

BILDTAFELN

Die Zeichnungen wurden mit Hilfe des Abbeschen Zeichenapparates entworfen und in den meisten Fällen in Originalgrösse reproduziert, nur die Arten der Gattungen *Nitzschia*, *Caloneis* und *Amphora* wurden grundsätzlich bei 2.000 facher Vergrößerung gezeichnet und auf die Hälfte verkleinert. Die Mikrophotographien sind sämtlich Leica-Aufnahmen, hergestellt mit Hilfe des Mikroansatzes 1/3 und apochromatischer Objektive.

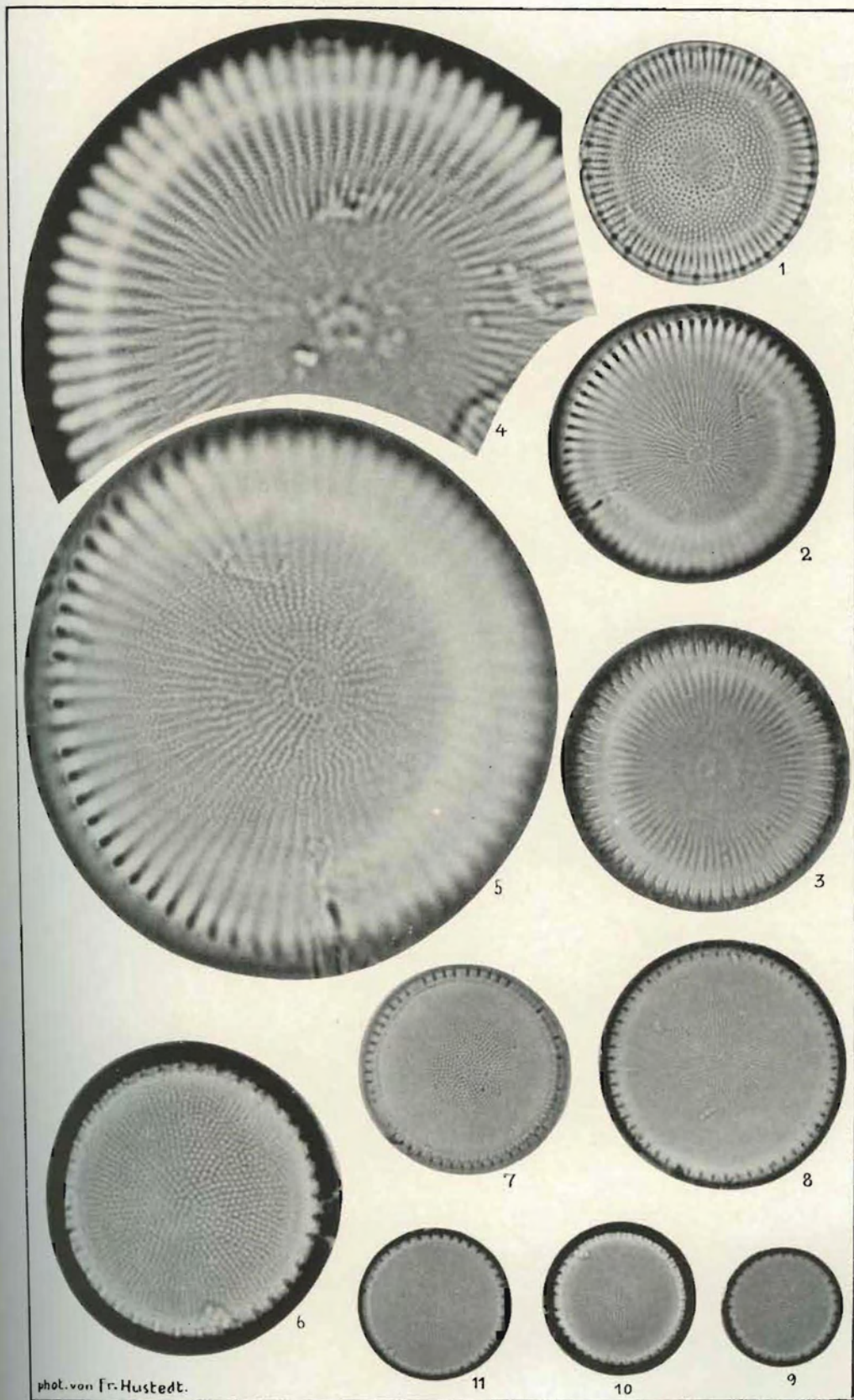
BILDTAFEL I

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 4-6 = 2.000/1, sonst 1.000/1.

1. *Stephanodiscus astraea* (EHR.) GRÜN., zum Vergleich mit der folgenden Art hier abgebildet.
  - 2-5. *Stephanodiscus Damasi* nov. spec.
  - 6-11. *Coscinodiscus Rudolphi* BACHM.
-



phot. von Fr. Hustedt.

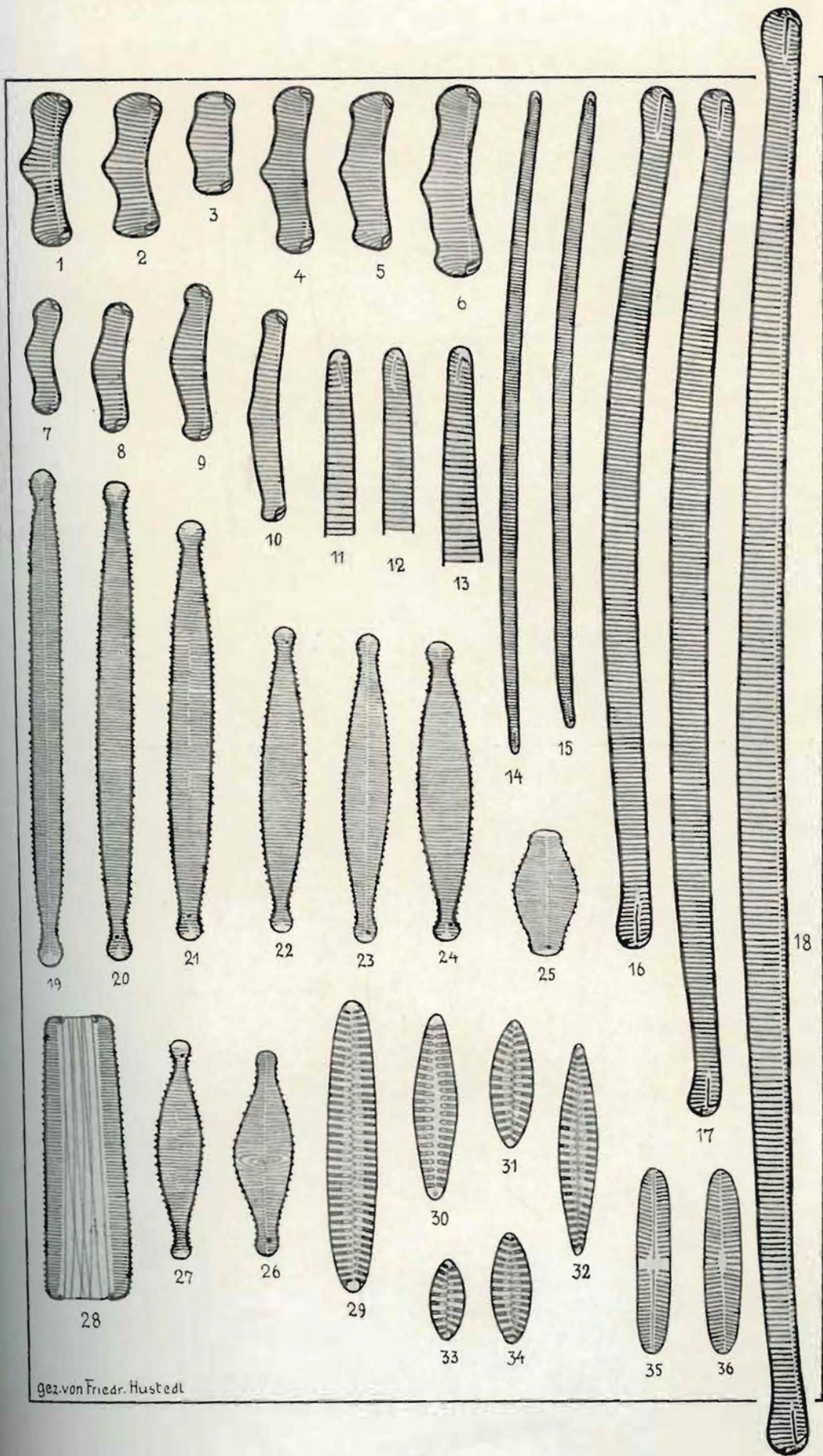
BILDTAFEL II

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 11-13 und 35, 36 = 2.000/1, sonst 1.000/1.

- 1-3. *Eunotia Rabenhorsti* CLEVE et GRUN. f. *monodon* CL. et GRUN
  - 4-6. *Eunotia Rabenhorsti* f. *triodon* CL. et GRUN
  - 7-9. *Eunotia Rabenhorsti* var. *africana* nov. var.
  10. *Eunotia Rabenhorsti* var. *africana* f. *triodon* n. f.
  - 11-15. *Eunotia lunaris* (EHR.) GRUN., mit rücklaufenden Spalten an den Rapheenden. Fig. 11, 12, 13, 15 nach afrikanischen Exemplaren; Fig. 13 nach einem Individuum aus Mitteleuropa (VOGTLAND); Fig. 11 mit Gallertporus; Fig. 12, 13 die porenfreien Schalenenden.
  - 16-18. *Eunotia pseudoflexuosa* nov. spec.
  - 19-27. Variationsreihe von *Fragilaria strangulata* (ZANON) nov. comb.
  28. *Fragilaria strangulata* (ZANON) nov. comb., Zelle in Gürtelbandansicht.
  - 29-34. *Fragilaria africana* nov. spec.
  - 35, 36. *Achnanthes (atomus var.?) congolensis* nov. var.
-





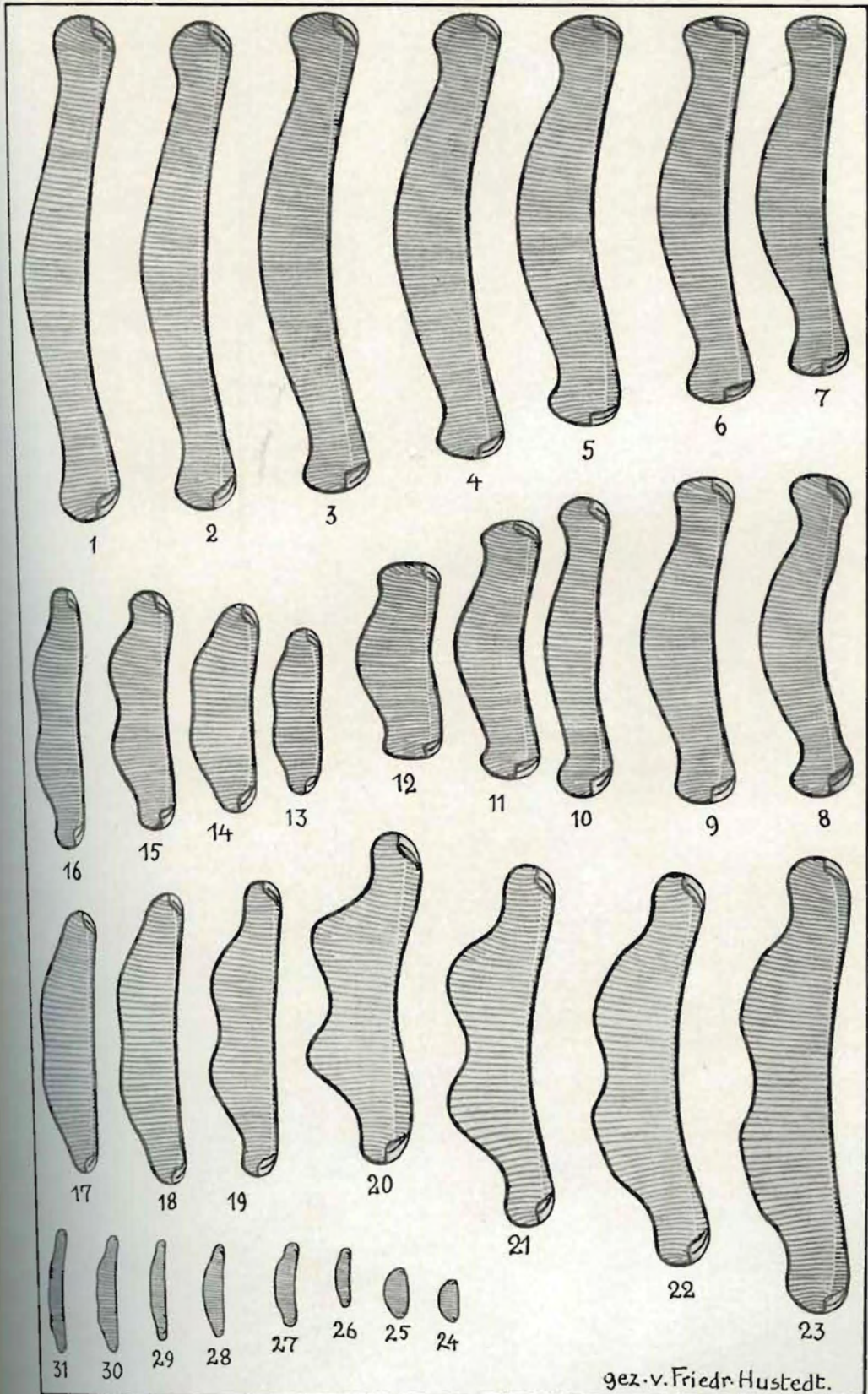
BILDTAFEL III

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 1.000/1.

- 1-12. Variationsreihe von *Eunotia Damasi* nov. spec.  
13-23. Variationsreihe von *Eunotia montana* nov. spec.  
24-29. *Eunotia tenella* (GRUX.) HUST.  
30, 31. *Eunotia tenella* f. *undulata* n. f.
-



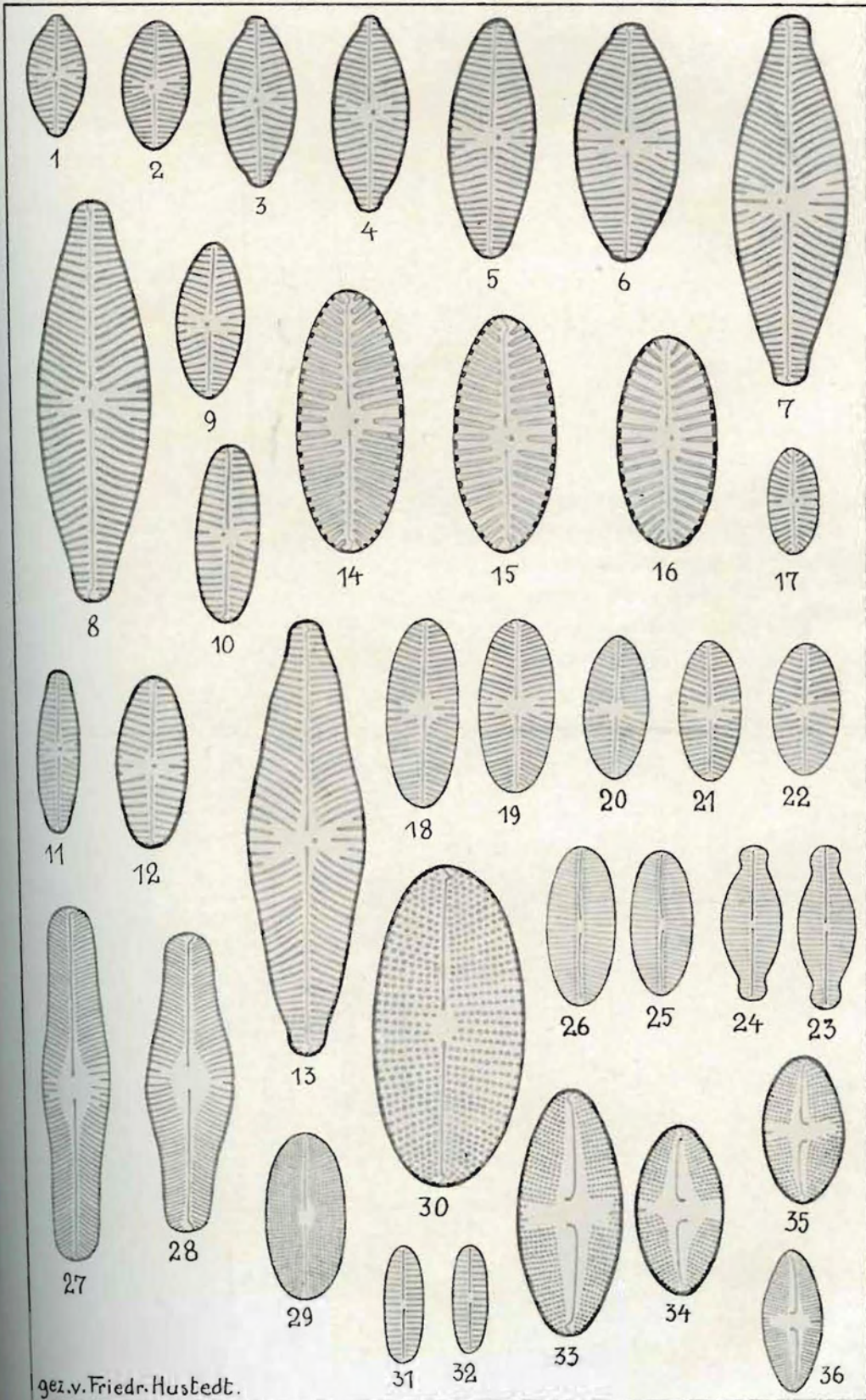
BILDTAFEL IV

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 1-16, 18-28, 30-35 = 2.000/1, 17, 29, 36 = 1.000/1.

- 1-13. Variationsreihe von *Navicula exiguiformis* HUST.  
2, 5, 9, 10, 12. *Navicula exiguiformis* f. *elliptica* n. f.  
13. *Navicula exiguiformis* f. *undulata* n. f.  
14-17. *Navicula barbarica* nov. spec.  
18-22. *Navicula seminuloides* var. *sumatrana* HUST.  
23, 24. *Navicula congolensis* nov. spec.  
25, 26. *Navicula jaceta* nov. spec.  
27, 28. *Navicula subcontenta* var. *africana* nov. var.  
29, 30. *Navicula finilima* nov. spec.  
31, 32. *Navicula muraliformis* nov. spec.  
33-36. *Navicula muticoides* nov. spec.
-



gez. v. Friedr. Hustedt.

BILDTAFEL V

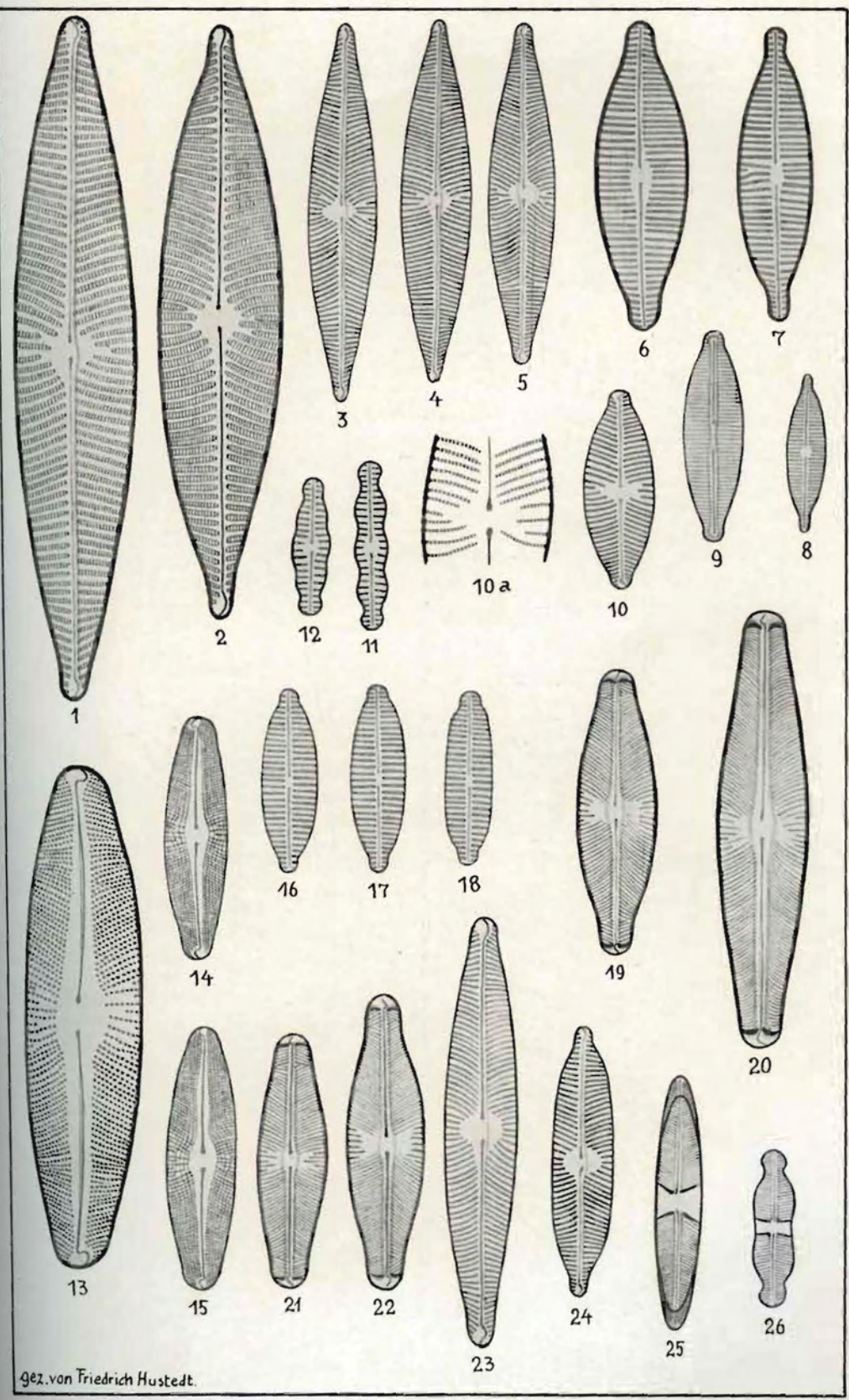
## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 1, 2, 6, 7, 9, 10a, 11-13, 16-18 = 2.000/1, die übrigen 1.000/1.

- 1-5. *Navicula Zanoni* nov. spec.
  - 6-8. *Navicula simplex* KRASSKE.
  9. *Navicula molestiformis* nov. spec.
  10. *Navicula exigua* (GREG.) O. MÜLL.; 10a mittlerer Teil der Schale.
  - 11, 12. *Navicula söhrensii* KRASSKE.
  - 13-15. *Navicula brasiliana* var. *platensis* FBENG.
  - 16-18. *Navicula submolestia* nov. spec.
  - 19, 21, 22. *Navicula platycephala* O. MÜLL.
  20. *Navicula nyassensis* O. MÜLL.
  23. *Navicula viridula* KÜTZ.
  24. *Navicula viridula* var. *rostellata* (KÜTZ.) CLEVE.
  25. *Stauroneis subobtusa* nov. spec.
  26. *Stauroneis incurvata* R. D'AUBERT.
-





gez. von Friedrich Hustedt.

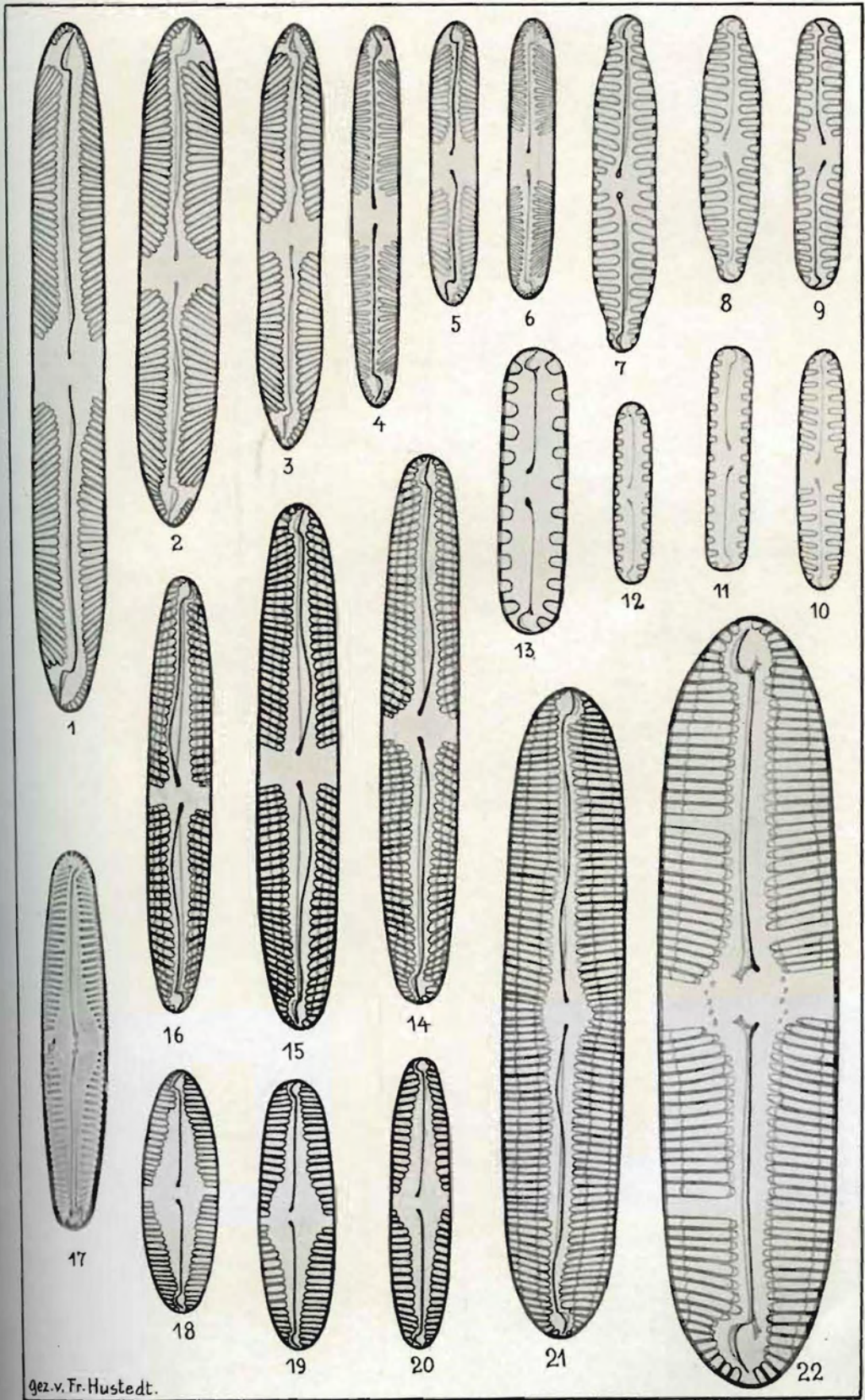
BILDTAFEL VI

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 13 = 2.000/1, sonst 1.000/1.

- 1-6. Variationsreihe von *Pinnularia Scacttae* ZANON.
  - 7, 8. *Pinnularia borealis* var. *congolensis* ZANON.
  - 9, 10. *Pinnularia borealis* f. *scalaris* (EHR.) GRUN.
  - 11-13. *Pinnularia dubitabilis* nov. nom.
  - 14-16. *Pinnularia lineolata* ZANON.
  17. *Pinnularia gibba* var. *sancta* GRUN. Mikrophotographie zum Vergleich mit den folgenden Formen.
  - 18-20. Dieselbe, in kurzen, gedrunghenen Formen.
  21. *Pinnularia viridis* (NITZSCH) EHR., zum Vergleich mit den Abbildungen der nächsten Tafel.
  22. *Pinnularia valida* nov. spec.
-



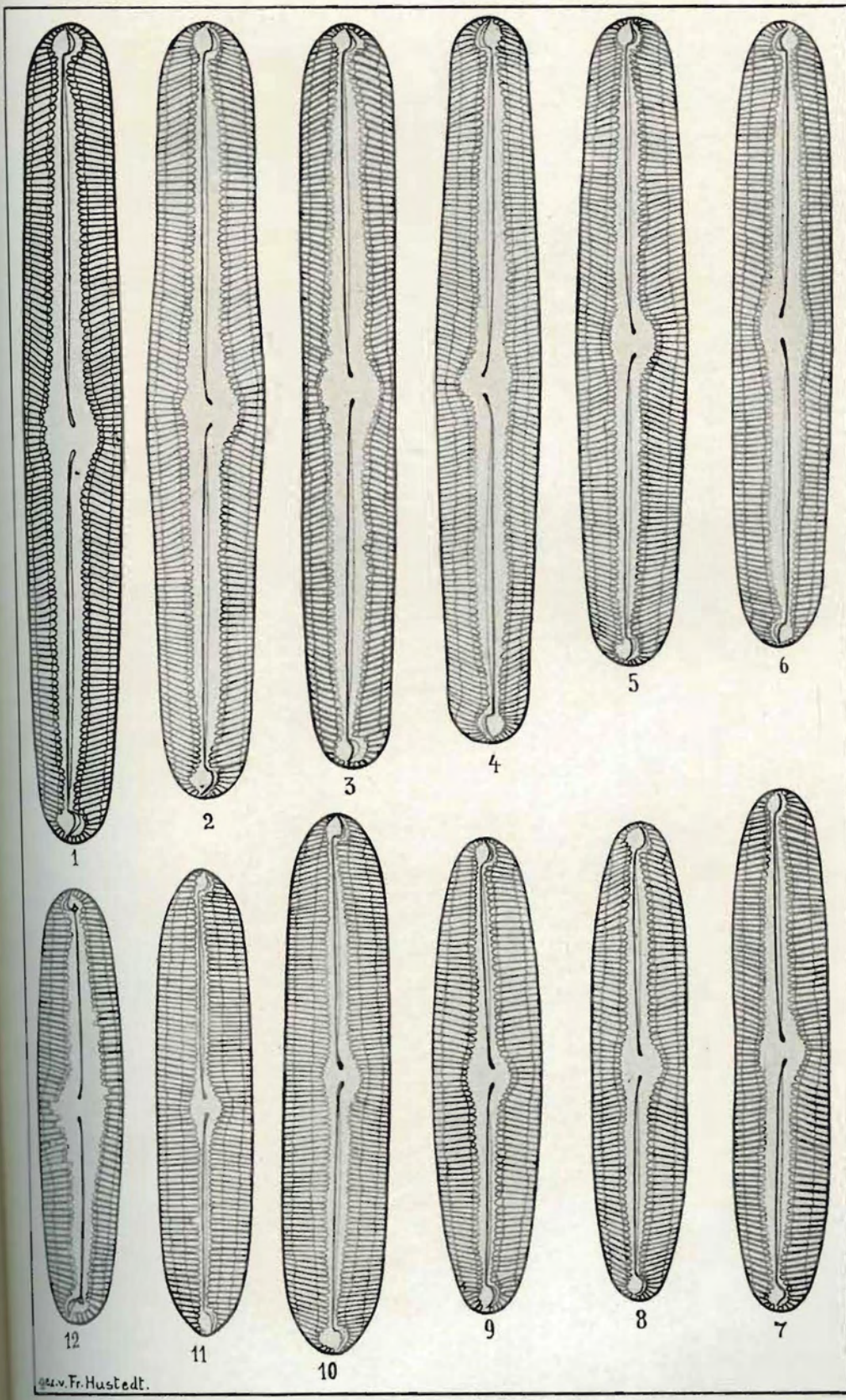
BILDTAFEL VII

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 800/1.

- 1-11. Variationsreihe von *Pinnularia tropica* nov. spec.
  - 12. Anomalie derselben Art.
-



Fr. Hustedt.

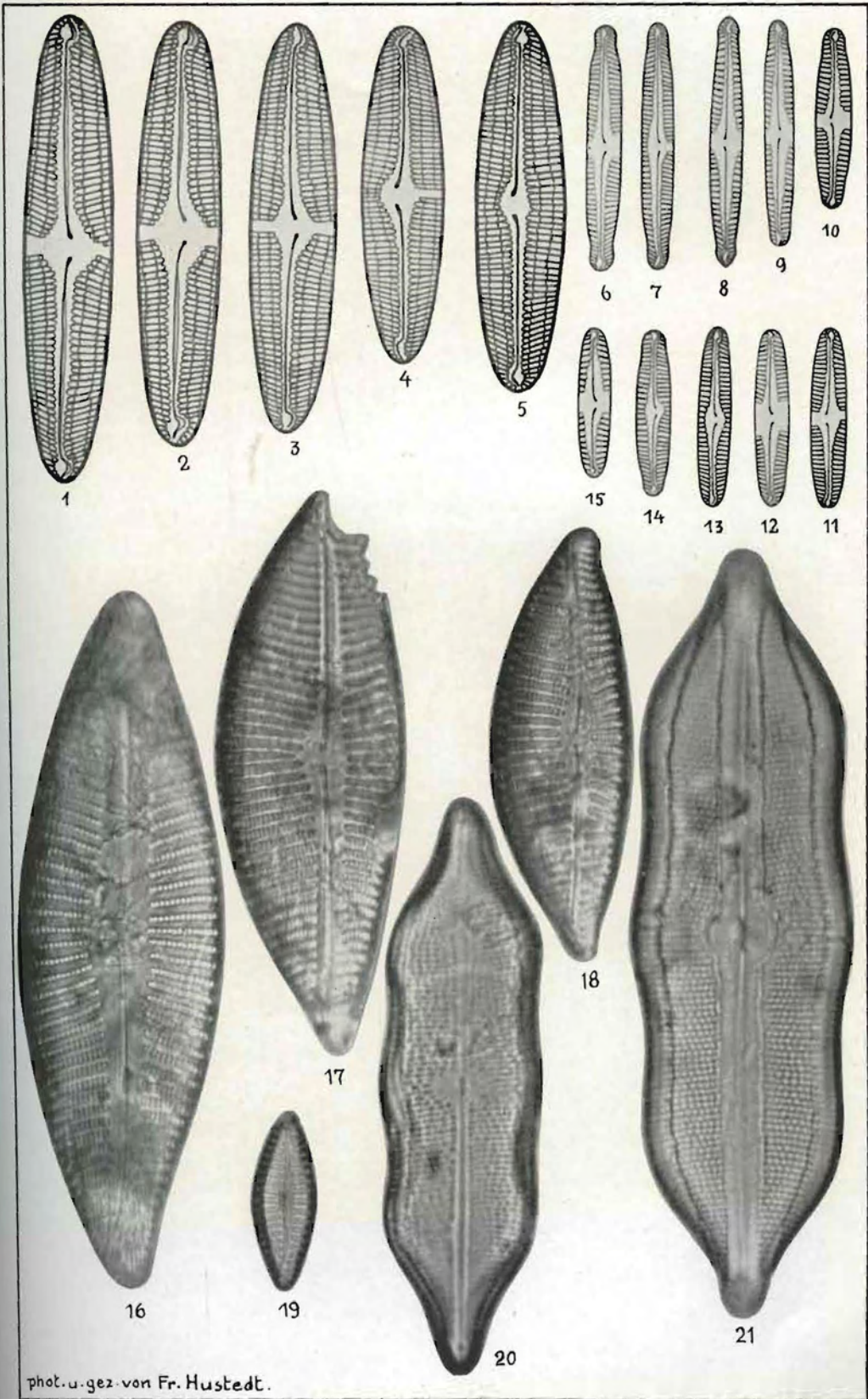
## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 1-19 = 1.000/1, 20, 21 = 2.000/1.

- 1-5. *Pinnularia microstauron* var. *Brebissoni* (KÜTZ.) HUST.
  - 6-15. Variationsreihe von *Pinnularia subcapitata* GREG.
  - 16-19. *Cymbella grossestriata* O. MÜLL.
  20. *Neidium gracile* f. *aequalis* HUST.
  21. *Neidium Hitchcocki* (EHR.) CL., aus dem Vättersee in Schweden, zum Vergleich mit der vorigen.
-





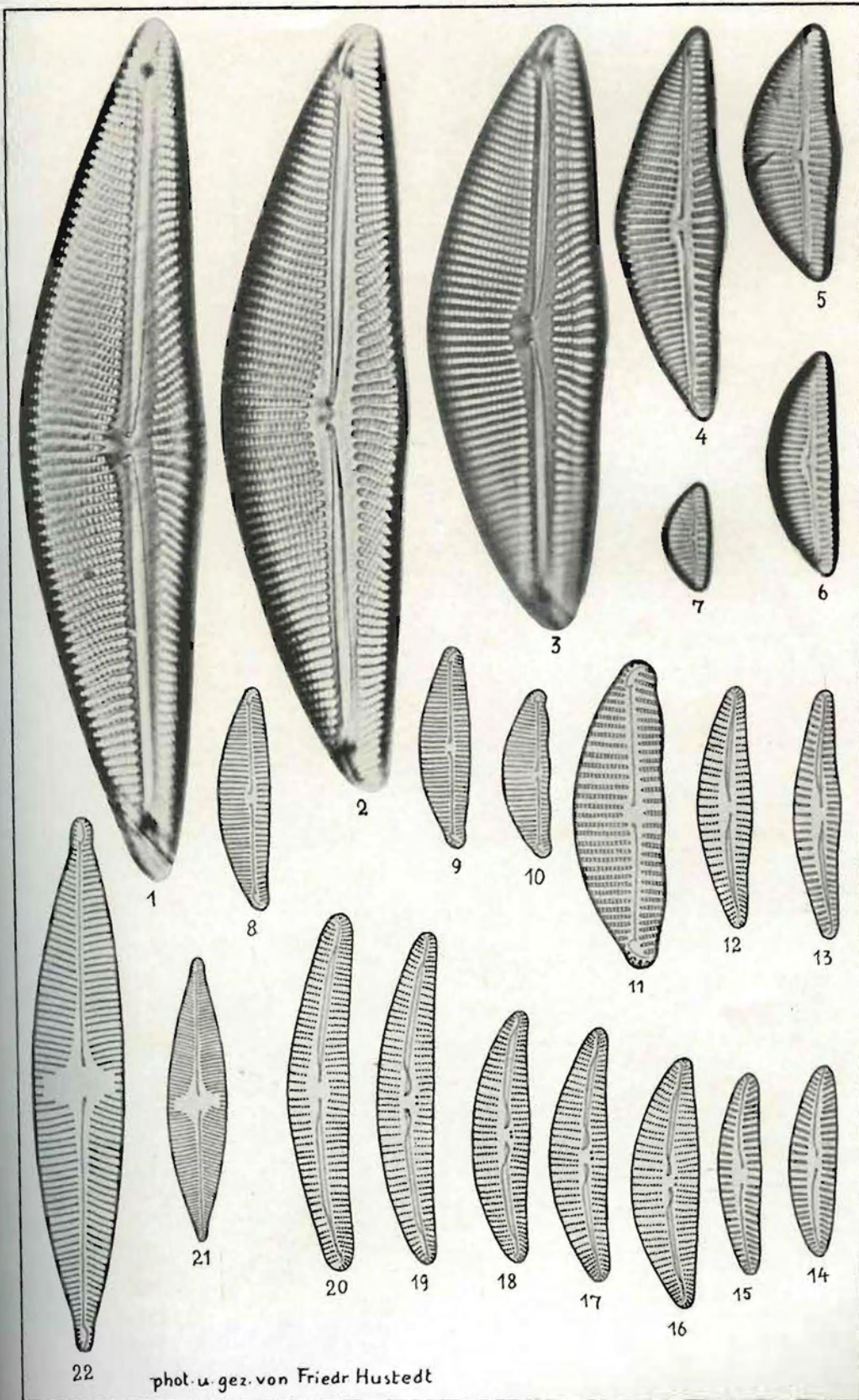
BILDTAFEL IX

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. II und 22 = 2.000/1, sonst 1.000/1.

- 1-7. Variationsreihe von *Cymbella Mülleri* HUST.  
8-11. *Cymbella ventricosa* KÜTZ., etwas abweichende Formen aus einem Tümpel auf dem Karisimbi.  
12-20. Kümmerformen von *Cymbella cistula* (HEMPR.) GRUN.  
21, 22. *Cymbella stauroneiformis* LAGST.
-



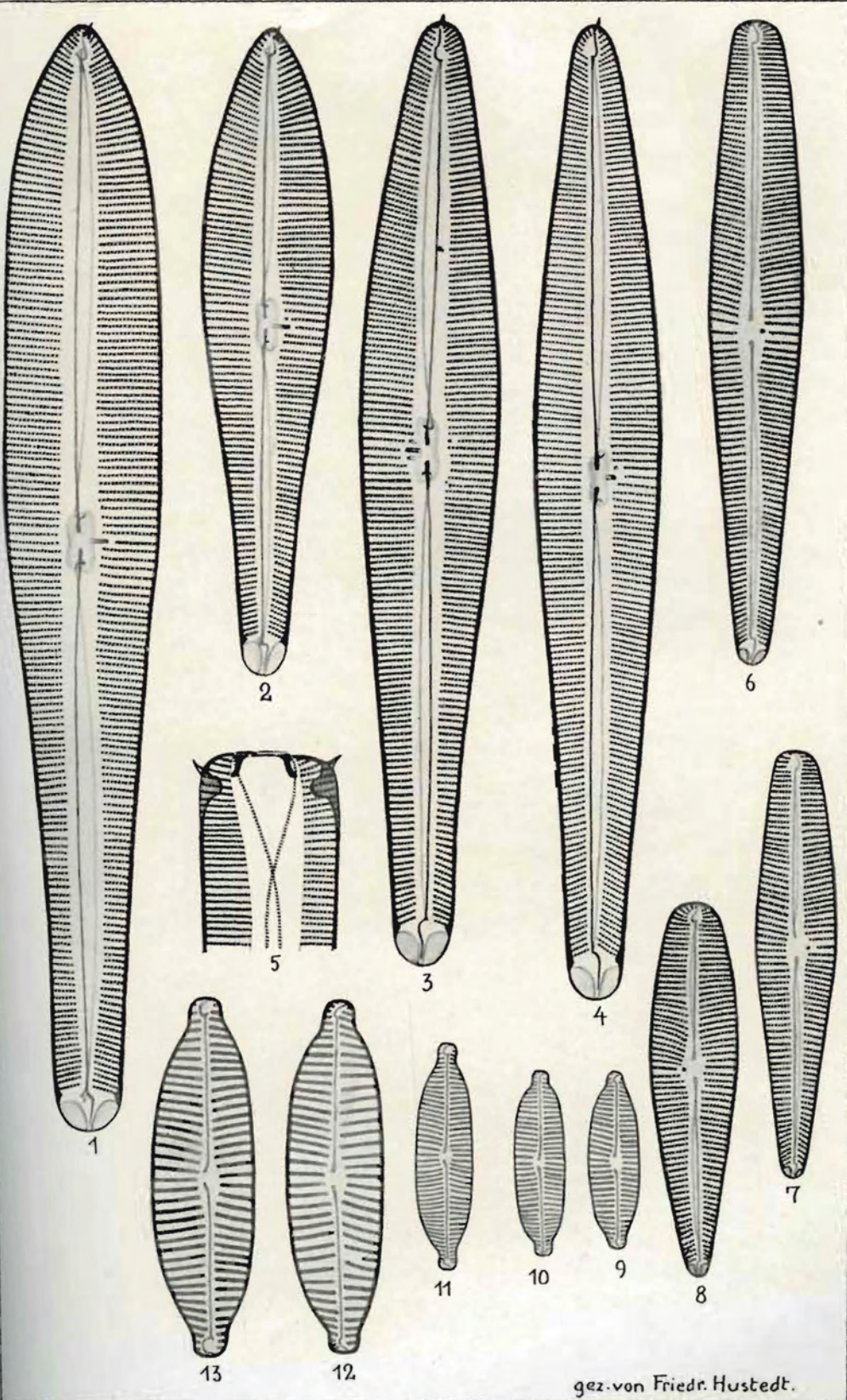
BILDTAFEL X

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 12 und 13 = 2.000/1, sonst 1.000/1.

- 1-5. *Gomphonema africanum* G. S. WEST. Fig. 5 Kopfpol der Zelle in Gürtelbandlage.  
6-8. *Gomphonema aequatoriale* nov. spec.  
9-13. *Cymbella naviculoides* nov. spec.
-



BILDTAFEL XI

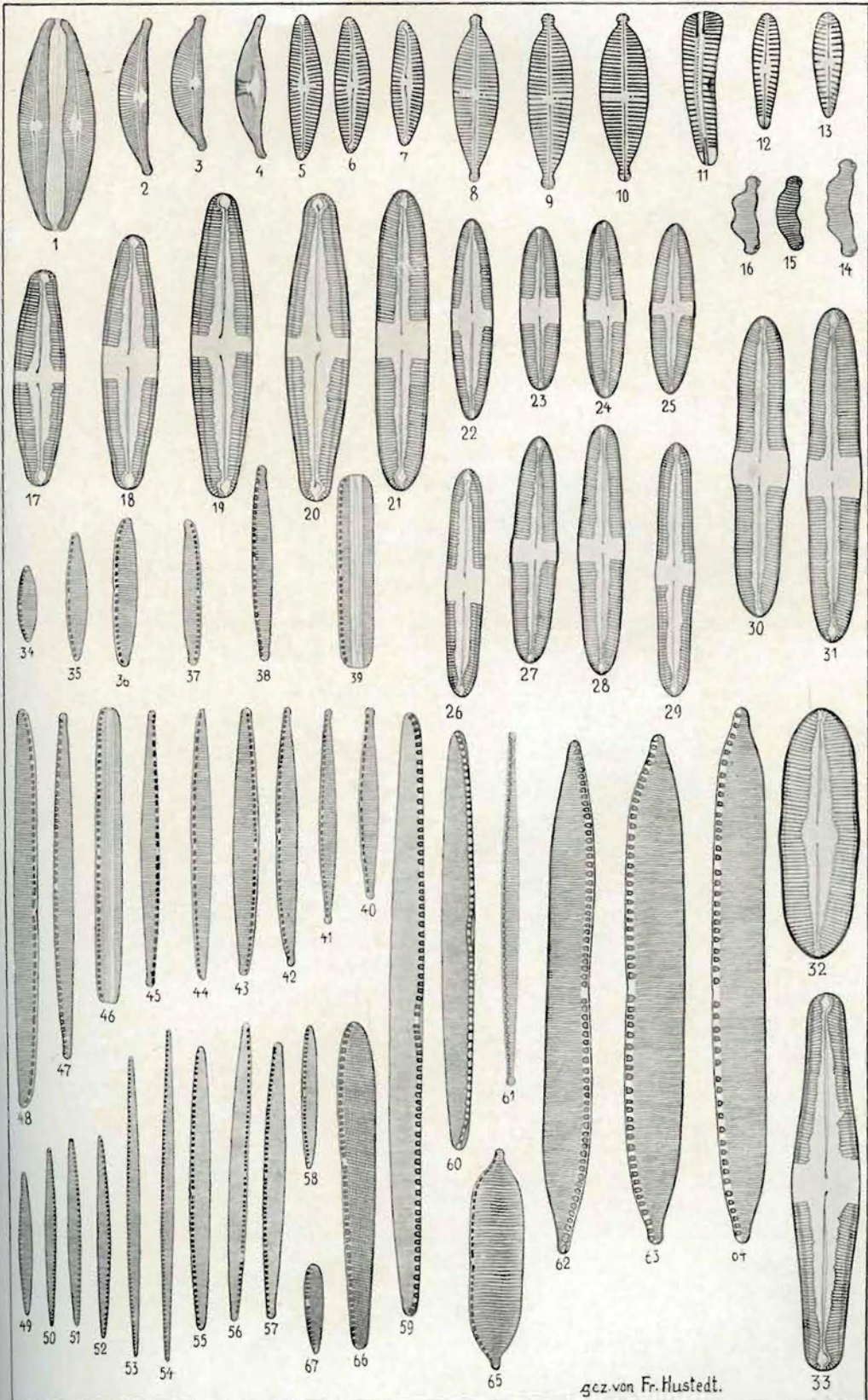


## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 1.000/1.

- 1-3. *Amphora thermalis* nov. spec.
  4. *Amphora submontana* nov. spec.
  - 5-7. *Cymbella pusilla* GRUN.
  - 8-10. *Gomphonema parvulum* var. *lagenula* (GRUN.) HUST.
  - 11-13. *Rhoicosphenia curvata* (KÜTZ.) GRUN.
  - 14-16. *Eunotia polydentula* BRUN.
  - 17-20. *Caloneis aequatorialis* HUST.
  - 21-25. *Caloneis bacillum* (GRUN.) CL.
  - 26-31. *Caloneis bacillum* f. *inflata* n. f.
  32. *Caloneis silicula* var. *truncatula* GRUN.
  33. *Caloneis Clevei* (LAGST.) CL.
  - 34-38. *Nitzschia tropica* nov. spec.
  - 49-54. *Nitzschia confinis* nov. spec., vgl. Taf. XIII, Fig. 84-90.
  - 55-58. *Nitzschia subcommunis* nov. spec., vgl. Taf. XIII, Fig. 100-106.
  - 59, 60. *Nitzschia filiformis* (W. SM.) HUST.
  61. *Nitzschia subacicularis* HUST.
  62. *Nitzschia stagnorum* BABH.
  - 63, 64. *Nitzschia thermalis* KÜTZ.
  65. *Nitzschia umbilicata* nov. spec.
  - 66, 67. *Gomphonitzschia Ungerii* GRUN.
-



gez. von Fr. Hustedt.

33

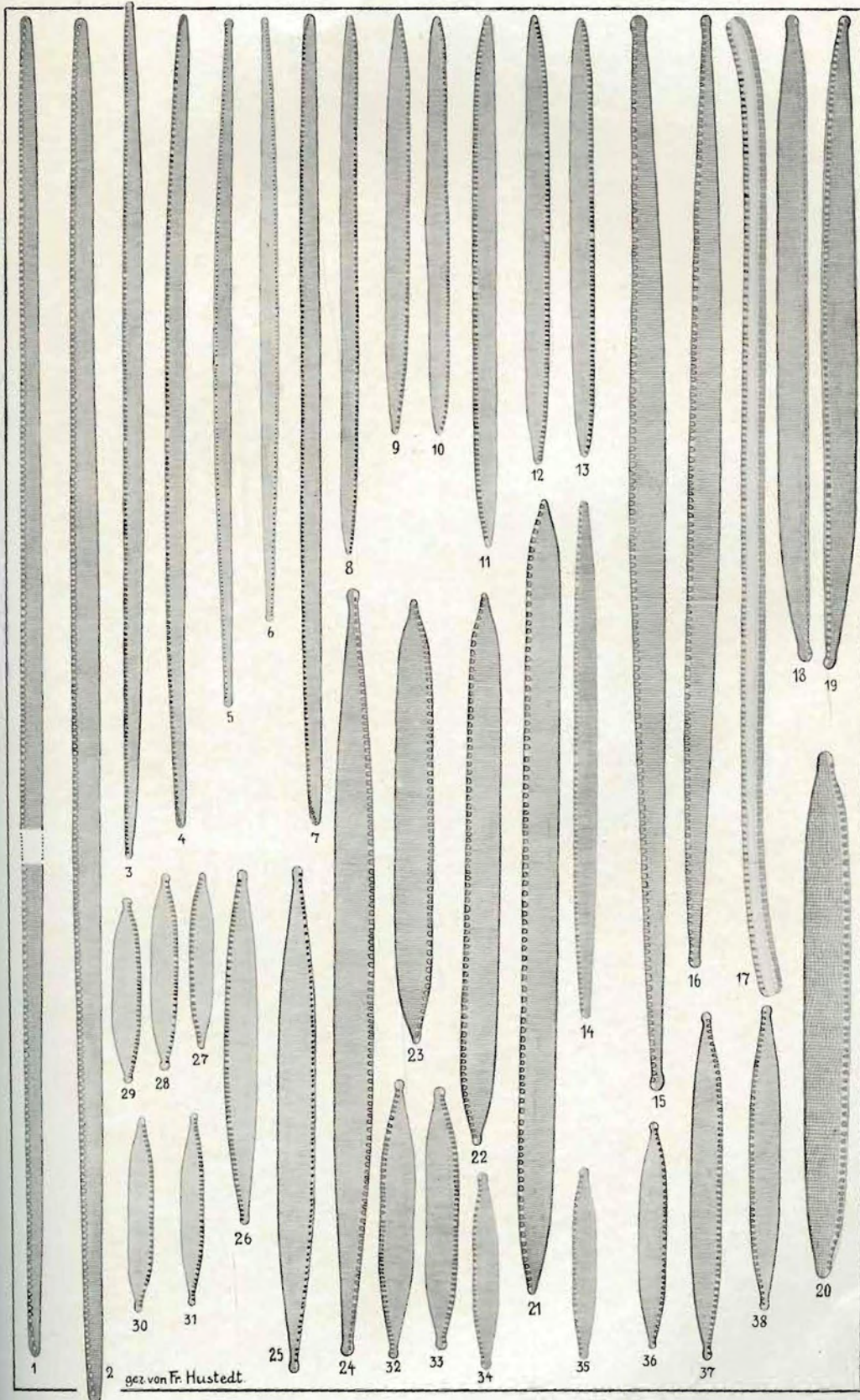
BILDTAFEL XII

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 1.000/1.

- 1, 2. *Nitzschia consummata* nov. spec.
  - 3-6. *Nitzschia adapta* nov. spec.
  - 7, 8. *Nitzschia aequalis* nov. spec.
  - 9, 10. *Nitzschia stricta* nov. spec.
  - 11-14. *Nitzschia intermissa* nov. spec.
  - 15, 16. *Nitzschia congolensis* nov. spec.
  - 17-19. *Nitzschia sigma* (Kütz.) W. SM.
  - 20. *Nitzschia vitrea* NORM.
  - 21-23. *Nitzschia Damasi* nov. spec.
  - 24, 25 (26?). *Nitzschia Goetzeana* O. MULL.
  - 27-31, 34, 35. *Nitzschia accomodata* nov. spec.
  - 32, 33. *Nitzschia diserta* nov. spec.
  - 36-38. *Nitzschia capitellata* HUST.
-



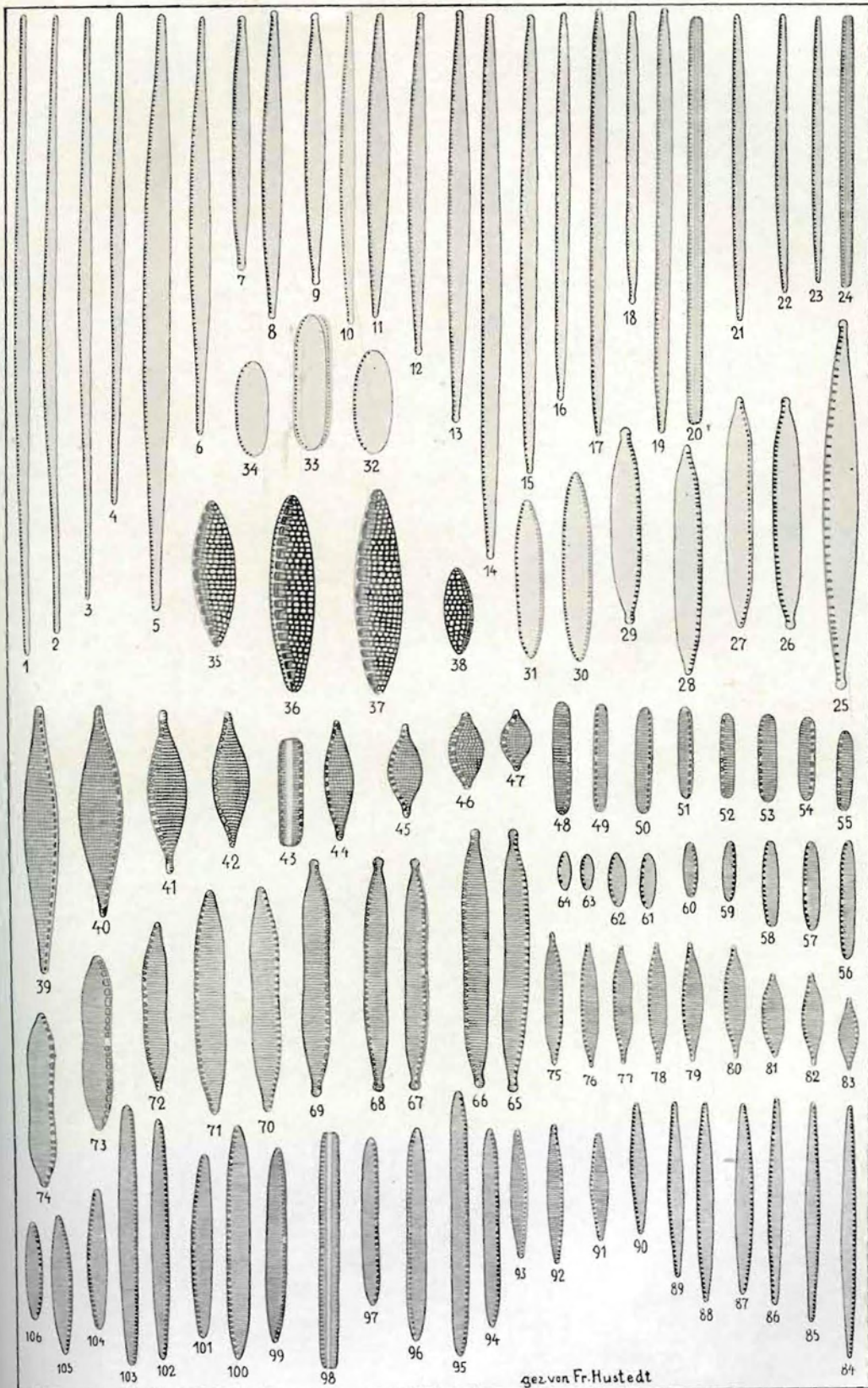
BILDTAFEL XIII

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 1.000:1.

- 1-4. *Nitzschia spiculum* nov. spec.  
5. 6. *Nitzschia spiculoides* nov. spec.  
7-16. *Nitzschia bacata* HUST.  
17-20. *Nitzschia bacata* f. *linearis* n. f.  
21-24. *Nitzschia mediocris* nov. spec.  
25. *Nitzschia obsidialis* nov. spec.  
26-29. *Nitzschia palea* var. *tropica* nov. var.  
30. 31. *Nitzschia latens* nov. spec.  
32-34. *Nitzschia elliptica* nov. spec.  
35-38. *Nitzschia robusta* nov. spec.  
39-47. *Nitzschia lancettula* O. MÜLL.  
48-55. *Nitzschia epiphyticoides* nov. spec.  
56-64. *Nitzschia epiphytica* O. MÜLL.  
65-72. *Nitzschia amphioxoides* nov. spec.  
73. 74. *Nitzschia thermalis* var. *minor* HILSE.  
75-83. *Nitzschia fonticola* GRUN.  
84-90. *Nitzschia confinis* nov. spec., vgl. Taf. XI, Fig. 49-54.  
91-93. *Nitzschia fonticola* GRUN.  
94-99. *Nitzschia obsoleta* nov. spec.  
100-106. *Nitzschia subcommunis* nov. spec., vgl. Taf. XI, Fig. 55-58.
-



gez. von Fr. Hustedt



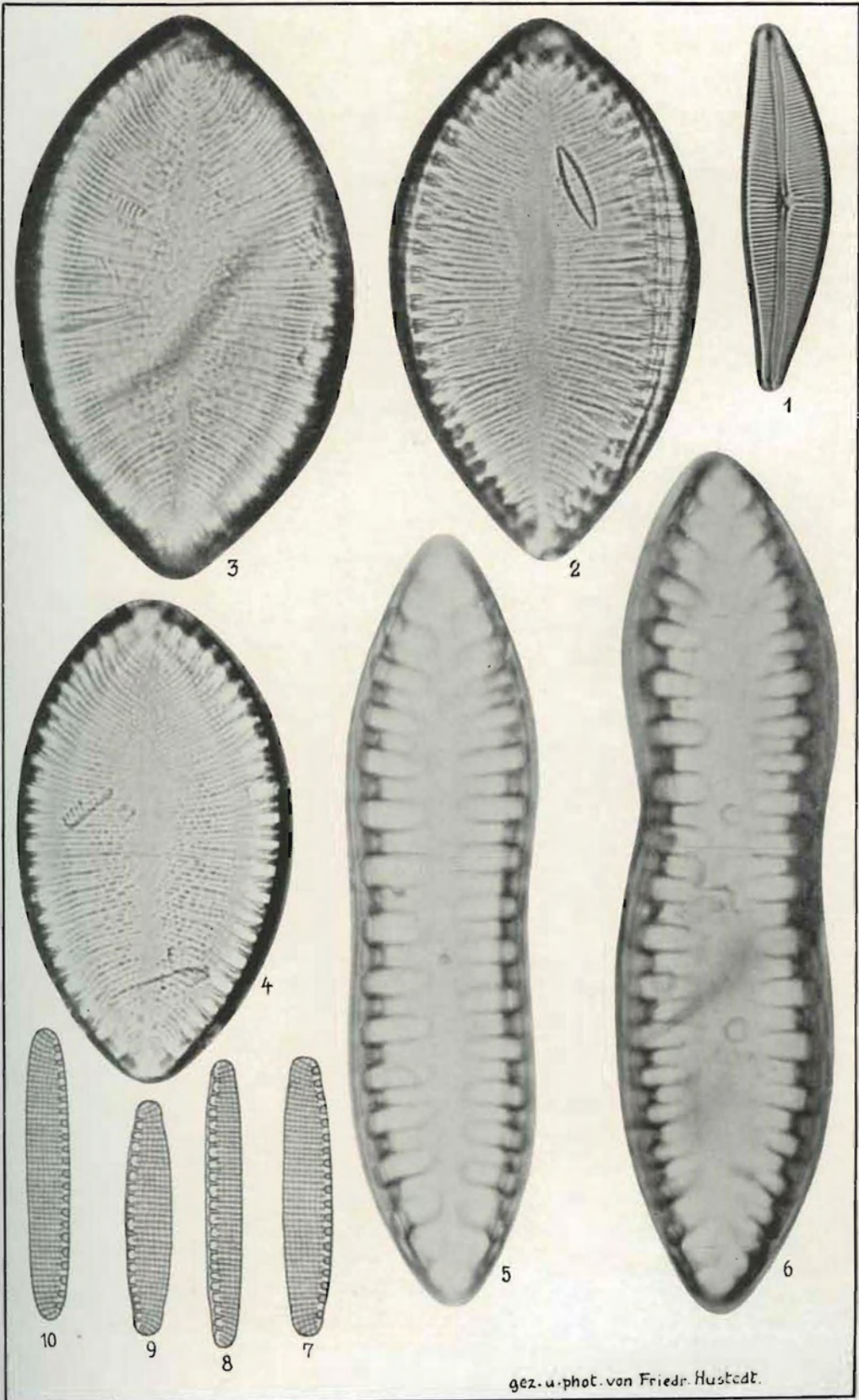
BILDTAFEL XIV

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 1-6 = 1.000/1, 7-10 = 2.000/1.

1. *Gomphocymbella Beccari* (GRUN.) FORTI.
  - 2-4. *Surinella fasciculata* O. MÜLL.
  - 5, 6. *Surirella propinqua* nov. spec.
  - 7-10. *Nitzschia bacilliformis* HUST. aus Tibet, zum Vergleich mit Taf. XIII, Fig. 48-64 hier abgebildet.
-



BILDТАФЕЛ XV

## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

---

Vergr. 1-7 = 500/1, 8-11 = 1.000/1.

- 1-6. *Surirella Engleri* O. MÜLL.
  7. *Surirella Engleri* f. *constricta* O. MÜLL.
  - 8-10. *Surirella cuspidata* HUST.
  11. *Surirella cuspidata* f. *constricta* n. f.
-

