

Fritz Müller

Werke, Briefe und Leben

Gesammelt und herausgegeben

von

Dr. Alfred Möller

Erster Band

Gesammelte Schriften

soweit sie bereits früher im Druck erschienen sind

Mit 303 Abbildungen im Text und einem Atlas mit 85 Tafeln

Atlas

enthaltend 85 Tafeln zu den
Arbeiten aus den Jahren 1844–1899



Jena
Verlag von Gustav Fischer
1915

Die experimentelle Vererbungslehre in der Zoologie seit 1900.

Ein Sammelwerk und Hilfsbuch bei Untersuchungen

Von

Prof. Dr. **Arnold Lang**[†], Zürich.

Erste Hälfte.

Mit einem Abschnitt:

Anfangsgründe der Biometrik der Variation und Korrelation.

Mit 112 Abbildungen im Text und 1 Tafeln. 1911. (VIII, 892 S., 4^o)

Preis: 28 Mark 50 Pf., geb. 30 Mark.

Inhalt: Aphoristische Begriffsbestimmungen. I. Hauptteil: Zur allgemeinen Orientierung. (S. 2 bis 200.) II. Hauptteil: Anfangsgründe der Biometrik der Variation und Korrelation. Versuch einer gemeinverständlichen Darstellung und Anleitung zur Anwendung der elementaren biometrischen Methoden. (S. 201—464.) III. Hauptteil: Ausführlicher Bericht über die planmäßigen Hybridationsversuche mit Tieren während der Dekade 1900/12 (S. 465—892); Einleitung zum speziellen Teil. — I. Abschnitt: Säugetiere. (Nagetiere, Raubtiere, Huftiere.)

Dieses neue Werk des rühmlichst bekannten Verfassers orientiert eingehend über die moderne Vererbungslehre speziell auf zoologischem Gebiete. Es ist zugleich ein ausführliches und zuverlässiges Nachschlagebuch über die einschlägige Weltliteratur seit der Wiederentdeckung der Mendelschen Gesetze, das eine direkte Konsultation der zahllosen verschiedensprachigen, zoologischen Originalabhandlungen zum großen Teil unnötig macht.

Das zusammenfassende Buch wird sich als ein brauchbares und oft willkommenes Hilfsmittel erweisen, nicht nur in den Händen des reinen Naturforschers, sondern auch des nach Selbständigkeit und Vorurteilslosigkeit strebenden, den unkontrollierten Fehlerlieferungen nüchtern gegenüberstehenden praktischen Züchters.

Das Werk wird — nach aphoristischen Begriffsbestimmungen — eröffnet mit einer allgemein orientierenden, auch die Botanik berücksichtigenden Einleitung. Dieser folgt als zweiter Hauptteil ein ausführlicher, von rein didaktischen Gesichtspunkten aus redigierter Abschnitt über elementare Biometrik, der auch den mathematisch nur mäßig beschlagenen oder begabten Biologen in den Stand setzen soll, die einfachsten und notwendigsten variations- und korrelationsstatistischen Methoden und Zuverlässigkeitsbestimmungen zu verstehen und selbst anzuwenden.

Der dritte und umfangreichste Hauptteil ist ein ausführlicher, systematisch und übersichtlich gruppierter Bericht über die planmäßigen Hybridationsversuche mit Tieren während der Dekade 1900/12. Ohne auf Kritik ganz zu verzichten, war der Verfasser bemüht, objektiv und möglichst erschöpfend über den gesamten Inhalt einer jeden in Betracht kommenden Arbeit über experimentelle Vererbungslehre zu referieren. Referat und Kritik sind aber immer scharf auseinandergehalten und musterwürdige und nachahmenswerte Leistungen ausdrücklich hervorgehoben.

Die vorliegende erste Hälfte des Werkes enthält vom dritten, referierenden Teile die Klasse der Säugetiere (Nagetiere, Raubtiere, Huftiere). In ähnlicher Weise werden in der bereits in Vorbereitung befindlichen zweiten Hälfte alle übrigen Tierabteilungen behandelt werden.

Festschrift zum sechzigsten Geburtstage des Herrn Geheimen Regierungsrates Prof. Dr. Max Braun in Königsberg

Mit 183 Abbildungen im Text und 13 Tafeln. („Zoolog. Jahrbücher“, Suppl. Bd. XII, 3.) 1910. Preis: 36 Mark.

Inhalt: Die Echinostomiden der Vögel. Von Eugen Dietz. Mit 38 Abbild. und 6 Tafeln. — Zur Kenntnis gehäuseträger Lepidopterenlarven. Von Alfons Dampf. Mit 3 Abbild. — *Meospsylla cucta* n. g., n. sp. Von Alfons Dampf. Mit 31 Abbild. — Der Zug des weißen Storches (*Ciconia ciconia*). Von J. Threnemann. Mit 3 Tafeln. — Cystofünien südamerikanischer Feliden. Von M. Lühr. Mit 8 Abbild. und 2 Tafeln. — Weitere Beiträge zur Kenntnis der Walhaut. Von Arnold Japcha. Mit 1 Tafel. — Zur Kenntnis der Munddrüsen einiger Anuren. Von Ludwig Cohn. Mit 9 Abbild. — Beiträge zur Kenntnis der Dipteren-Gruppe *Heleinae*. Von P. Speiser. Mit einer Tafel.

Fritz Müller

Werke, Briefe und Leben

Gesammelt und herausgegeben

von

Dr. Alfred Möller



Erster Band

Gesammelte Schriften

soweit sie bereits früher im Druck erschienen sind

Mit 303 Abbildungen im Text und einem Atlas mit 85 Tafeln

Atlas

enthaltend 85 Tafeln zu den
Arbeiten aus den Jahren 1844–1899



Jena
Verlag von Gustav Fischer
1915



Alle Rechte vorbehalten

11111



10. 10. 1885

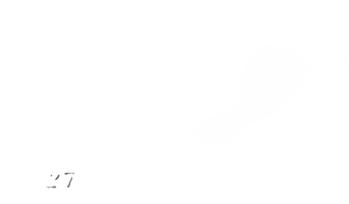
11. 10. 1885



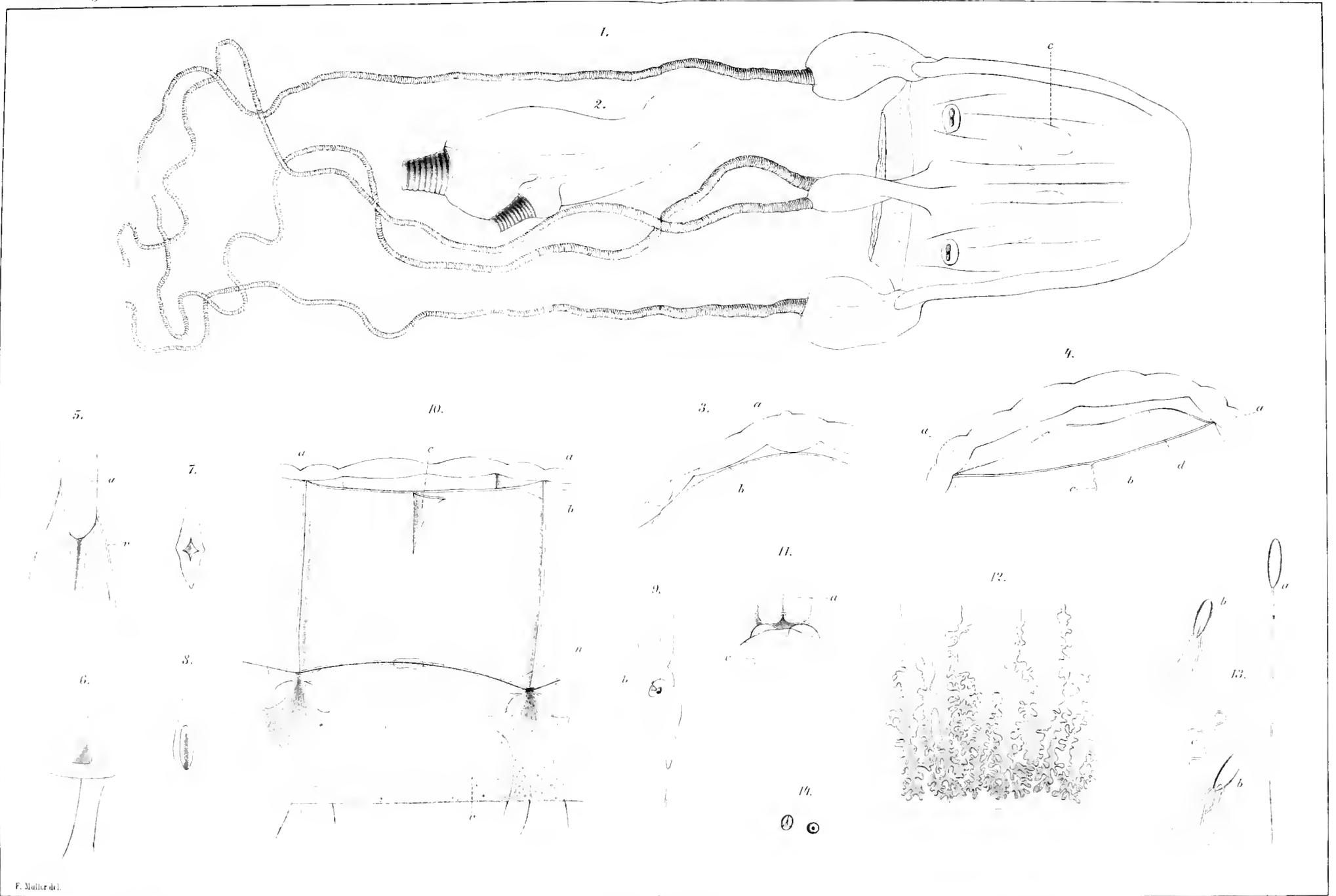
16

17

18



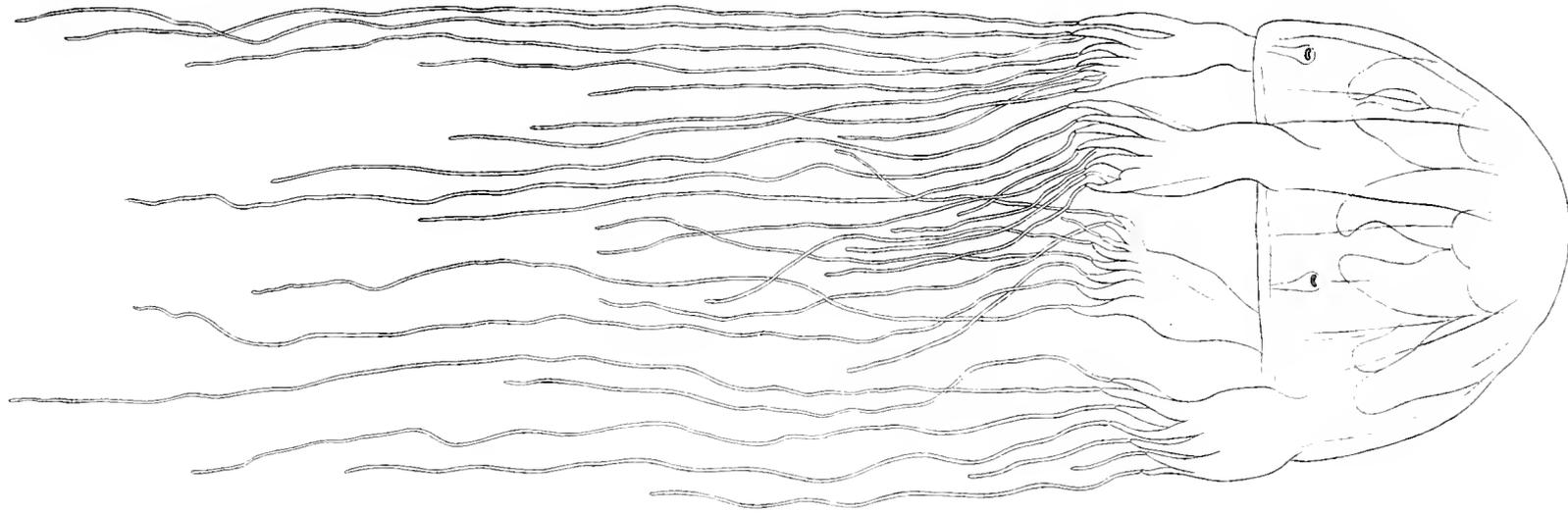




F. Müller del.



18.



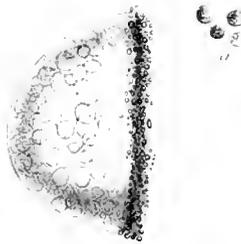
15.



16.



17.



19.



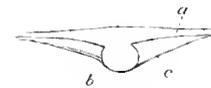
20.



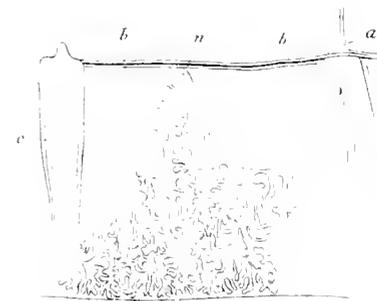
21.



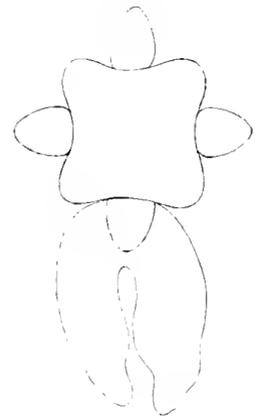
22.



23.

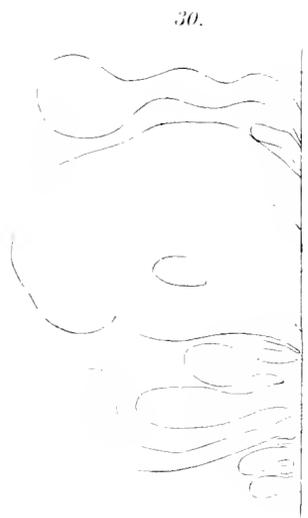
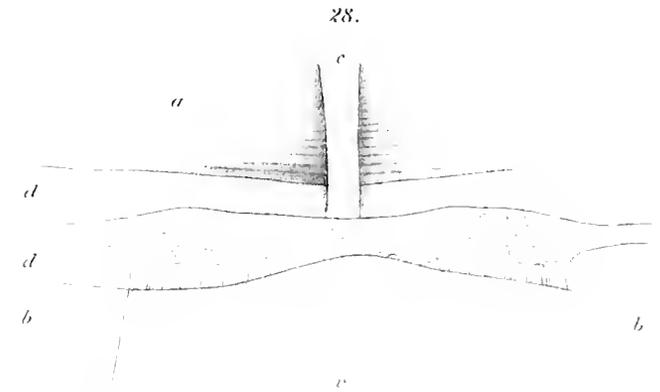


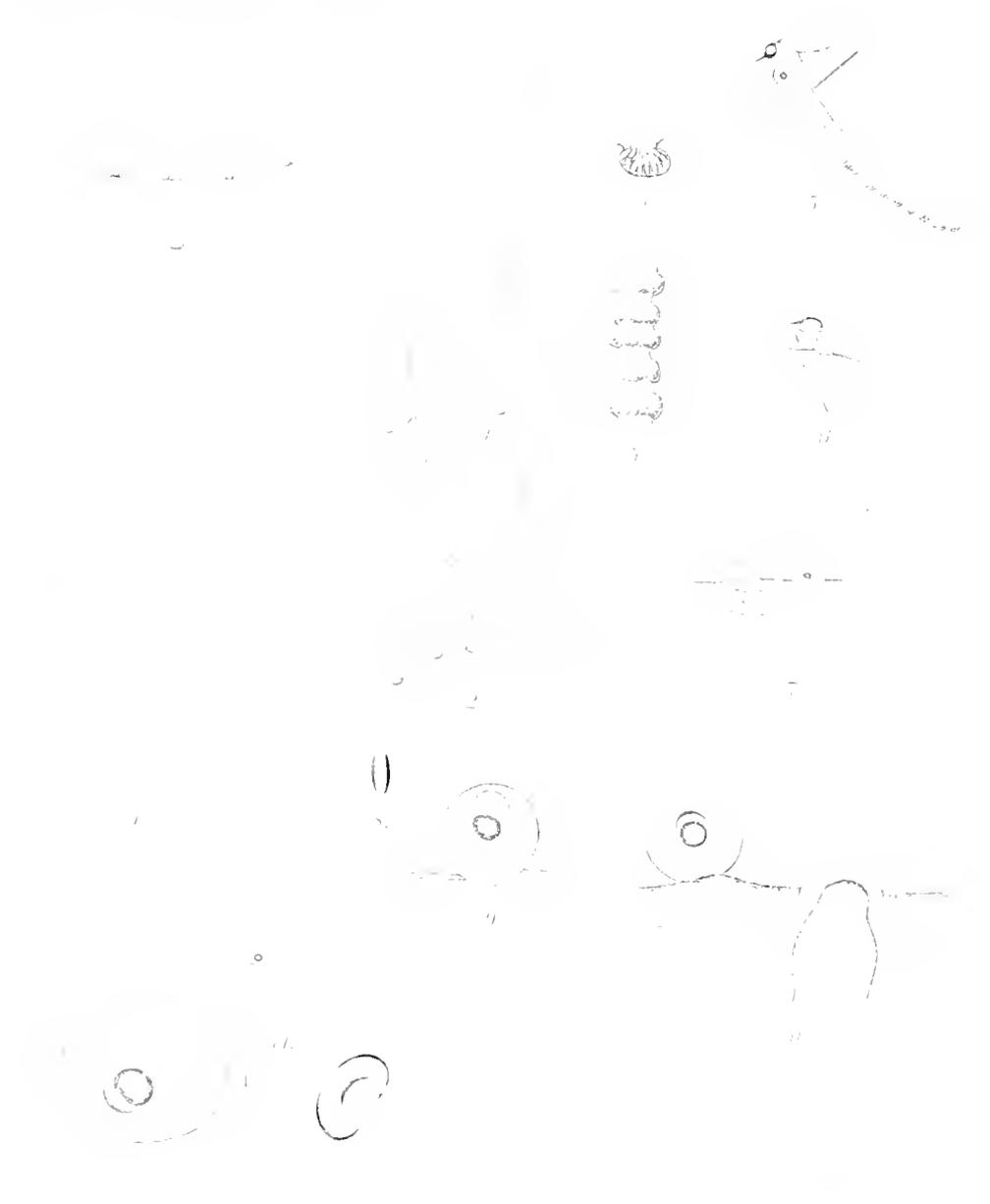
24.

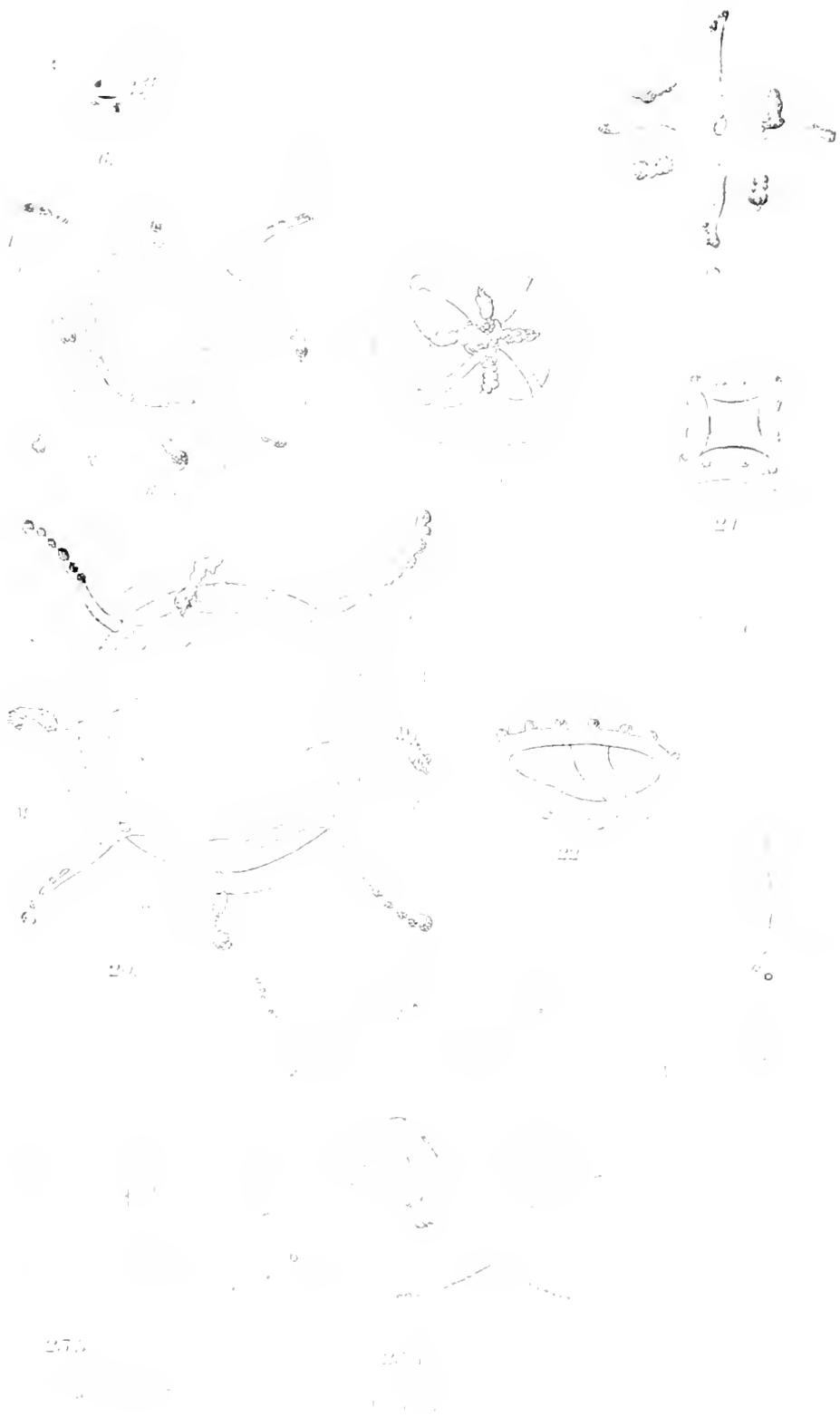


25.



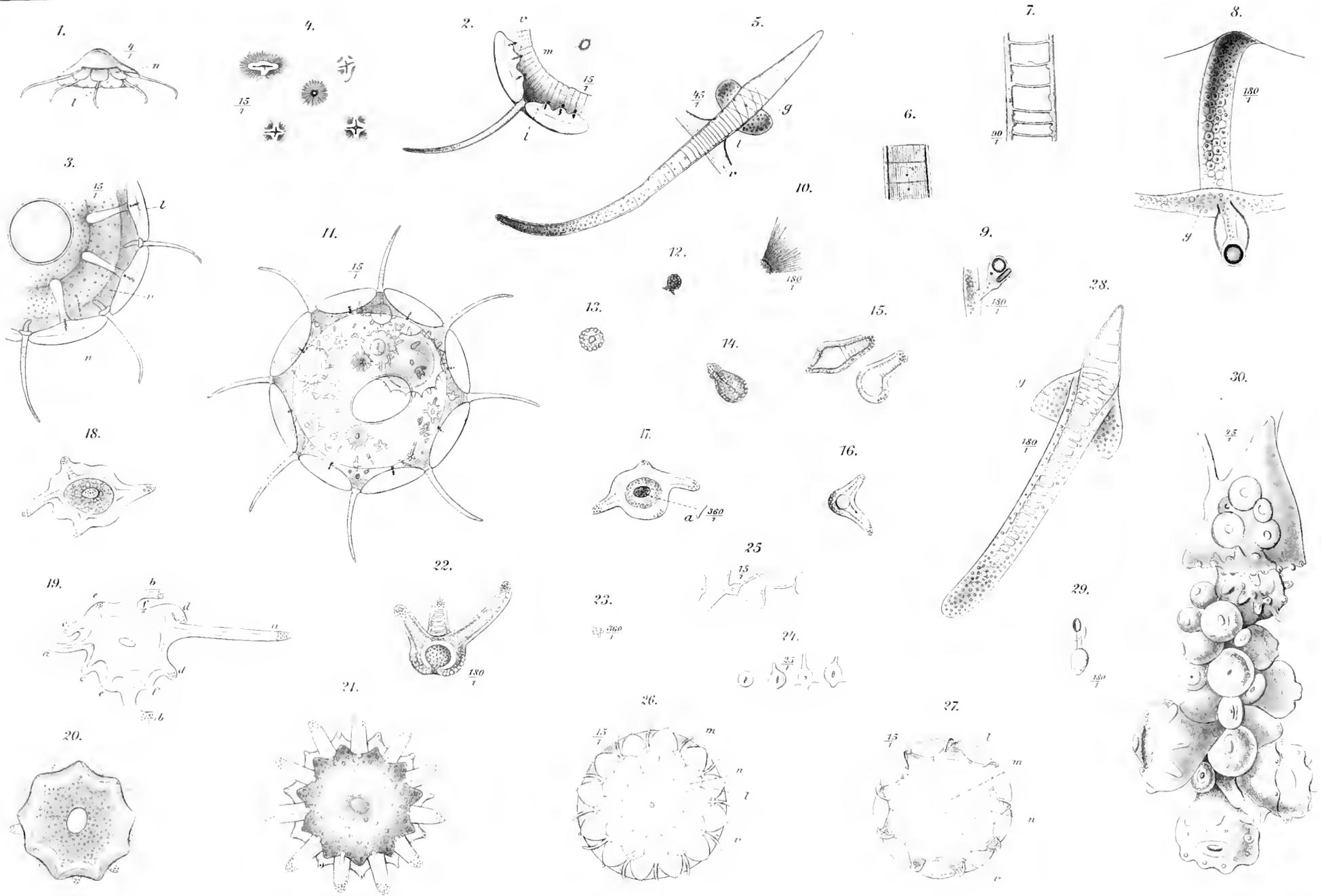












Aut. del.



2.



5.



4.

5.

1.



1.



2.



3.



4.



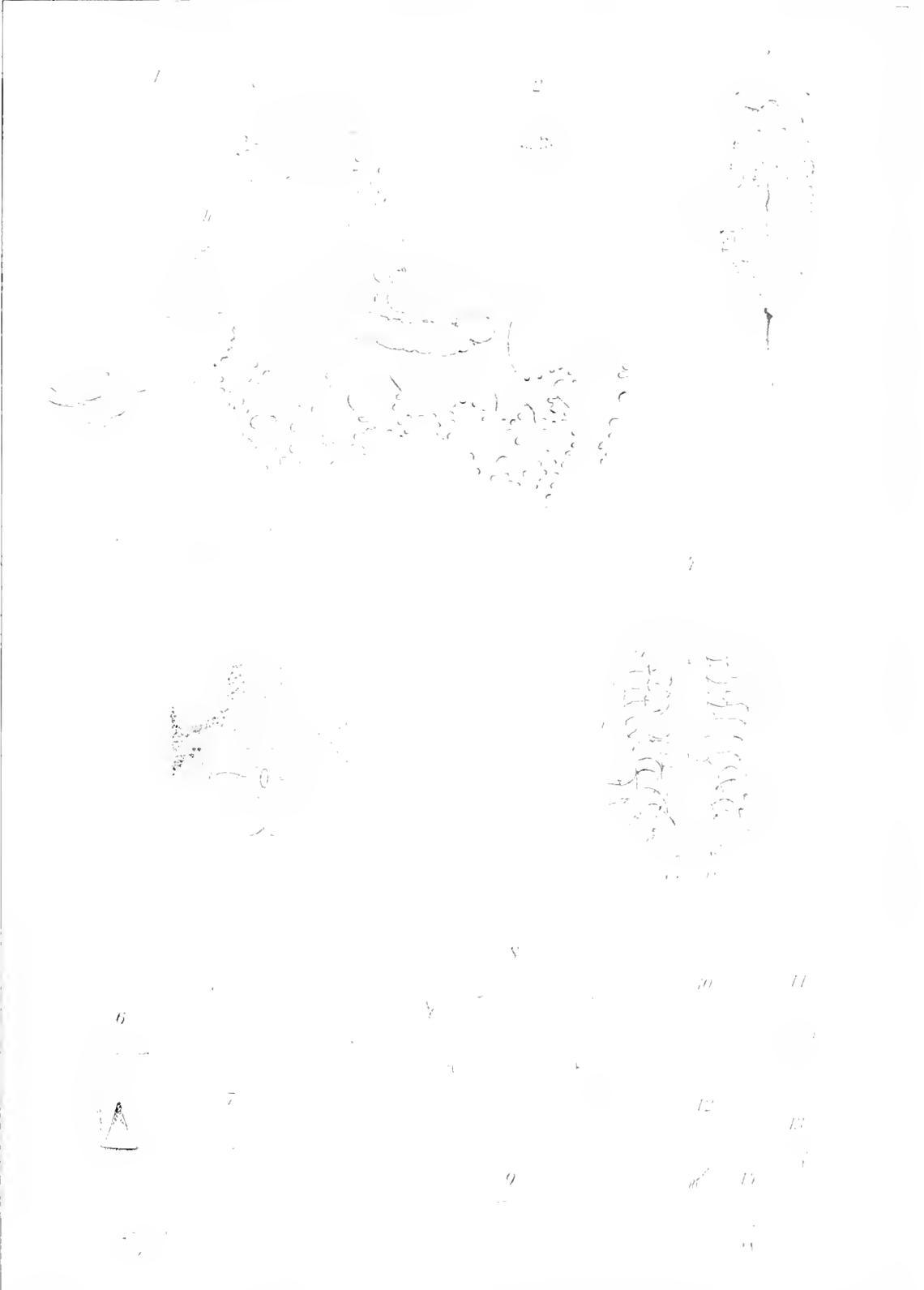
5.



6.



7.

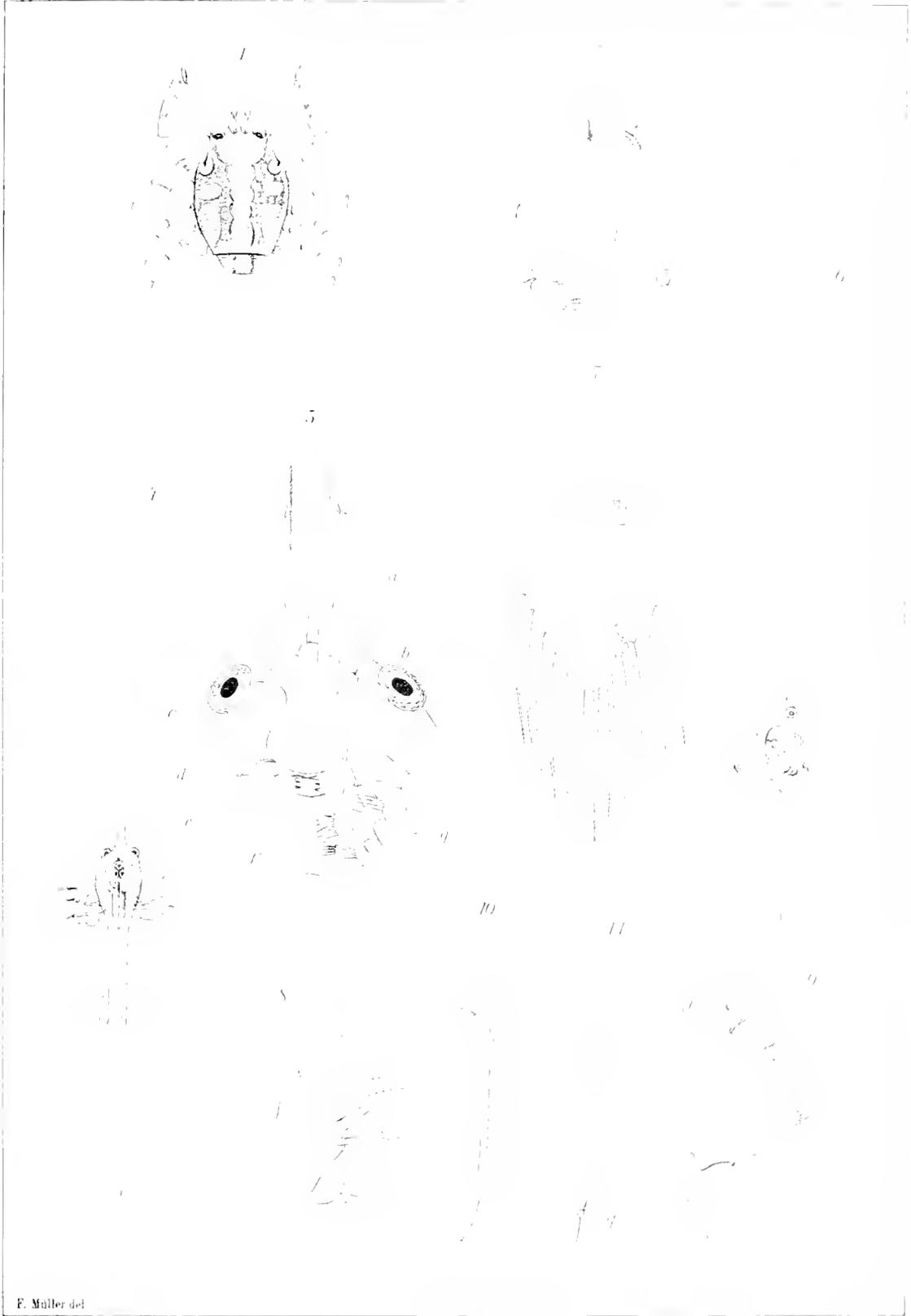


F. Müller del.

Aus: Arch. f. Naturg. XXVIII. 1862 I.

Verlag von GUSTAV FISCHER in Jena

P. Weise, Lith. Jena



F. Müller del.

Aus: Arch. f. Naturg. XXVIII, 1862 I.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

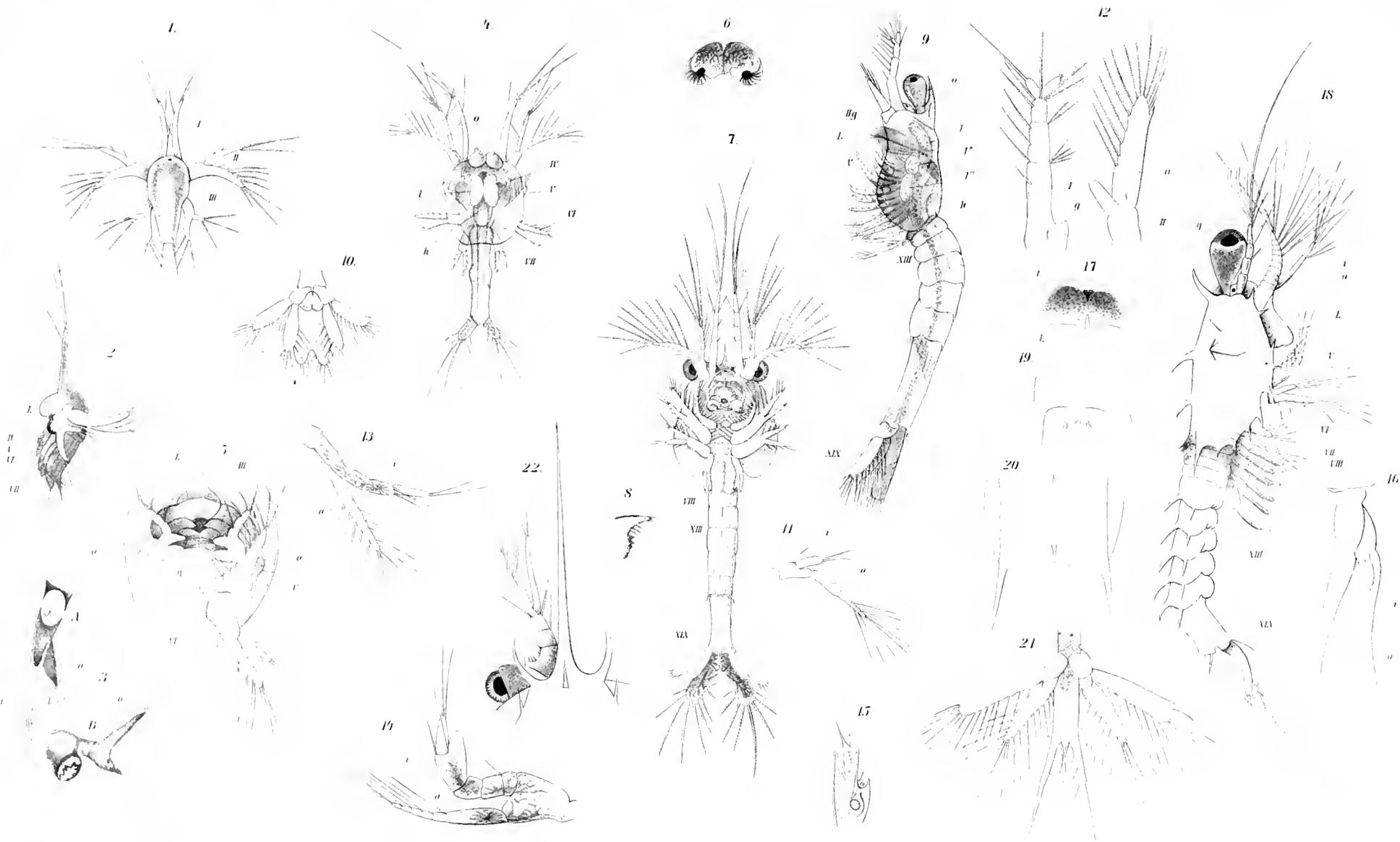
P. Weise, Lith. Jena.

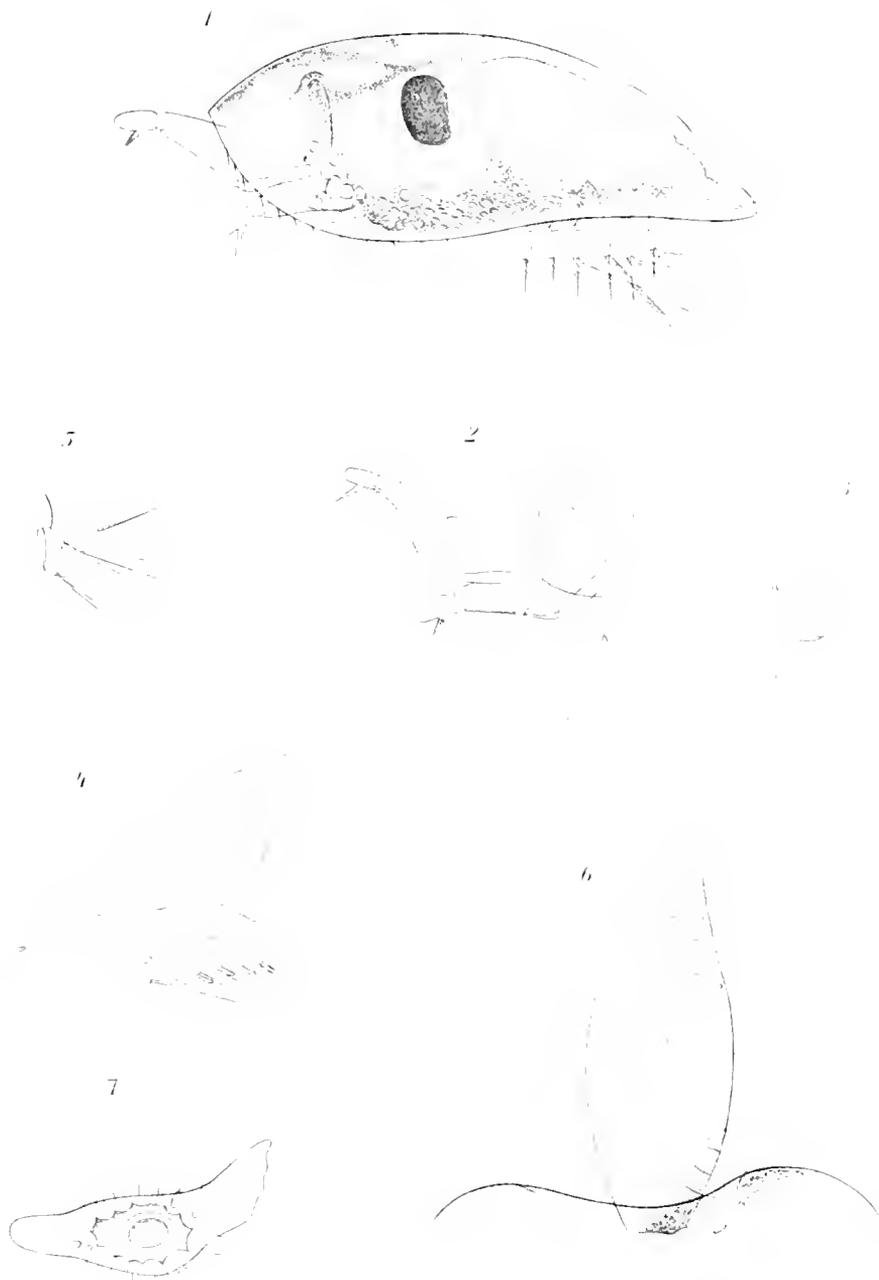




Fig. 1-3. Antennae.

Fig. 4-10. Heads.





1.



2.



3.



5.



7.

8.

10.

6.



7.



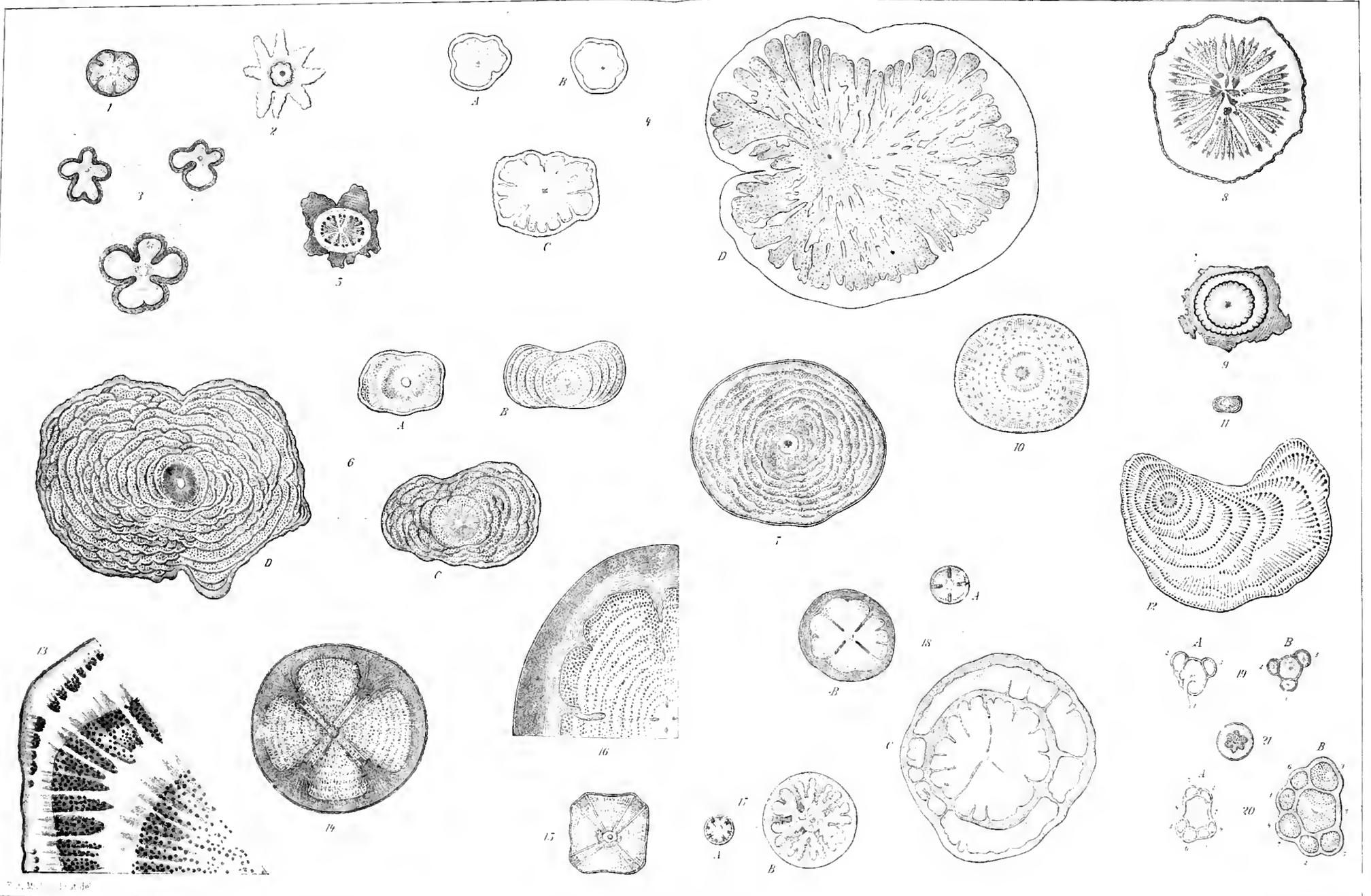
9.



9.







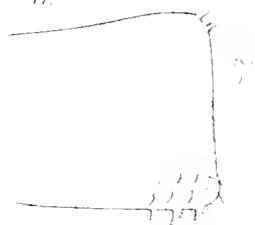


44

45

46

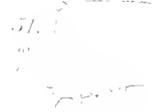
47



48



49



50

51



52



F. P. 13

55.

R

54.

9.

6.

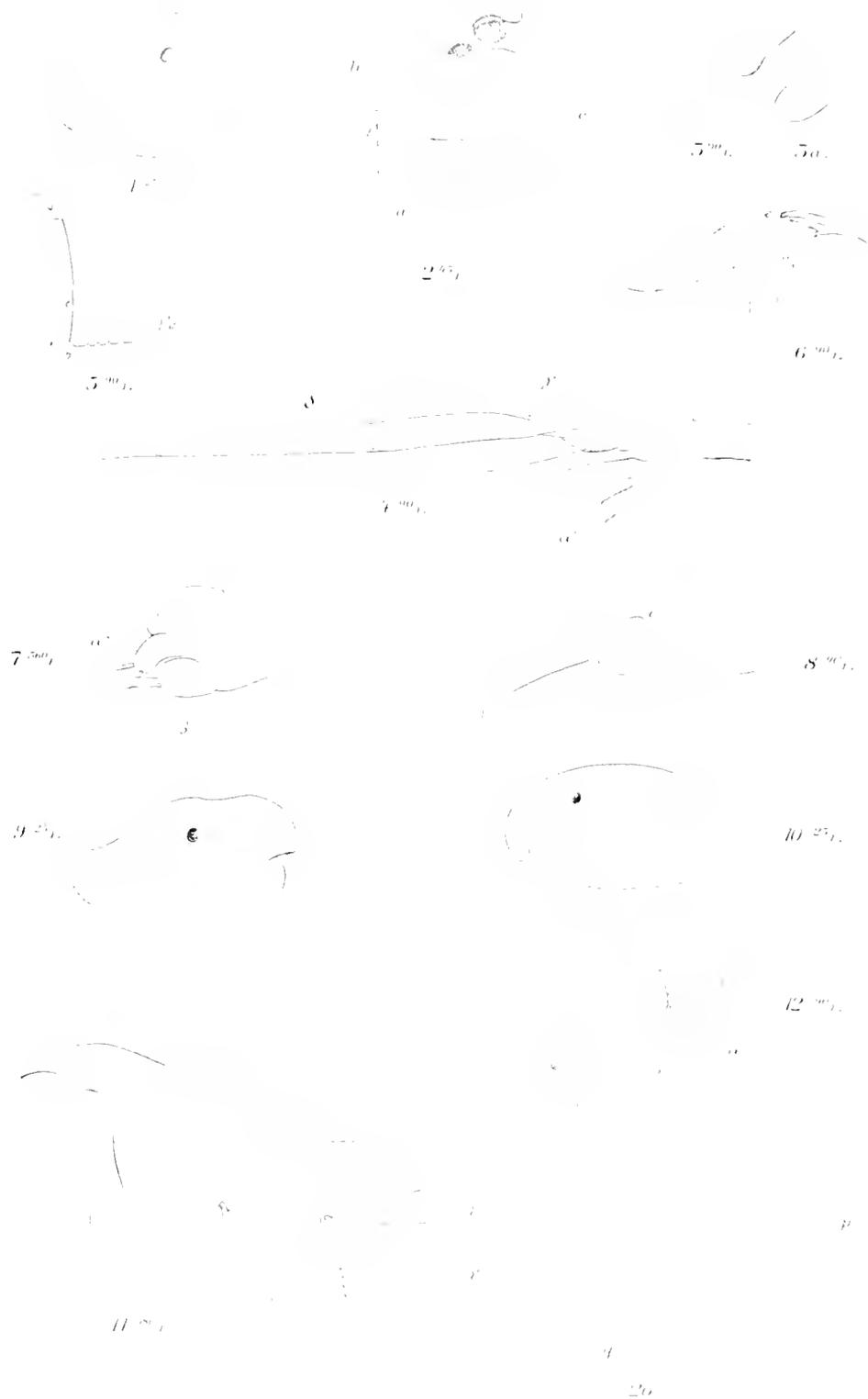
56.

12.

52.

$\frac{13}{1}$





15²⁰¹.

9

14²⁰¹.

16²⁰¹.

25

17²⁰¹.

19

20²⁰¹.

22

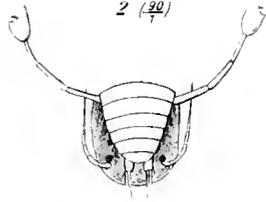
24²⁰¹.

27

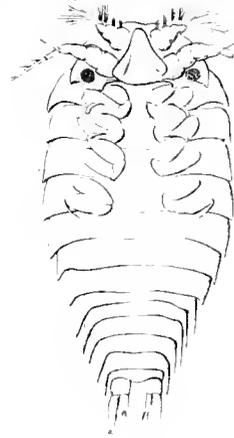
1 ($\frac{2}{7}$)



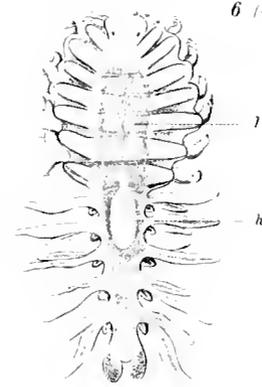
2 ($\frac{30}{7}$)



5 ($\frac{90}{7}$)



6 ($\frac{15}{7}$)



7 ($\frac{2}{7}$)



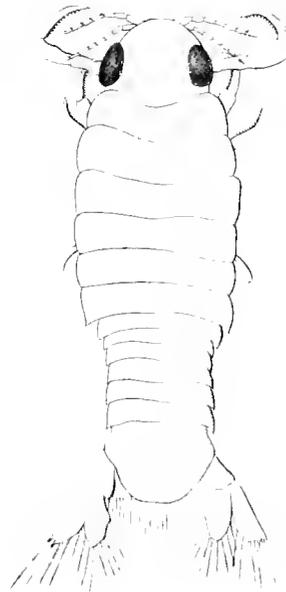
8 ($\frac{2}{7}$)



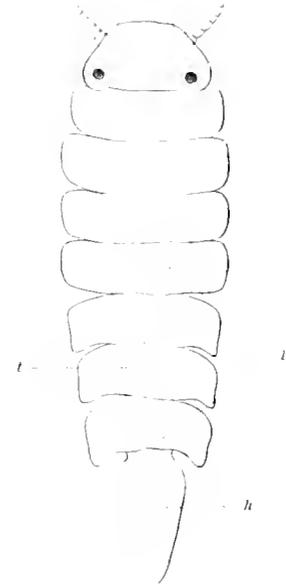
3. ($\frac{180}{7}$)



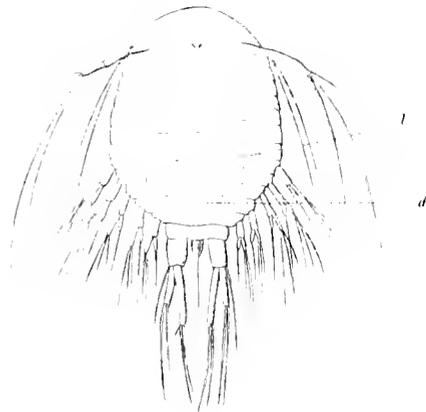
11 ($\frac{25}{7}$)



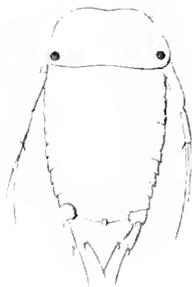
9 ($\frac{25}{7}$)



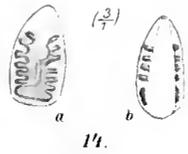
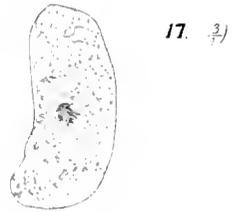
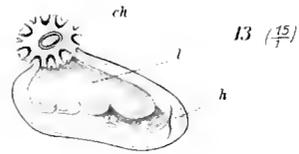
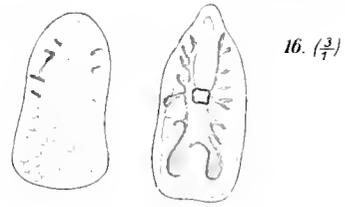
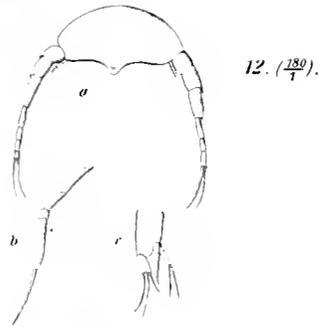
10 ($\frac{150}{7}$)



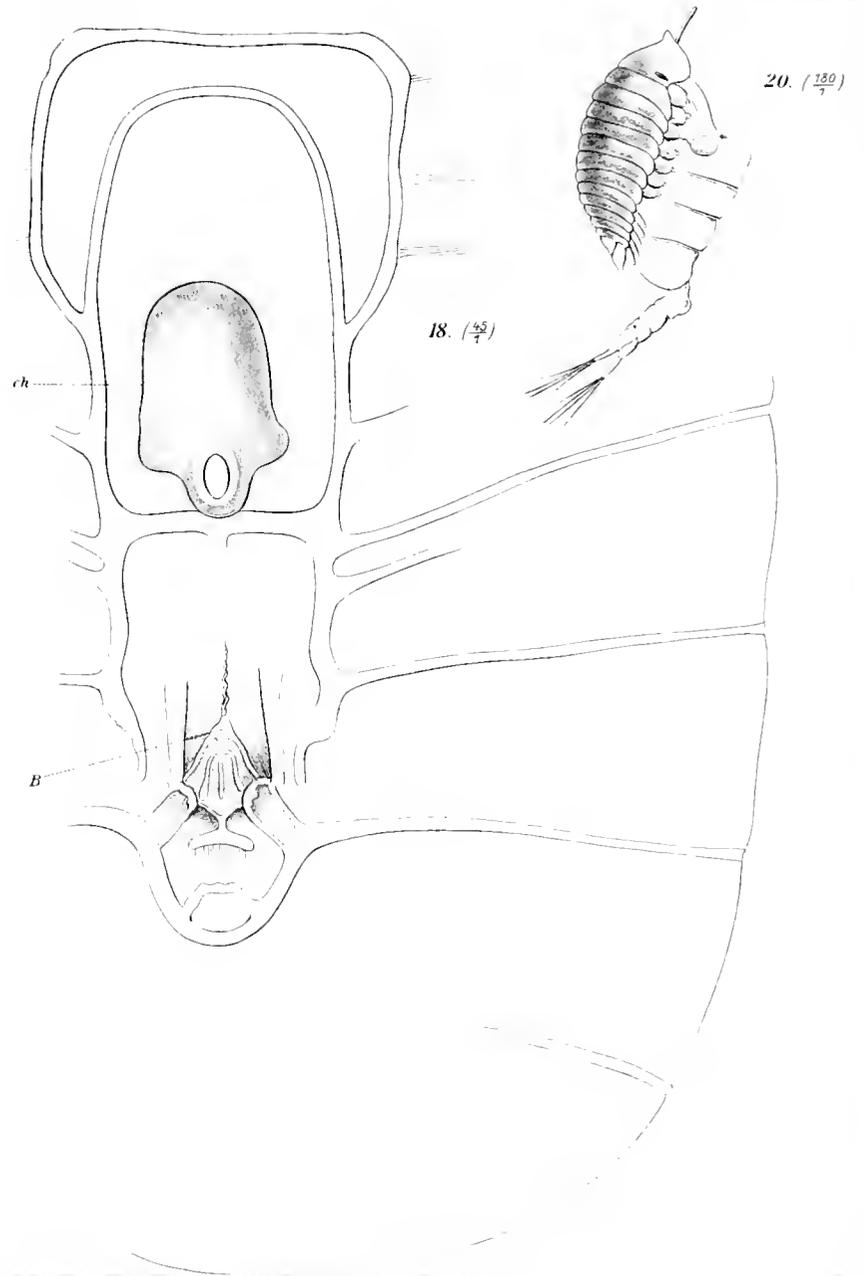
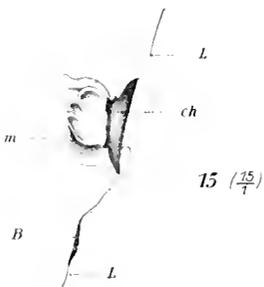
4 ($\frac{180}{7}$)



Engr. ad nat. del.



19. ($\frac{90}{7}$)





Aus den Zeitschrift Bd VII (S. 1)

Gezeichnet von G. v. Fischer

Vergr. 100mal



Aus Jen Zeitschrift Bd VII, 1873

Zeichner: Gustav Fischer

Vergrößerung: 20mal



12

1

11

15

11

16

18

17

kh

18a

19

24

21

sdq

19

20

23

sq

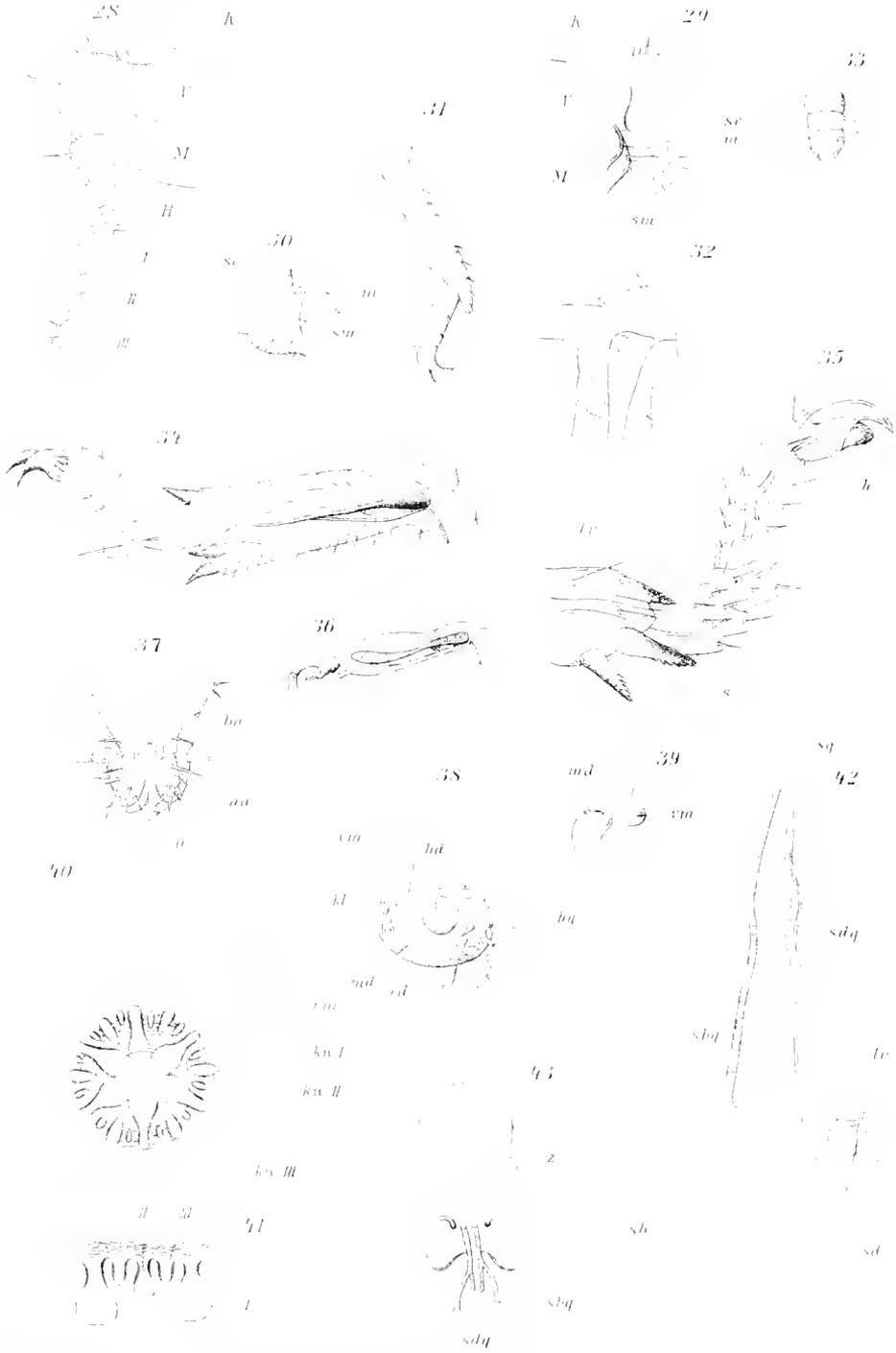
25

26

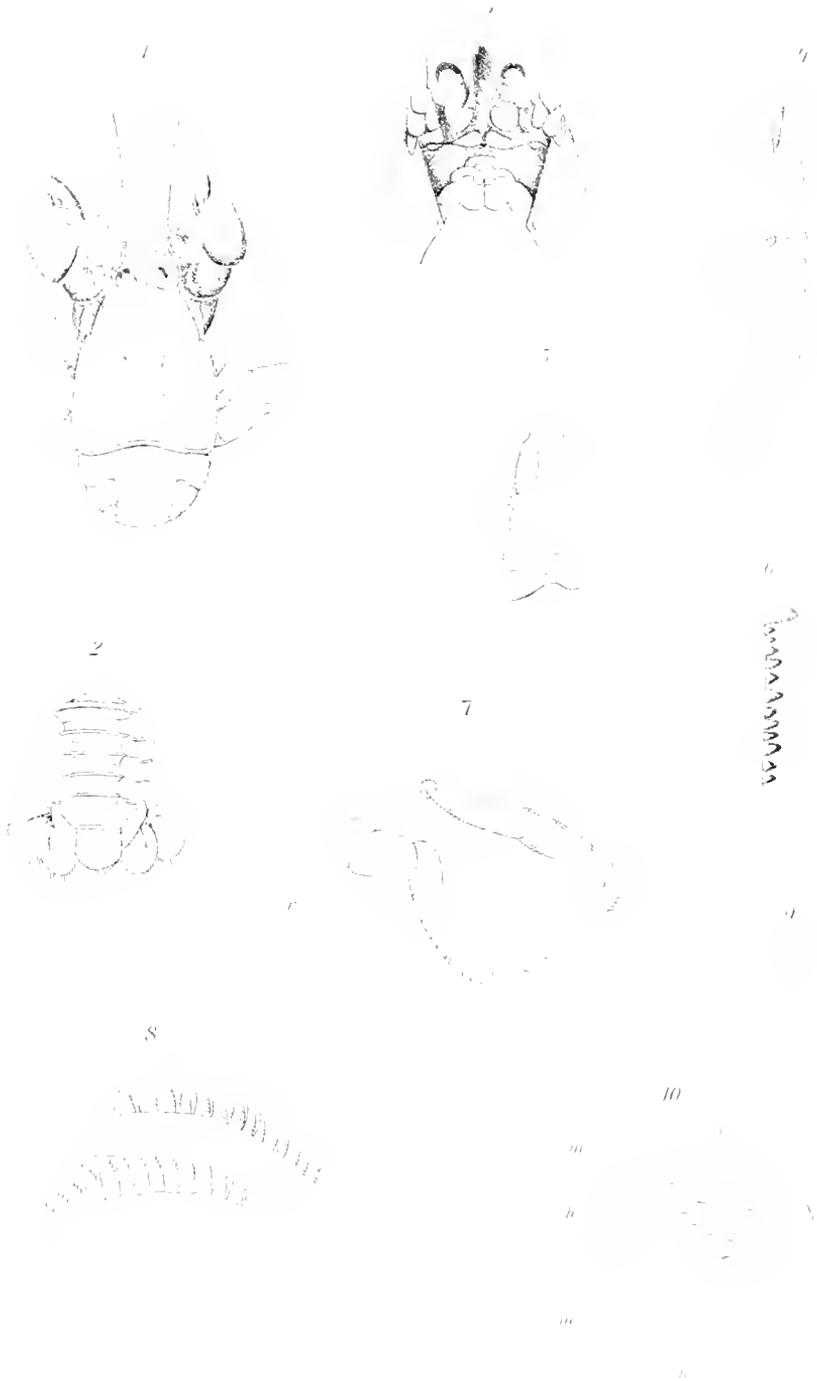
27

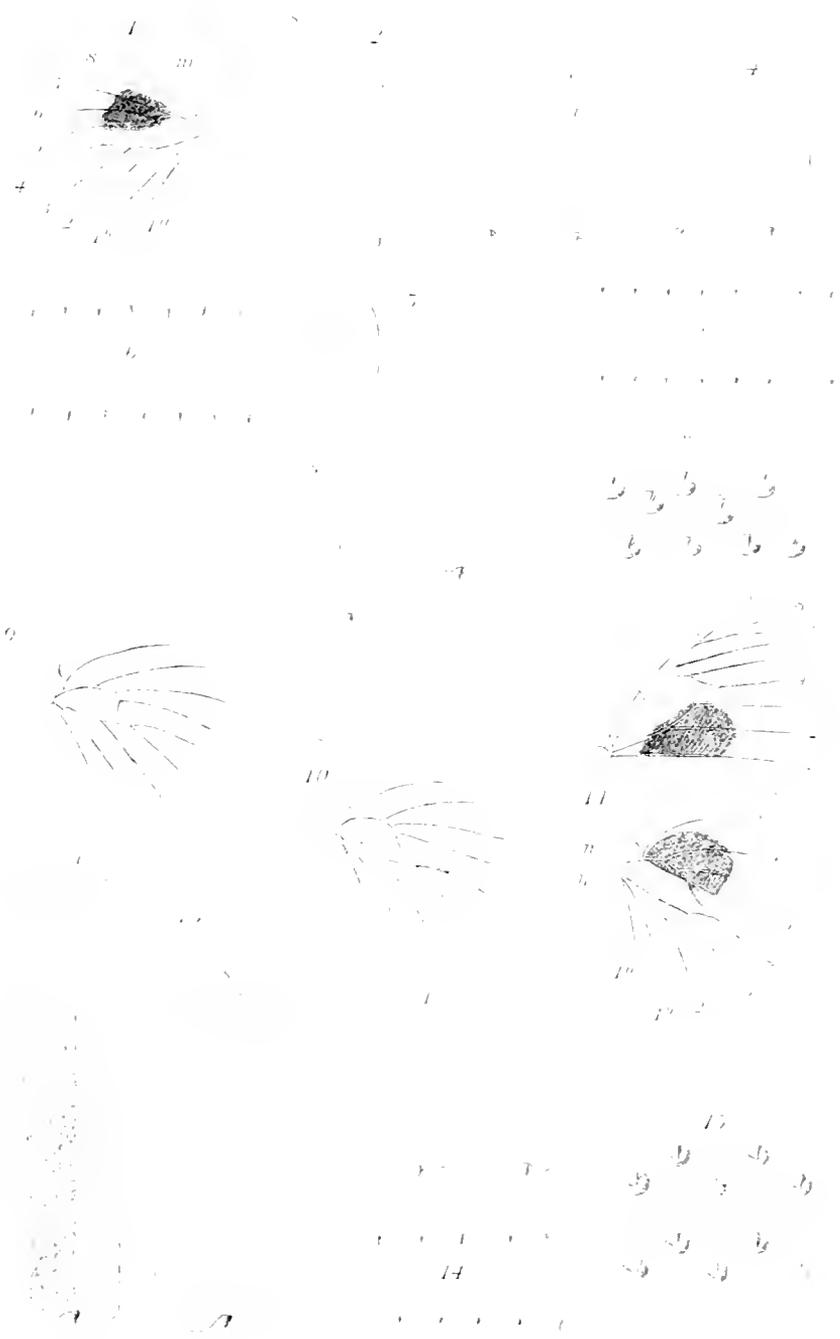
22

kh













Autogr. ad nat. del.



C. T.

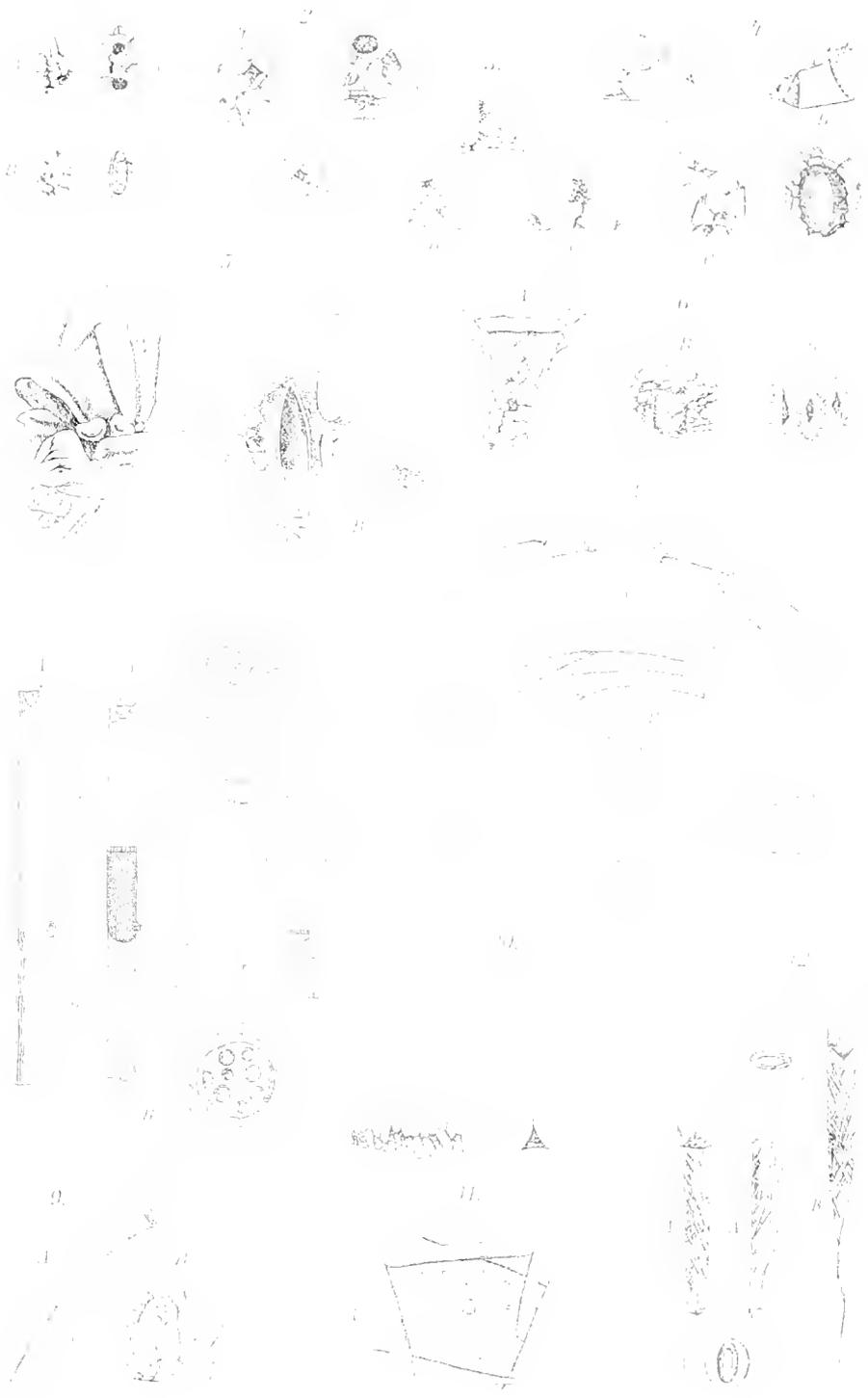
Aut. ad nat. del.

Verlag v. Neumann, Neudamm

Verlag v. Gustav Fischer, Jena

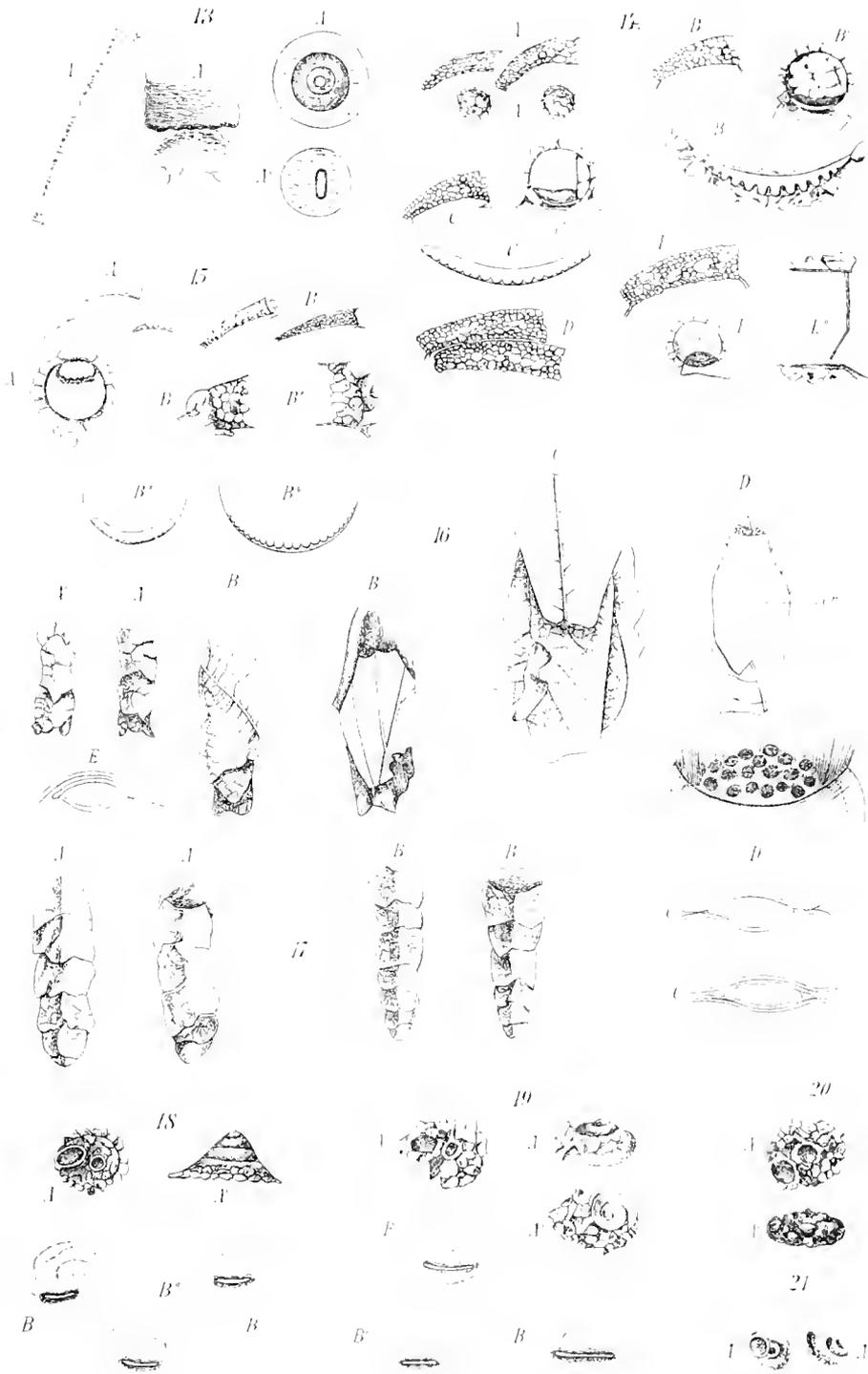
1891





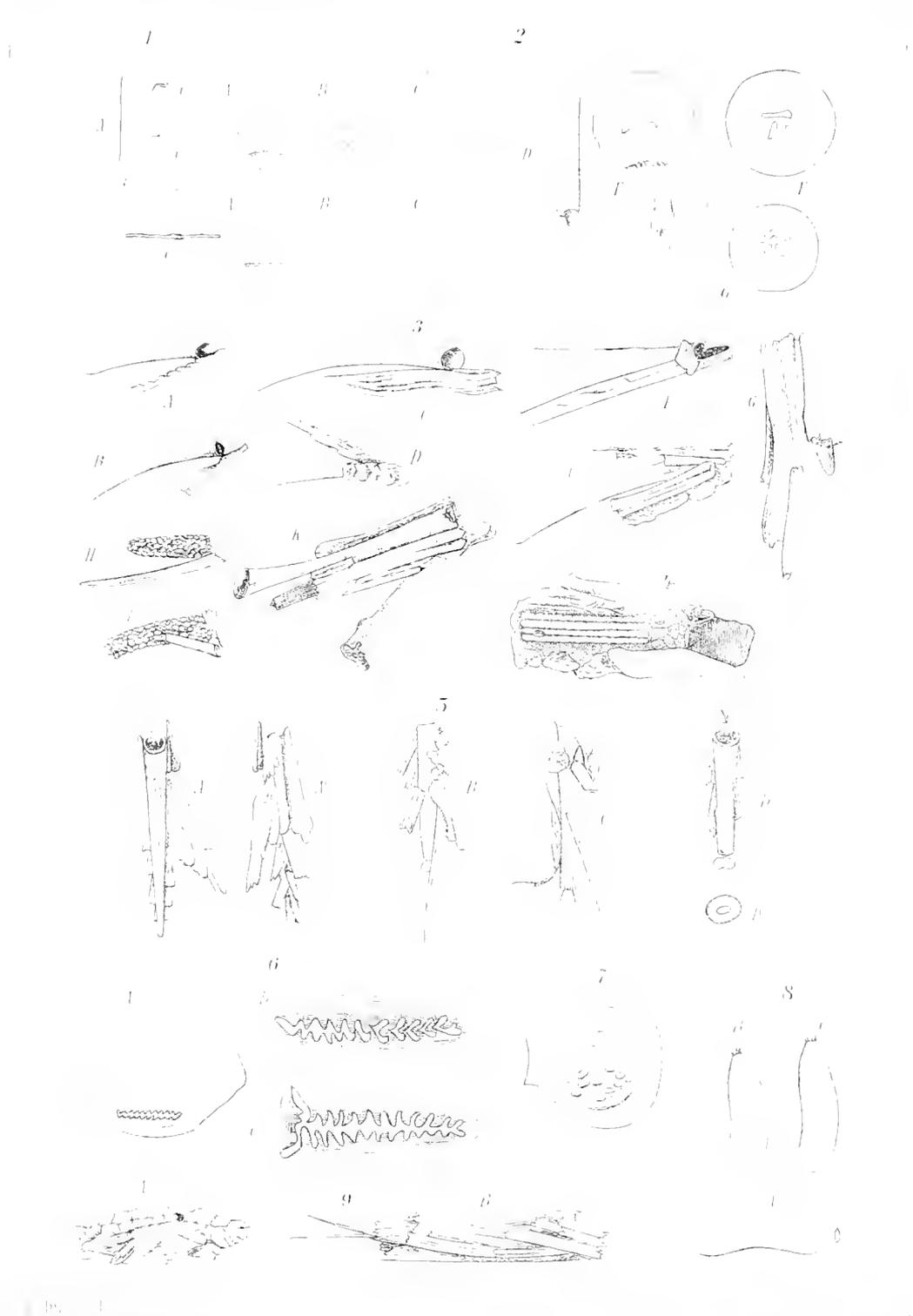
F. Müller.

Aus Arch. d. Mus. National III 1878

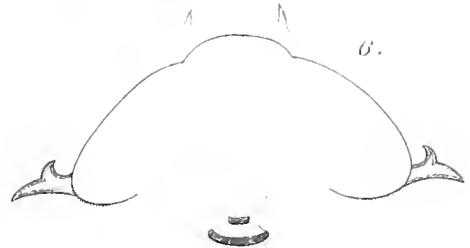
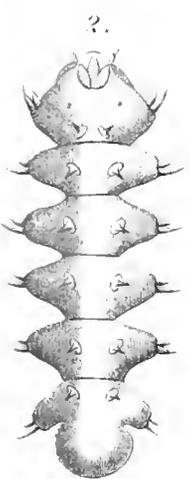
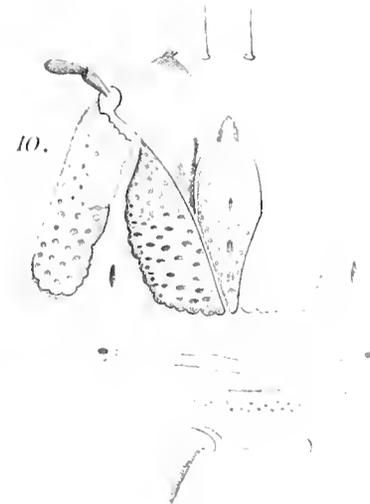
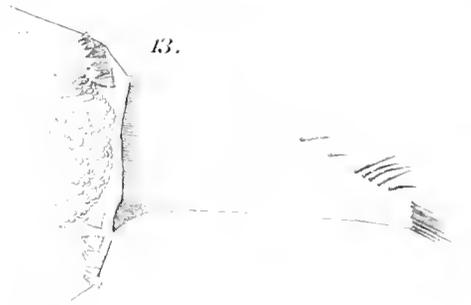
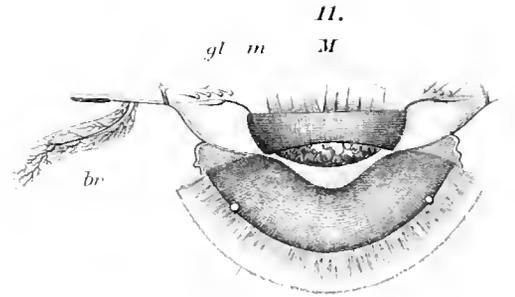
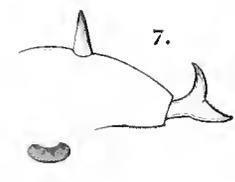
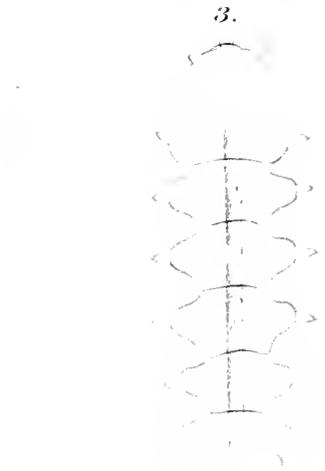
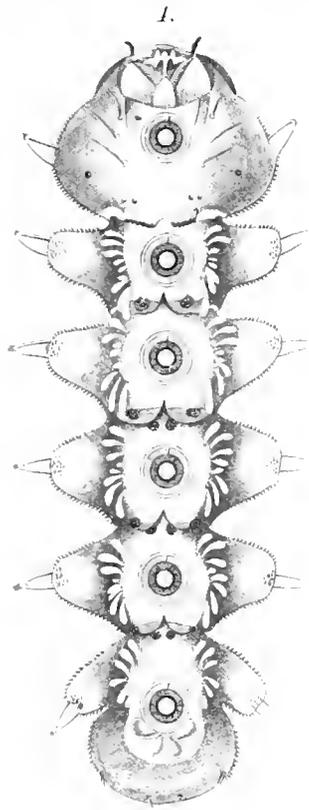


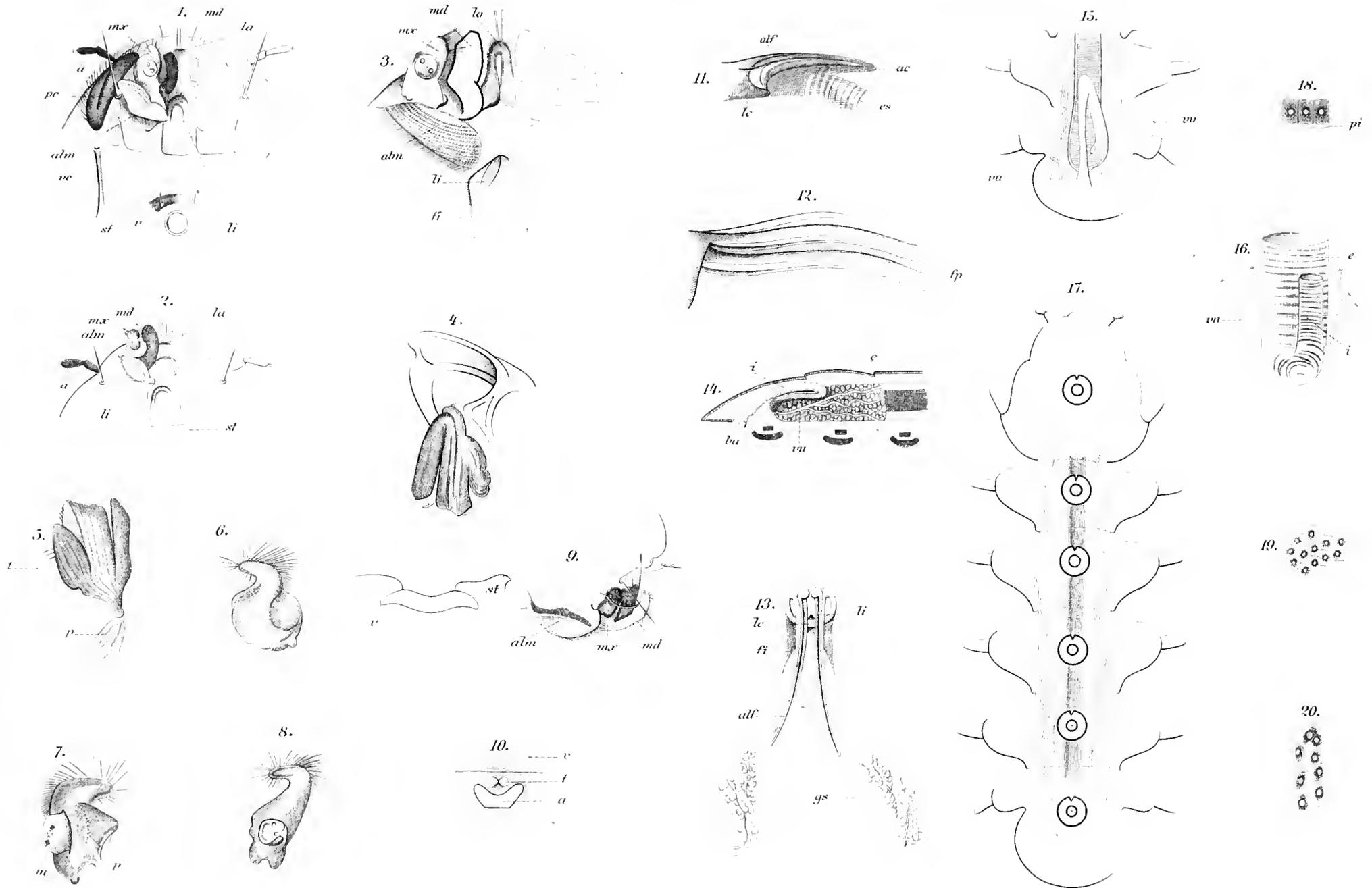


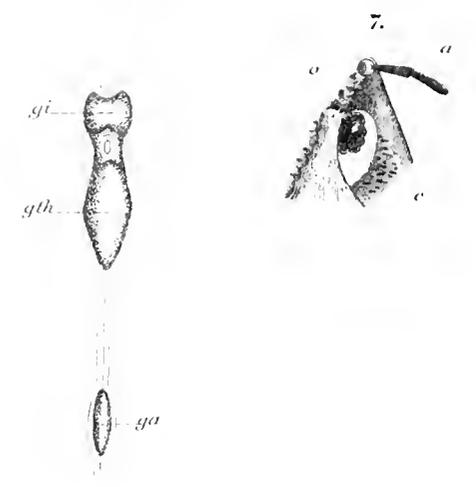
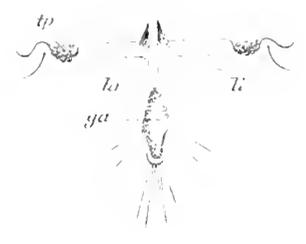
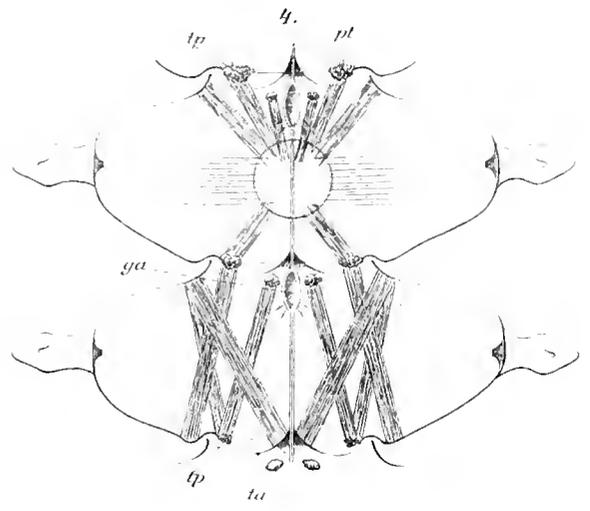
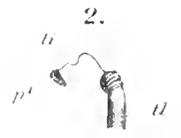
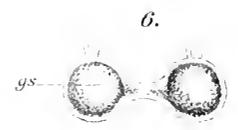
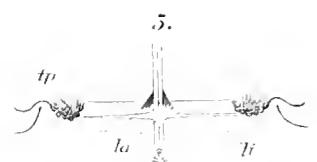
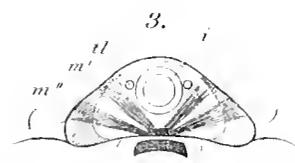
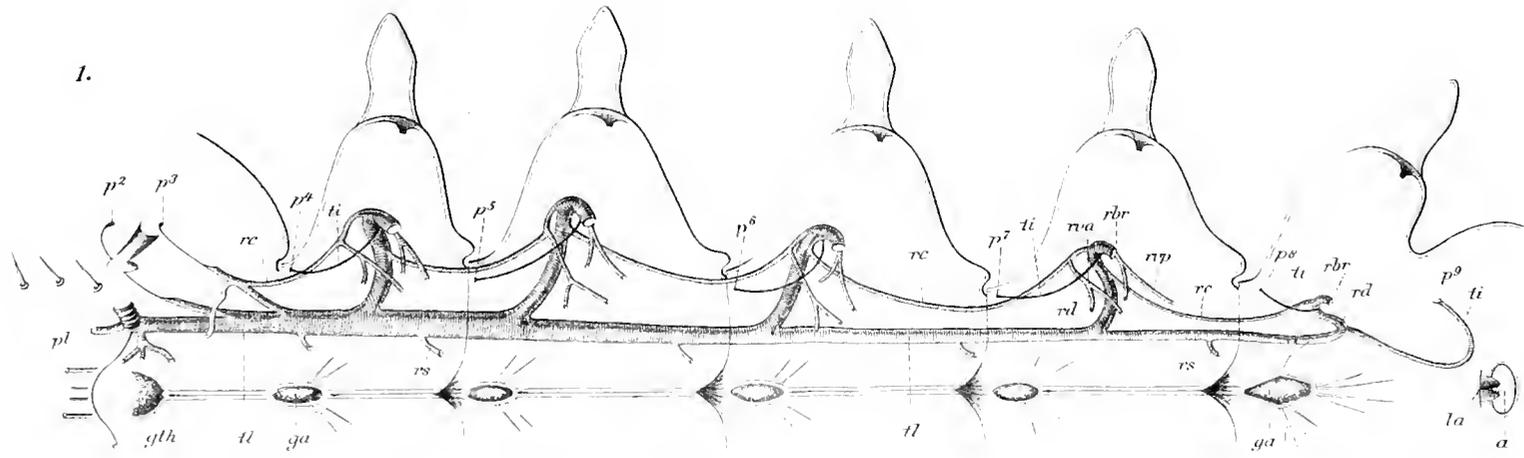
Pl. 101

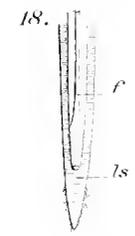
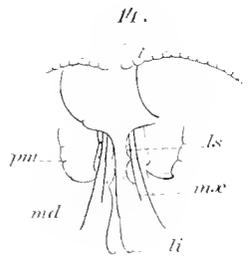
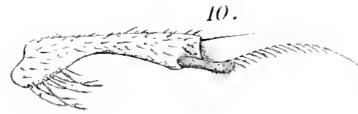
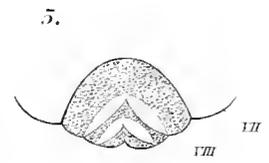
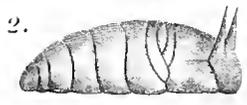
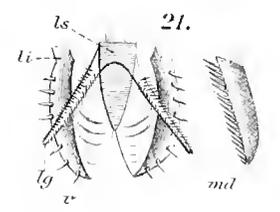
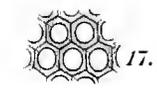
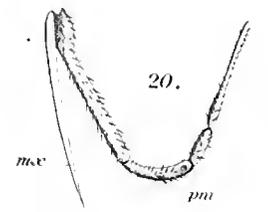
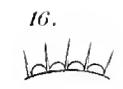
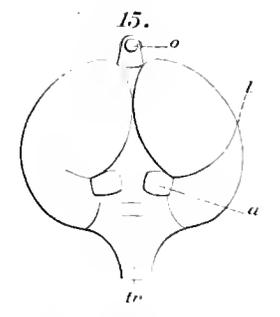
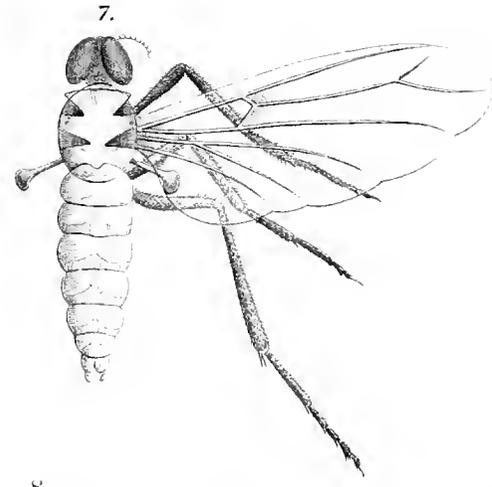
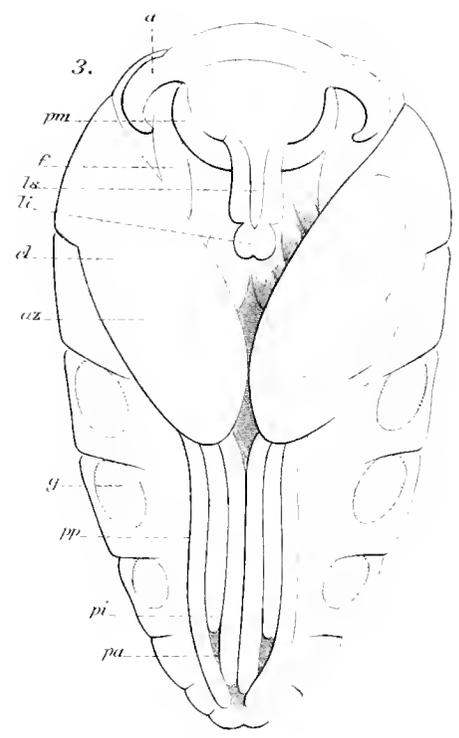
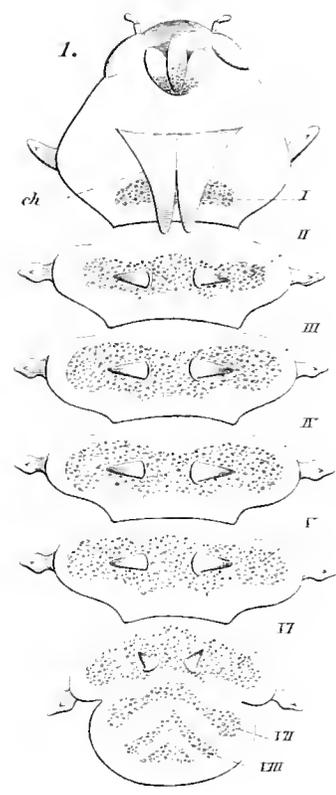




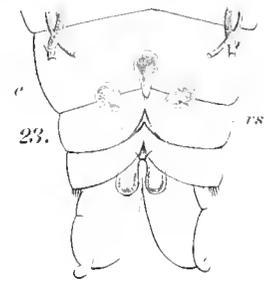
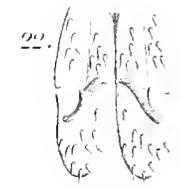
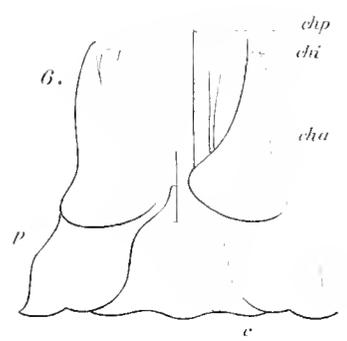
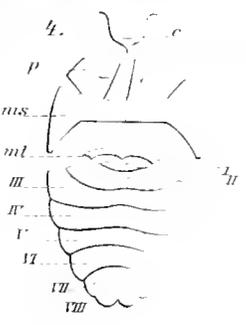
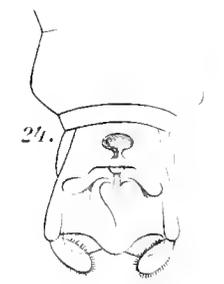


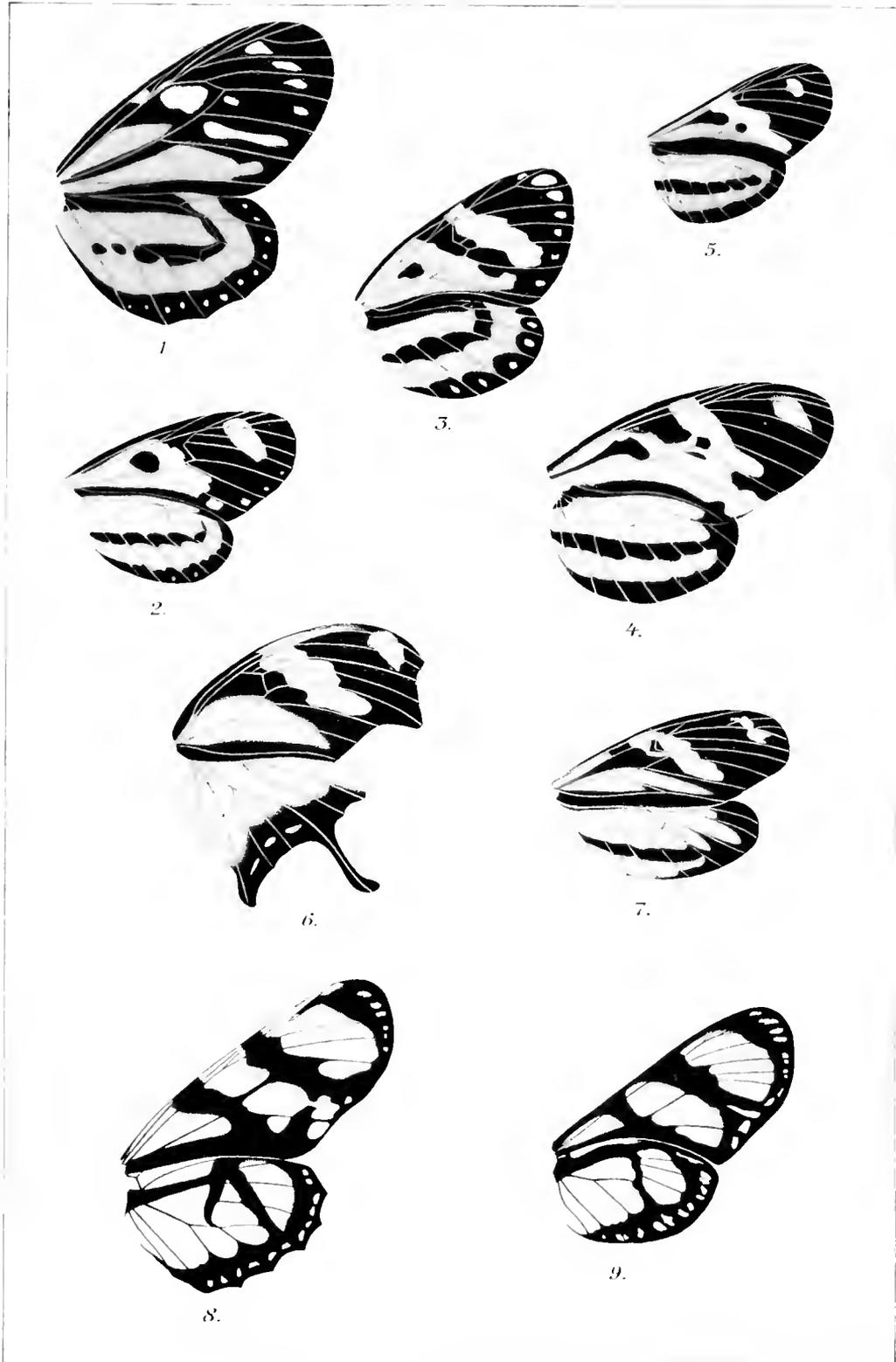


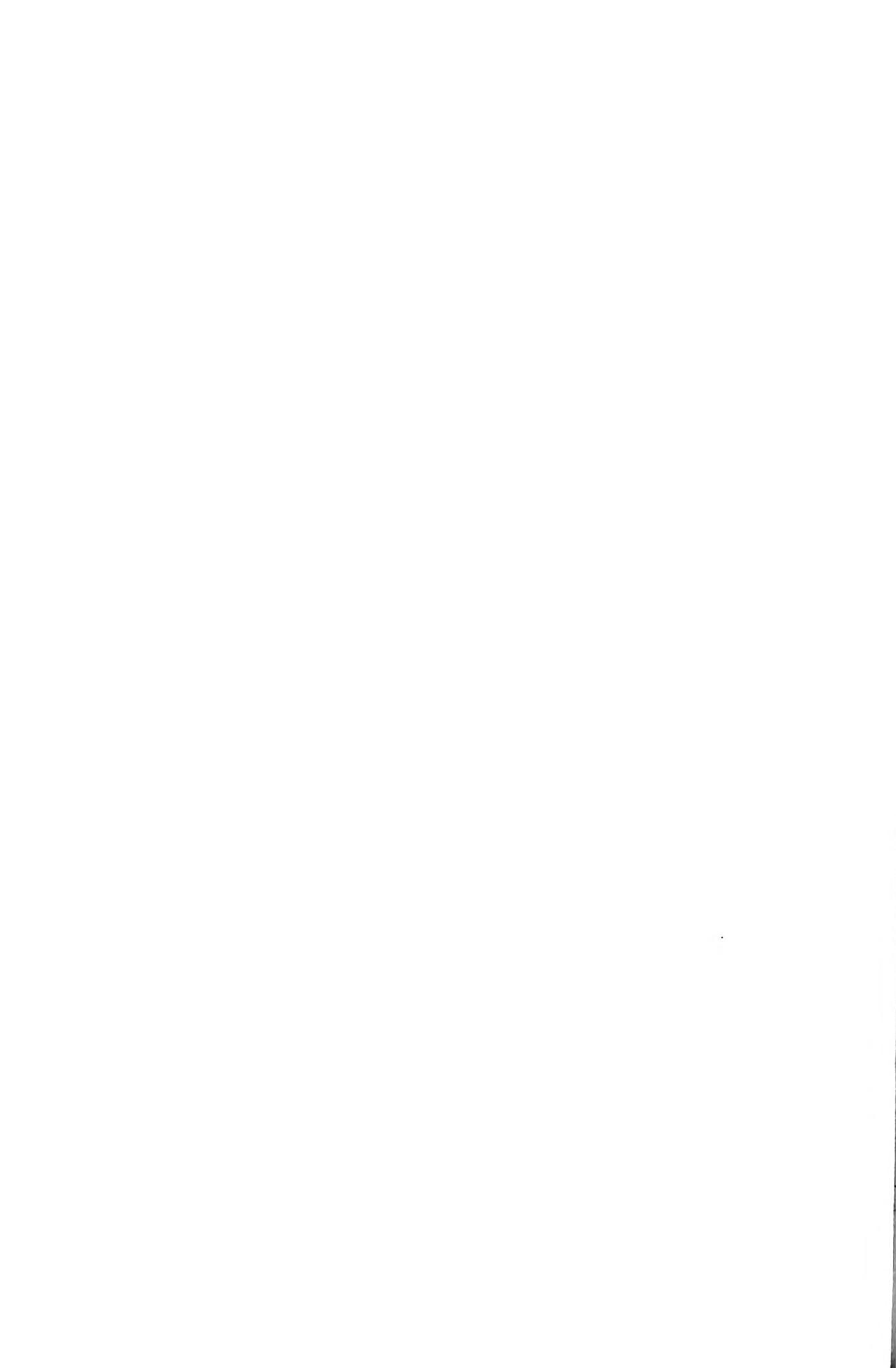


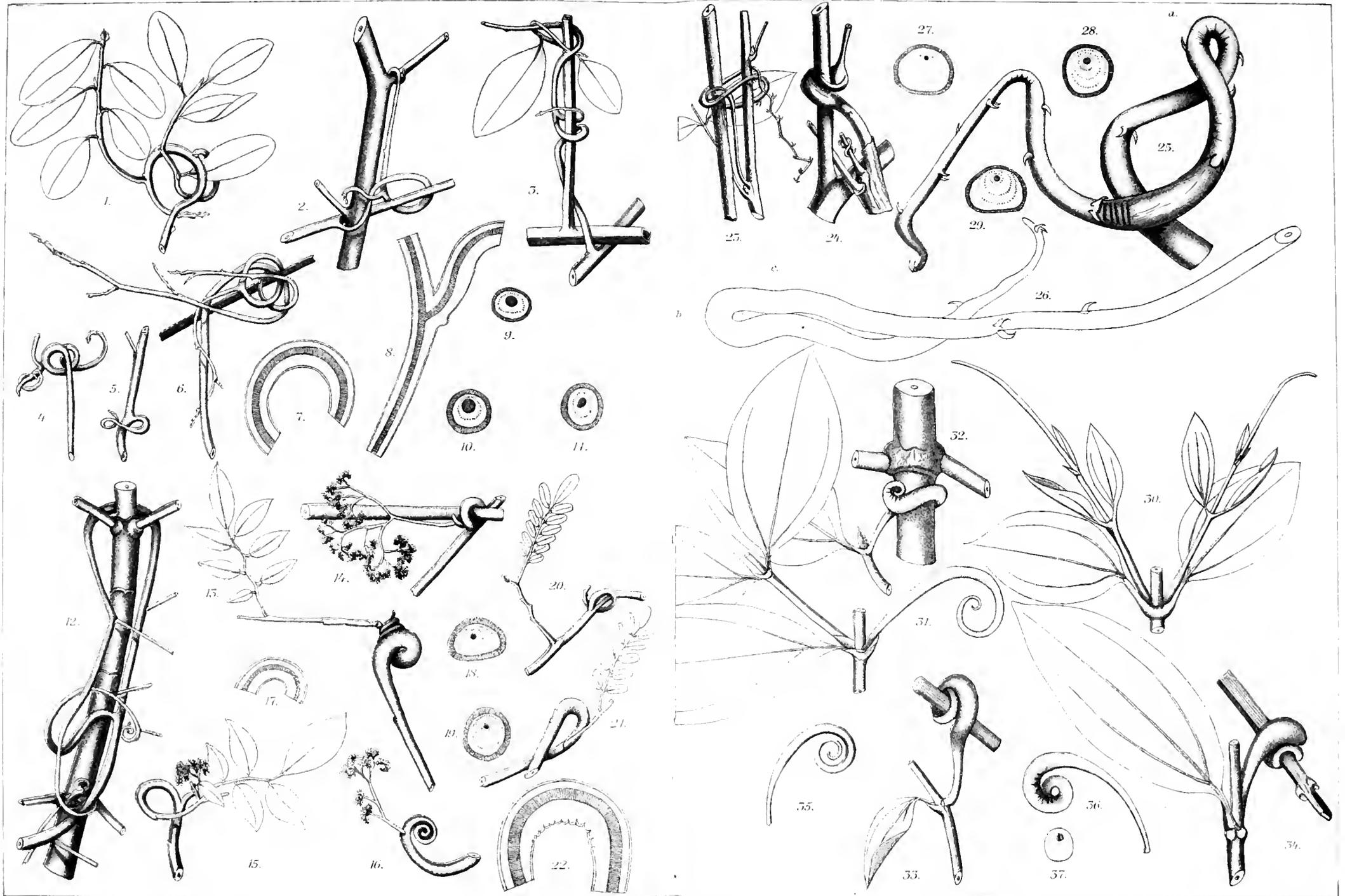


19.







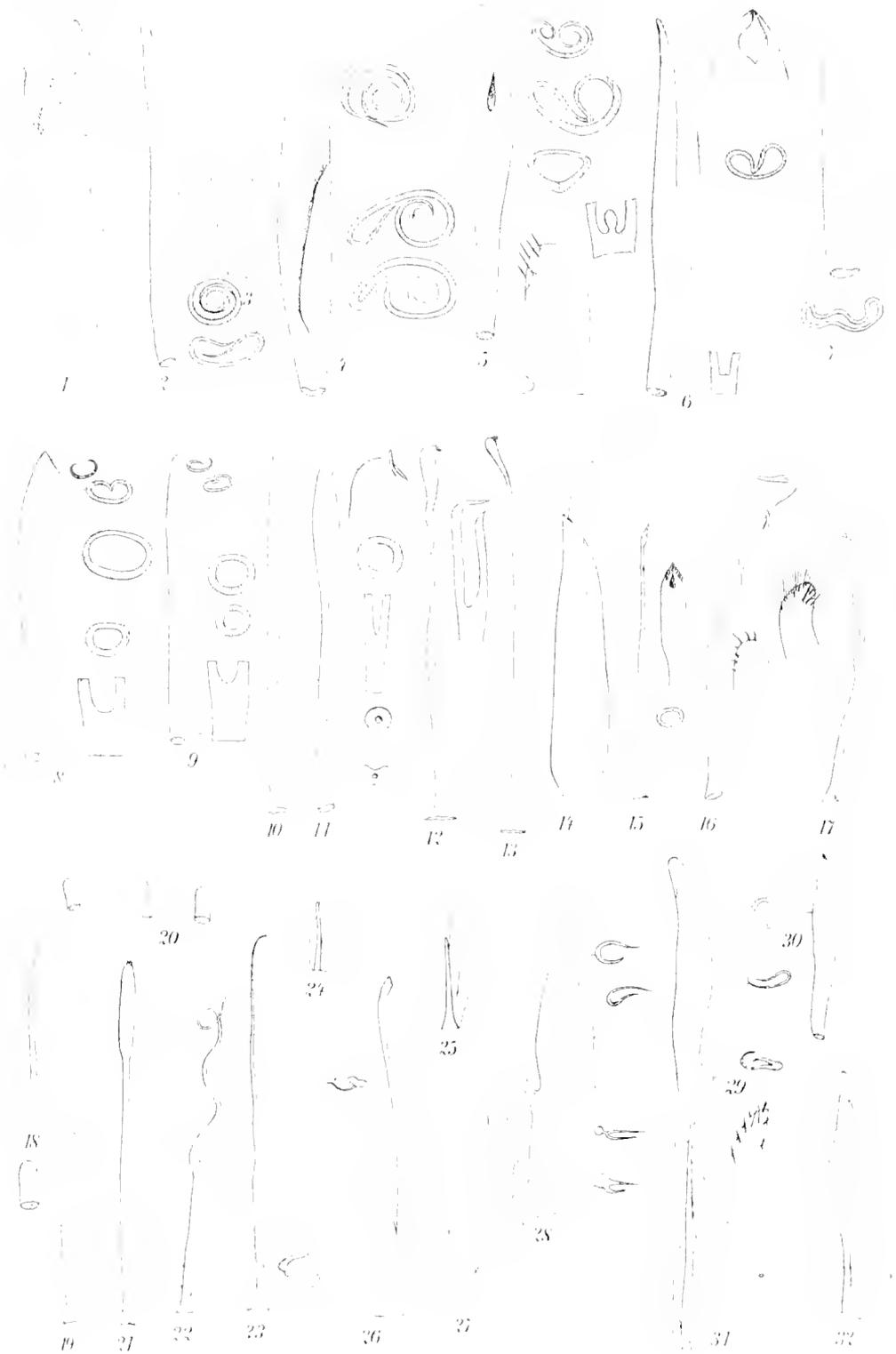




Tabl. 501
Aus Kosmos Bd XIII 1833

Gustav Fischer

P. Weidm.

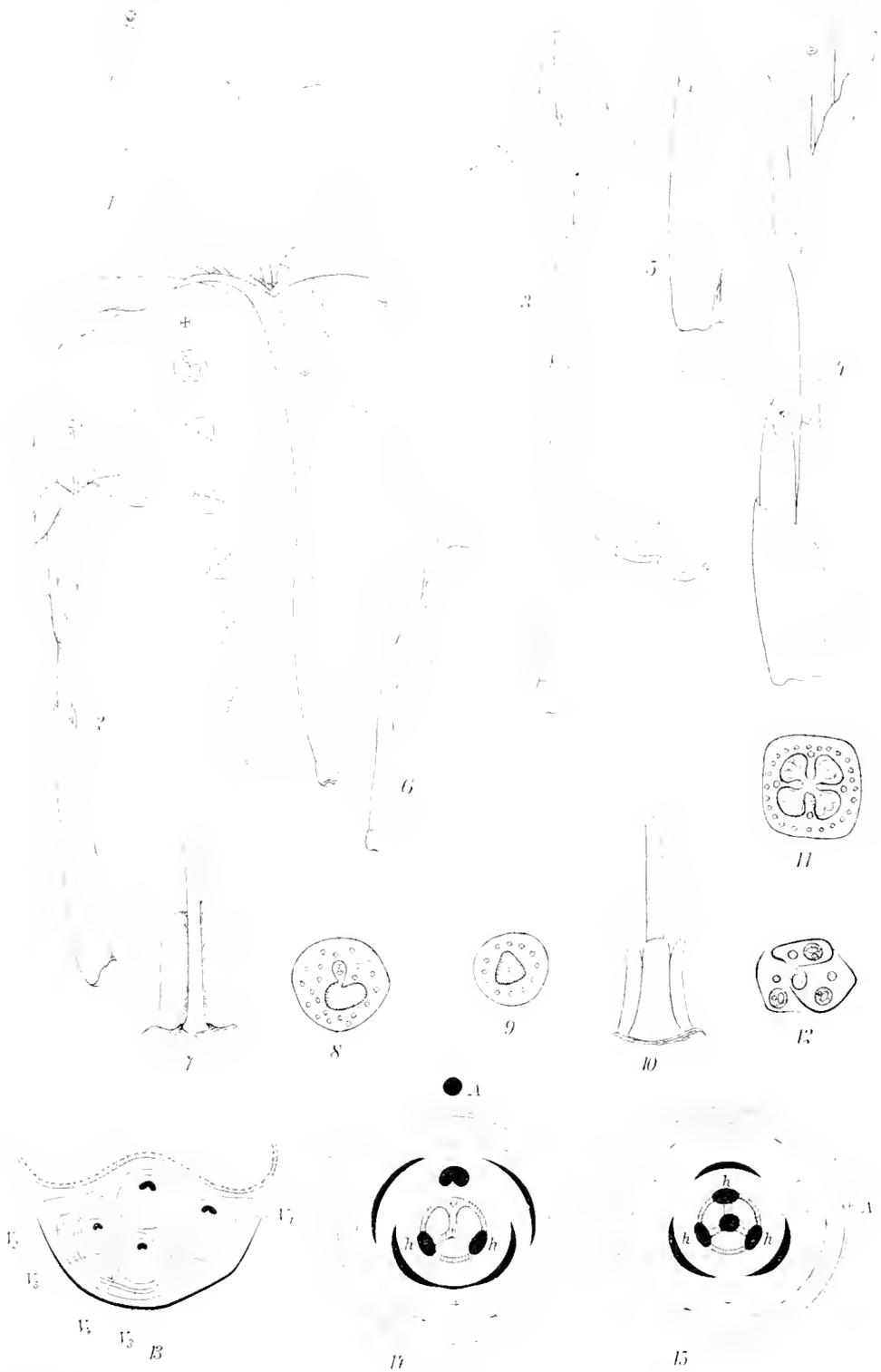


F. Müller del.

Aus Kosmos Bd XVI, 1885

Gustav Fischer sc.

J. Weyl lith. Jena



F Müller del

Aus Kosmos Bd XVI, 1885

Gezeichnet von Gustav Fischer

Pl. Weise Lith. Jena



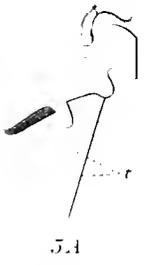
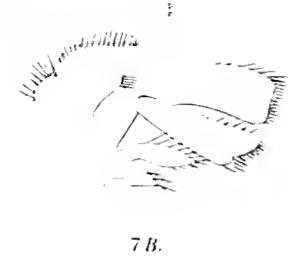
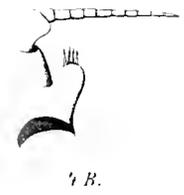
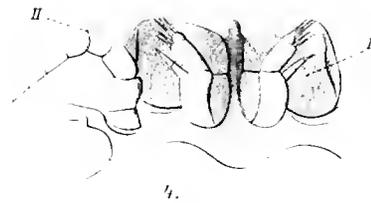
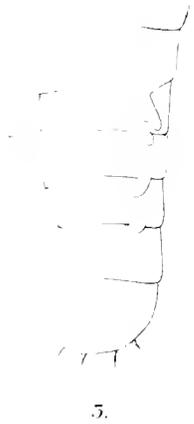
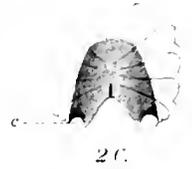
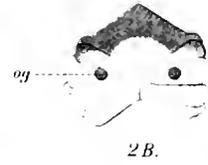
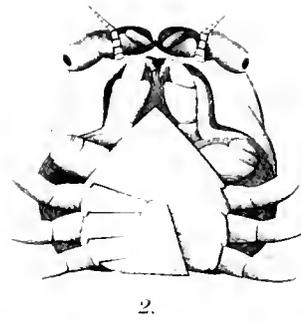
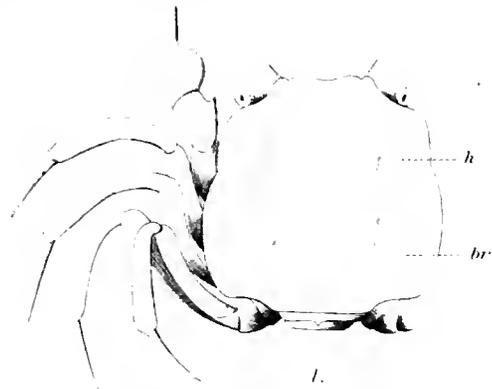
F. Müller del.

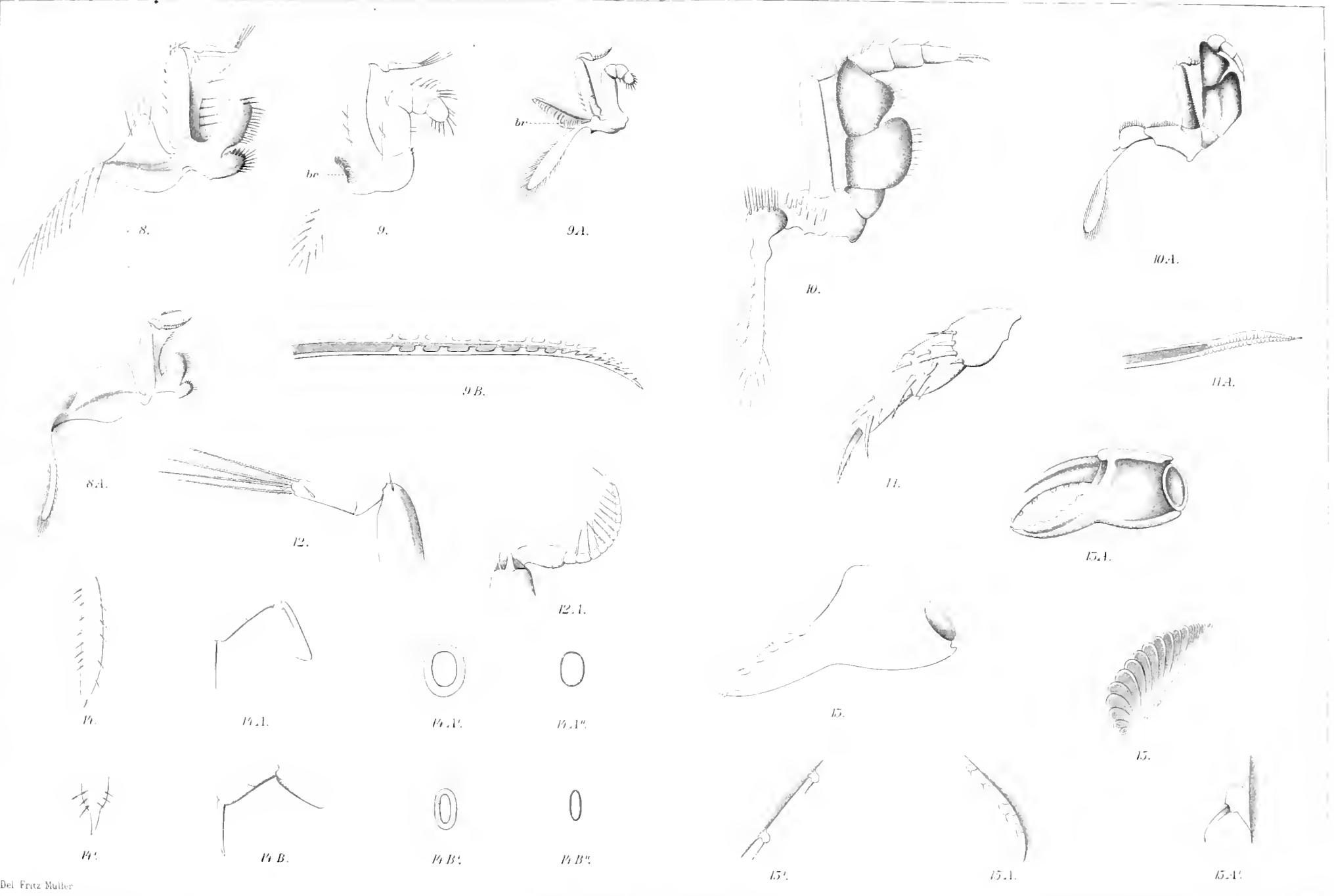
Aus: Bericht d. Deutschen Bot. Gesellschaft Bd V, 1897

Gustav Fischer

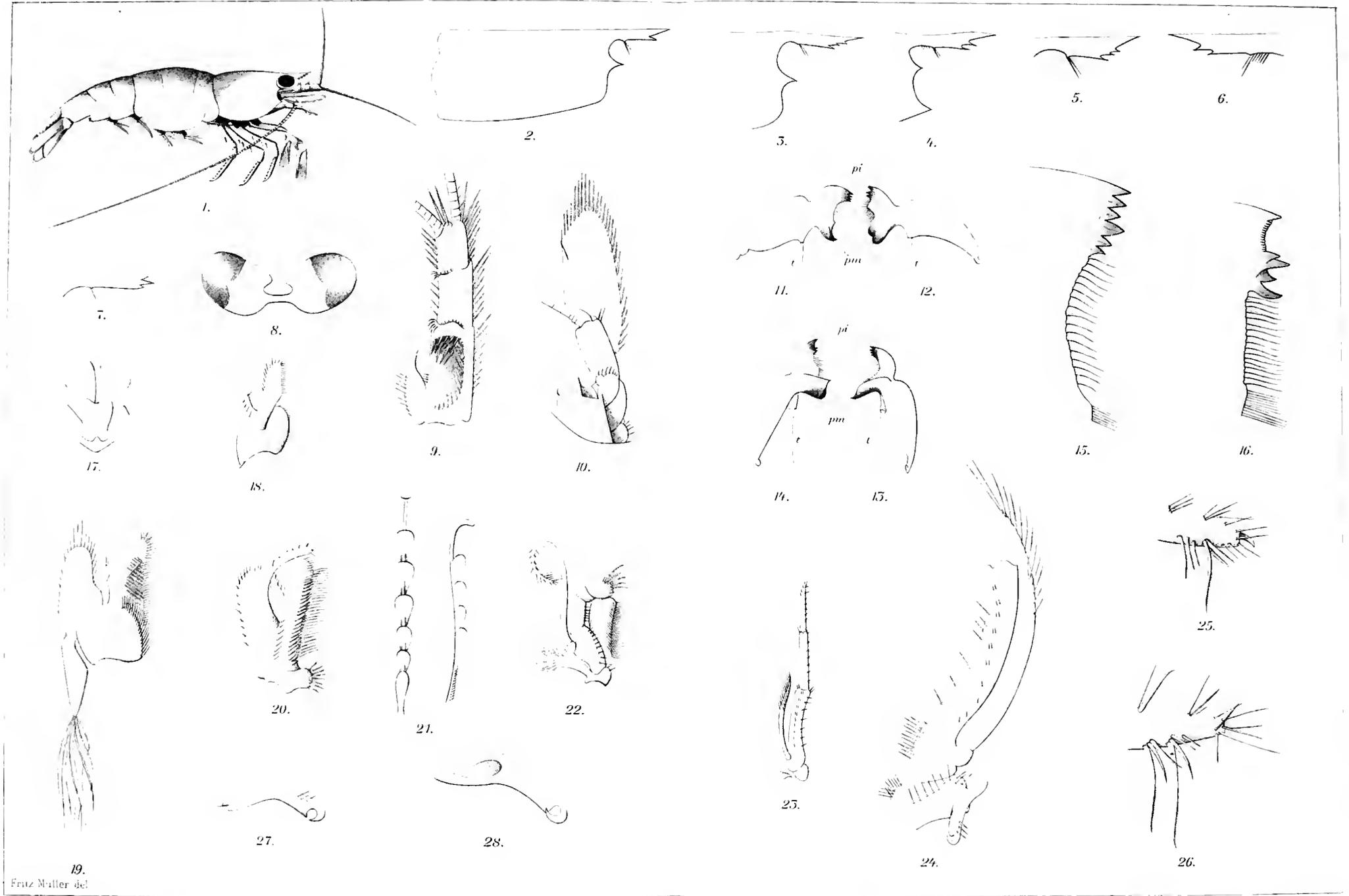
F. Weise Lith. Jena







Del Fritz Müller

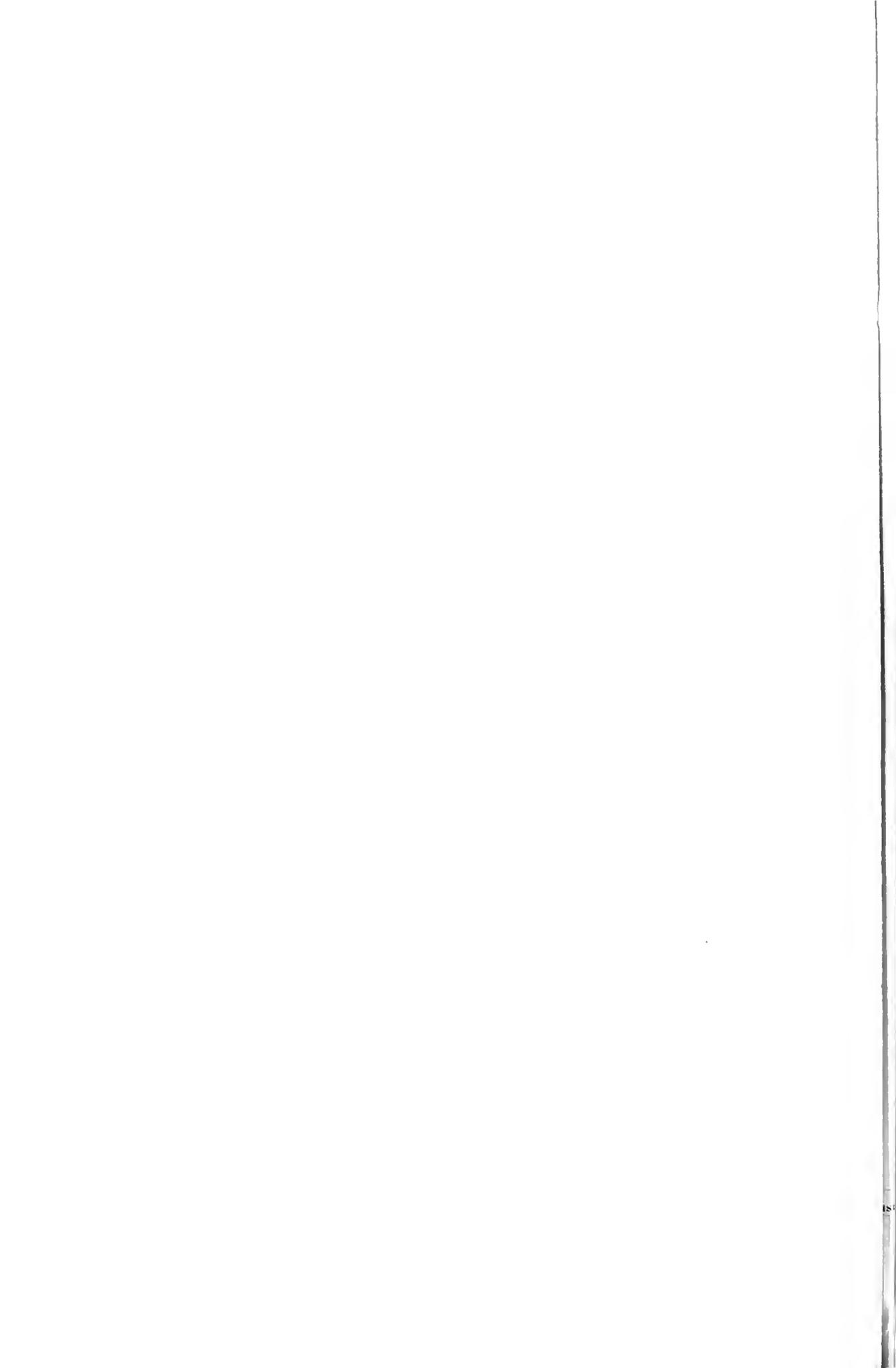


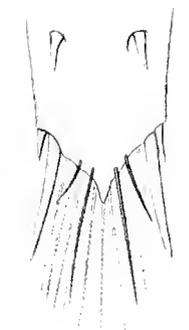
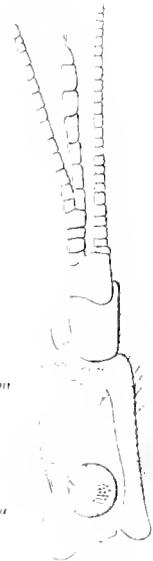
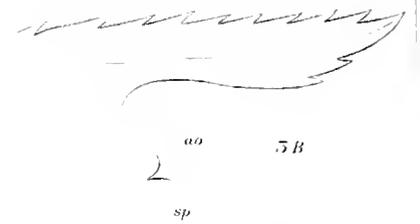
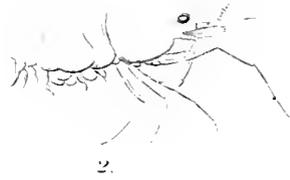
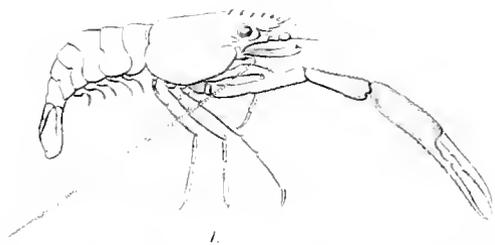
Fritz Müller del.



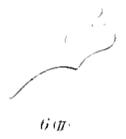
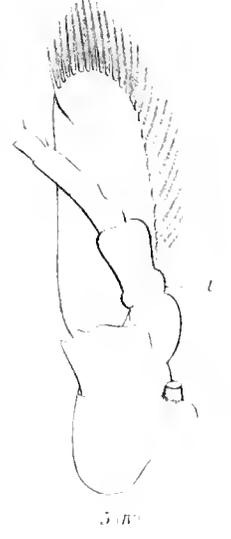
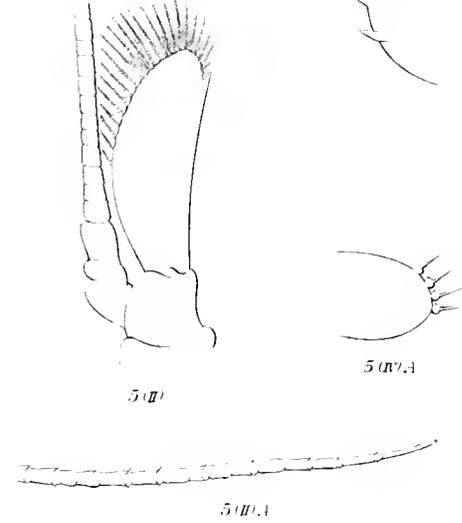
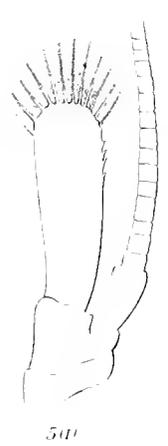
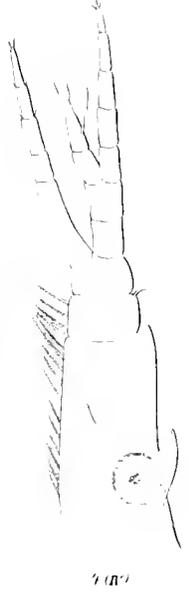
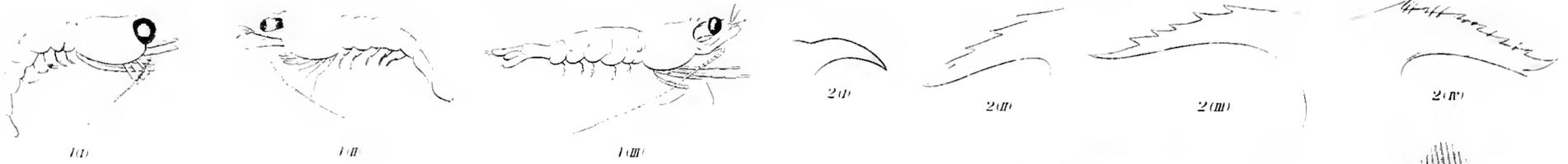


Fritz Müller del.









Müller del.

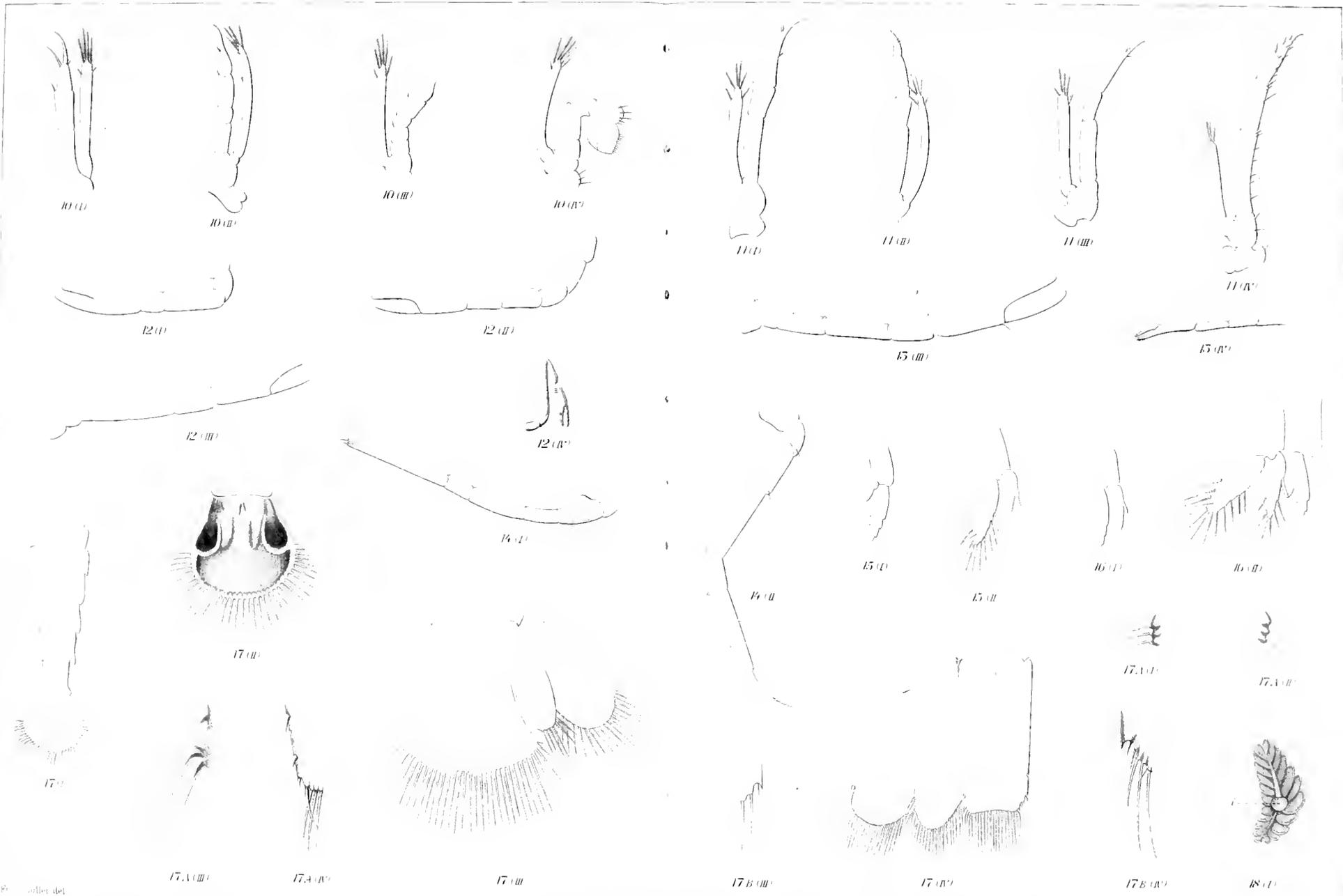
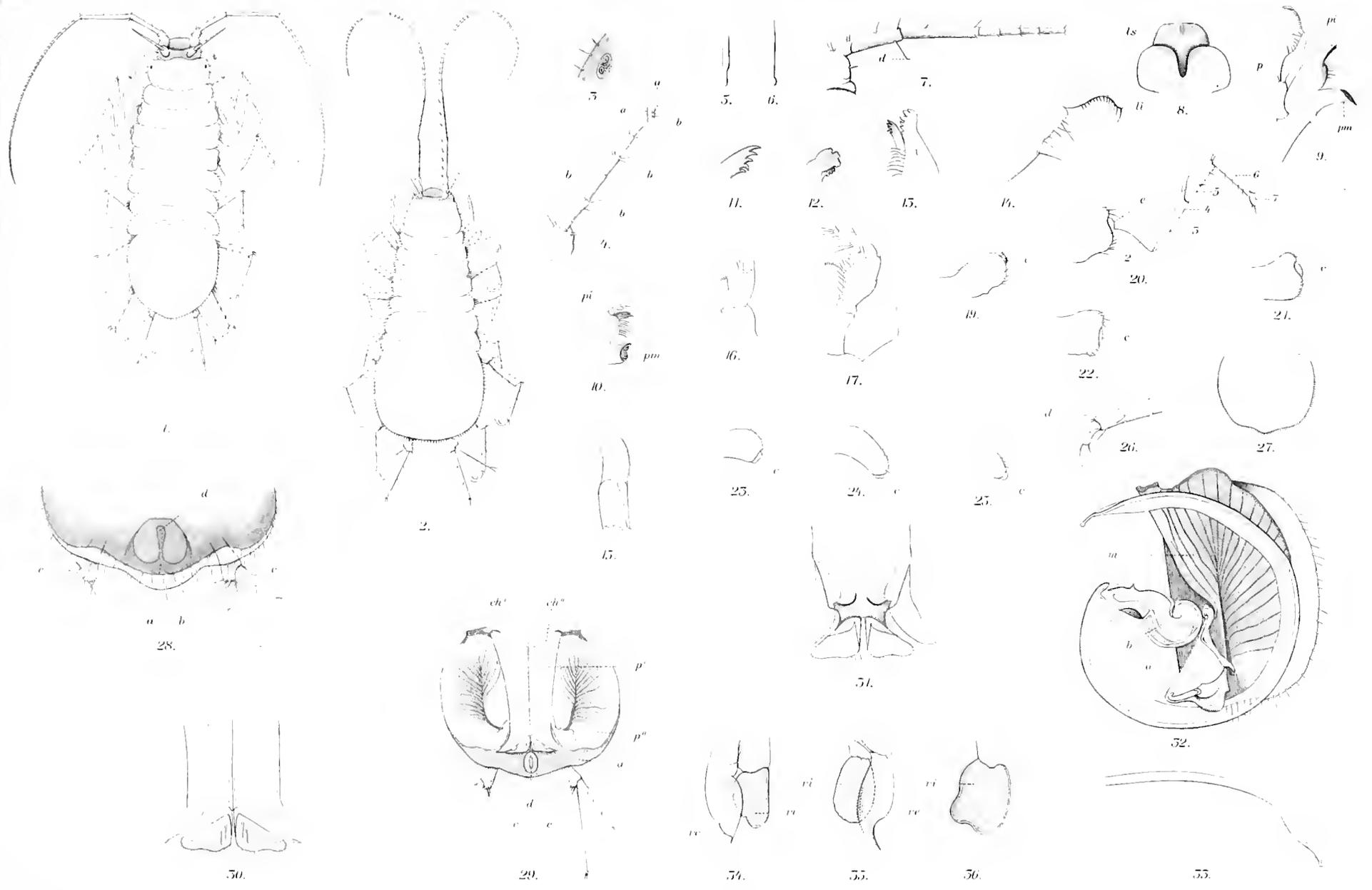
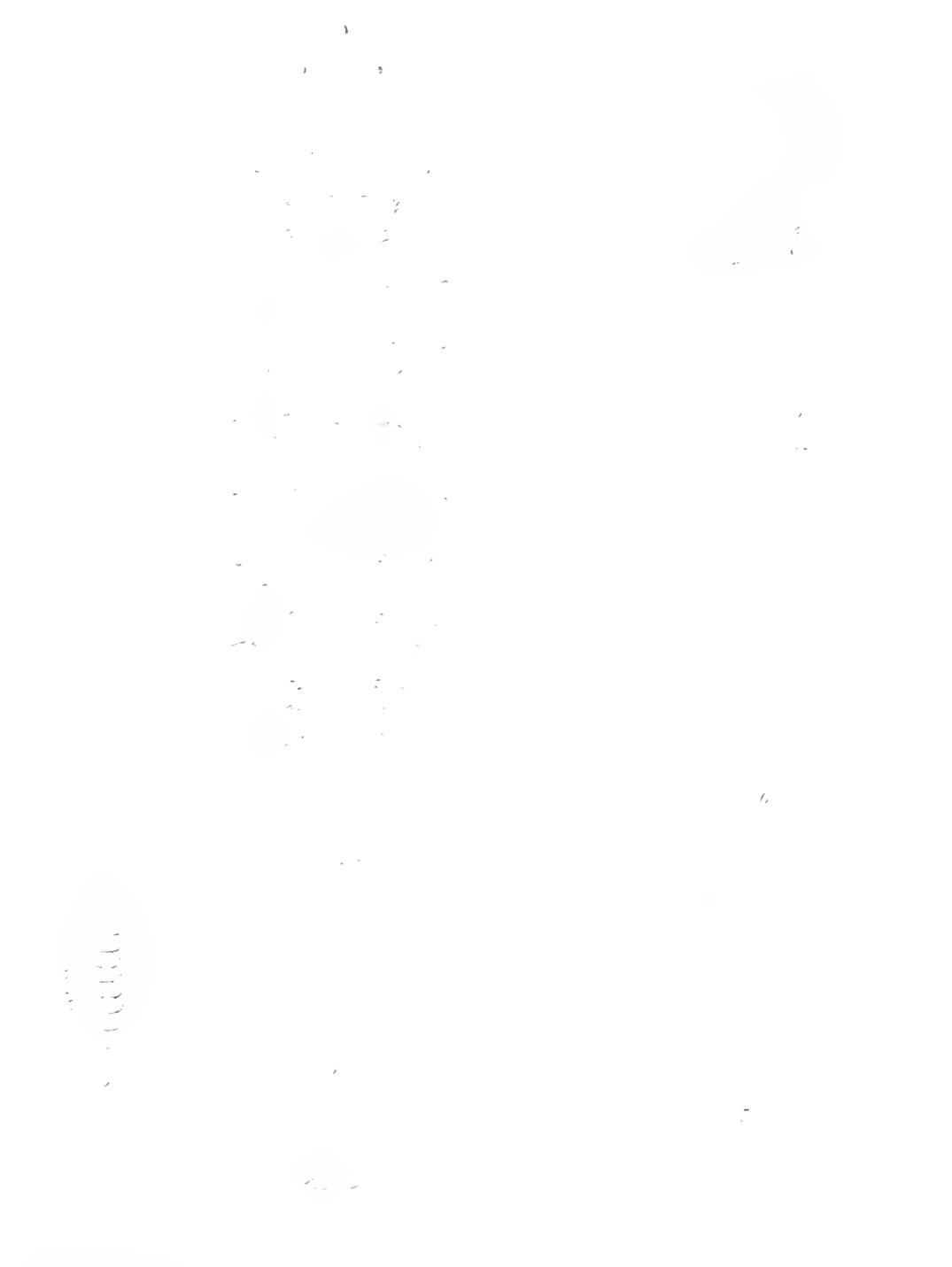


Fig. 10-18



11. M. 1. c. del.





16



10



11



12

13

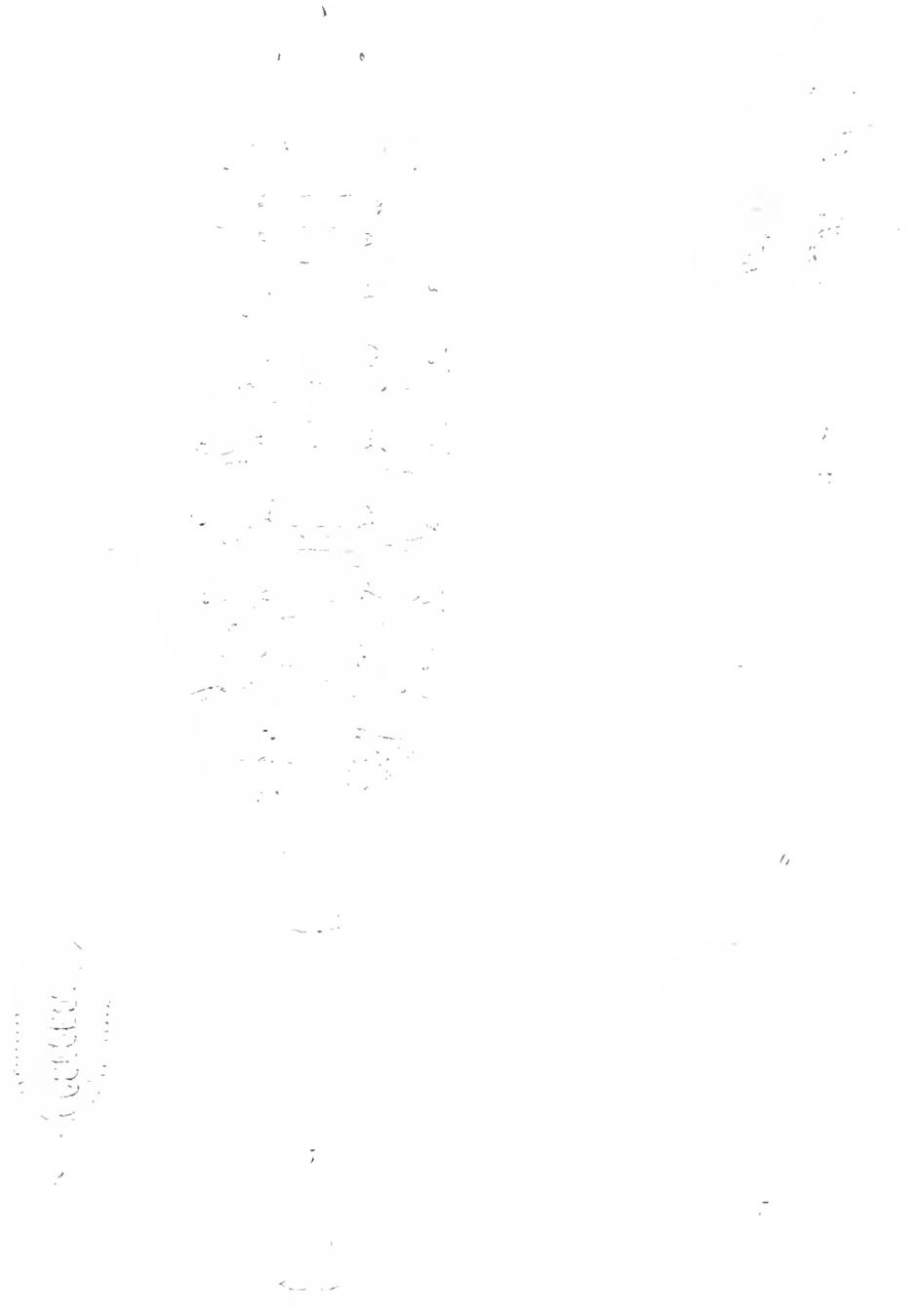
14

19

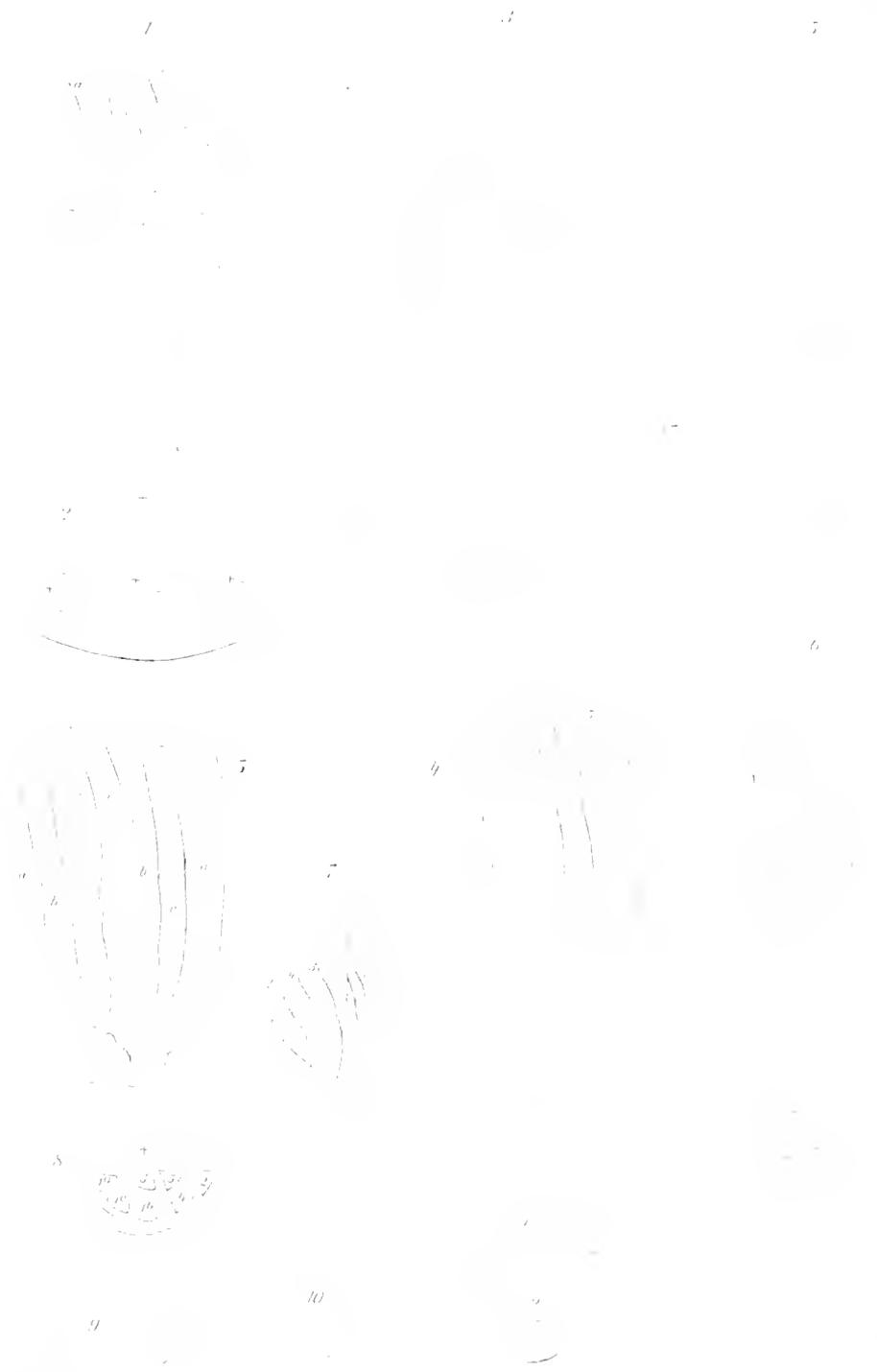


15





2. 18. 1894. 21.
Aus Trans Ent Soc London 1895. Gustav Fischer : Jena



Ans: Berichte d Deutschen Bot. Gesellsch Bd XIII, 1895

G. F. F. 111

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200



... ..

... ..

Festschrift zum siebenzigsten Geburtstage von Ernst Haeckel.

Herausgegeben von seinen Schülern und Freunden. Mit 109 Abbild. im Text und 16 Tafeln. („Denkschriften der medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena“, Bd. XL.) 1904. gr. Fol. Preis: 80 Mark.

Inhalt: Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschließenden Erörterungen. Von Edward Strasburger. Mit 2 Tafeln. (3.) — Ueber eine Methode, Froscheier am Beginn ihrer Entwicklung im Raume so zu orientieren, daß sich die Richtung ihrer Teilebenen und ihr Kopf- und Schwanzende bestimmen läßt. Von Oskar Hertwig. Mit 1 Abbild. und 1 Tafel. (4.) — Ueber einigé Korallentiere des Roten Meeres. Von W. Kükenthal. Mit 2 Abbild. und 2 Tafeln. (6.) — Zur Morphologie des Mambrium sterni. Von H. Eggeling. Mit 3 Abbild. und 1 Tafel. (6.) — Der Kehlkopf von *Protopterus annectens* (Owen). Anatomische Untersuchung. Von E. Goppert. Mit 5 Abbild. und 1 Tafel. (7.) — Die Fauna der Solnhofener Plattenkälke. Biologisch betrachtet. Von Johannes Walther. Mit 21 Abbild. und 2 Tafeln. (7.) — Die Schillerlarven bei Insekten und Vögeln. Von W. Biederermann. Mit 16 Abbild. (8.) — Ueber physiologische Degeneration bei *Actinosphaerium eichhorni*. Nebst Bemerkung zur Aetiologie der Geschwulste. Von Richard Hertwig. Mit 1 Tafeln. (9.) — Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfraß. Von Ernst Stahl. (2.) — Tatsächliches aus der Entwicklung des Extremitäten skelettes bei den niederen Formen. Zugleich ein Beitrag der Entwicklungsgeschichte des Skelettes der Pinnae und der Visceralbögen. Von Hermann Brauns. Mit 13 Abbild. und 2 Tafeln. (10.) — Ueber Versuche zu Untersuchungen über die Varietätenbildung von *Helix hortensis* Müller und *Helix nemoralis* L. Von Arnold Lang. (6.) — Das Integument eines Embryo von *Ursus arctos*. Ein Beitrag zur Frage der Haare und Hautdrüsen bei Säugetieren. Von F. Maurer. Mit 4 Abbild. und 1 Tafel. (5.) — Die ersten Entwicklungsvorgänge des Echinodermestes, insbesondere die Vorgänge am Zellkörper. Von Hermann Ernst Ziegler. Mit 1 Abbild. und 1 Tafel. (1.) — Die Lokalisation der Atmung in der Zelle. Von Max Verworn. (2.) — Zur Frage der Abstammung der Säugetiere. Von Max Fürbringer. (450.)

Jeder Beitrag ist zu dem in () angegebenen Preise auch einzeln käuflich.

Festschrift zum 70. Geburtstag von Carl von Kupffer.

Gewidmet von seinen Schülern. Mit 188 Abbildungen im Text und einem Atlas mit 64 Tafeln. (750 S. gr. Fol.) 1899. Preis: 150 Mark.

Inhalt: 27 Beiträge von Josef Albert Amann jr., Th. Boyer, A. A. Böhm, M. v. Davidoff, Bashford Dean, Franz Dollen, W. Flemming, E. Gregory, Hermann Hahn, Richard Hertwig, F. Klaussner, Otto Mars, Friedr. Meves, S. Mollier, L. Neumayer, Albert Oettel, Joh. Rückert, Alfred Schaper, C. Schuel, Hans Schmans und Eugen Albrecht, Rich. Semon, A. N. Szwertloff, Ludw. Stieda, B. Stützing, Ludw. von Stubenrauch, Rich. Zander, Paul Ziegler.

Festschrift zum 70. Geburtstage des Herrn Geheimen Rats

Prof. Dr. August Weismann in Freiburg (Baden). Mit 104 Abbild. im Text und 32 Tafeln. („Zoologische Jahrbücher“, Supplement VII.) 1904. Preis: 60 Mark.

Inhalt: Ueber das Vorkommen eines Kehlkopfes bei Gamoiden und Dipnoern sowie über die Phylogenie der Lunge. Von R. Wiedersheim. Mit 1 Abbild. und 6 Tafeln. (9.) — Ueber *Amoeba viridis* Leidy. Von August Graber. Mit 1 Tafel. (2,70.) — Künstliche Parthenogenese. Von Alexander Petrunkevitch. Mit 8 Abbild. und 3 Tafeln. (5.) — Keimleek und Synapsis. Von Konrad Guenther. Mit 1 Tafel. (2.) — Bastardierung und Geschlechtszellenbildung. Von Valentin Häcker. Mit 13 Abbild. und 1 Tafel. (4.) — Ueber Doppelbildungen bei *Laubriciden*. Von E. Korschelt. Mit 7 Abbild. und 2 Tafeln. (2.) — *Anthracoenema*. Von Otto L. zur Strassen. Mit 9 Abbild. und 2 Tafeln. (1.) — Ueber die Entwicklung der Vellela aus einer in der Tiefe vorkommenden Larve. Von R. Woltereck. Mit 6 Abbild. und 3 Tafeln. (5.) — Die Hemipterengattung *Polyctenus* Gign. und ihre Stellung im System. Von P. Speiser. Mit 1 Tafel. (1.) — Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung und Anatomie der Gymnophionen. Von August Brauer. Mit 7 Abbild. und 3 Tafeln. (3.) — Ueber die phylogenetische Bedeutung der Sehorgane des *Amphioxus*. Von Th. Boyer. Mit 10 Abbild. (1.) — Ueber experimentell erzeugte Doppelbildungen mit zyklischem Defekt. Von Hans Spemann. Mit 24 Abbild. und 2 Tafeln. (31.) — Ueber den feineren Bau der Stäbchen und Zapfen einigér Wirbeltiere. Mit 3 Abbild. und 1 Tafel. (170.) — Ueber die Entwicklung von *Gyrodactylus elegans* v. Nordm. Von L. Kathariner. Mit 10 Abbild. u. 3 Tafeln. (150.) — Ueber die Hummeln als Zeugen natürlicher Formenbildung. Von H. Friese und L. v. Wagner. Mit 4 Tafeln. (65.) — Ueber Polymorphismus und Variation bei den Ameisen. Von August Forel. (1.) — Zur Kenntnis des Polymorphismus der Ameisen. Von C. Emery. Mit 6 Abbild. (150.) — Zur Kenntnis der Gäste der Treiberameisen und ihrer Wirte vom oberen Kougo. Von E. Wasmann. Mit 3 Tafeln. (7.) — Brutpflege bei Echinodermen. Von Hubert Ludwig. (80.) — Der Begriff des Instinktes einst und jetzt. Von Heinrich Ernst Ziegler. 2. Aufl. 1903. (3.) — Ueber Schwimmblasen, Lungen und Kiementaschen der Wirbeltiere. Von J. W. Spengel. (130.) — Jeder Beitrag ist einzeln käuflich.

