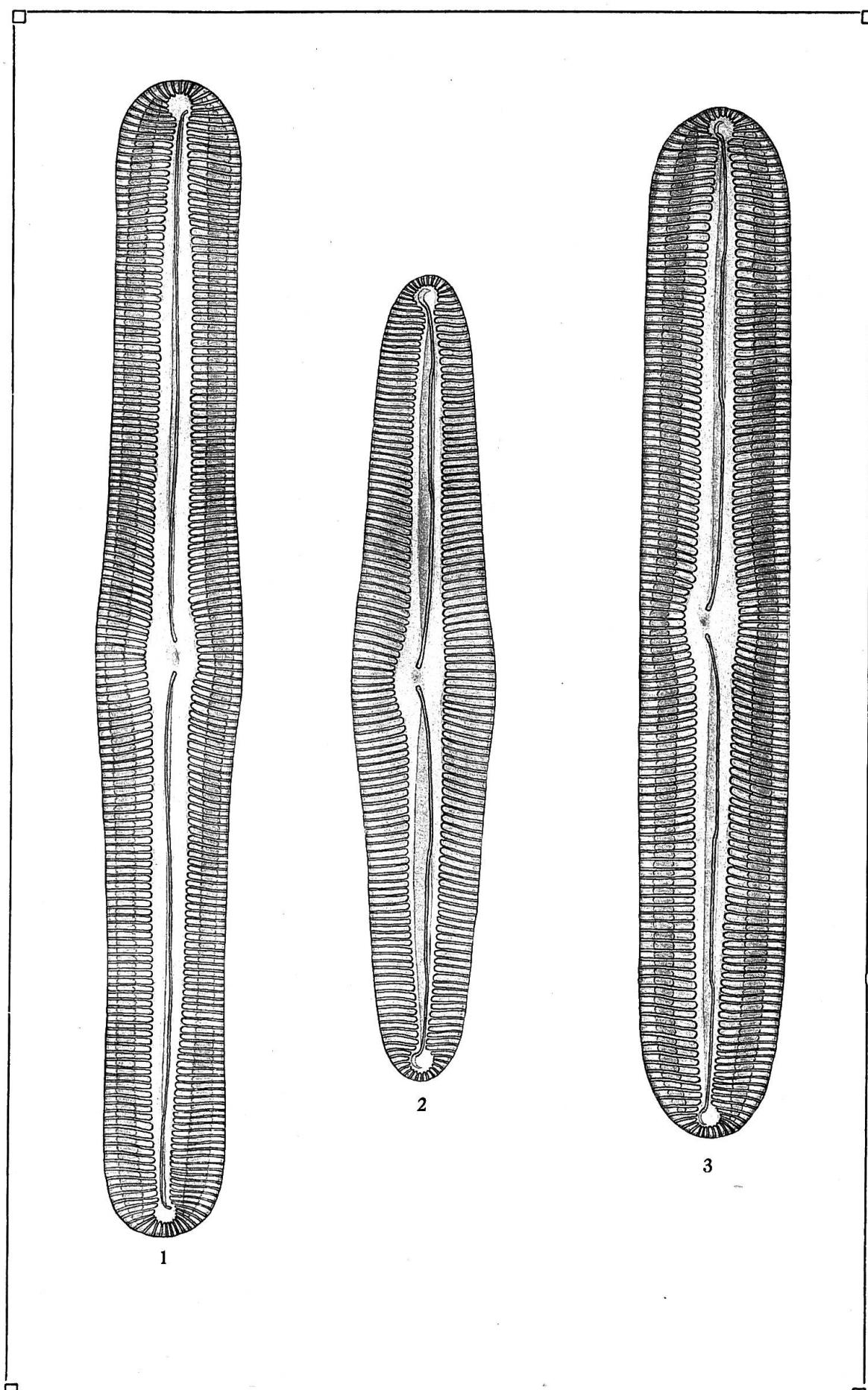
Tafel XXIV.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|---------|-------------------|--|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | Pinnularia | <i>viridis</i> var. <i>Clevei</i> Meister, Berninahospiz | 154 | 24 | 7 |
| Fig. 2. | » | » » <i>fallax</i> Cl., Walensee | 74 | 18 | 10 |
| Fig. 3. | » | <i>cardinalis</i> W. Sm., <i>Velzen, Hannover</i> | 216 | 40 | 5 |
| Fig. 4. | » | <i>dactylus</i> Ehrb., <i>Loka, Schweden</i> | 240 | 48 | 4,5 |
| Fig. 5. | » | <i>esox</i> Cl., Piz Kesch | 115 | 20 | 8 |



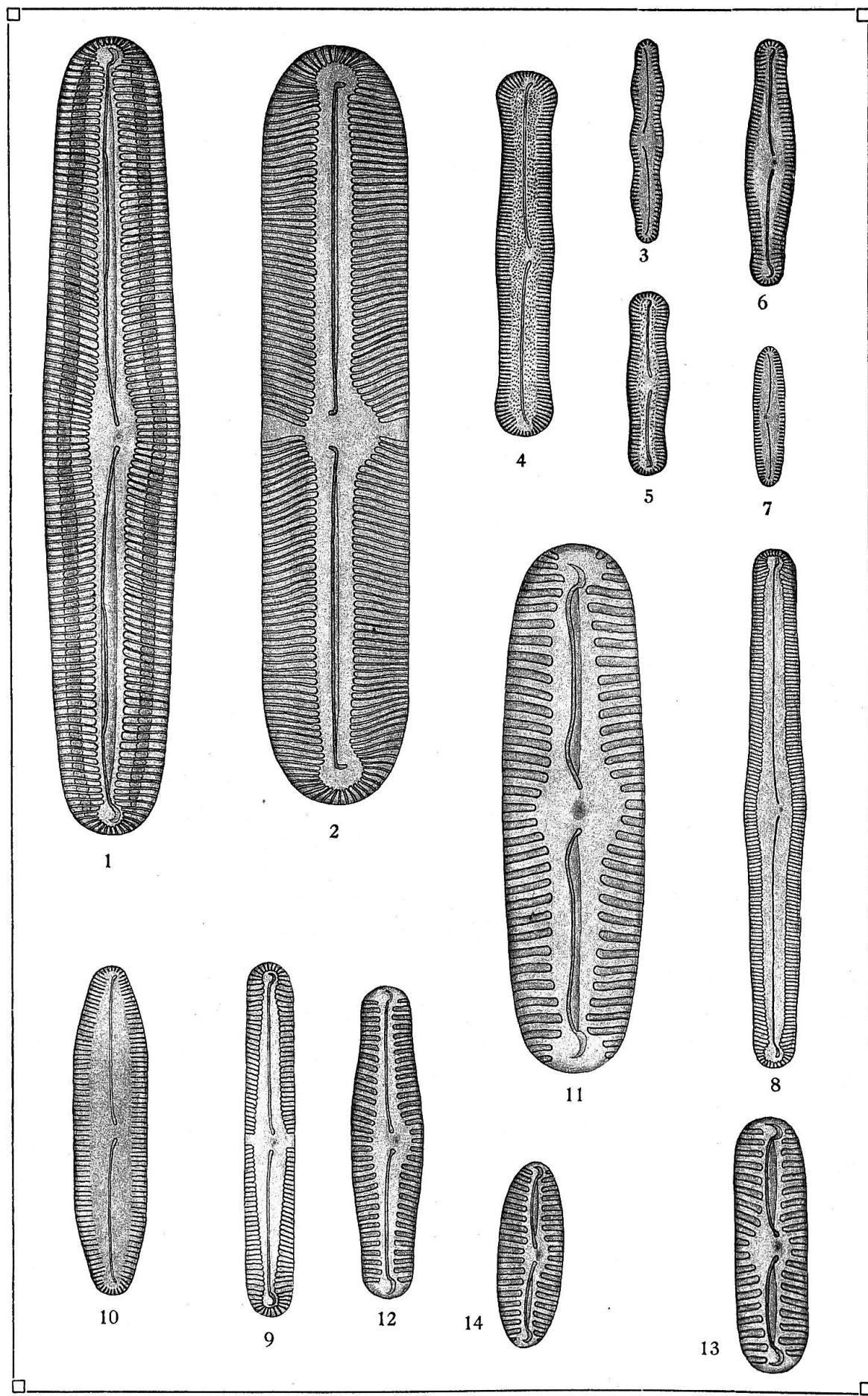
Tafel XXV.

| | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|---------|--|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | Pinnularia major var. <i>lacustris</i> Meister, Silsersee | 280 | 35 | 6,6 |
| Fig. 2. | » » » <i>paludosa</i> Meister, Aegerisee | 192 | 35 | 5,8 |
| Fig. 3. | » » » <i>linearis</i> Cl., Thunersee | 250 | 36 | 5 |



Tafel XXVI.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|----------|--|--|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | <i>Pinnularia major</i> var. <i>convergens</i> Meister, Lago di Cadagno | | 195 | 33 | 6 |
| Fig. 2. | » <i>episcopalis</i> var. <i>brevis</i> Cl., Lago maggiore | | 186 | 36 | 6,5 |
| Fig. 3. | » <i>nodosa</i> W. Sm., Gehrensteg, Horgen | | 49 | 8 | 10 |
| Fig. 4. | » <i>acrosphaeria</i> var. <i>genuina</i> Cl., Luganersee | | 90 | 14 | 10 |
| Fig. 5. | » » » <i>minor</i> Cl., Forrenmoos, Hirzel | | 46 | 11 | 12 |
| Fig. 6. | » <i>parva</i> Greg., Thomasee | | 60 | 12 | 10 |
| Fig. 7. | » » <i>var. Lagerstedtii</i> Cl., Willikon, Zürich | | 35 | 8 | 11 |
| Fig. 8. | » <i>brevicostata</i> Cl., <i>Pudasjärvi</i> , Finnland | | 98 | 12 | 8 |
| Fig. 9. | » » <i>var. leptostauron</i> Cl., Forrenmoos, Hirzel | | 88 | 12 | 8 |
| Fig. 10. | » <i>hemiptera</i> Rabh., Lago di Cavlocchio | | 84 | 18 | 9 |
| Fig. 11. | » <i>lata</i> var. <i>costata</i> Meister, beim Hahnensee | | 130 | 35 | 2,4 |
| Fig. 12. | » » » <i>pachyptera</i> Meister, Oberalpstrasse | | 74 | 18 | $4\frac{1}{4}$ |
| Fig. 13. | » » » <i>minor</i> Cl., » » | | 63 | 18 | 3 |
| Fig. 14. | » » » <i>curta</i> Cl., Thomasee | | 46 | 16 | 4 |



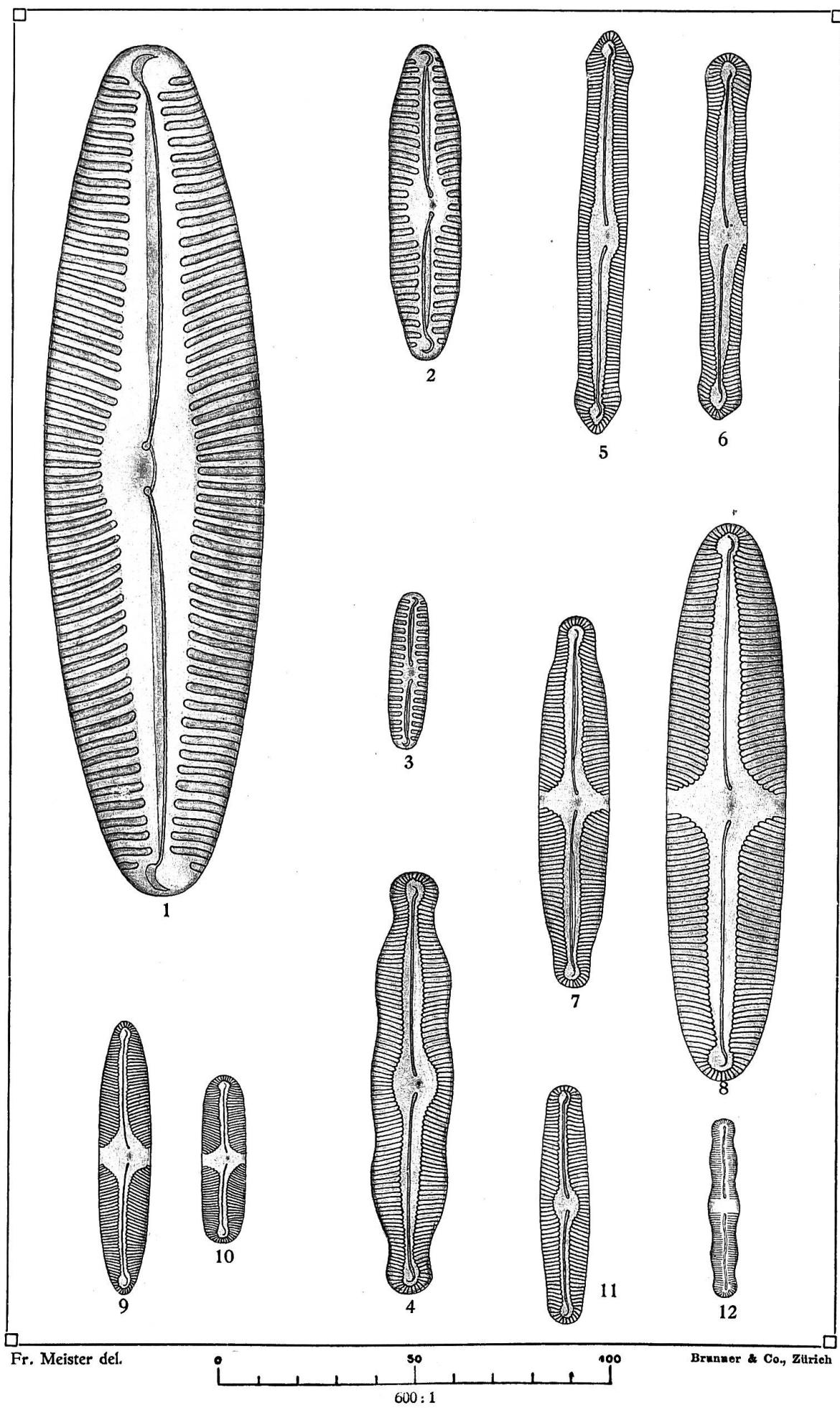
Fr. Meister del.

0 50 100
600:1

Brunner & Co., Zürich

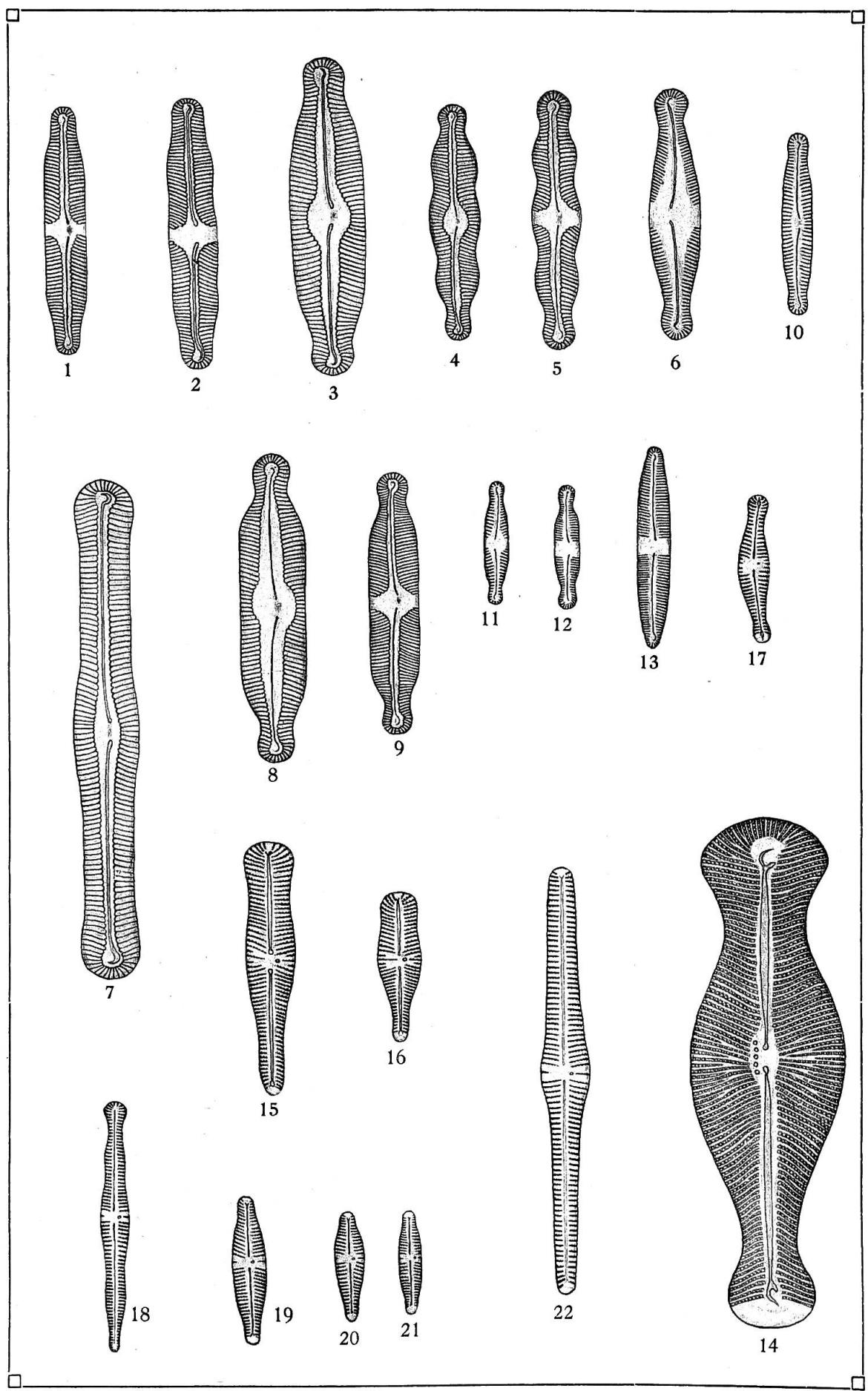
Tafel XXVII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|----------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | <i>Pinnularia alpina</i> W. Sm., <i>Premnay Peat, Schottland</i> | | 213 | 56 | 2,8 |
| Fig. 2. | » <i>lata</i> var. <i>latestriata</i> Cl., | Murgseetal | 80 | 18 | 3,5 |
| Fig. 3. | » <i>borealis</i> Ehrb., | Merjelensee | 39 | 10 | 5,2 |
| Fig. 4. | » <i>legumen</i> Ehrb., | Forrenmoos, Hirzel | 96 | 20 | 9 |
| Fig. 5. | » <i>stauroptera</i> var. <i>Clevei</i> Meister, Lago Nero, Bernina | | 101 | 13 | 10 |
| Fig. 6. | » » » <i>semicruciatata</i> Cl., Thomasee | | 92 | 12 | 9 |
| Fig. 7. | » <i>divergens</i> W. Sm., | Lago di Cavlocchio | 93 | 17 | 10 |
| Fig. 8. | » » var. <i>elliptica</i> Cl., | Lago di Siara | 140 | 30 | 7 |
| Fig. 9. | » <i>Brebissonii</i> var. <i>genuina</i> O. M., | Bodensee | 70 | 13 | 13 |
| Fig. 10. | » » » <i>curta</i> O. M., | Bielersee | 43 | 11 | 13 |
| Fig. 11. | » <i>subsolaris</i> Cl., | Horgen | 60 | 13 | 11 |
| Fig. 12. | » <i>undulata</i> Greg., | Oeschinensee | 45 | 7 | 22 |



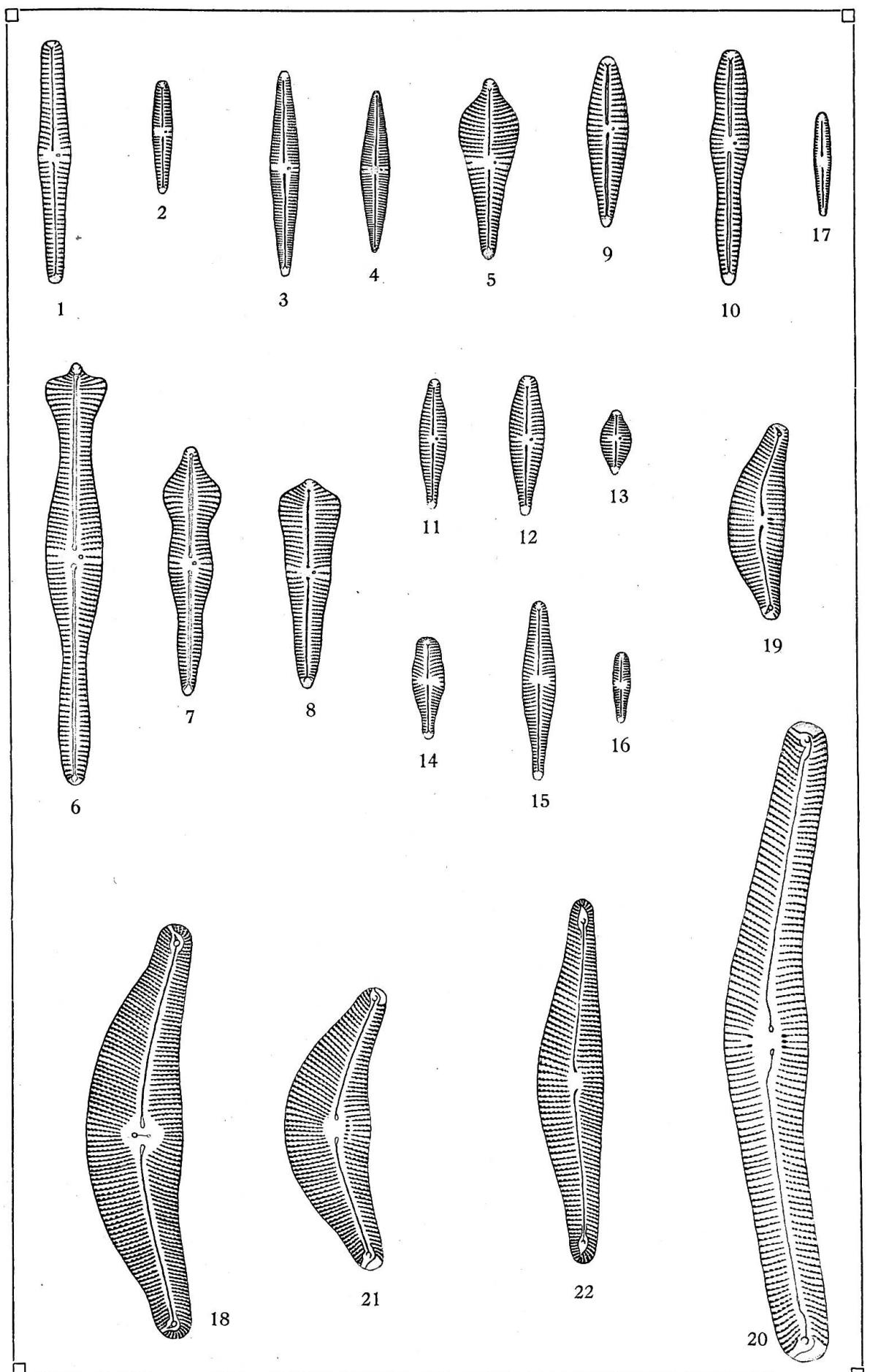
Tafel XXVIII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen= Streifen in 10μ |
|----------|-------------------------------------|--|-------------------|--------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. | Pinnularia microstauron Cl., | Horgen | 60 | 10 | 10 |
| Fig. 2. | » | » var. <i>ambigua</i> Meister, Staffelbach | 66 | 12 | 12 |
| Fig. 3. | » | <i>gibba</i> W. Sm., Horgen | 78 | 18 | 9 |
| Fig. 4. | » | <i>mesolepta</i> var. <i>genuina</i> Meister, Hahnensee | 58 | 12 | 12 |
| Fig. 5. | » | » var. <i>stauroneiformis</i> Cl., oberer Murgsee | 64 | 12 | 12 |
| Fig. 6. | » | <i>Braunii</i> Cl., <i>Canada</i> | 64 | 12 | 10 |
| Fig. 7. | » | <i>tabellaria</i> var. <i>Wolfensbergeri</i> Meister, Oberalp | 122 | 16 | 8 |
| Fig. 8. | » | <i>interrupta</i> var. <i>biceps</i> Cl., Genfersee | 76 | 16 | 9 |
| Fig. 9. | » | » » <i>stauroneiformis</i> Cl., Vierwaldstättersee | 64 | 12 | 12 |
| Fig. 10. | » | <i>subcapitata</i> Greg., Thomasee | 44 | 7 | 12 |
| Fig. 11. | » | <i>Hilseana</i> Jan., Piz Kesch | 30 | 6 | 13 |
| Fig. 12. | » | <i>appendiculata</i> Cl., Torfmoos, Garmiswil | 30 | 6 | 16 |
| Fig. 13. | » | <i>molaris</i> Cl., <i>nach Grunow</i> | — | — | — |
| Fig. 14. | Gomphonema geminatum Ag., | <i>Aberdeen</i> | — | — | — |
| Fig. 15. | » | <i>constrictum</i> Ehrb., Willikon, Zürich | 62 | 12 | 12 |
| Fig. 16. | » | <i>capitatum</i> Ehrb., Horgen | 36 | 12 | 10 |
| Fig. 17. | » | <i>helveticum</i> var. <i>incurvatum</i> Brun., Blausee | 36 | 7 | 13 |
| Fig. 18. | » | <i>subtile</i> Ehrb., Genfersee | 60 | 7 | 10 |
| Fig. 19. | » | <i>angustatum</i> Grun., Albis | 36 | 8 | 12 |
| Fig. 20. | » | » var. <i>obtusatum</i> Grun., Walensee | 26 | 7 | 10 |
| Fig. 21. | » | » » <i>subaequale</i> Grun., Grüninge | 24 | 5 | 14 |
| Fig. 22. | » | <i>intricatum</i> var. <i>vibrio</i> Cl., Zugersee | 102 | 13 | 8 |



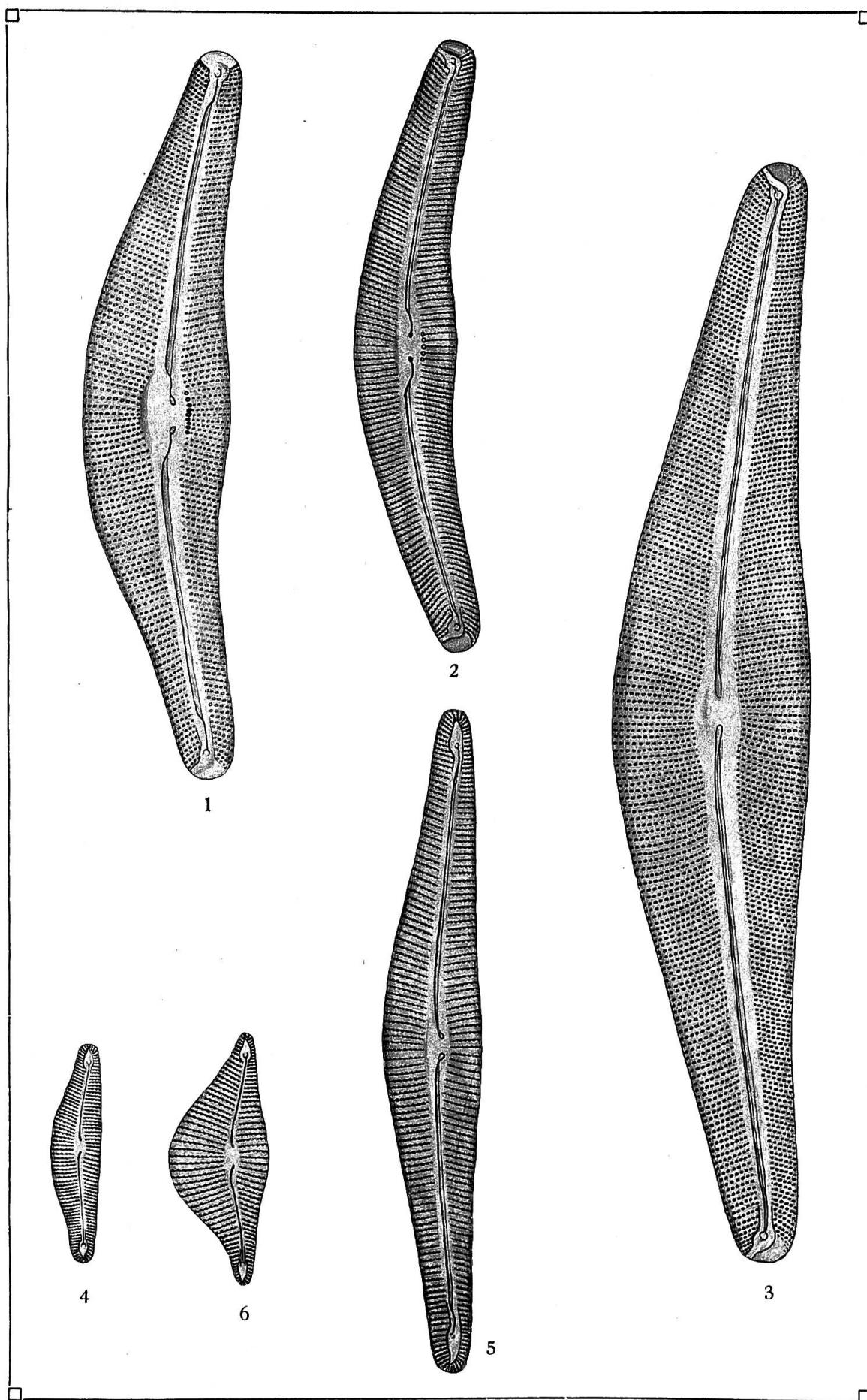
Tafel XXIX.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Streifen in 10μ |
|----------|------------------------------------|--|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | Gomphonema intricatum Ktz., | Tschamutt | 58 | 8 | 8 |
| Fig. 2. | » | var. <i>pumilum</i> Grun., Sihl | 28 | 5 | — |
| Fig. 3. | » | gracile var. <i>dichotomum</i> Cl., Gotthard | 50 | 7 | 13 |
| Fig. 4. | » | » » <i>naviculoides</i> Grun., Lago della Crocetta | 40 | 7 | 15 |
| Fig. 5. | » | <i>augur</i> Ehrb., <i>Atkind Pond, U. S. A.</i> | 44 | 13 | 11 |
| Fig. 6. | » | <i>acuminatum</i> var. <i>coronatum</i> Grun., Silvaplana | 102 | 14 | 9 |
| Fig. 7. | » | <i>acuminatum</i> Ehrb., Berninapass | 58 | 14 | 9 |
| Fig. 8. | » | » var. <i>trigonocephalum</i> Grun., Pfäffikersee | 52 | 14 | 10 |
| Fig. 9. | » | <i>subclavatum</i> Cl., Oberalpsee | 41 | 10 | 10 |
| Fig. 10. | » | » var. <i>montanum</i> Schum., Gotthard | 68 | 10 | 9 |
| Fig. 11. | » | <i>parvulum</i> Grun., Hüttensee | 32 | 7 | 13 |
| Fig. 12. | » | » var. <i>micropus</i> Cl., Hüttensee | 34 | 9 | 10 |
| Fig. 13. | » | » » <i>subellipticum</i> Cl., Zürich | 15 | 7 | 14 |
| Fig. 14. | » | <i>olivaceum</i> Ktz., Hirslanden | 24 | 8 | 14 |
| Fig. 15. | » | » var. <i>calcareum</i> Cl., Rheinfall | 44 | 8 | 13 |
| Fig. 16. | » | » » <i>tenellum</i> Cl., Neumünster | 17 | 4 | — |
| Fig. 17. | » | <i>abbreviatum</i> Ktz., Villingen | 25 | 24 | 18 |
| Fig. 18. | Cymbella tumida V. H., | <i>Sava River, Japan</i> | 103 | 23 | 9 |
| Fig. 19. | » | <i>turgidula</i> Grun., Statzersee, Engadin | 48 | 13 | 8 |
| Fig. 20. | » | <i>cistula</i> var. <i>caldostagnensis</i> P. Prudent, Vierwaldstättersee | 154 | 21 | 6 |
| Fig. 21. | » | » » <i>insignis</i> Meister, Zürichsee, Au | 68 | 21 | 8 |
| Fig. 22. | » | <i>helvetica</i> var. <i>gracilis</i> Meister, Val Piora | 90 | 16 | 7 |



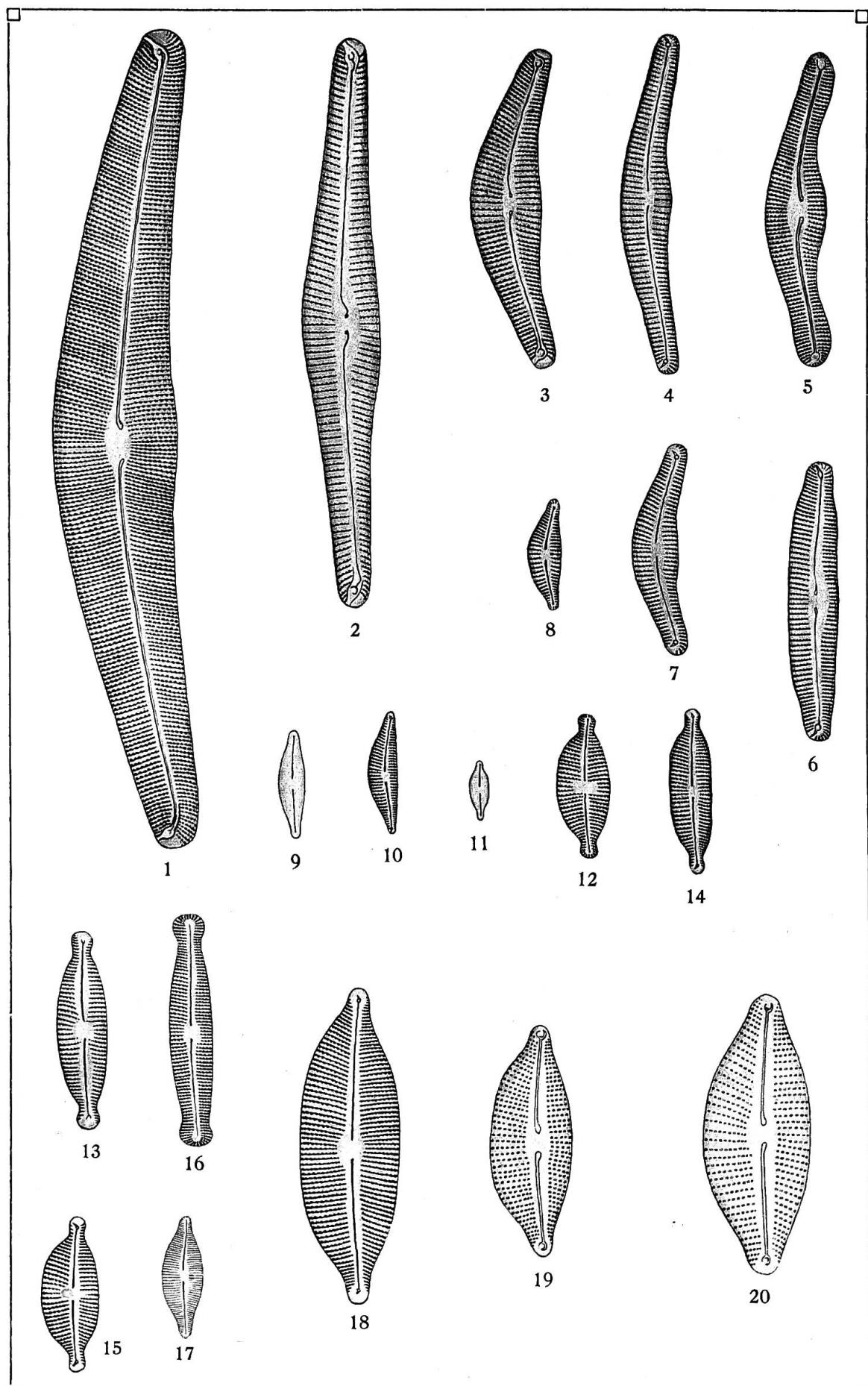
Tafel XXX.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10μ |
|---------|--|---|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | Cymbella cistula var. <i>excelsa</i> Meister, | Blausee | 174 | 36 | 6 |
| Fig. 2. | » | » typica Meister, Sempachersee | 150 | 25 | 7 |
| Fig. 3. | » | gastroides Ktz., Gehrensteg, Horgen | 265 | 48 | 6 |
| Fig. 4. | » | helvetica var. <i>curta</i> Cl., Sihlwald, Horgen | 53 | 12 | 11 |
| Fig. 5. | » | » major Meister, Schwarzsee, <i>Silva-plana</i> | 158 | 24 | 6 |
| Fig. 6. | » | » <i>balatonis</i> Grun., Neuenburgersee | 62 | 24 | 6 |



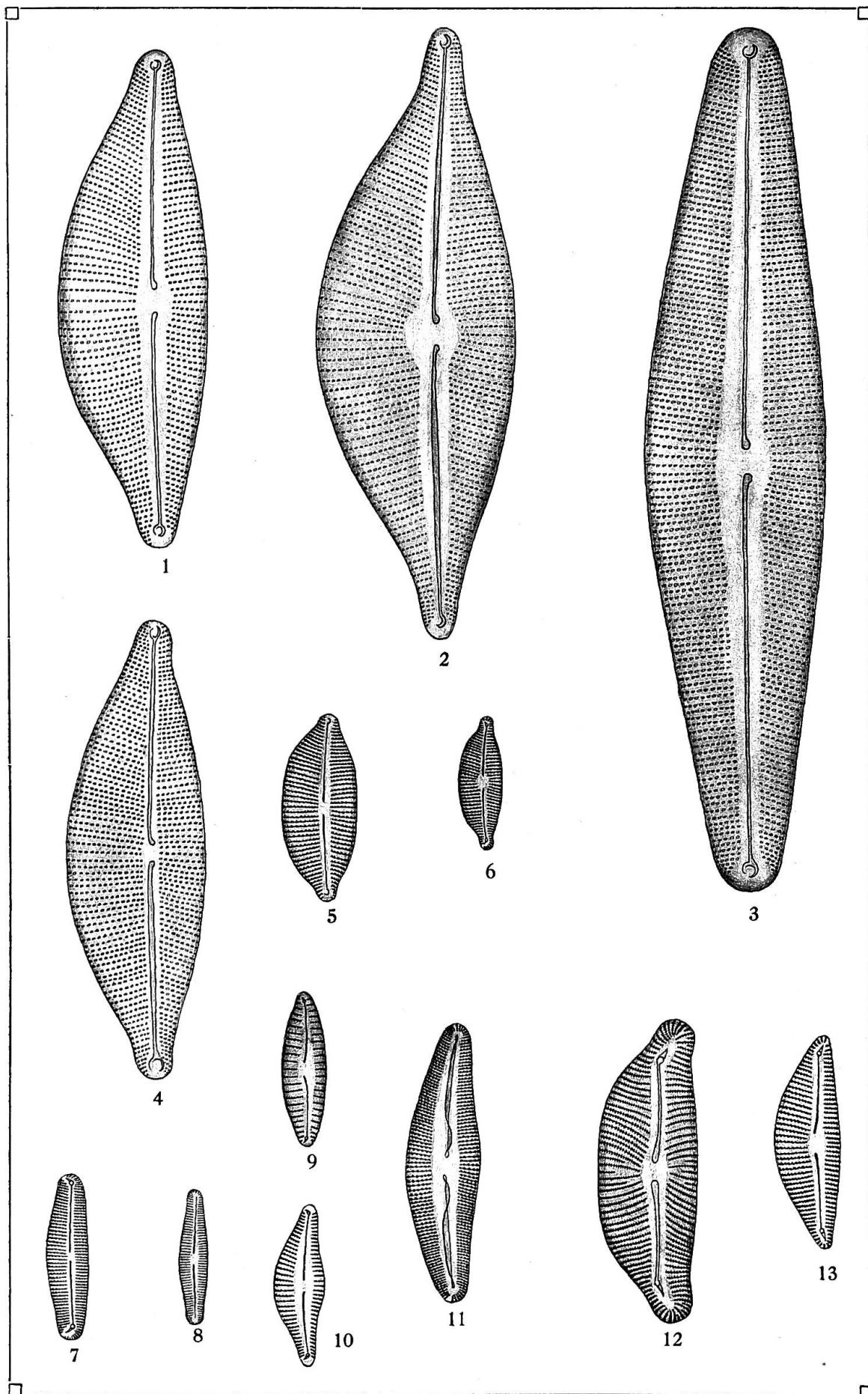
Tafel XXXI.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10μ |
|----------|--|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | <i>Cymbella lanceolata</i> Ehrb., | Zürichsee, Au | 198 | 30 | 8 |
| Fig. 2. | » <i>subalpina</i> Meister, | Blausee | 138 | 19 | 6 |
| Fig. 3. | » <i>maculata</i> Ktz., | alte Suhre, Staffelbach | 76 | 16 | 8 |
| Fig. 4. | » <i>cymbiformis</i> Ktz., | Blausee | 82 | 12 | 7 |
| Fig. 5. | » <i>gibbosa</i> Meister, | Genfersee | 76 | 14 | 9 |
| Fig. 6. | » <i>bernensis</i> Meister, | Rosenlaui | 66 | 12 | 8 |
| Fig. 7. | » <i>parva</i> W. Sm., | Zürichsee | 50 | 11 | 9 |
| Fig. 8. | » <i>affinis</i> Ktz., | Uetliberg | 26 | 7 | 9 |
| Fig. 9. | » <i>delicatula</i> Ktz., | Sihlhölzli, Zürich | 26 | 6 | 18 |
| Fig. 10. | » <i>laevis</i> Nägeli, | Greifensee | 29 | 7 | 14 |
| Fig. 11. | » <i>microcephala</i> Grun., | Meilen | 14 | 4 | — |
| Fig. 12. | » <i>naviculaeformis</i> Auersw., <i>Rotoreia</i> -See, <i>Neuseeland</i> | | 34 | 12 | 10 |
| Fig. 13. | » <i>glacialis</i> Brun, | Hüttensee | 48 | 11 | 10 |
| Fig. 14. | » <i>amphicephala</i> Nägeli, | Silsersee | 40 | 10 | 12 |
| Fig. 15. | » <i>amphicephala</i> var. <i>unipunctata</i> Brun, Genfersee | | 38 | 14 | 11 |
| Fig. 16. | » <i>capitata</i> Brun, | Genfersee | 56 | 10 | 11 |
| Fig. 17. | » <i>tumidula</i> Grun., | Bois des frères, Genève | 30 | 9 | 15 |
| Fig. 18. | » <i>cuspidata</i> Ktz., | Zürichsee | 76 | 24 | 8 |
| Fig. 19. | » <i>Ehrenbergii</i> var. <i>delecta</i> Cl., Walensee | | 56 | 20 | 8 |
| Fig. 20. | » » » <i>pumila</i> Meister, Hüttensee | | 68 | 26 | 5 |



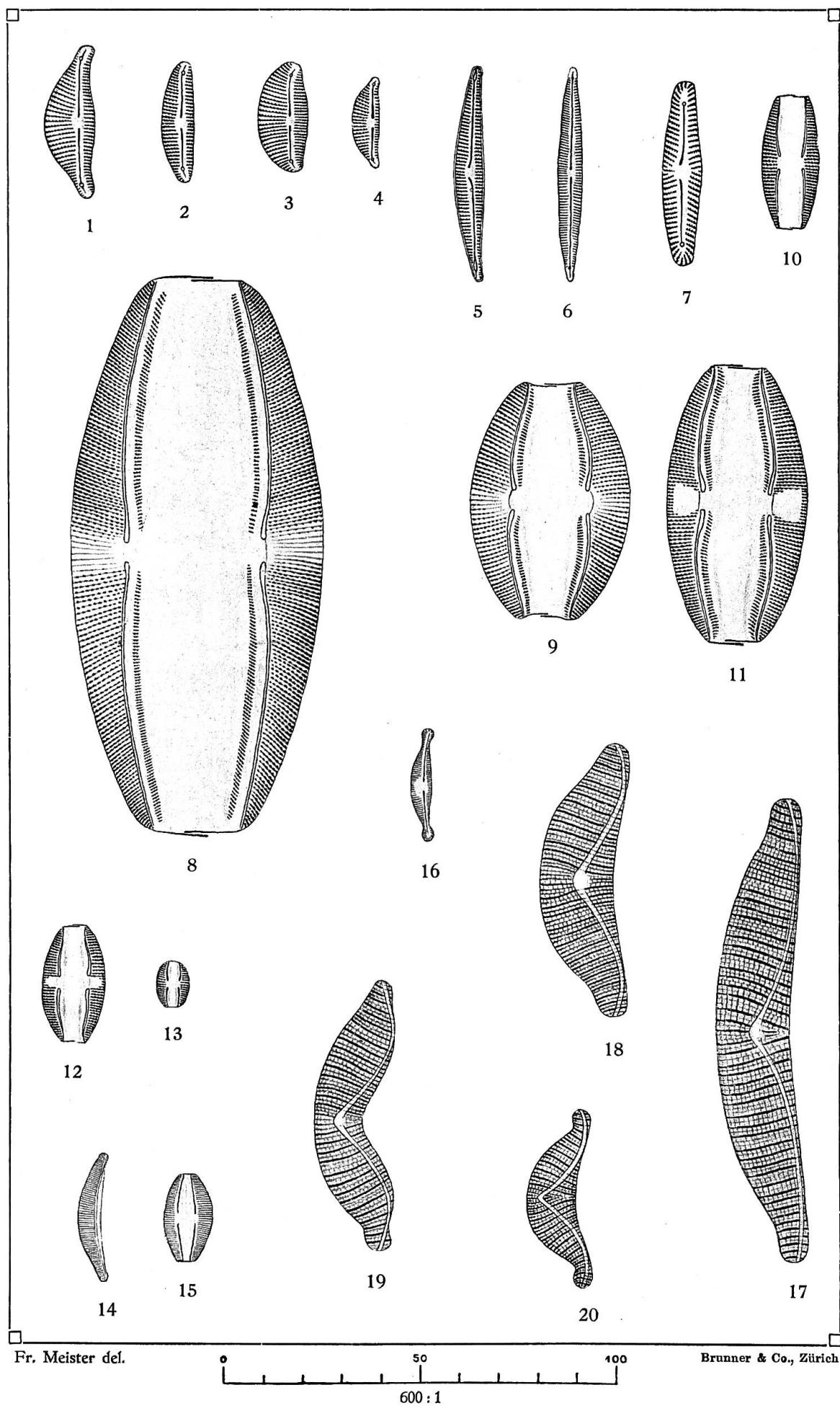
Tafel XXXII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10 μ |
|----------|--|--|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | <i>Cymbella Ehrenbergii</i> var. <i>genuina</i> Meister, Lago di Cadagno, Piora | | 124 | 38 | 5 |
| Fig. 2. | » | » var. <i>inflata</i> Meister, Aegerisee | 138 | 44 | 5 |
| Fig. 3. | » | » » <i>elongata</i> Meister, Vierwaldstättersee | 210 | 42 | 6 |
| Fig. 4. | » | » » <i>hungarica</i> Pant., Bodensee | 110 | 34 | 6 |
| Fig. 5. | » | <i>lata</i> Grun., Genfersee | 44 | 18 | 8 |
| Fig. 6. | » | <i>obtusiuscula</i> Grun., Lasa-Alp, Valens | 32 | 11 | 12 |
| Fig. 7. | » | <i>aequalis</i> W. Sm., St. Carlo, Val Piora | 40 | 10 | 14 |
| Fig. 8. | » | » var. <i>florentina</i> Cl., Rinderholz, Horgen | 33 | 7 | 16 |
| Fig. 9. | » | <i>alpina</i> Grun., St. Carlo, Piora | 38 | 11 | 6 |
| Fig. 10. | » | <i>leptoceras</i> Grun., Blausee | 40 | 12 | 9 |
| Fig. 11. | » | <i>austriaca</i> Grun., St. Gingolphe | 68 | 18 | 12 |
| Fig. 12. | » | <i>prostrata</i> Cl., Mühlebach, Hirzel | 70 | 24 | 7 |
| Fig. 13. | » | <i>turgida</i> Greg., Lago di Cadagno | 52 | 16 | 9 |



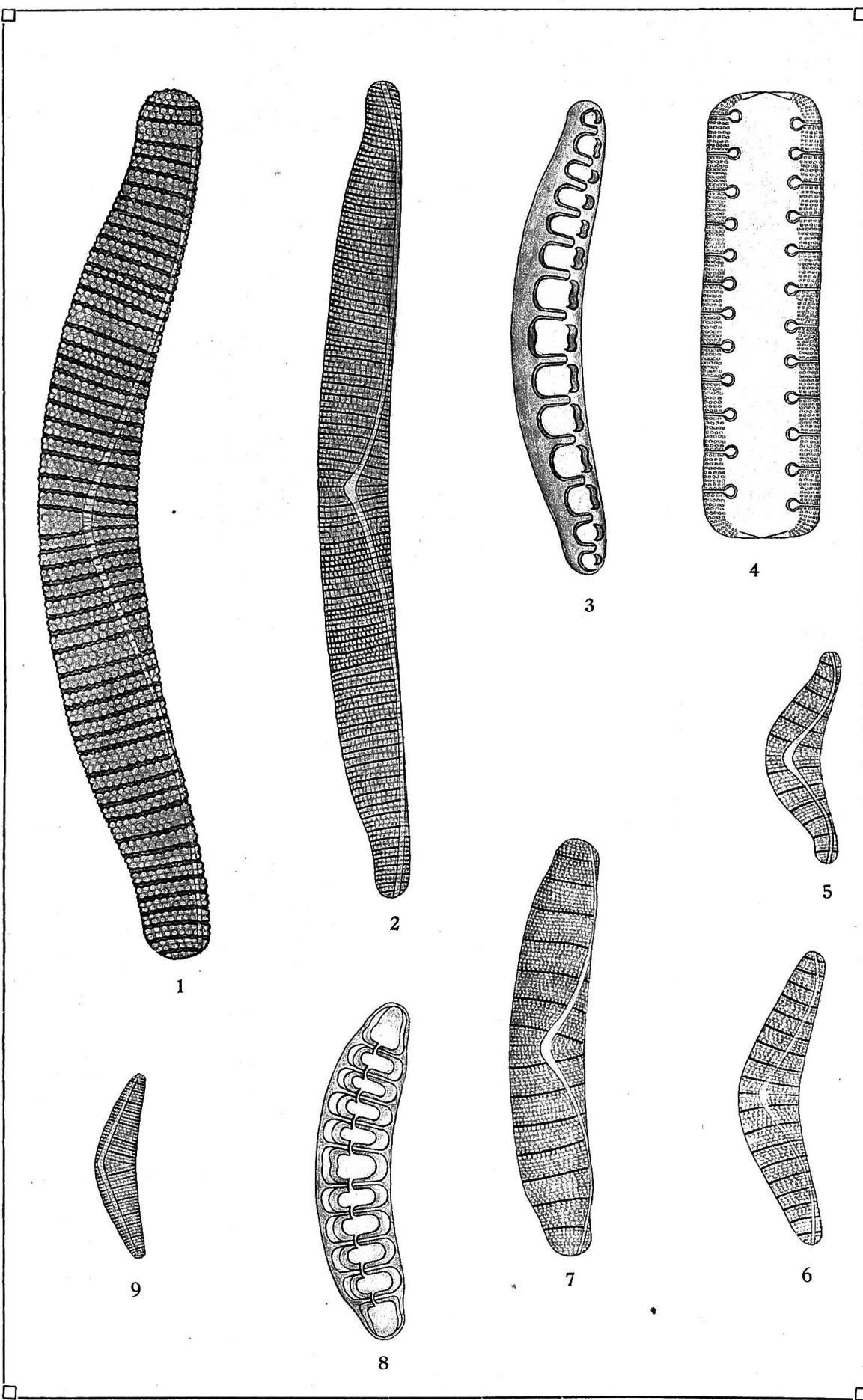
Tafel XXXIII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Streifen in 10 μ | |
|----------|---|---|---|--------------------|-------------------------------------|----|
| Fig. 1. | Cymbella ventricosa var. <i>Auerswaldii</i> Meister, Sihlwald | | 38 | 12 | 9 | |
| Fig. 2. | » | » | » <i>obtusa</i> Cl., Dübendorf | 26 | 7 | 10 |
| Fig. 3. | » | » | » <i>ovata</i> Cl., Enge-Zürich | 28 | 12 | 10 |
| Fig. 4. | » | » | » <i>lunula</i> Meister, Furka | 24 | 7 | 10 |
| Fig. 5. | » | <i>gracilis</i> Cl., | Wührenbach, Horgen | 55 | 8 | 11 |
| Fig. 6. | » | <i>Cesatii</i> Grun., | Statzersee | 56 | 6 | 18 |
| Fig. 7. | » | <i>lacustris</i> Cl., | Zürichsee, Au | 45 | 11 | 8 |
| Fig. 8. | Amphora ovalis var. <i>perlonga</i> Meister, Hüttensee | | 138 | 63 | 9 | |
| Fig. 9. | » | » | <i>typica</i> Cl., Walensee | 60 | 39 | 9 |
| Fig. 10. | » | » | » <i>gracilis</i> V. H., Zürichsee | 34 | 13 | 12 |
| Fig. 11. | » | » | » <i>libyca</i> Cl., Langensee | 70 | 35 | 12 |
| Fig. 12. | » | » | » <i>pediculus</i> V. H., Au-Zürichsee | 30 | 16 | 15 |
| Fig. 13. | » | <i>perpusilla</i> V. H. <i>nach Grunow</i> | | — | — | |
| Fig. 14. | » | <i>veneta</i> Ktz., Schalenseite, Saccoconnex | | 32 | 6 | 20 |
| Fig. 15. | » | » | Gürtelseite, | 22 | 12 | 20 |
| Fig. 16. | » | <i>Normannii</i> Rabh., | Genfersee | 28 | 5 | 17 |
| Fig. 17. | Epithemia turgida var. <i>genuina</i> Grun., Zürichsee | | 118 | 18 | 4—5 | |
| Fig. 18. | » | » | » <i>Westermannii</i> Grun., Statzersee | 69 | 18 | 4 |
| Fig. 19. | » | » | » <i>plicata</i> Meister, Pfäffikersee | 68 | 15 | 4 |
| Fig. 20. | » | <i>sorex</i> Ktz., | Walensee | 45 | 18 | 6 |



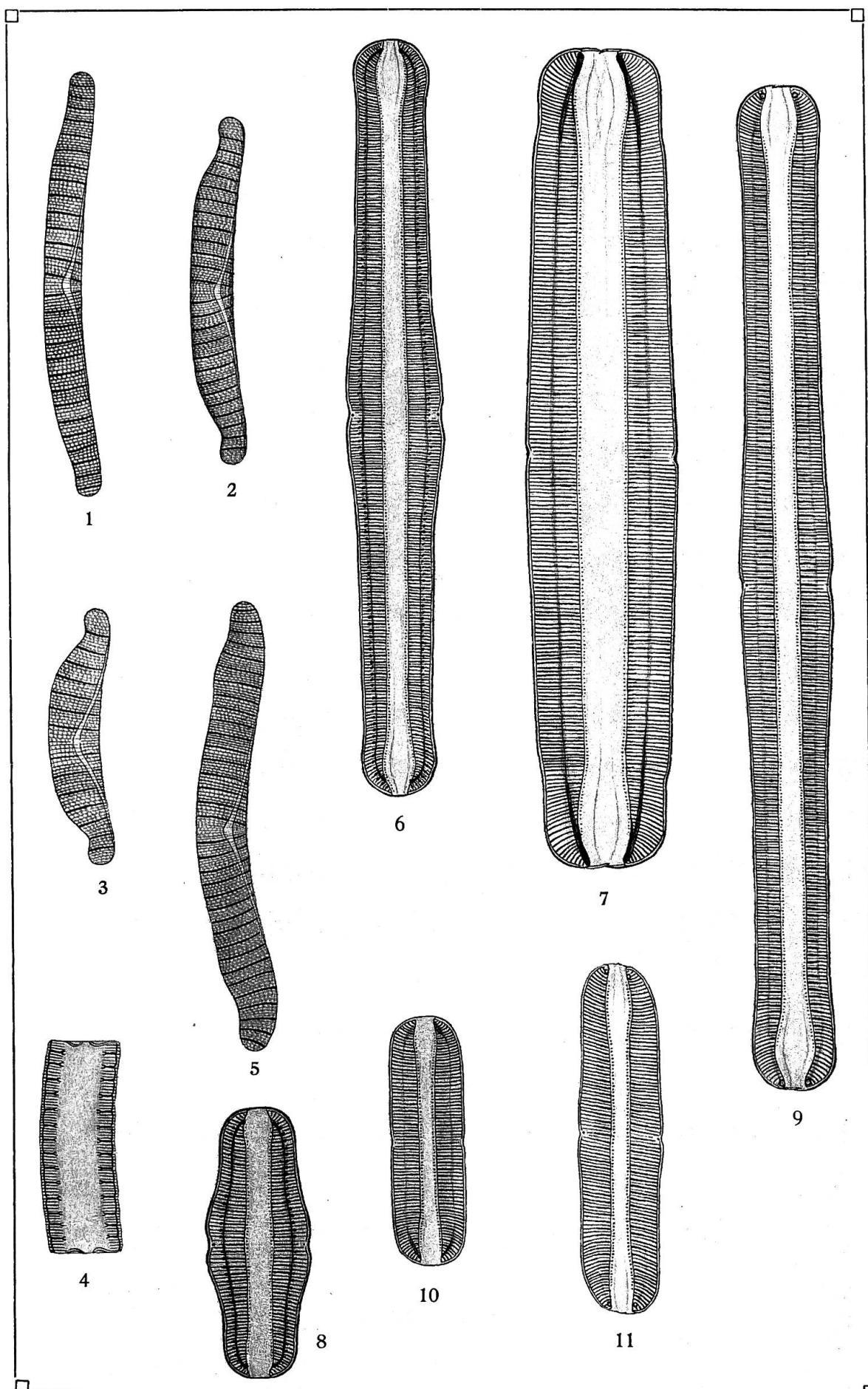
Tafel XXXIV.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Rippen in 10μ |
|---------|---|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Fig. 1. | Epithemia Hyndmannii W. Sm., | Hüttensee | 208 | 24 | 3 |
| Fig. 2. | » <i>turgida</i> var. <i>granulata</i> Grun., | Lago di Cadagno | 195 | 16 | 4 |
| Fig. 3. | » <i>argus</i> var. <i>longicornis</i> Grun., | Neuenburgersee | 114 | 16 | $1\frac{1}{2}$ |
| Fig. 4. | » » » » » Gürtelseite, Vierwaldstättersee | | 108 | 28 | 1 |
| Fig. 5. | » » » <i>alpestris</i> Grun., | Statzersee | 51 | 13 | 2 |
| Fig. 6. | » » » » » » | | 71 | 15 | $2\frac{1}{2}$ |
| Fig. 7. | » Mülleri Fricke, | Neuenburgersee | 98 | 18 | $1\frac{1}{2}$ |
| Fig. 8. | » » » Vierwaldstättersee | | 83 | 18 | $1\frac{1}{2}$ |
| Fig. 9. | » Reicheltii Fricke, <i>nach A. S. Atlas</i> | | | | |



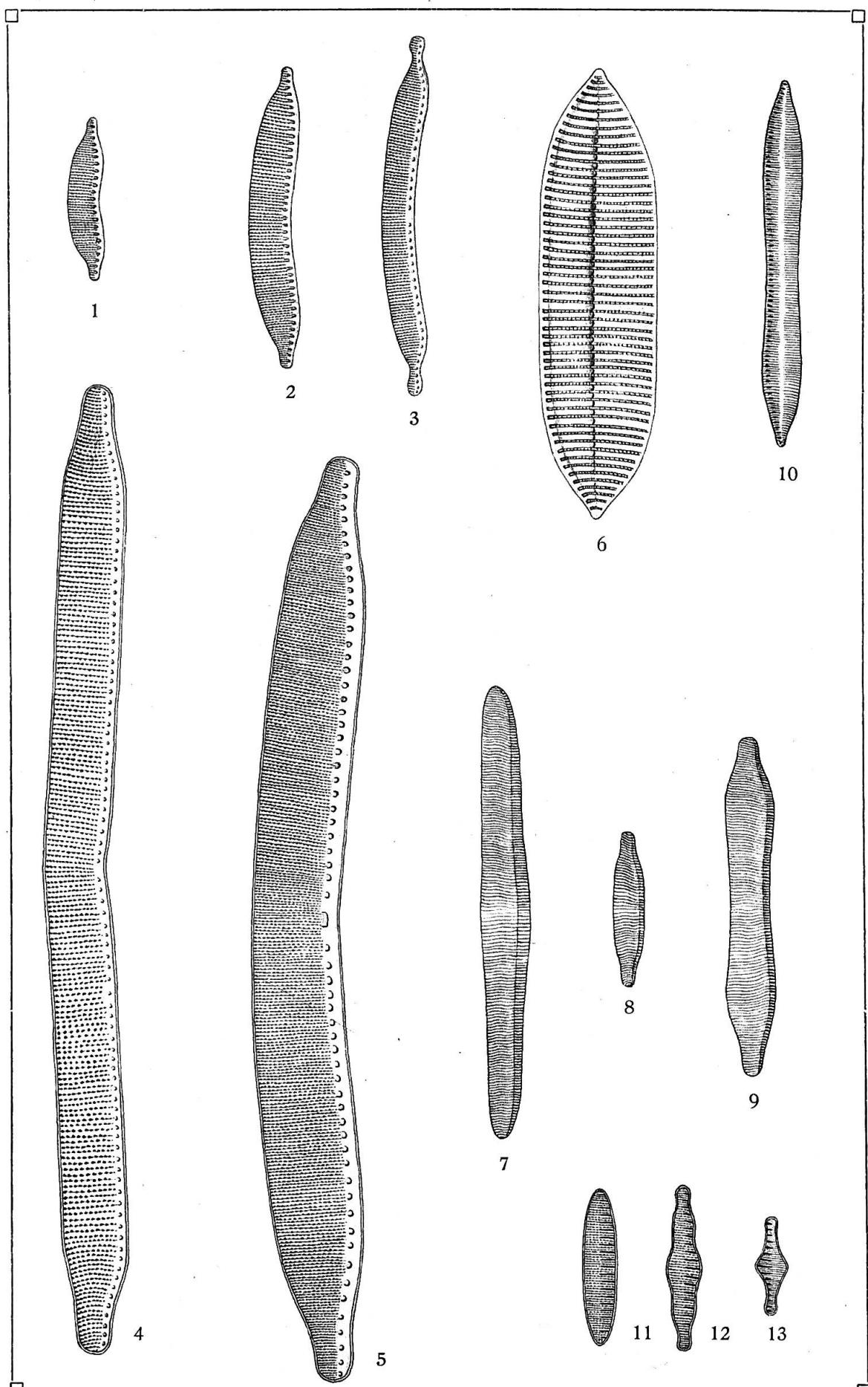
Tafel XXXV.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Zahl der Rippen in 10μ |
|----------|-------------------|---|-------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Fig. 1. | Epithemia | <i>zebra</i> var. <i>genuina</i> Grun., Pfäffikersee | 104 | 9 | 3 |
| Fig. 2. | » | » » <i>porcellus</i> Grun., Bächau | 85 | 10 | 3 |
| Fig. 3. | * | » » » Willikon, Zürich | 61 | 12 | 3 |
| Fig. 4. | * | » » » Gürtelseite, Willikon, Zürich | 53 | 19 | — |
| Fig. 5. | » | » <i>proboscidea</i> Grun., Vierwaldstättersee | 117 | 12 | 4 |
| Fig. 6. | Rhopalodia | <i>gibba</i> O. M., Walensee | 185 | 24 | 7 |
| Fig. 7. | » | <i>ingens</i> Meister, Thunersee | 200 | 38 | 5 |
| Fig. 8. | » | <i>ventricosa</i> O. M., Gehrensteg, Horgen | 68 | 25 | 6 |
| Fig. 9. | » | <i>parallela</i> var. <i>major</i> Meister, Schwarzsee, Silvaplana | 245 | 22 | 6½ |
| Fig. 10. | » | » » <i>minor</i> Meister, Mythen | 60 | 18 | 7 |
| Fig. 11. | * | » » <i>contorta</i> Fricke, Mythen | 84 | 20 | 7 |



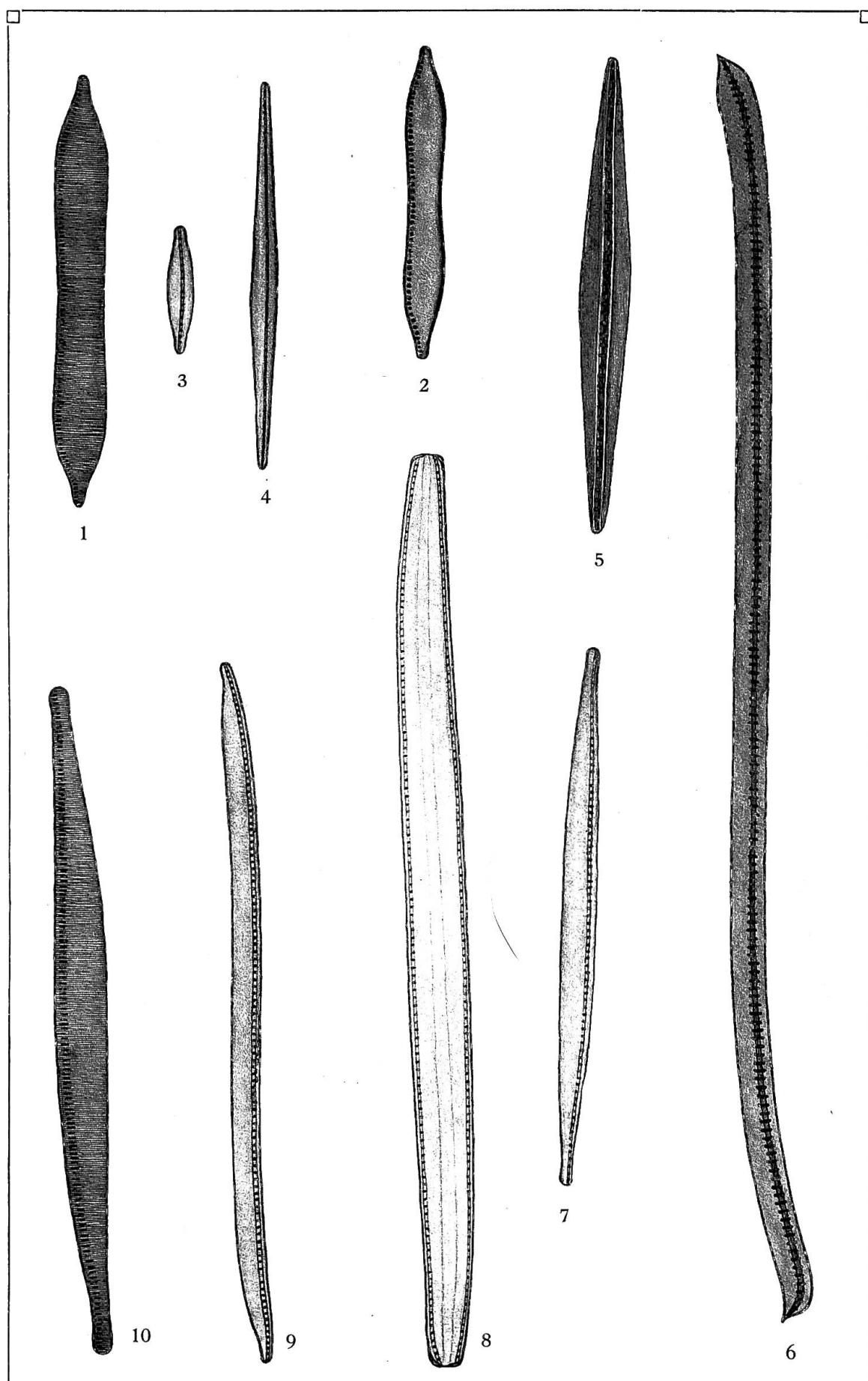
Tafel XXXVI.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Kiel. punkte in 10 μ | Streifen in 10 μ |
|----------|--|--|-------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | Hantzschia amphioxys var. <i>pusilla</i> Dippel, Horgen | | 29 | 7 | 7 | 16 |
| Fig. 2. | » | » | 74 | 10 | 6 | 17 |
| Fig. 3. | » | » | 88 | 7 | 6 | 16 |
| Fig. 4. | » | major Meister, | 190 | 15 | 5 | 10 |
| Fig. 5. | » | <i>rhaetica</i> Meister, | 223 | 21 | 2 $\frac{1}{2}$ | 15 |
| Fig. 6. | Nitzschia Tryblionella Hantzsch, | <i>Bory, Ungarn</i> | 110 | 29 | — | 5 |
| Fig. 7. | » | angustata var. <i>genuina</i> Meister, Türlersee | 110 | 11 | — | 13 |
| Fig. 8. | » | » | 36 | 8 | — | 14 |
| Fig. 9. | » | » | 84 | 11 | — | 13 |
| Fig. 10. | » | <i>hungarica</i> Grun., | 90 | 9 | 8 | 16 |
| Fig. 11. | » | <i>denticula</i> Grun., | 38 | 8 | 6 | 18 |
| Fig. 12. | » | <i>sinuata</i> Grun., | 40 | 9 | 5 | 16 |
| Fig. 13. | » | <i>tabellaria</i> Grun., | 24 | 8 | 6 | 20 |



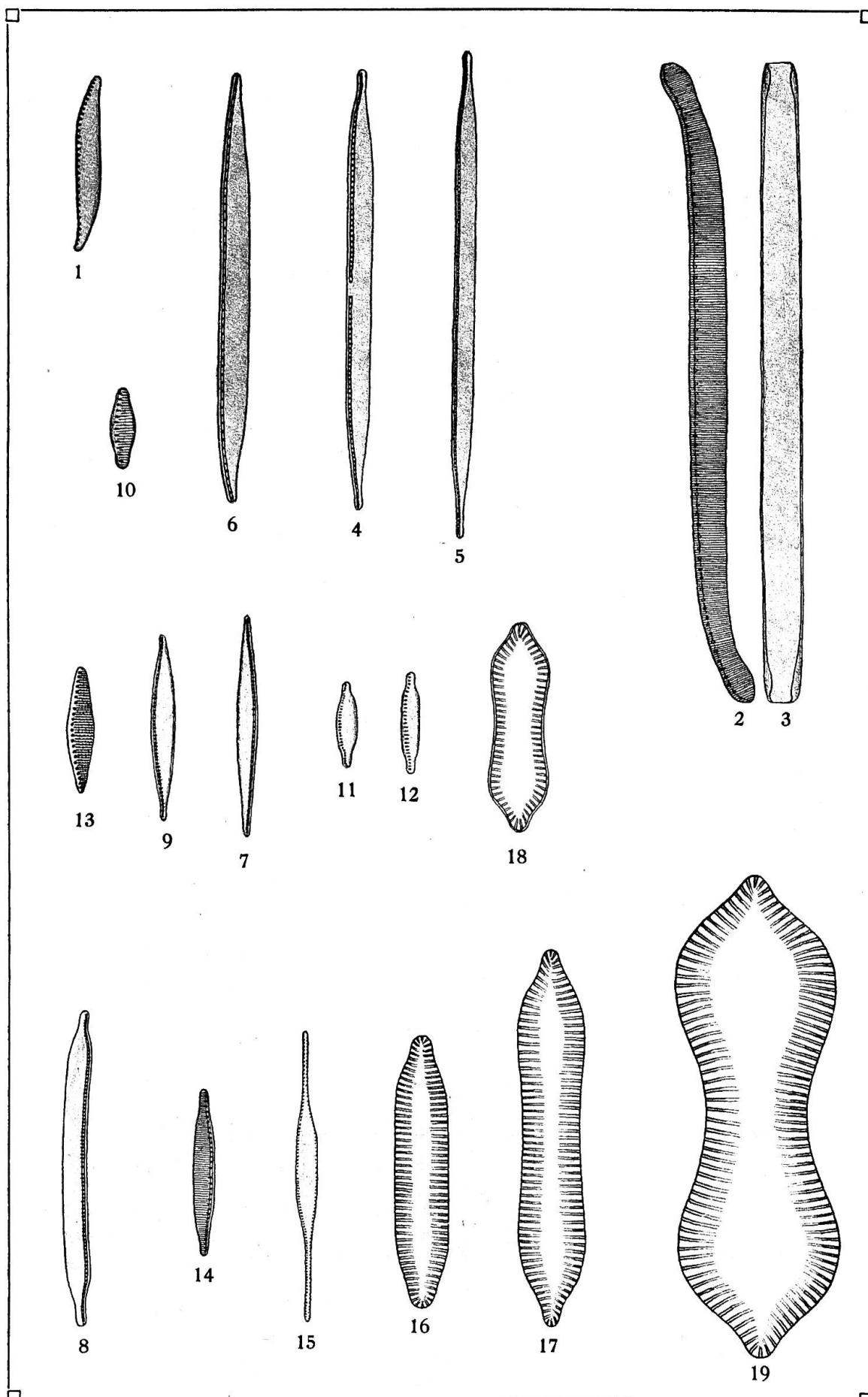
Tafel XXXVII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Kiel- punkte in 10μ | Streifen in 10μ |
|----------|---|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | Nitzschia <i>dubia</i> W. Sm., | <i>Aix, France</i> | 105 | 11 | 9 | 24 |
| Fig. 2. | » <i>thermalis</i> Grun., | <i>Falaise, France</i> | 75 | 8 | 7 | 30 |
| Fig. 3. | » <i>dissipata</i> Grun., | Meilen | 31 | 6 | 7 | — |
| Fig. 4. | » » <i>var. acula</i> Grun. | | 94 | 6 | 7 | — |
| Fig. 5. | » <i>angularis</i> W. Sm., <i>nach Grunow</i> | | — | — | — | — |
| Fig. 6. | » <i>sigmoidea</i> W. Sm., | Au, Wädenswil | 307 | 8 | 6 | — |
| Fig. 7. | » <i>lamprocampa</i> Hantzsch, | Schalenseite, Lago maggiore | 130 | 9 | 6 | 30 |
| Fig. 8. | » » » | Gürtelseite, Lago maggiore | 218 | 15 | — | — |
| Fig. 9. | » <i>vermicularis</i> Grun., | Bodensee | 168 | 7 | 7 | — |
| Fig. 10. | » <i>sigma</i> W. Sm., | <i>Courseules, France</i> | 125 | 12 | 8 | 22 |



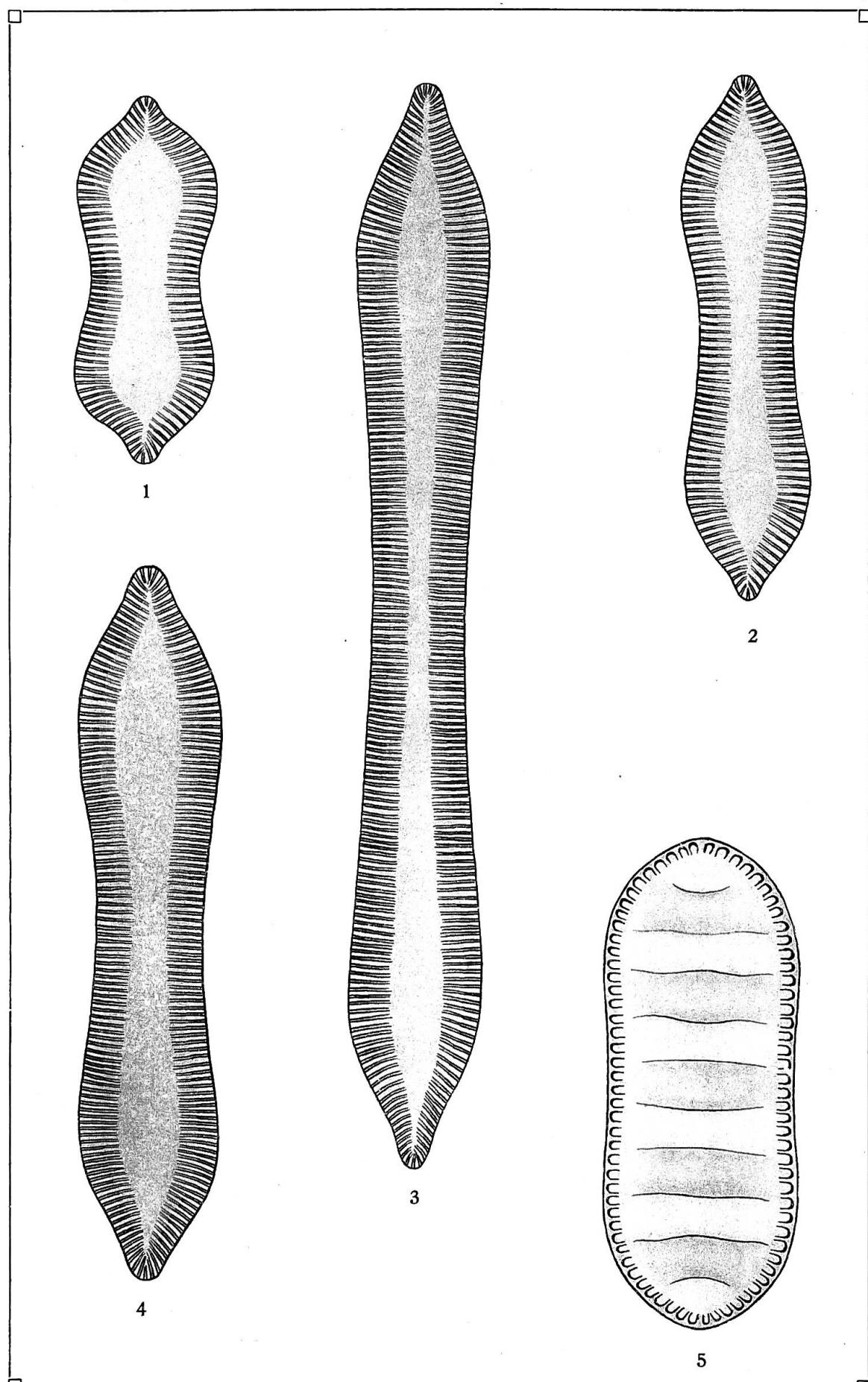
Tafel XXXVIII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Kiel- punkte in 10μ | Streifen in 10μ |
|----------|---|---|-------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Fig. 1. | Nitzschia Clausii Hantzsch, | Jura | 44 | 5 | 9 | 32 |
| Fig. 2. | » | franconica Reinsch, Schalenseite, Val Maigels | 158 | 8 | — | 20 |
| Fig. 3. | » | » Gürtelseite | 158 | 10 | — | — |
| Fig. 4. | » | linearis W. Sm., Genfersee | 108 | 6 | 10 | — |
| Fig. 5. | » | » var. <i>tenuis</i> Grun., Willikon, Zürich | 118 | 5 | 12 | — |
| Fig. 6. | » | recta Hantzsch, Blausee | 106 | 7 | 5 | — |
| Fig. 7. | » | subtilis Grun., Horgen | 52 | 4 | 12 | — |
| Fig. 8. | » | Heufleriana Grun., Lugarnersee | 68 | 6 | 10 | — |
| Fig. 9. | » | palea W. Sm., Genfersee | 43 | 5 | 12 | — |
| Fig. 10. | » | » var. <i>fonticola</i> , Chanrion, 1200 : 1 | 10 | $3\frac{1}{2}$ | 12 | — |
| Fig. 11. | » | Kützingiana Hilse, Rab. Alg. Eur. Nr. 1267 | 20 | 5 | 16 | — |
| Fig. 12. | » | communis Rabh., Gemmipass | 21 | 4 | 10 | — |
| Fig. 13. | » | amphibia Grun., nach Grunow | — | — | — | — |
| Fig. 14. | » | Hantzschiana Rabh., Genfersee | 40 | 5 | 8 | 24 |
| Fig. 15. | » | acicularis W. Sm., nach Grunow | — | — | — | — |
| Fig. 16. | Cymatopleura solea var. <i>regula</i> Grun., | in Langnau a. A. | 66 | 13 | 8 | Ripp. in 10μ |
| Fig. 17. | » | » » subconstricta O. M., Bächau | 90 | 14[16] | 7 | — |
| Fig. 18. | » | » » pygmaea Pant., Blausee | 50 | 12[14] | 8 | — |
| Fig. 19. | » | » » lata Meister, Bodensee | 115 | 24[38] | 6 | — |



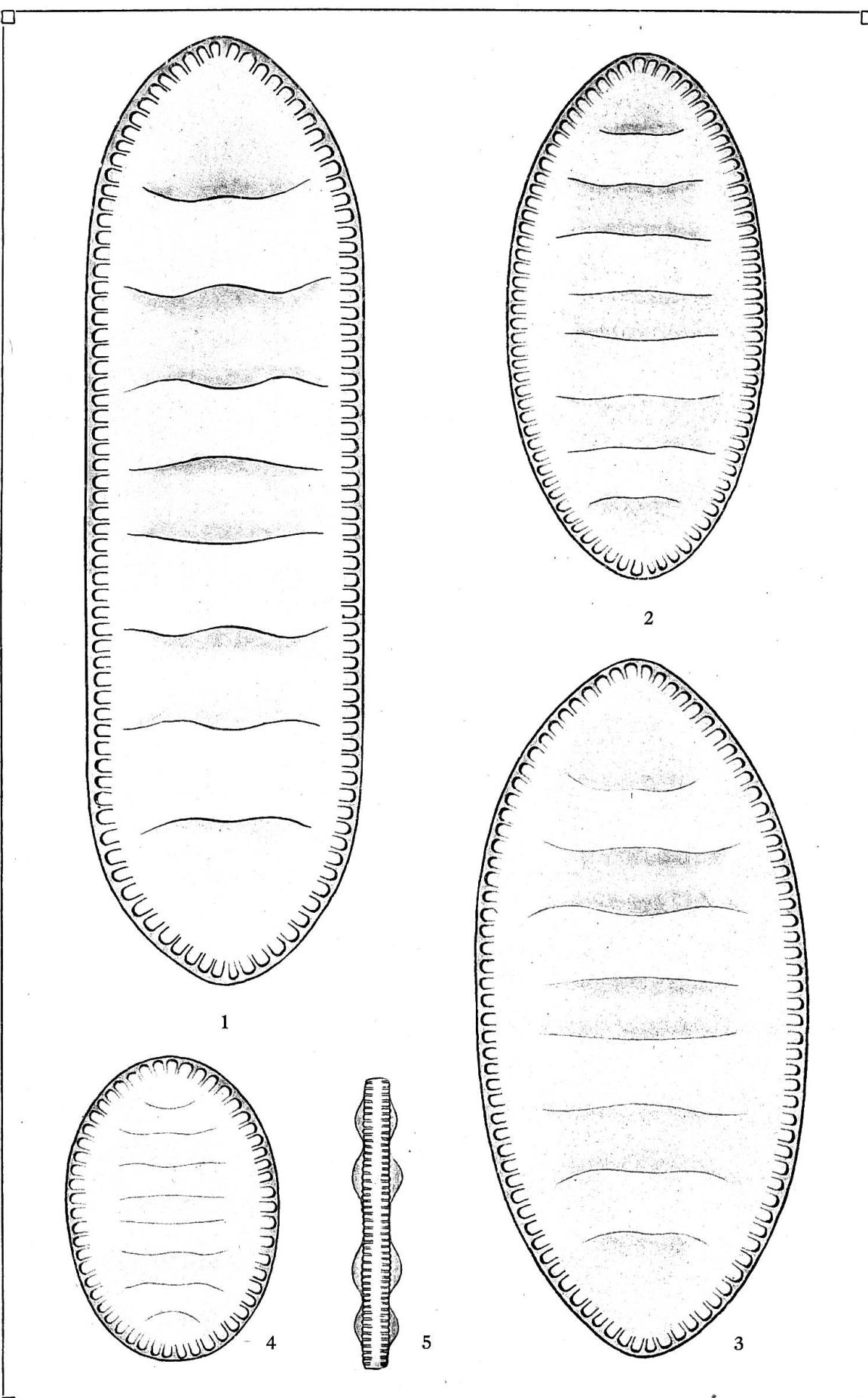
Tafel XXXIX.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|---------|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | <i>Cymatopleura solea</i> var. <i>crassa</i> Meister, Aegeerisee | | 90 | 26[34] | 6 $\frac{1}{2}$ |
| Fig. 2. | » | » | 128 | 23[30] | 7 |
| Fig. 3. | » | » | 265 | 22[32] | 6 |
| Fig. 4. | » | » | 175 | 26[34] | 6 |
| Fig. 5. | » | <i>constricta</i> Meister, Thunersee | 119 | 45[47] | 3,2 |



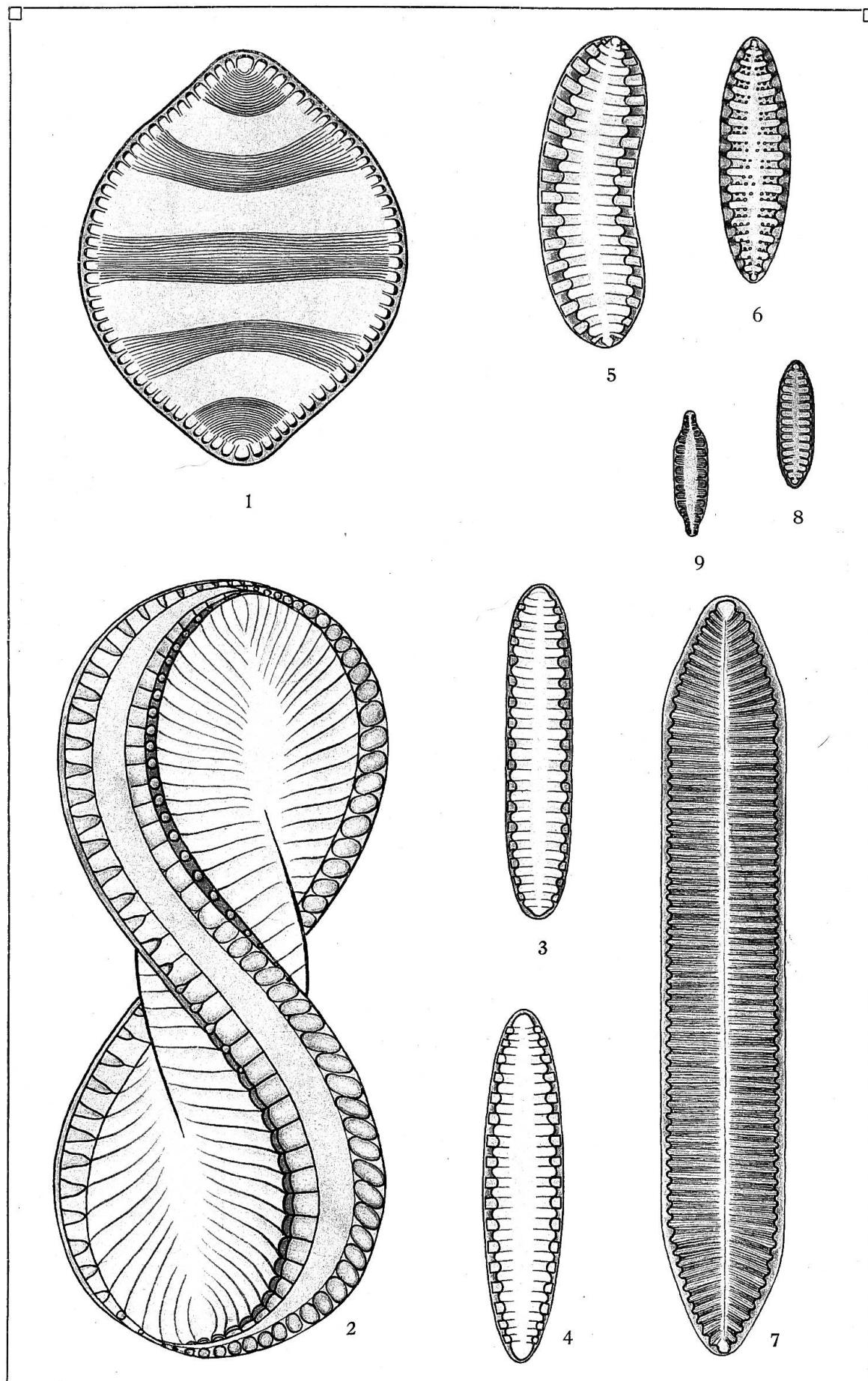
Tafel XL.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ | Randperlen in 10μ |
|---------|---|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| Fig. 1. | <i>Cymatopleura turicensis</i> Meister, | Auseeli | 228 | 67 | 2,6 | — |
| Fig. 2. | » | <i>elliptica</i> var. <i>genuina</i> Meister, Forrenmoos Hirzel | 128 | 62 | 3 | — |
| Fig. 3. | » | » <i>gigantea</i> Pant., Silsersee | 168 | 80 | — | 2,8 |
| Fig. 4. | » | » <i>ovata</i> Grun., Brunnen | 74 | 51 | — | 3,5 |
| Fig. 5. | » | » <i>Gürtelseite.</i> Genfersee | 70 | | | |



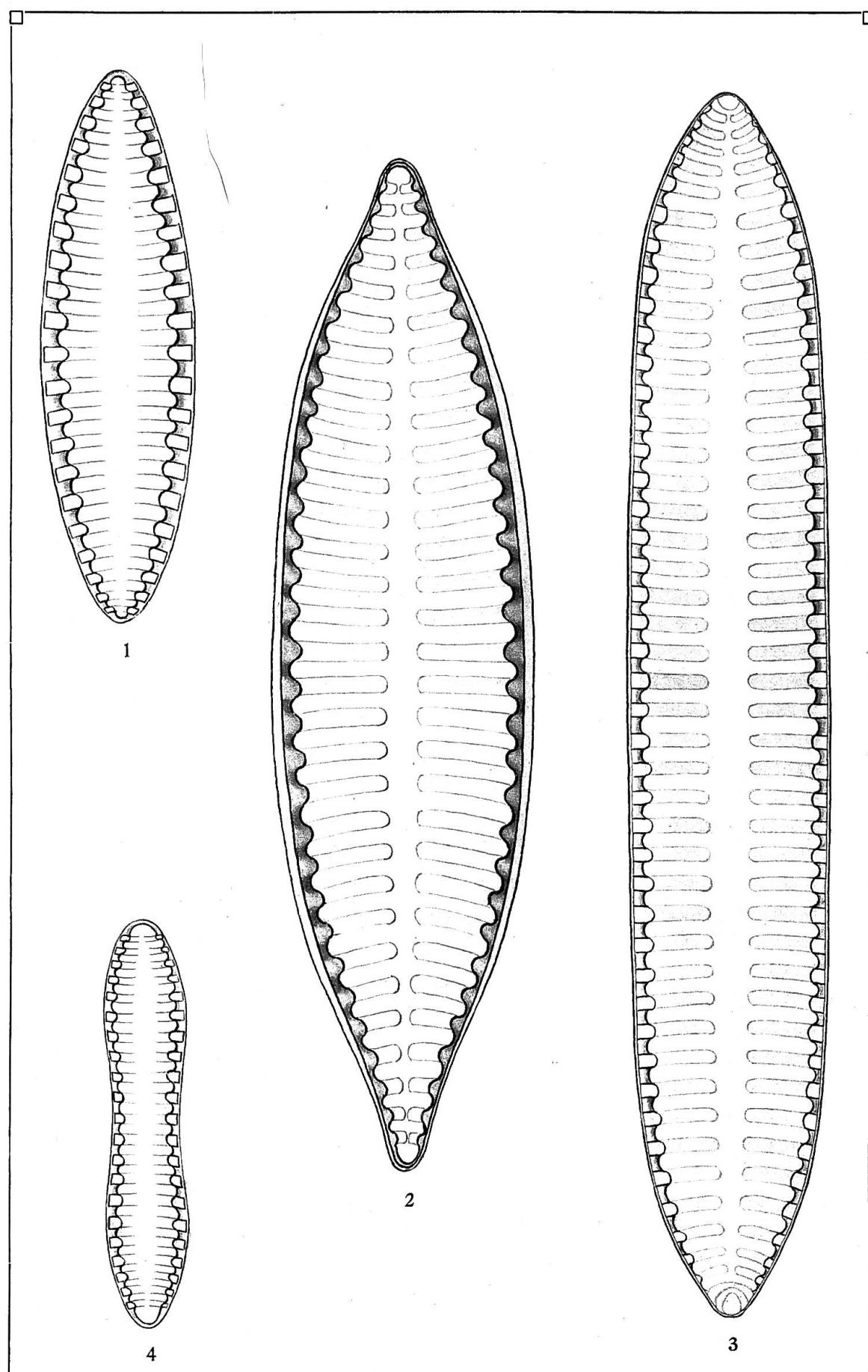
Tafel XLI.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10 μ | Randperlen in 10 μ | |
|---------|---|--|----------------|--|-----------------------|---------------------------|-----|
| Fig. 1. | Cymatopleura elliptica var. <i>Brunii</i> Meister, Neuenburgersee | | 102 | 80 | — | 3,5 | |
| Fig. 2 | Surirella spiralis Ktz., | Val Piora | 187 | 80 | 1,5 | — | |
| Fig. 3. | » | <i>linearis</i> var. <i>typica</i> Meister, Oberalpsee | 82 | 16 | 2,5 | — | |
| Fig. 4. | » | » | » | elliptica O. M., Genfersee | 86 | 20 | 2,2 |
| Fig. 5. | » | » | » | <i>reniformis</i> Meister, Hochgantsee | 78 | 22 | 2 |
| Fig. 6. | » | » | » | <i>helvetica</i> Meister, Merlenalp, Murgseetal | 58 | 16 | 2 |
| Fig. 7. | » | <i>gracilis</i> Grun., | | <i>Dubrovica, Ungarn</i> | 185 | 30 | 3,6 |
| Fig. 8. | » | <i>angusta</i> Ktz., | | Türlersee | 30 | 9 | 5 |
| Fig. 9. | » | <i>apiculata</i> W. Sm., | | Wytikon, Zürich | 30 | 8 | 6 |



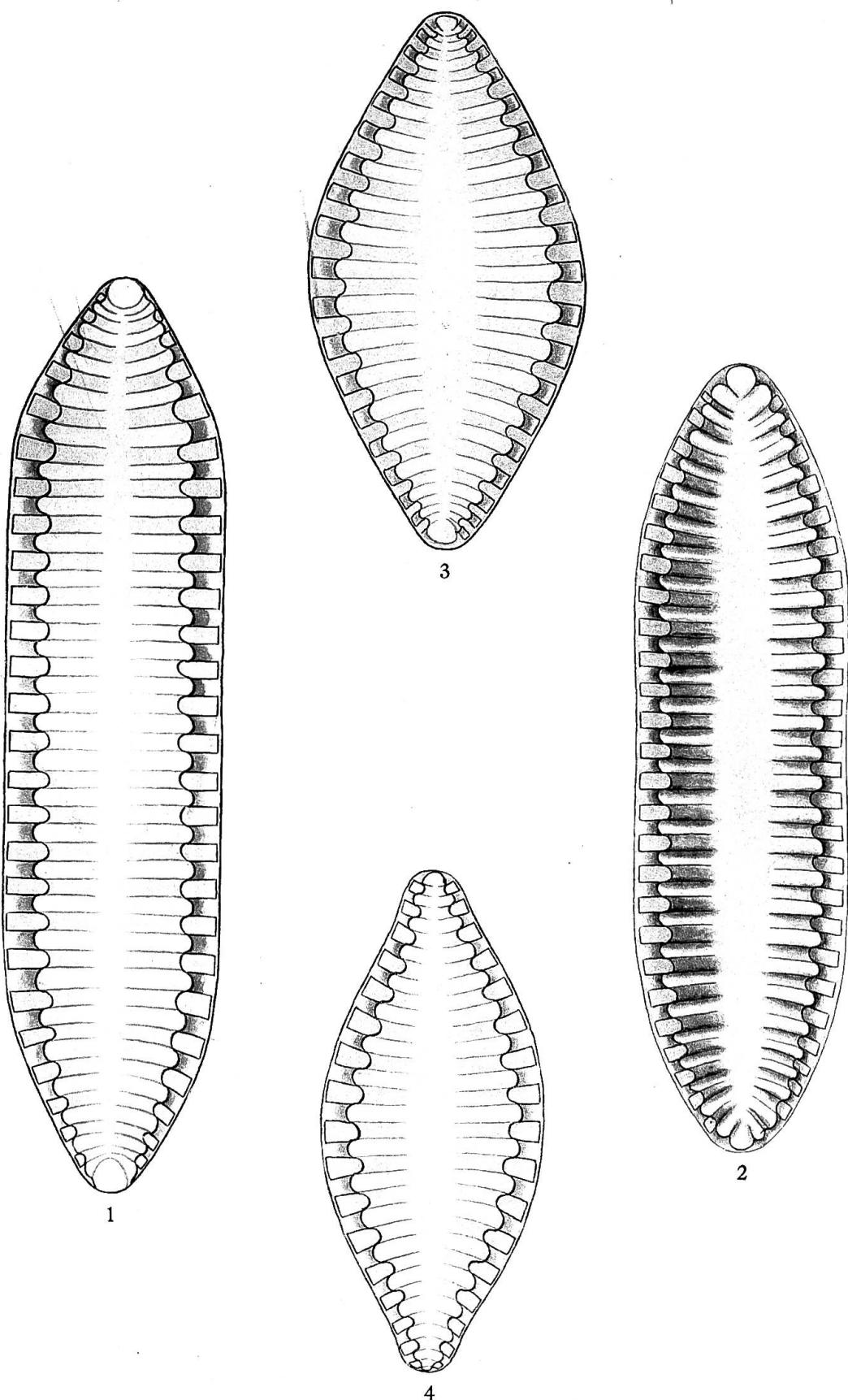
Tafel XLII.

| | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|---------|--|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | <i>Surirella biseriata</i> var. <i>vulgaris</i> Meister, Thunersee | 135 | 38 | 1,6 |
| Fig. 2. | » » <i>subacuminata</i> Grun., Genfersee | 245 | 65 | 1,3 |
| Fig. 3. | » » <i>subparallela</i> fa. <i>major</i> Meister, Lago maggiore | 300 | 50 | 1,8 |
| Fig. 4. | » <i>constricta</i> Ehrb., Hütensee | 100 | 20 | 2,7 |



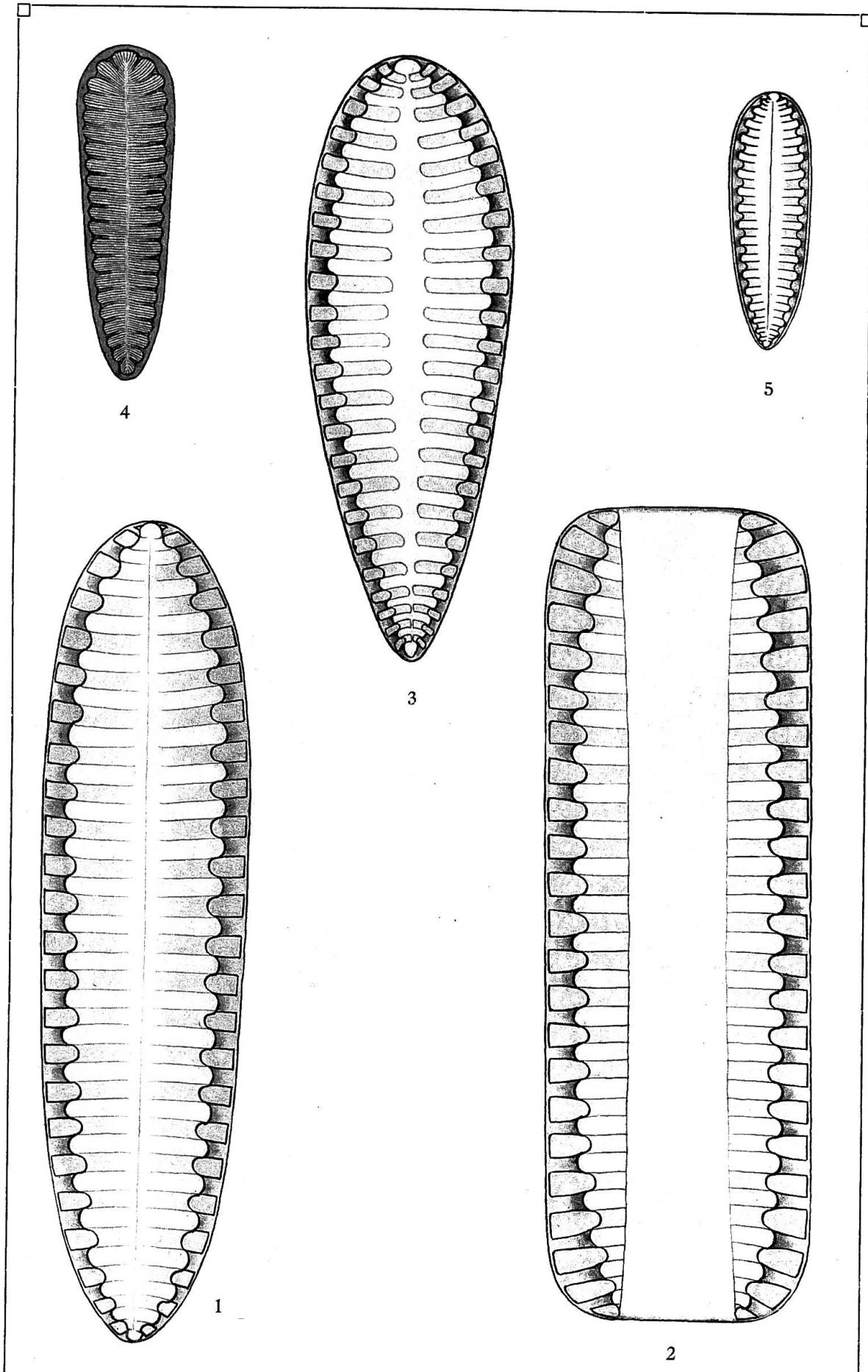
Tafel XLIII.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ | |
|---------|--|-----------------|---|--------------------|-----------------------|-----|
| Fig. 1. | Surirella biseriata var. subparallela fa. latevittata Meister, Auseeli | | 205 | 48 | 1,3 | |
| Fig. 2. | » | » | » subconstricta Meister, Auseeli | 177 | 48 | 1,5 |
| Fig. 3. | » | bifrons Ktz., | | 121 | 62 | 1,2 |
| Fig. 4. | » | turgida W. Sm., | Aegerisee | 112 | 50 | 1,5 |



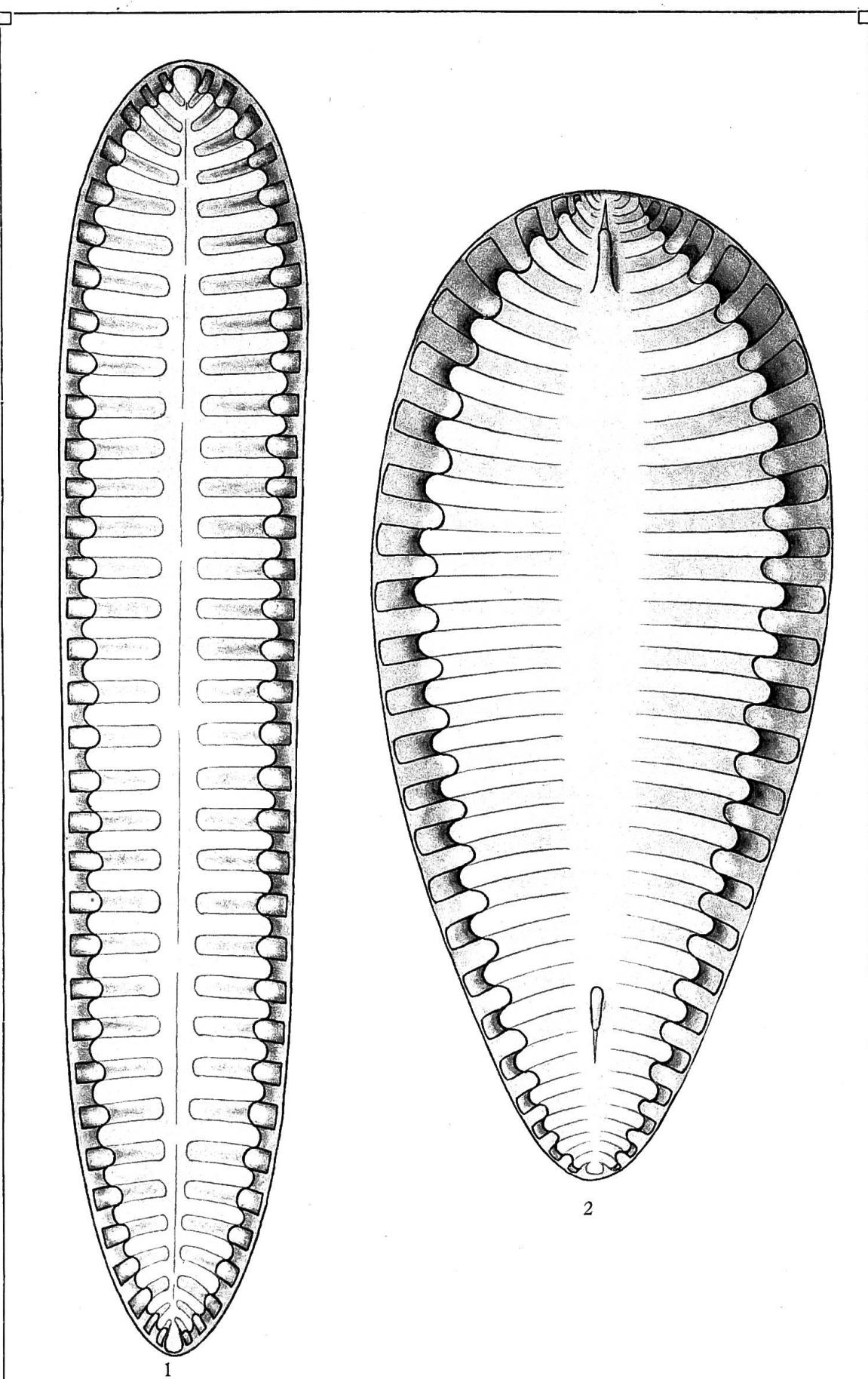
Tafel XLIV.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|---------|--|--|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | <i>Surirella saxonica</i> Auersw., Schalenseite, Stäubiloch, Frutt | | 200 | 55 | 1,4 |
| Fig. 2. | » | Gürtelseite, Stäubiloch, Frutt | — | — | — |
| Fig. 3. | » | <i>splendida</i> Ktz., Lago di Maigels | 155 | 48 | 1,4 |
| Fig. 4. | » | <i>patella</i> var. <i>fossilis</i> Meister, <i>Eger</i> | 83 | 24 | 2 |
| Fig. 5. | » | » <i>subtilis</i> Meister, <i>Aegeri</i> | 64 | 20 | 2,5 |



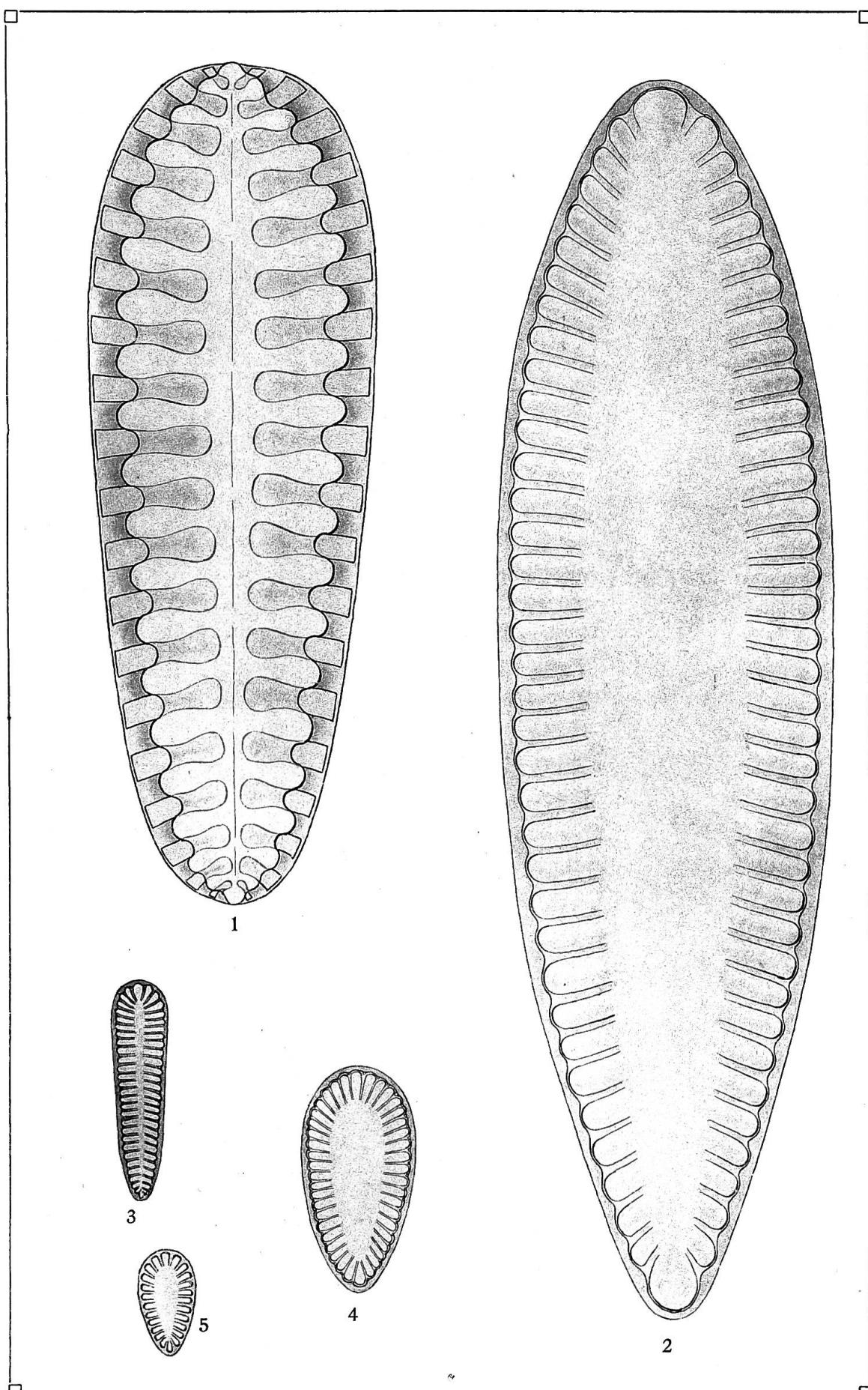
Tafel XLV.

| | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|---------|---------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | Surirella robusta Ehrb., | 320 | 62 | 1,0 |
| Fig. 2. | » Capronii Bréb., | 241 | 110 | 0,9 |



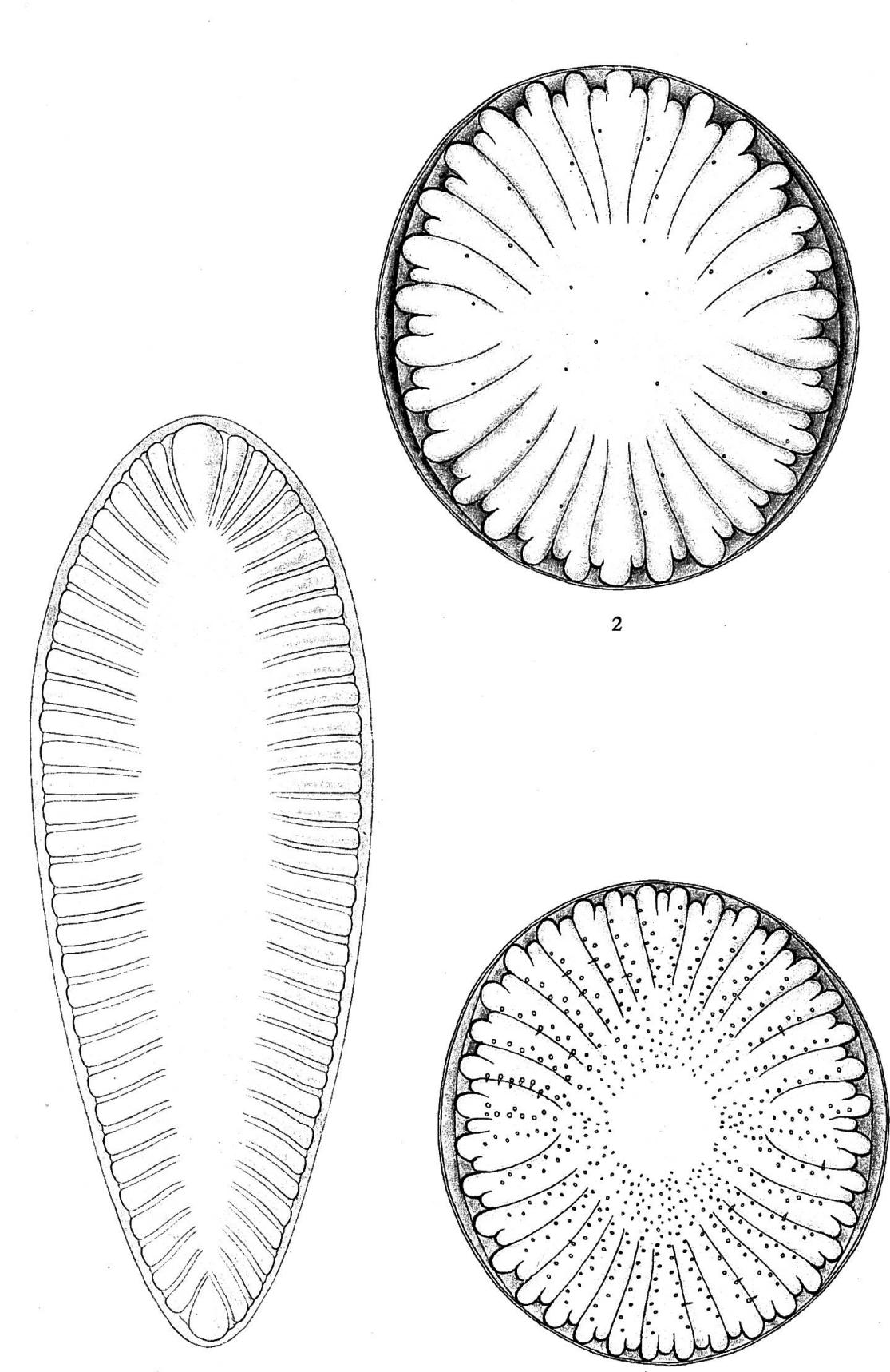
Tafel XLVI.

| | | | Länge in μ | Breite in μ | Rippen in 10μ |
|---------|---|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | <i>Surirella valida</i> A. S., | Silsersee | 205 | 70 | 0,8 |
| Fig. 2. | » <i>norvegica</i> Eul., | Bächau, Zürichsee | 304 | 82 | 1,2 |
| Fig. 3. | » <i>patella</i> var. <i>jurassica</i> Meister, Travers | | 54 | 14 | 5 |
| Fig. 4. | » <i>ovalis</i> Bréb., | Genfersee | 56 | 28 | 4,5 |
| Fig. 5. | » <i>ovata</i> Ktz., | Walchwilermoos | 26 | 15 | 5,5 |



Tafel XLVII.

| | | Länge in μ | Breite in μ | Durch- messer im μ | Rippen in 10μ |
|---------|---|-------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
| Fig. 1. | Surirella elegans Ehrb., Auseeli | 212 | 77 | — | 1,5 |
| Fig. 2. | Campylodiscus noricus var. sublaevis Meister, Sempachersee | — | — | 120 | 2 $\frac{1}{2}$ |
| Fig. 3. | » » » costatus Grun., Unterer Gattikerweiher | — | — | 110 | 1 $\frac{1}{4}$ |

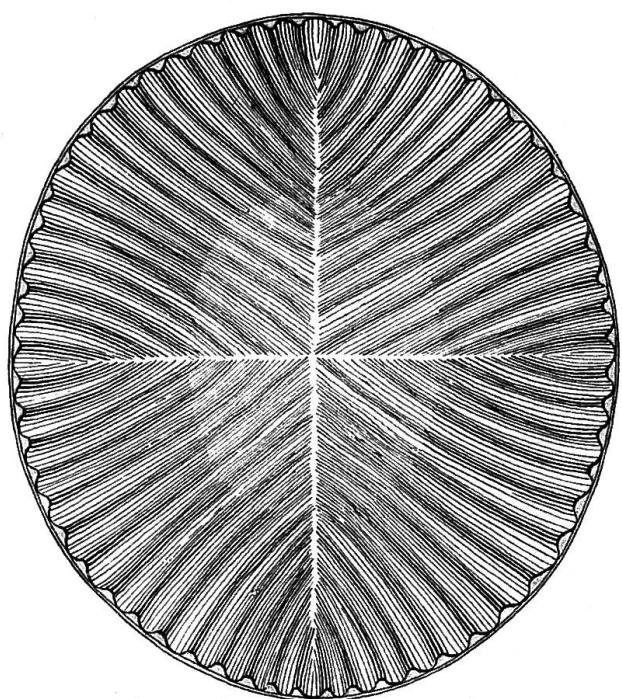


1

3

Tafel XLVIII.

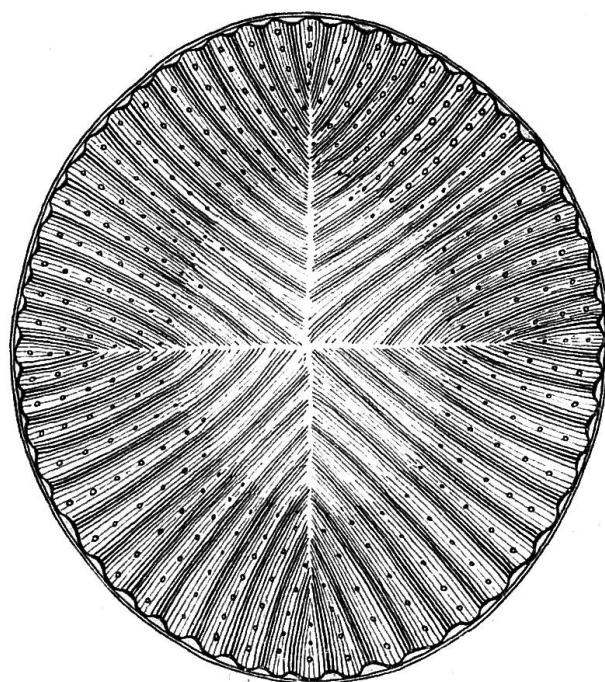
| | Länge in μ | Breite in μ | Durch. messer in μ | Streif. in 10μ | Ripp. in 10μ |
|---|----------------|-----------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| Fig. 1. Campylodiscus noricus var. <i>striolatus</i> Meister, Aegerisee | — | — | 125 | — | 2 |
| Fig. 2. » » » <i>hibernicus</i> Grun., Lago maggiore | — | — | 125 | — | 2 |
| Fig. 3. Eunotia major Rabh., <i>Island of Lewis</i> | 125 | 14 | — | 11 | — |



1



3



2

◦ Verlag von K. J. Wyss in Bern ◦

Beiträge
zur
Kryptogamenflora der Schweiz

Band III, Heft 1:
Les Mucorinées de la Suisse
Par
Alf. Lendner.

180 Seiten gross 8° mit 59 Figuren und 3 Tafeln
Preis Fr. 7.50 = Mk. 6.—

Band III, Heft 2:
Die Brandpilze der Schweiz.

Von
Prof. Dr. H. C. Schellenberg.
225 Seiten gross 8° mit 79 Figuren.
Preis Fr. 8.— = Mk. 6.40.

Tabellen zur Bestimmung einer Auswahl von Thallophyten
und Bryophyten

Zur Verwendung im botanischen Praktikum und als Einleitung
zum Gebrauch der systematischen Spezialwerke

von
Prof. Dr. L. Fischer.
Teilweise neu bearbeitet von Prof. Dr. Ed. Fischer.
Preis geb. Fr. 2.—.

Die Kenntnis der Vegetation
des
Berner Oberlandes

Die Laubholzbestände des Hasliberges.

Mit 4 Lichtdrucktafeln.

Von
Prof. Dr. Ed. Fischer.
Preis Fr. 1.—.

◎ Zu beziehen durch alle Buchhandlungen ◎

MATÉRIAUX
POUR LA
FLORE CRYPTOGAMIQUE
SUISSE

PUBLIÉS SUR L'INITIATIVE DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE SUISSE
PAR UNE COMMISSION DE LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES
AUX FRAIS DE LA CONFÉDÉRATION

— 90 —
VOLUME IV, FASCICULE I
DIE KIESELALGEN DER SCHWEIZ

VON
FR. MEISTER.



BERNE
K.-J. WYSS, LIBRAIRE-ÉDITEUR
1912