

Atlas

zu den

Abhandlungen

zur

geologischen Specialkarte

von

Preussen

und

den Thüringischen Staaten.

Band VII. Heft 4.



Berlin.

In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.

(J. H. Neumann.)

1887.

Do
1581

J. O. 1581, N,

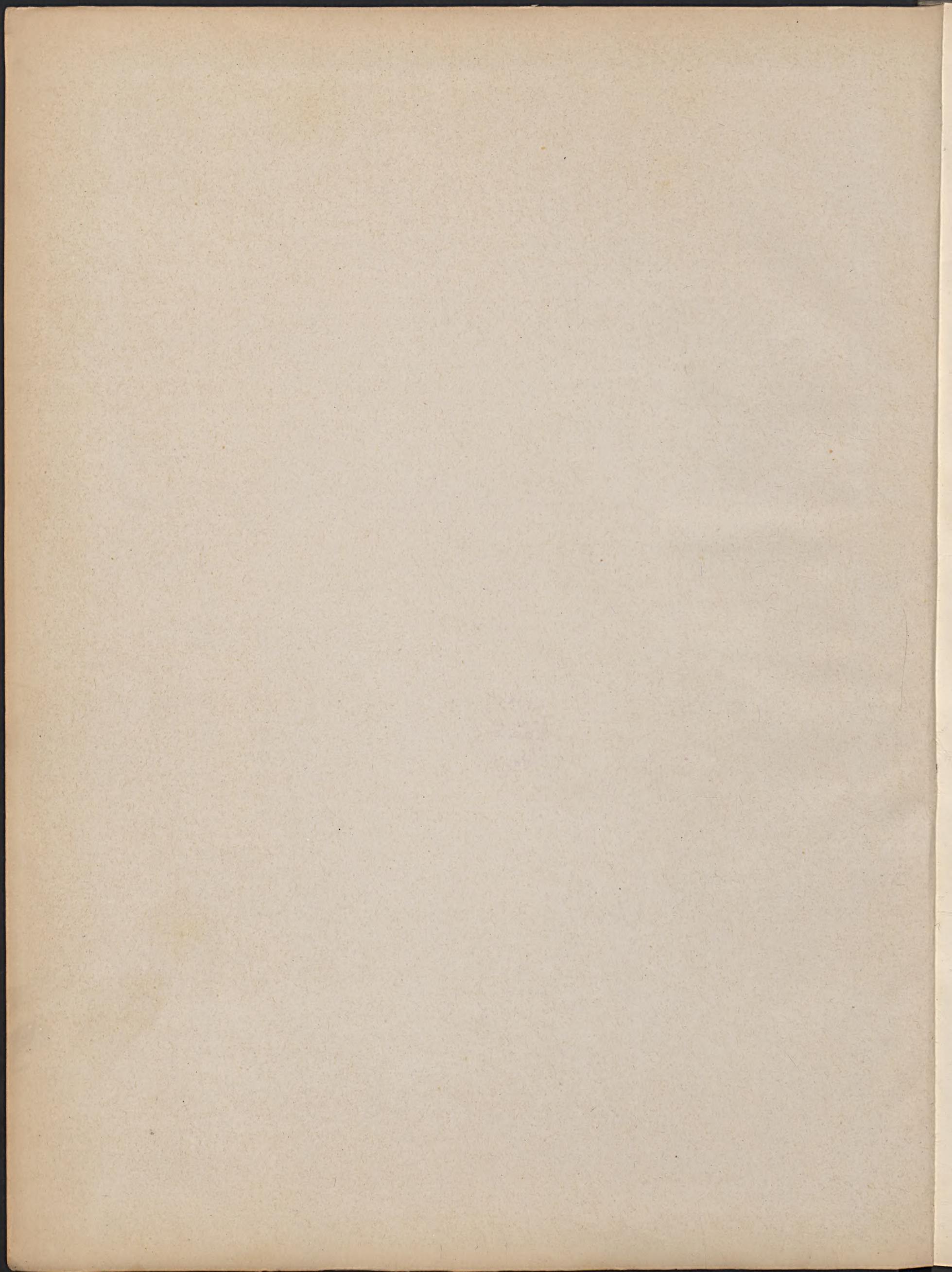
40



7

Wpisano do inwentarza
ZAKŁADU GEOLOGII

Dział B Nr. 163
Dnia 20. II 19 47



Atlas

zu den

Abhandlungen

zur

geologischen Specialkarte

von

Preussen

und

den Thüringischen Staaten.



BAND VII.

Heft 4.

BERLIN.

In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.

(J. H. Neumann.)

1887.

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Z ZASOBÓW
BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ
II 15013



BRD VII

1957

BRD VII

In Commission for the Study of the State of the Polish People

(J. P. Krawiec)

1957

Atlas

von

acht Lichtdruck-Tafeln

zu der Abhandlung:

Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Lepidotus*.

Von

Dr. W. Branco,

ordentl. Professor an der Universität zu Königsberg i. Pr.



Herausgegeben

von

der Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt.

BERLIN.

In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.

(J. H. Neumann.)

1887.

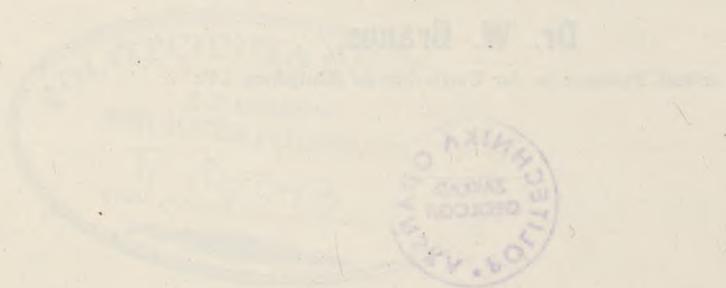
Atlas

über die Beschaffenheit der Fische

in der Gattung

Beiträge zur Kenntnis der Gattung Lepidosteus

Dr. W. Stann



Hamburg

der Königl. Preussischen Geologischen Landesanstalt

Berlin

Verlag des Königl. Preussischen Geologischen Landesamtes

1878

120

Tafelerklärung.

(Alle Originale, über deren Besitz nichts vermerkt ist, gehören der Sammlung der Königl. geologischen Landesanstalt und Bergakademie zu Berlin an.)

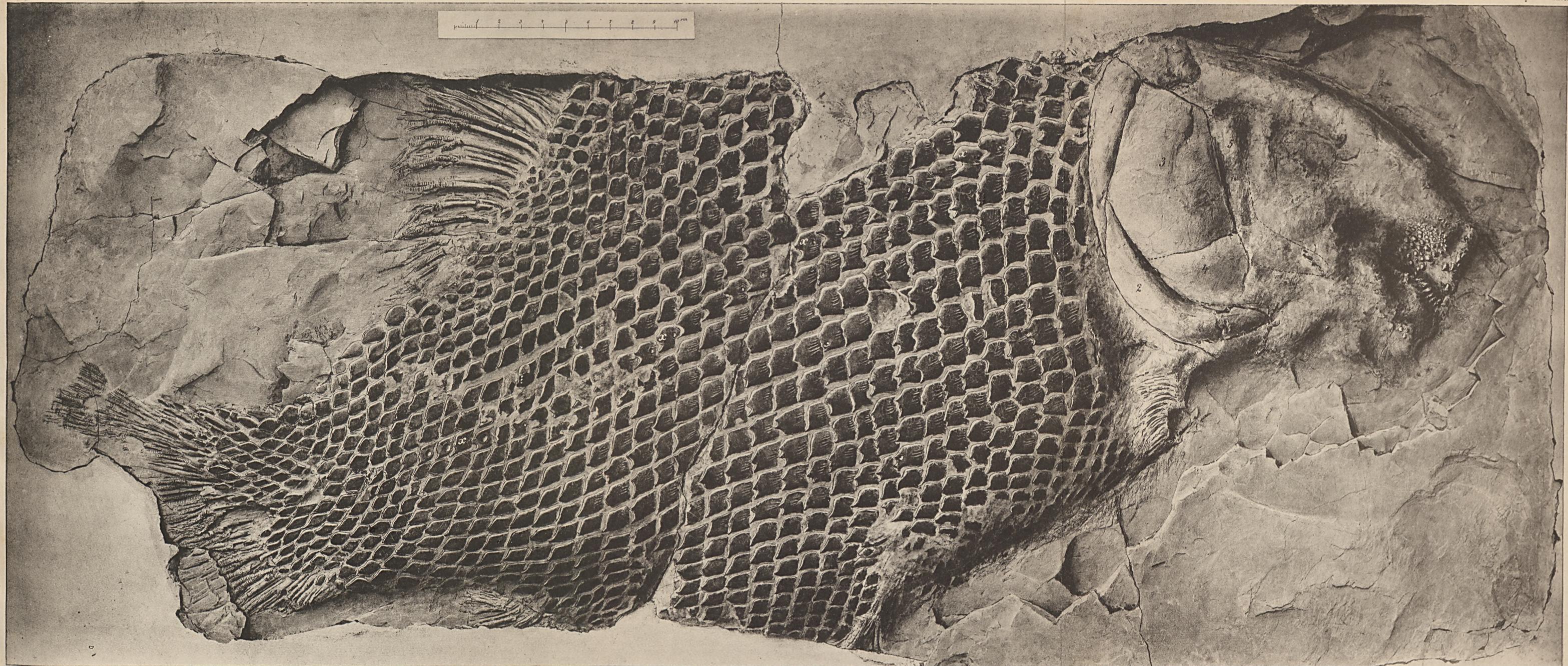


Tafel I.

Lepidotus Degenhardti typus BRANCO.

- x = Schuppen der Seitenlinie,
- 1 = Scapula,
- 2 = Clavicula,
- 3 = Operculum,
- 4 = Suboperculum,
- 5 = Praeoperculum.

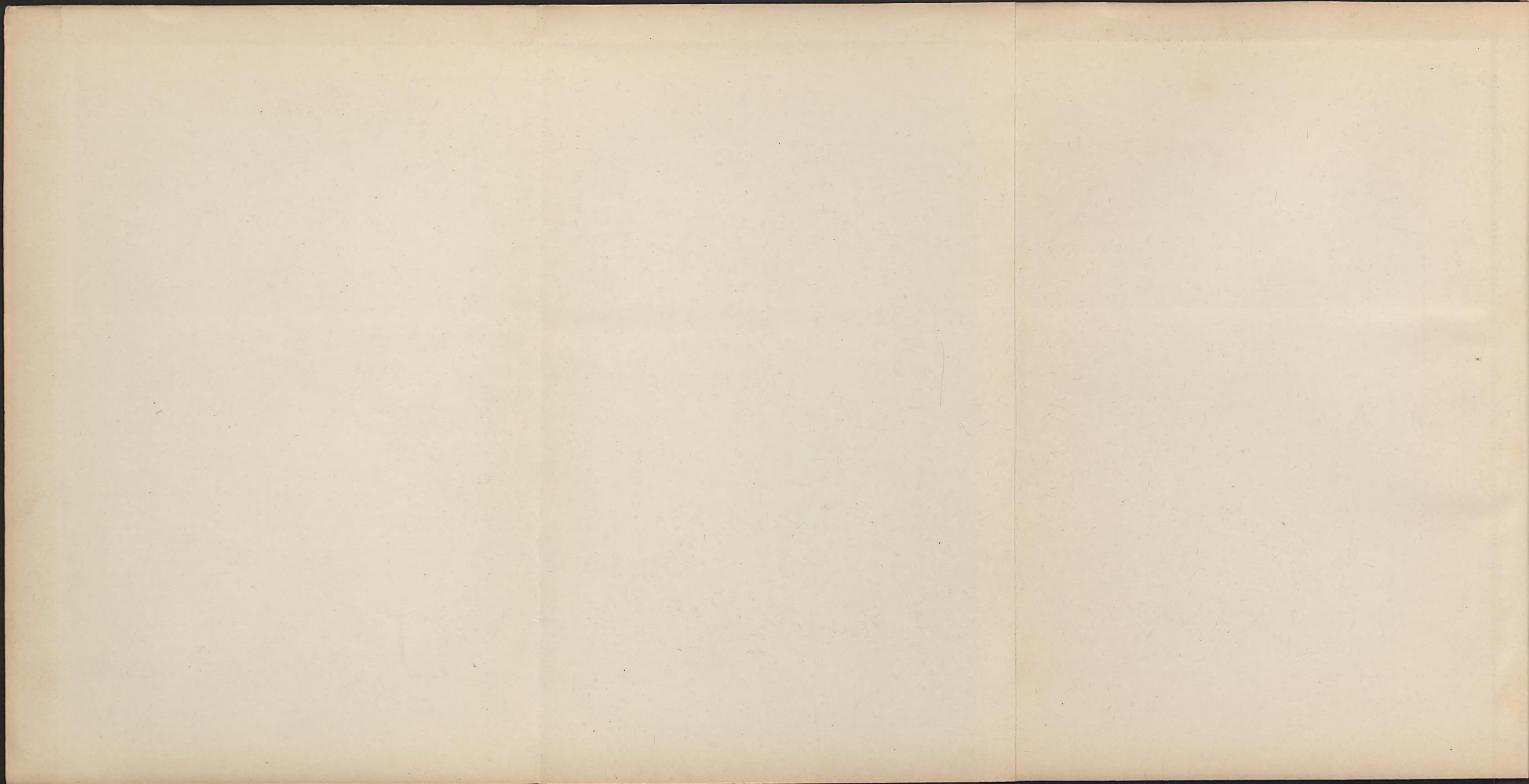


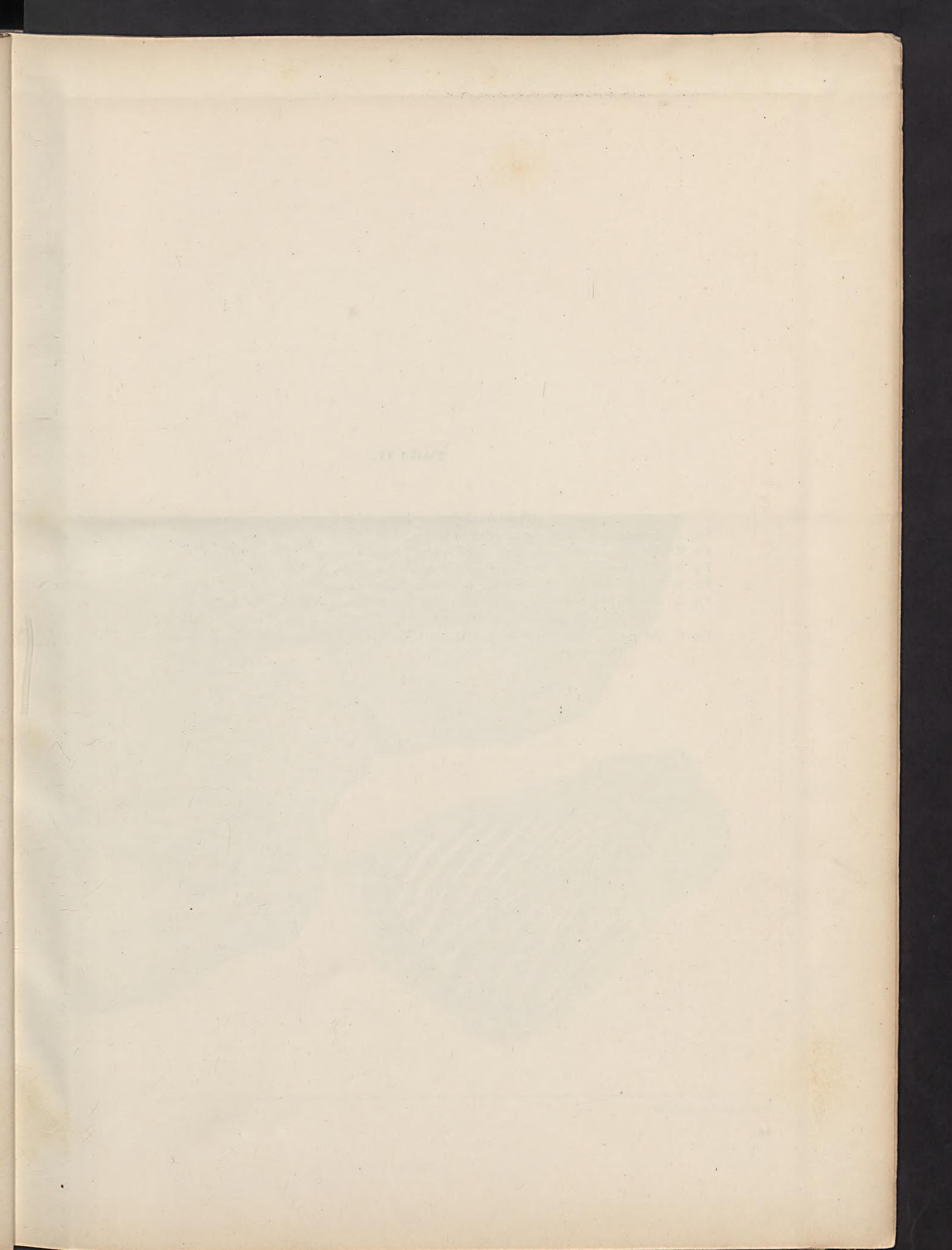


E. Ohmann del.

Lithdruck v. A. Friesch, Berlin. W.



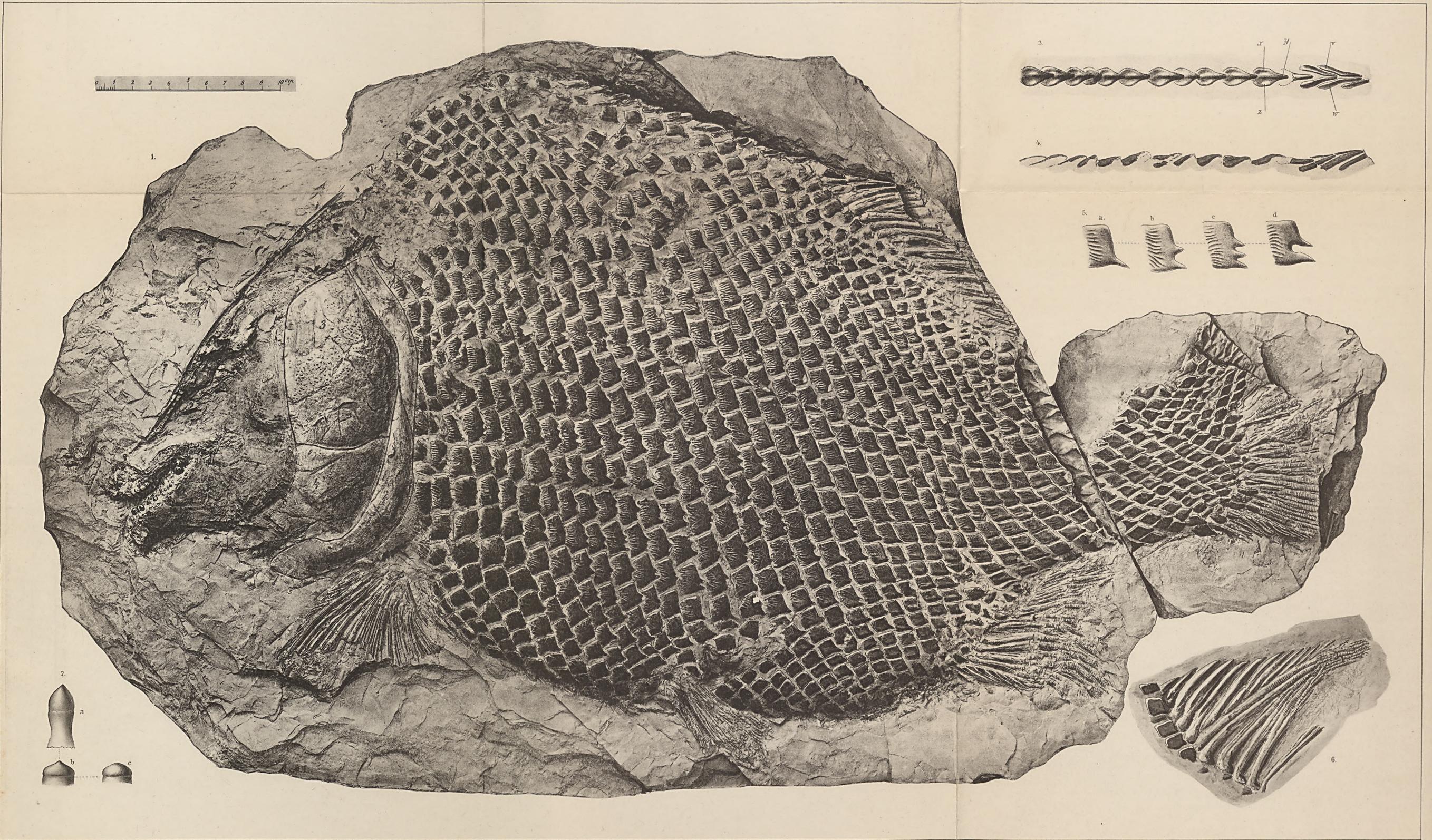


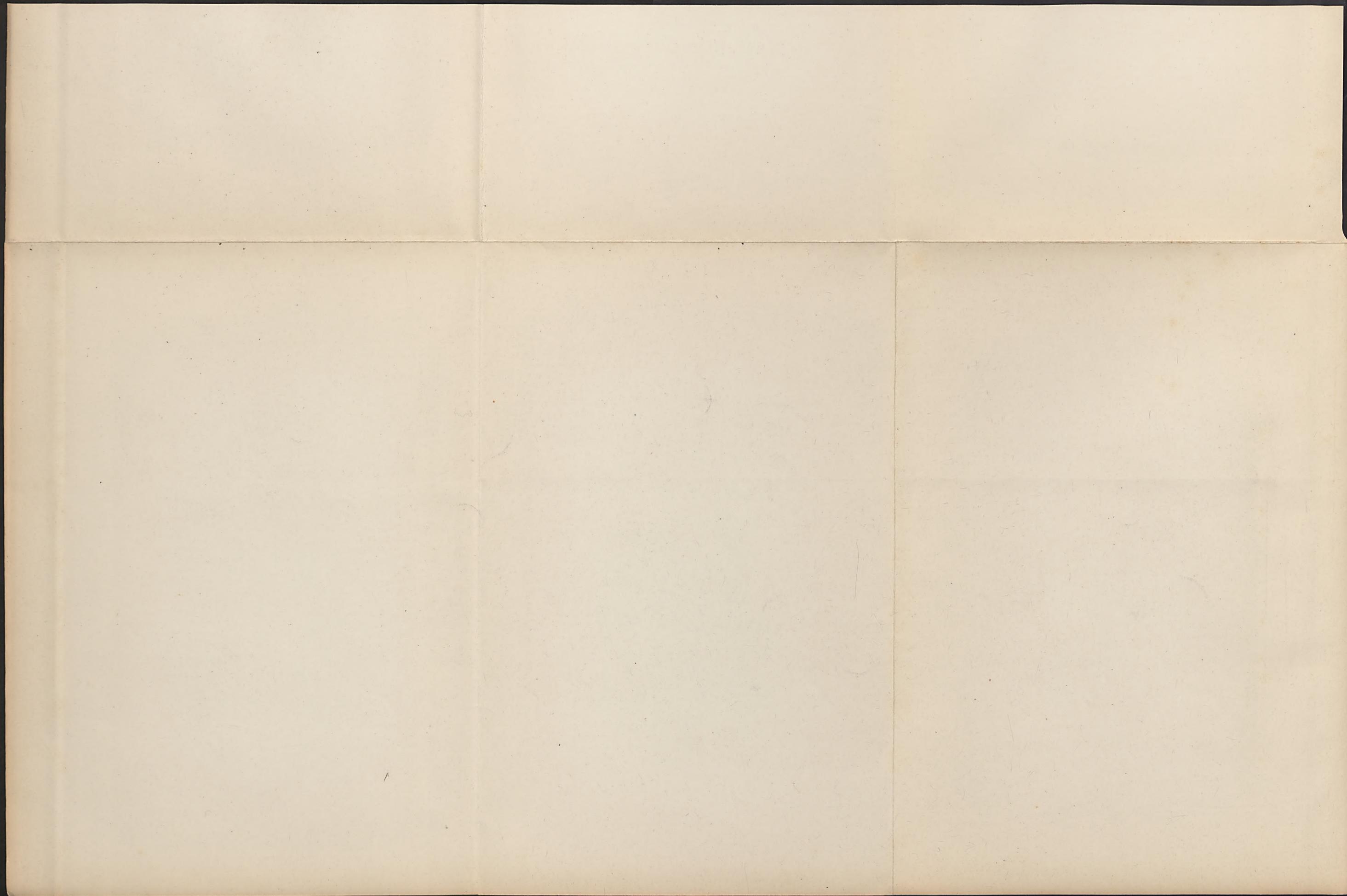


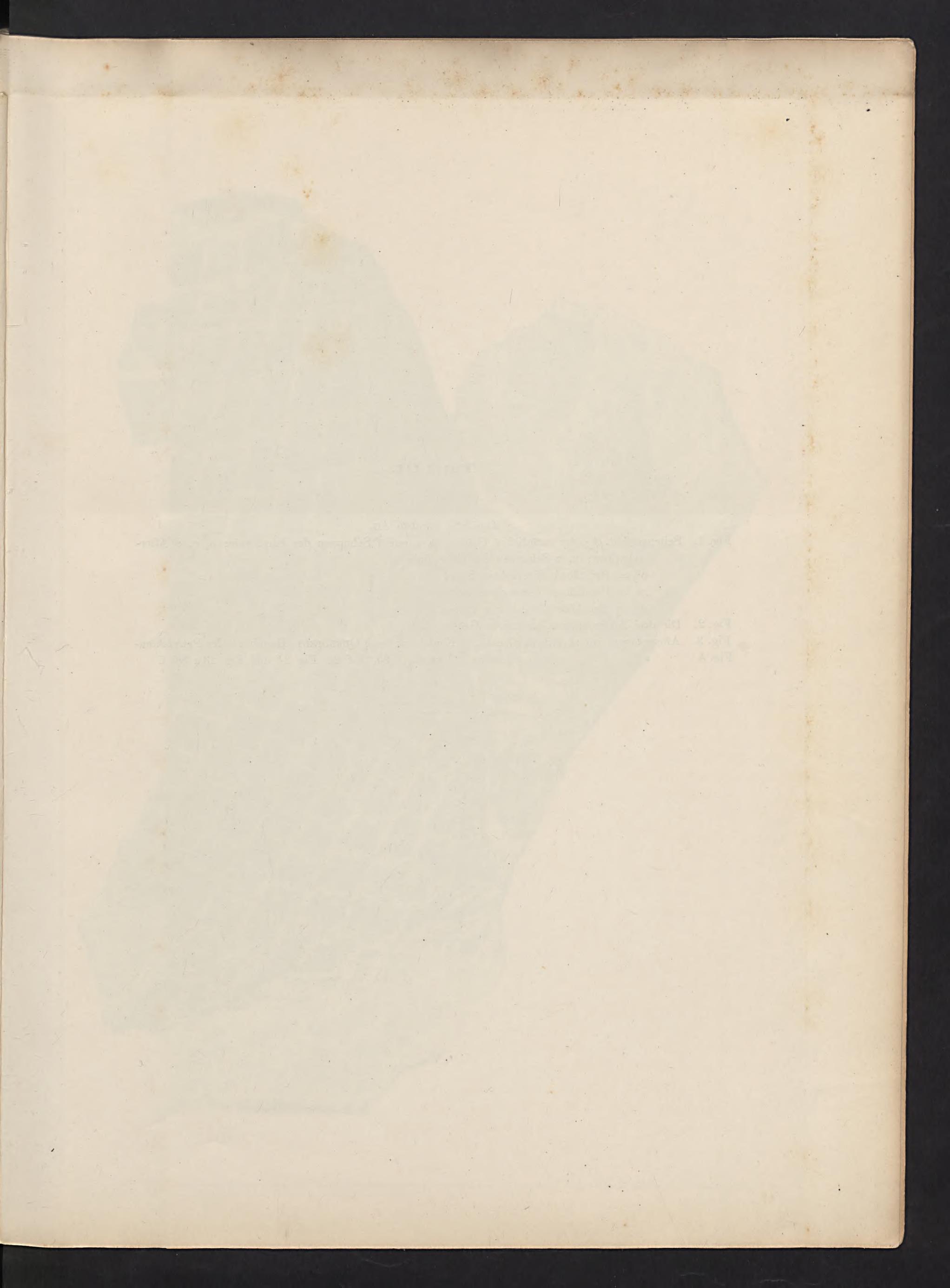
Tafel II.

Lepidotus Degenhardti var. *dubia* BRANCO.

- Fig. 1. Seitenansicht, in $\frac{4}{5}$ der natürlichen Grösse.
Fig. 2. Vergrösserte Zähne der Art, a und b vom *Lepidotus*-, c vom *Sphaerodus*-Typus.
Fig. 3. Schuppenreihe der Rückenlinie, von oben gesehen, in $\frac{4}{5}$ der natürlichen Grösse.
Fig. 4. Dieselbe von der Seite gesehen, $\frac{4}{5}$ der natürlichen Grösse.
Fig. 5. Vergrösserte Schuppen; a, b, c mit 1, 2 und 3 Spitzen; d eine solche der Seitenlinie mit der am Hinterrande befindlichen Gabel.
Fig. 6. Fulcra und vorderste Flossenstacheln von *Lepidotus* sp. Original im Besitze des Herrn Bergrath DEGENHARDT.



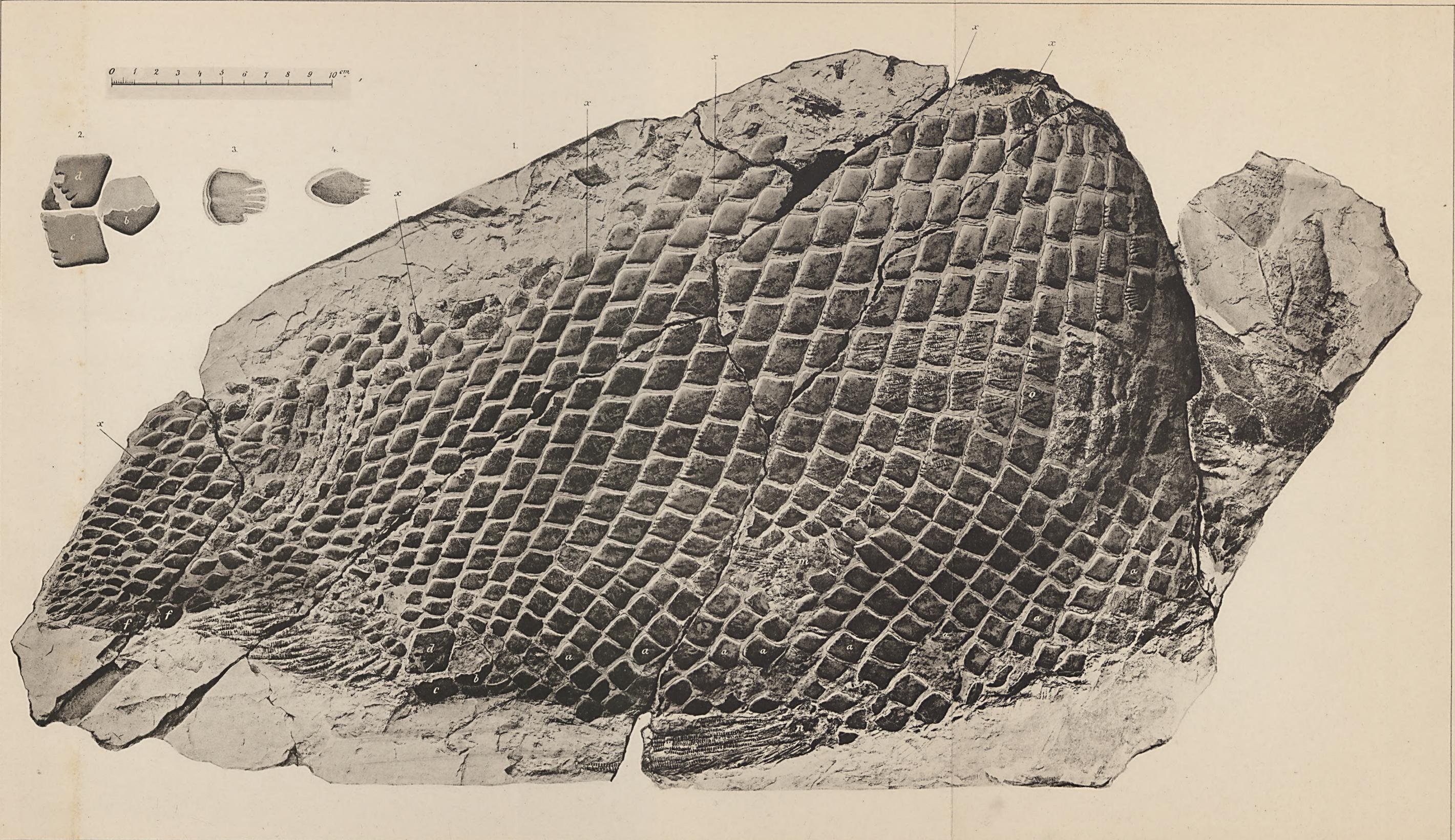




Tafel III.

Lepidotus Mantelli AG.

- Fig. 1. Seitenansicht, $\frac{4}{5}$ der natürlichen Grösse; a, a und f Schuppen der Bauchlinie; b, c, d Afterschuppen; x, x Schuppen der Seitenlinie.
o = Brustflosse der rechten Seite.
m = Bauchflosse der rechten Seite.
n = Bauchflosse der linken Seite.
- Fig. 2. Die drei Afterschuppen, natürliche Grösse.
- Fig. 3. Afterschuppe von *Lepidotus Elvensis*. } Nachdruck nach QUENSTEDT, Handbuch der Petrefakten-
Fig. 4. » » » *giganteus*. } kunde 1885, Taf. 24, Fig. 24 und Fig. 23 a bei f.



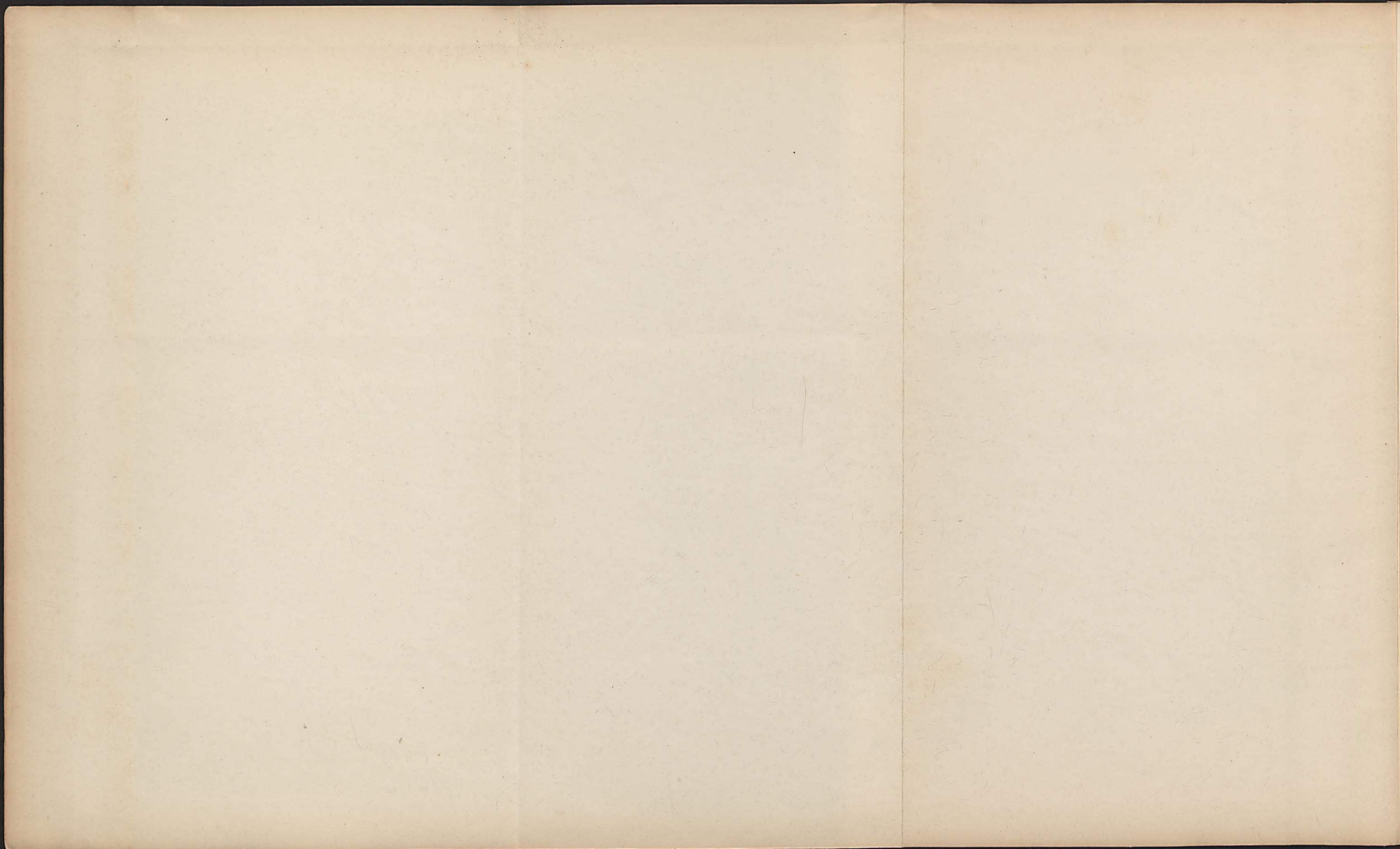


Table 17

Table 17. Summary of the results of the analysis of variance for the different factors of the experiment. The values in parentheses are the degrees of freedom for each factor.

Factor	df	F	Significance
1. Treatment	(3)	12.5	0.001
2. Replication	(3)	1.2	0.30
3. Block	(3)	0.8	0.50
4. Error	(36)	0.5	

Tafel IV.

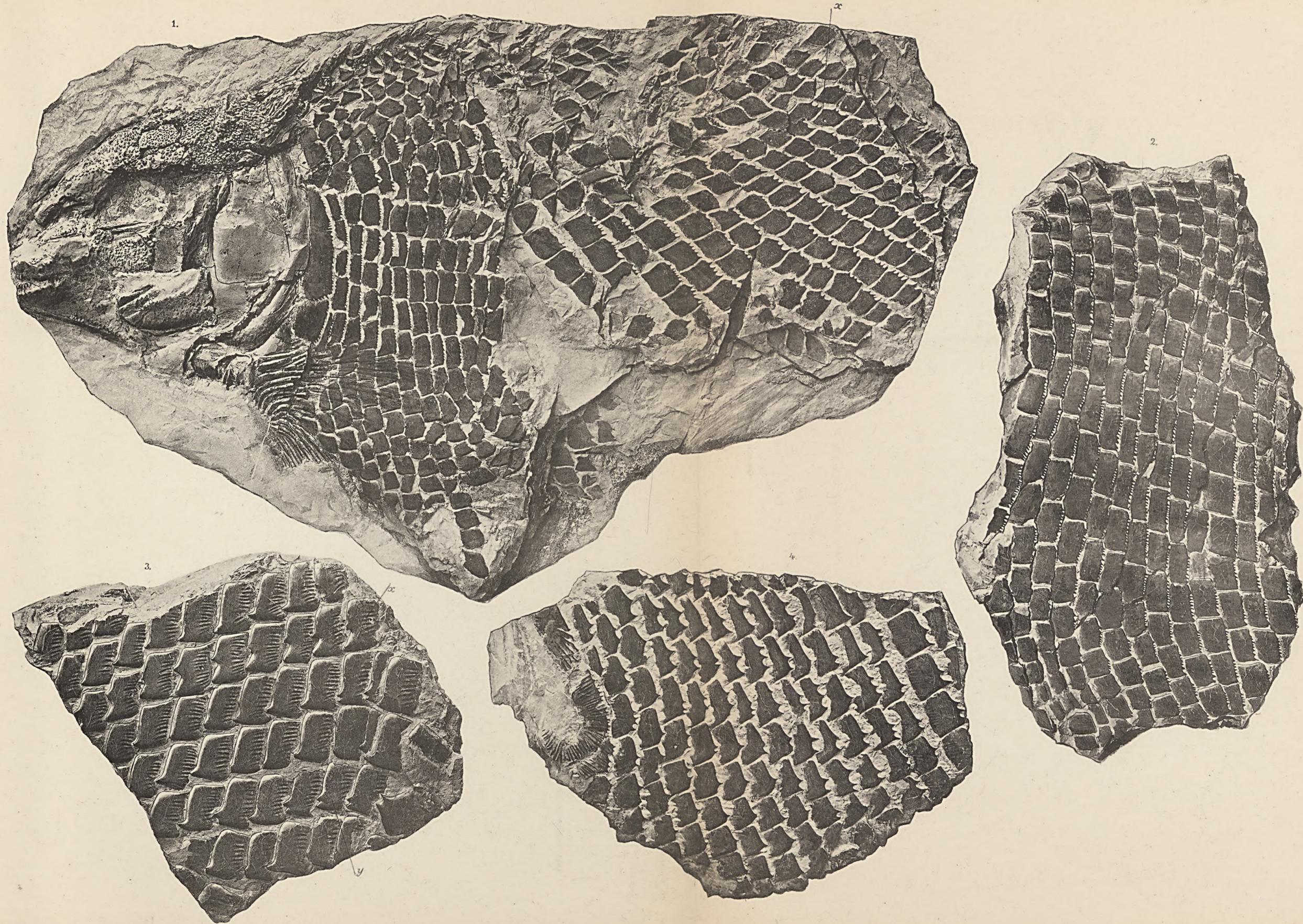
Fig. 1 u. 2. *Lepidotus Hauchecornei* typus BRANCO, von zwei verschiedenen Individuen.

x = Schuppen der Seitenlinie.

Fig. 3. *Lepidotus Beyrichi* BRANCO.

x = Schuppen der Seitenlinie, y Schuppen unterhalb derselben mit zweispitzigem Sporn.

Fig. 4. *Lepidotus Beyrichi* BRANCO.



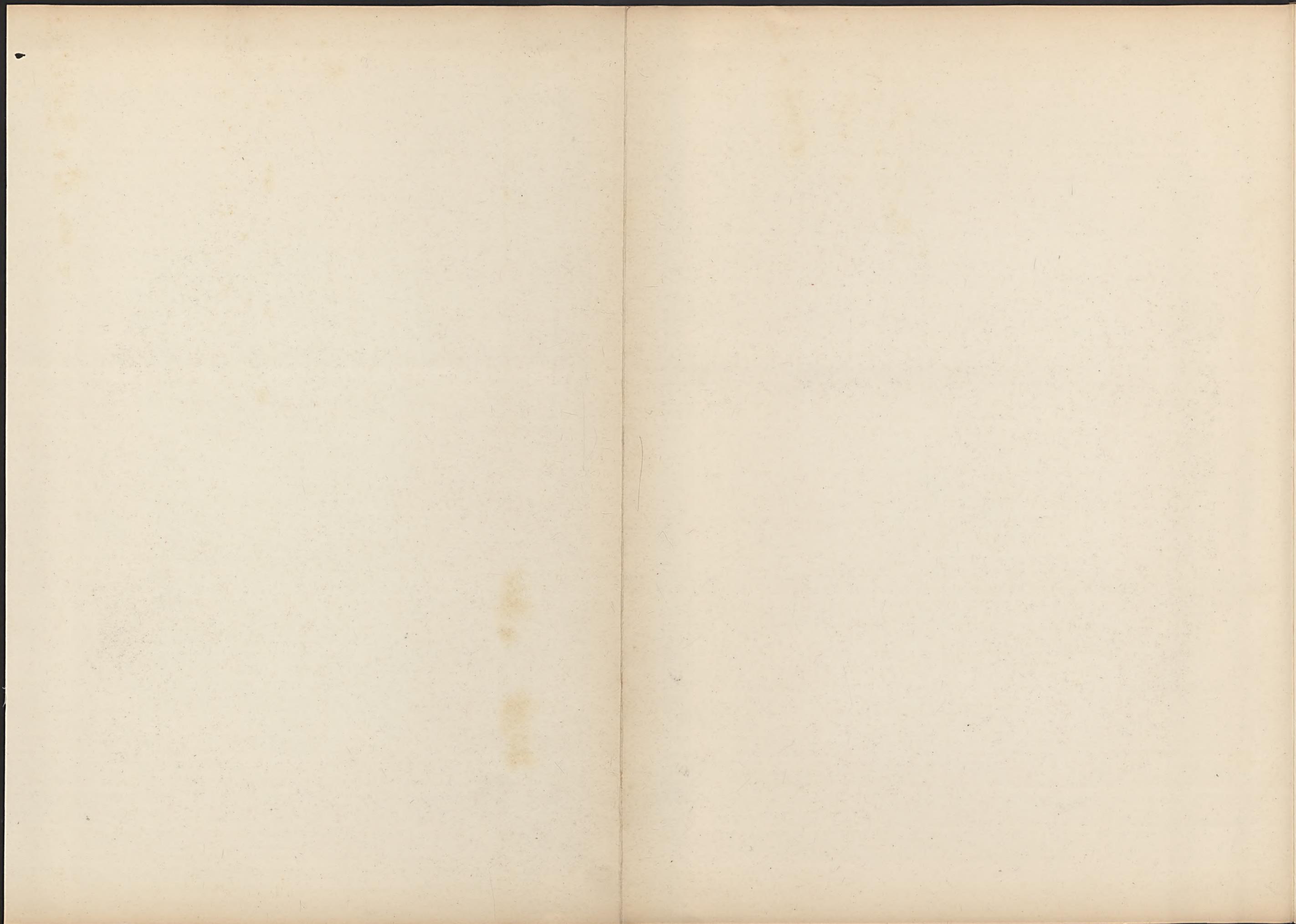


Table V

The following table shows the results of the experiments conducted on the effect of the various factors on the rate of the reaction. The results are given in the following table.

Factor	Rate of Reaction
Temperature	Increases with temperature
Concentration	Increases with concentration
Catalyst	Increases with catalyst

Tafel V.

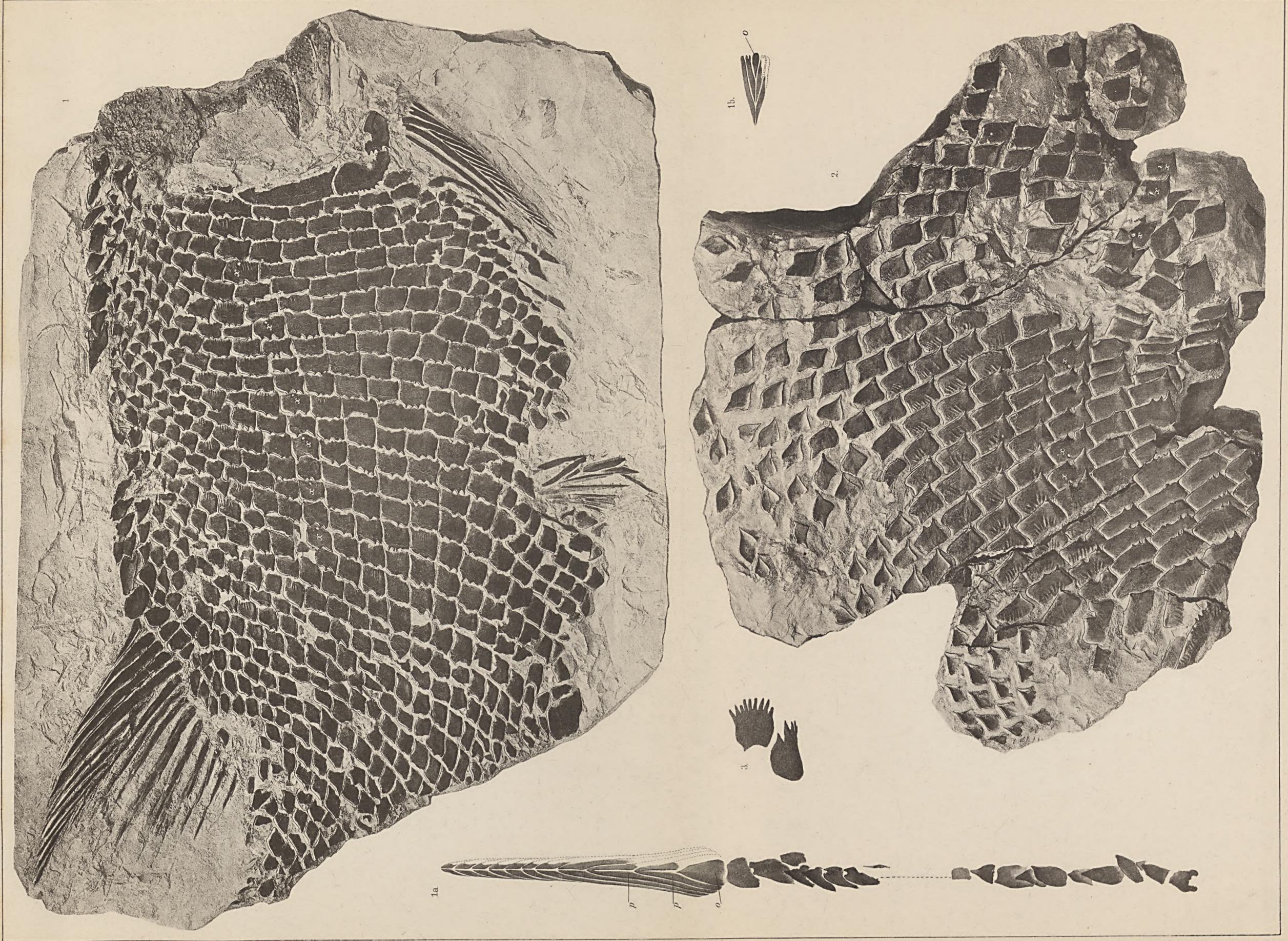
Fig. 1. *Lepidotus Hauchecornei* BRANCO var. *paucidentata*.

Fig. 1a. Die die Mittellinie des Rückens bildende Schuppenreihe von oben gesehen. o das vorderste, nicht gespaltene Fulcrum der Rückenschuppe; p p, die beiden nächstfolgenden, sind gleichfalls noch nicht ihrer ganzen Länge nach aufgespalten.

Fig. 1b. Fulcra der Brustflosse von oben gesehen. o das vorderste, nicht gedoppelte Fulcrum.

Fig. 2. *Lepidotus Beyrichi* BRANCO. Im Besitze des Herrn Bergrath DEGENHARDT.

Fig. 3. 2 Afterschuppen eines *Lepidotus* sp. in natürlicher Lage. Im Besitze des Herrn Bergrath DEGENHARDT.



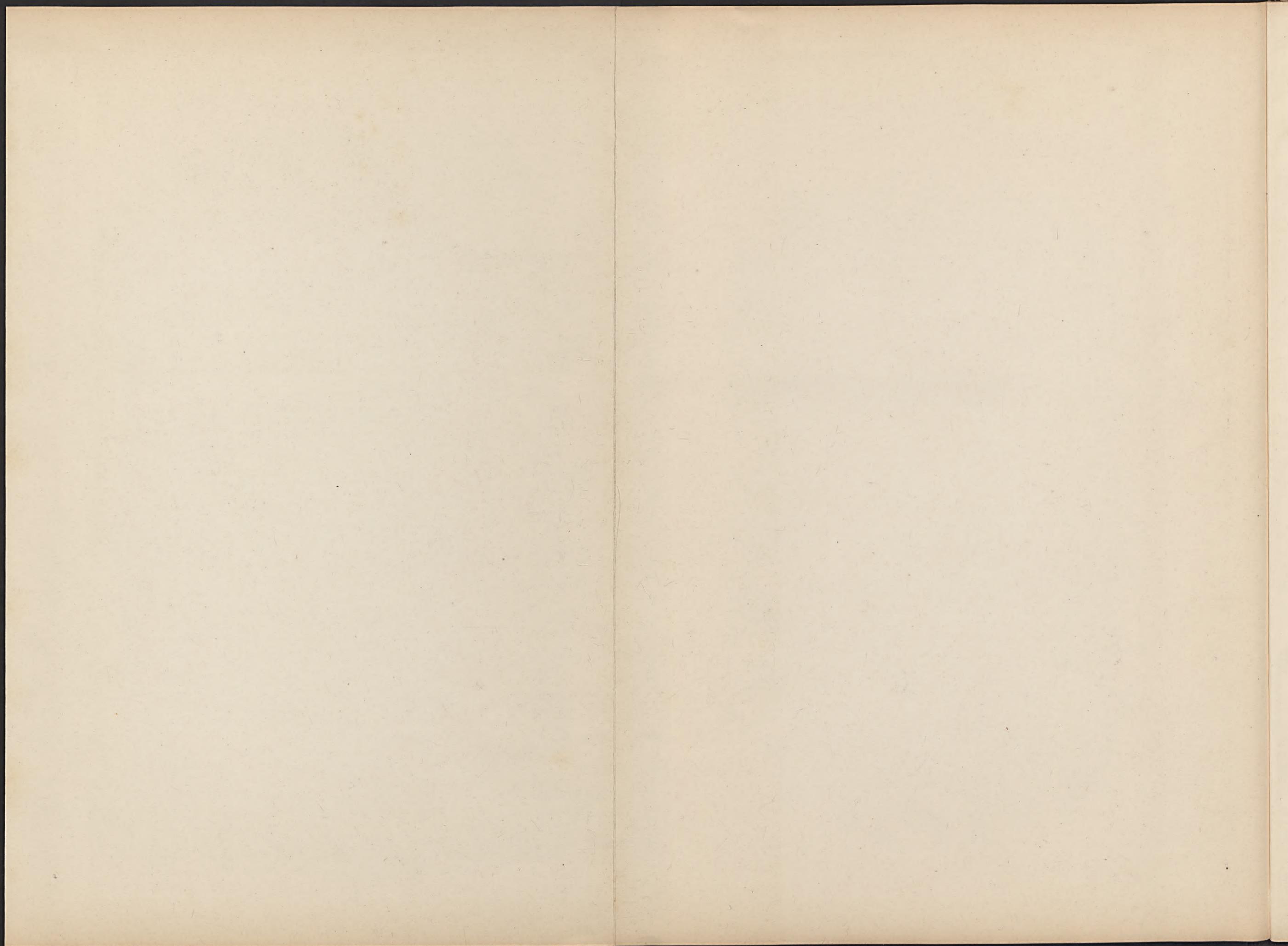
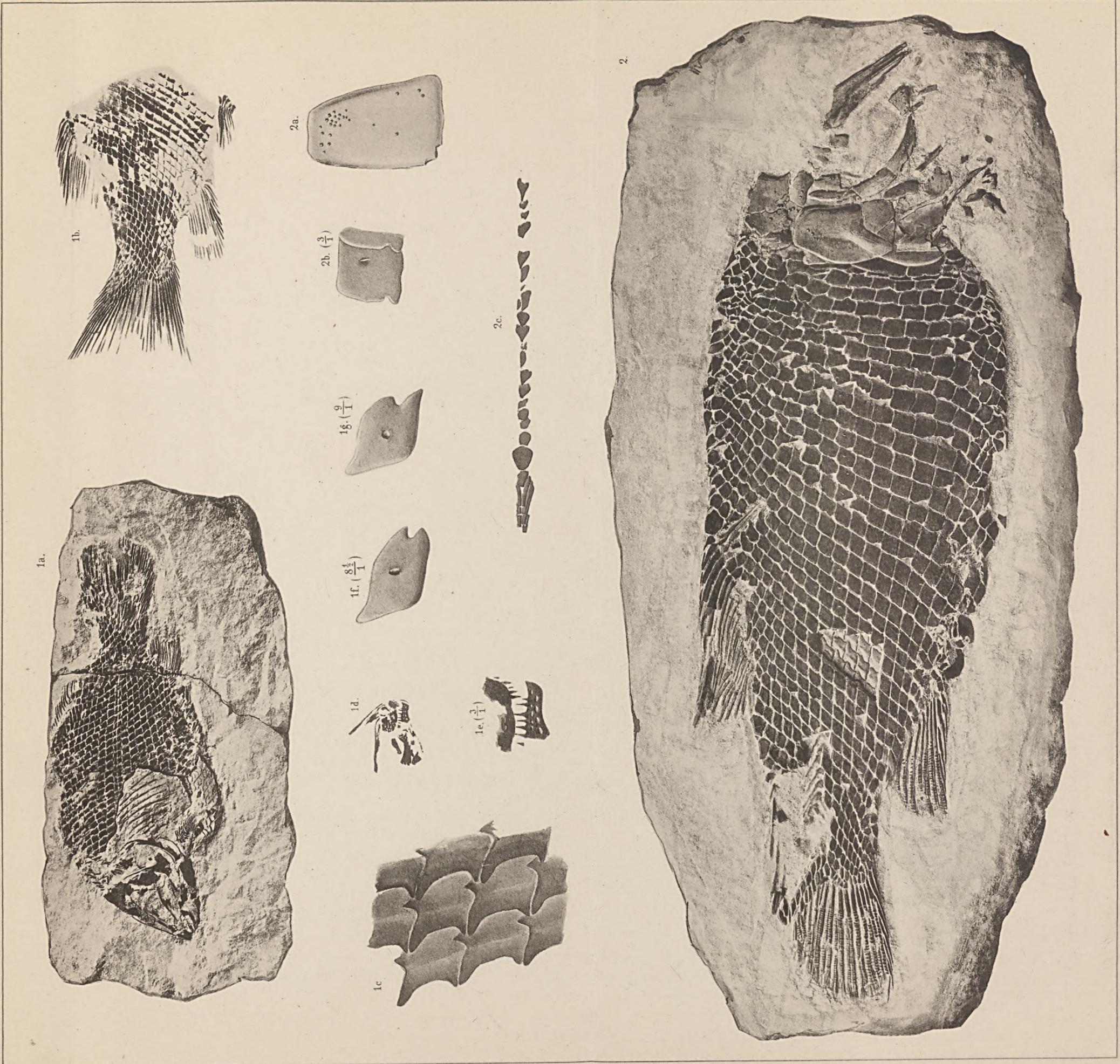


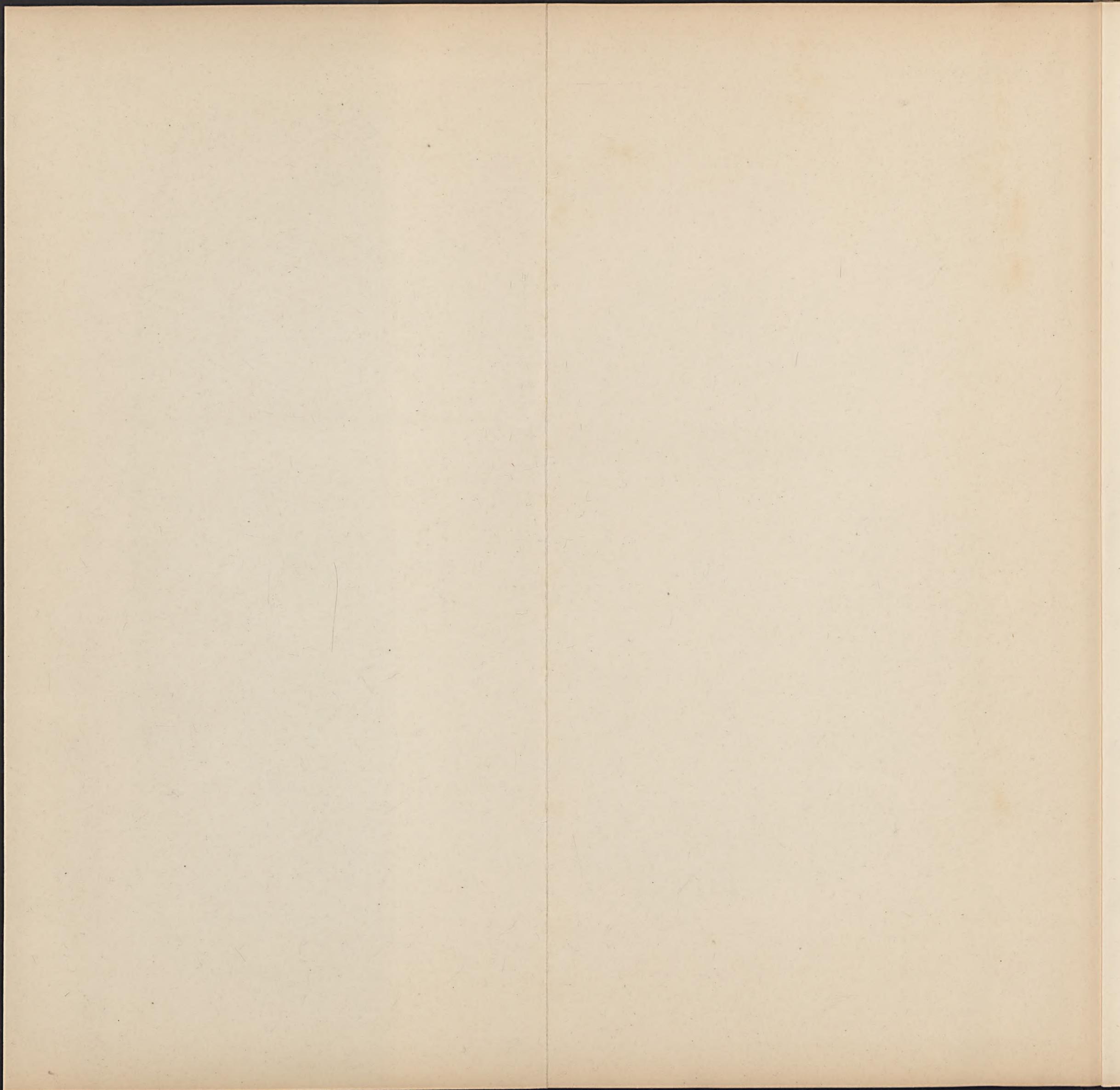
Table VII

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

Tafel VI.

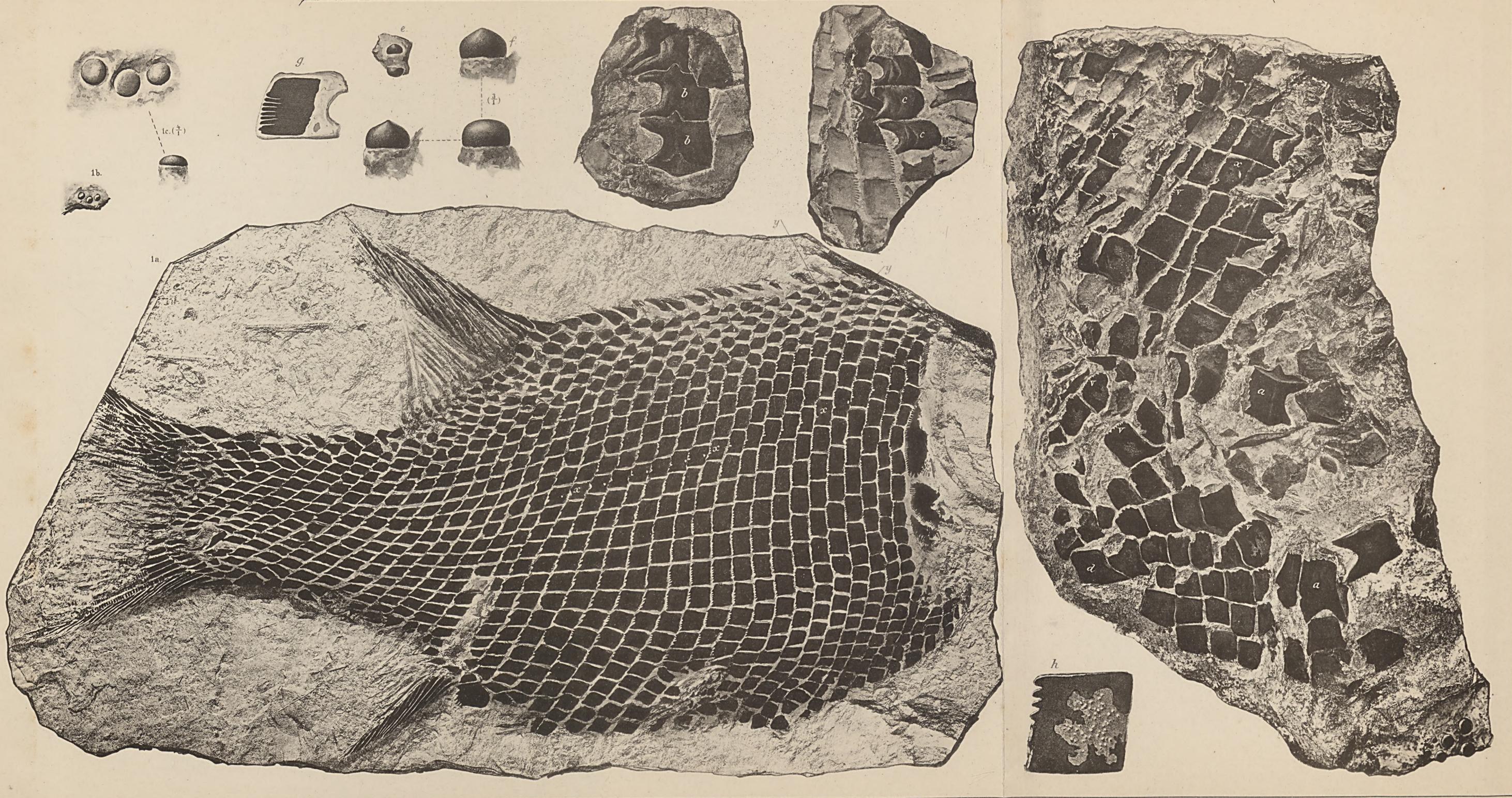
- Fig. 1 a—f. *Lepidotus minor* AG., aus den untersten Lagen des Hastingssandsteins am Deister, unmittelbar über dem Serpilit.
- Fig. 1 a. Exemplar, dessen obere Schuppenlage und dessen Wirbelsäule entfernt ist, so dass man die Schuppen der rechten Flanke von innen her sieht. (Univers. Göttingen.)
- Fig. 1 b. Anderes Exemplar, die Flossen zeigend. (Ebendaher.)
- Fig. 1 c. Vergrösserte Schuppen, von der Innenseite gesehen. (Ebendaher.)
- Fig. 1 d. Schädel. (Ebendaher.)
- Fig. 1 e. Vergrösserte äussere Zähne. (Ebendaher.)
- Fig. 1 f u. g. Vergrösserte Schuppen, der Seitenlinie angehörig. (Orig. im Besitze des Herrn STRUCKMANN in Hannover.)
- Fig. 2. *Lepidotus minor* AG., Purbeck von Swanage. (Universität Berlin.)
Die Körnchen auf den Schädelknochen sind absichtlich weit deutlicher gezeichnet, als das in Wirklichkeit der Fall ist.
- Fig. 2 a. Operculum eines anderen Exemplares mit stärker ausgebildeten Körnchen. (Ebendaher.)
- Fig. 2 b. Vergrösserte Schuppe der Seitenlinie.
- Fig. 2 c. Schuppen der Mittellinie des Rückens.
-

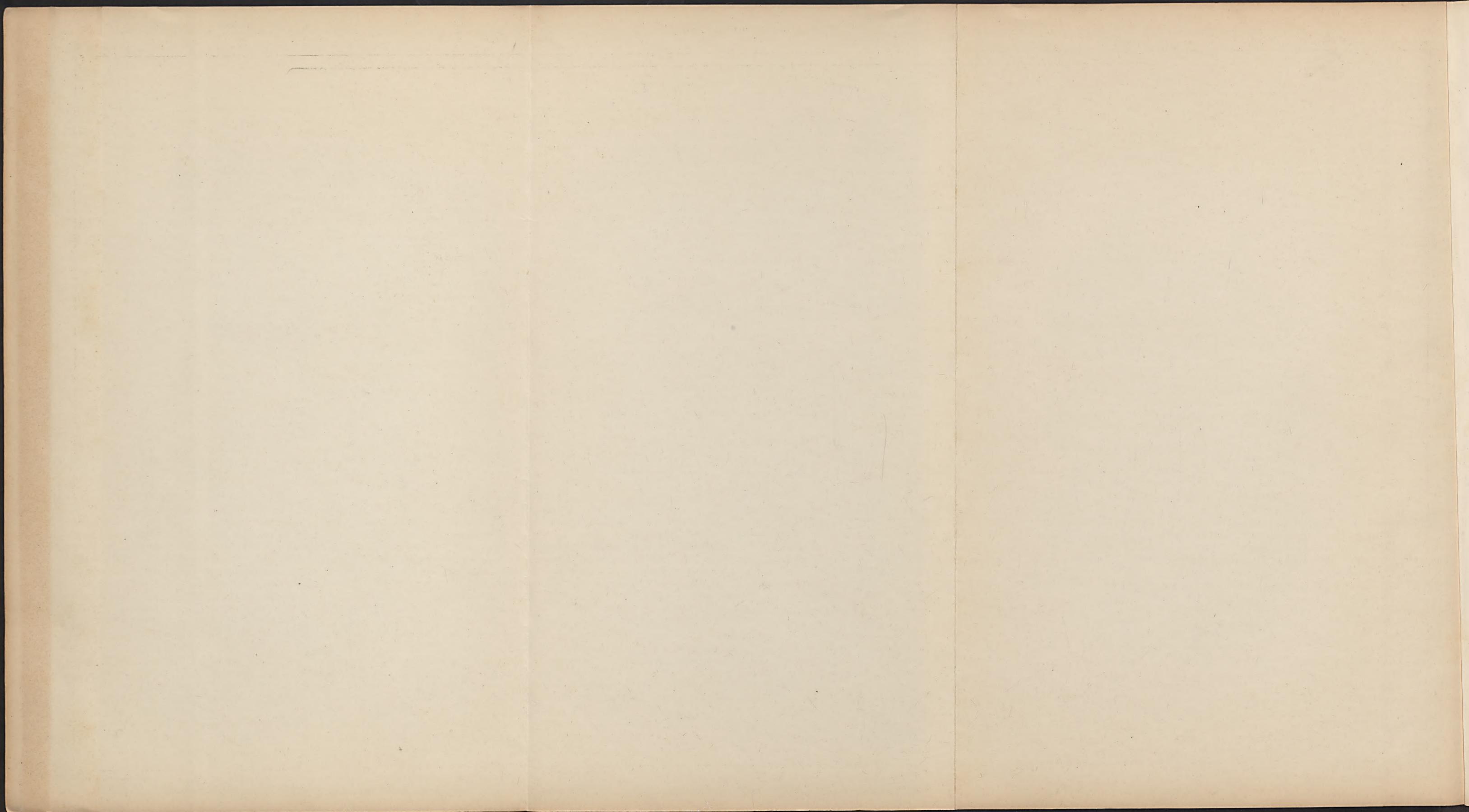




Tafel VII.

- Fig. 1a. *Lepidotus Hauchecornei* typus BRANCO. Im Besitze des Herrn Bergrath DEGENHARDT.
Fig. 1b. Zähne desselben Exemplares. Im Besitze des Herrn Bergrath DEGENHARDT.
Fig. 1c. Dieselben vergrössert.
Fig. 2. *Lepidotus* sp., aus den Schichten mit *Ammonites gigas* von Holzen. Im Besitze der Universität Göttingen.
- a. Lange Schuppe, Aussen-Ansicht.
 - b. Innen-Ansicht derselben.
 - c. Schuppe ohne oberen Sporn-Fortsatz.
 - d. Schuppe mit nur einem vorderen Fortsatz.
 - x. Schuppe der Seitenlinie.
 - v. Schuppen, welche die Zähnelung zeigen.
 - e. Zähne in natürlicher Grösse.
 - f. Drei verschiedene Zähne, vergrössert.
 - g. Schuppe von *Lepidotus giganteus*, nach QUENSTEDT. Handbuch der Petrefaktenkunde, 3. Aufl., S. 311, Fig. 95.
 - h. Vergrösserte Schuppe des grossen Stückes, die Schmelzwärzchen auf der schmelzfreien Stelle zeigend.
-



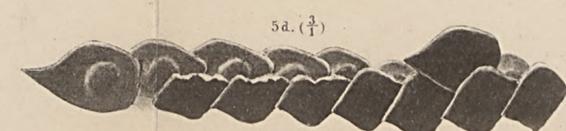
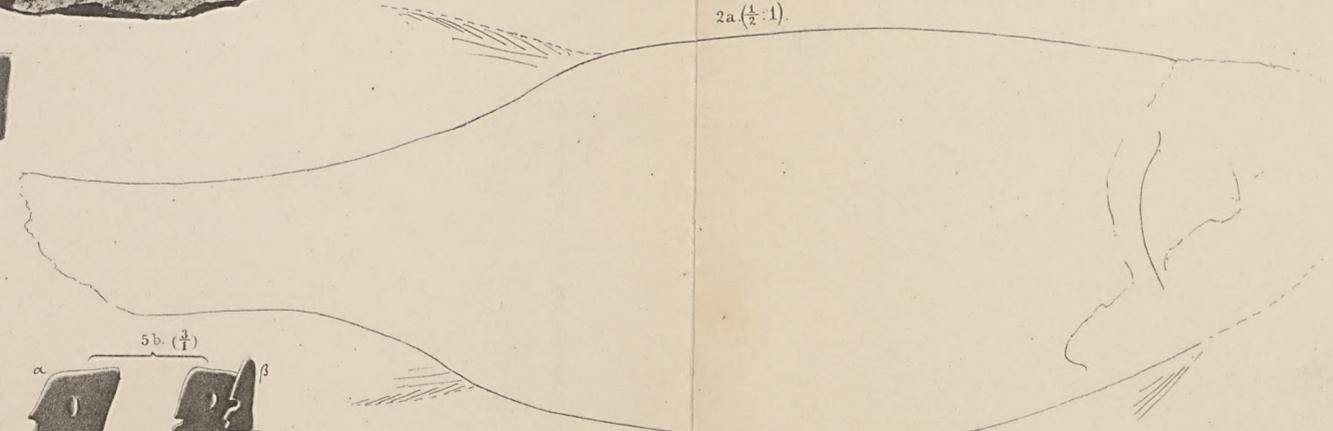
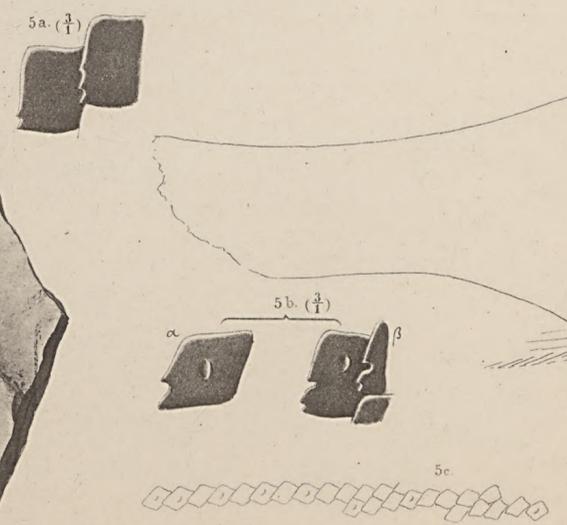
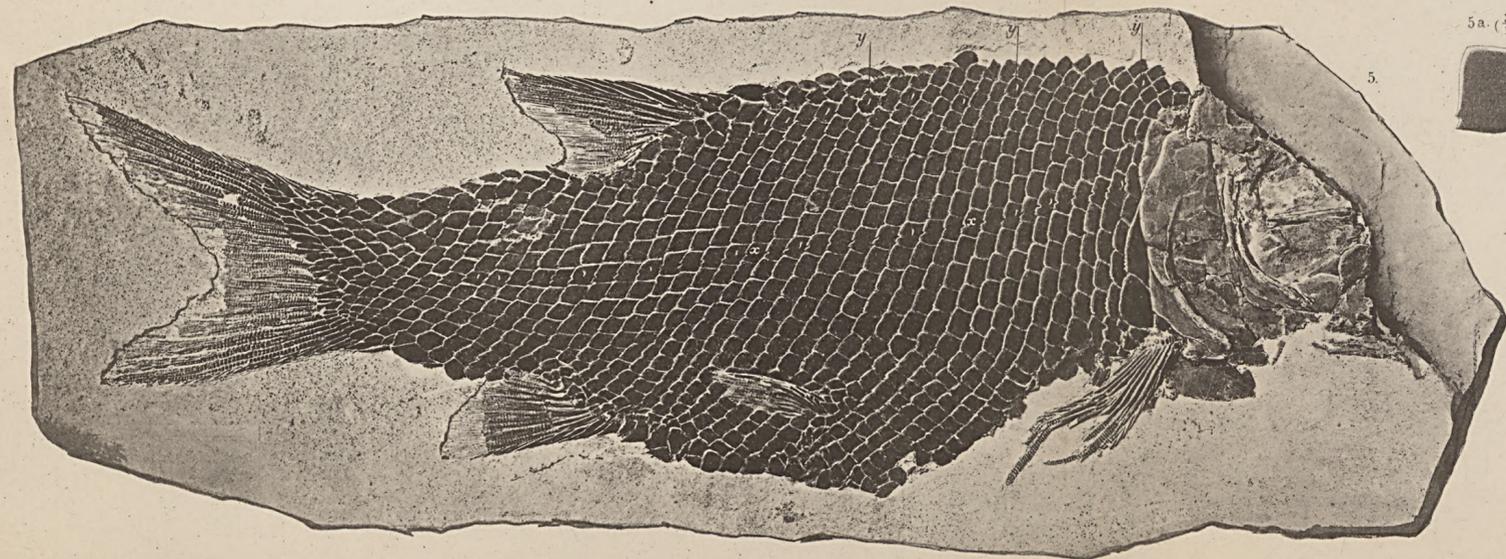
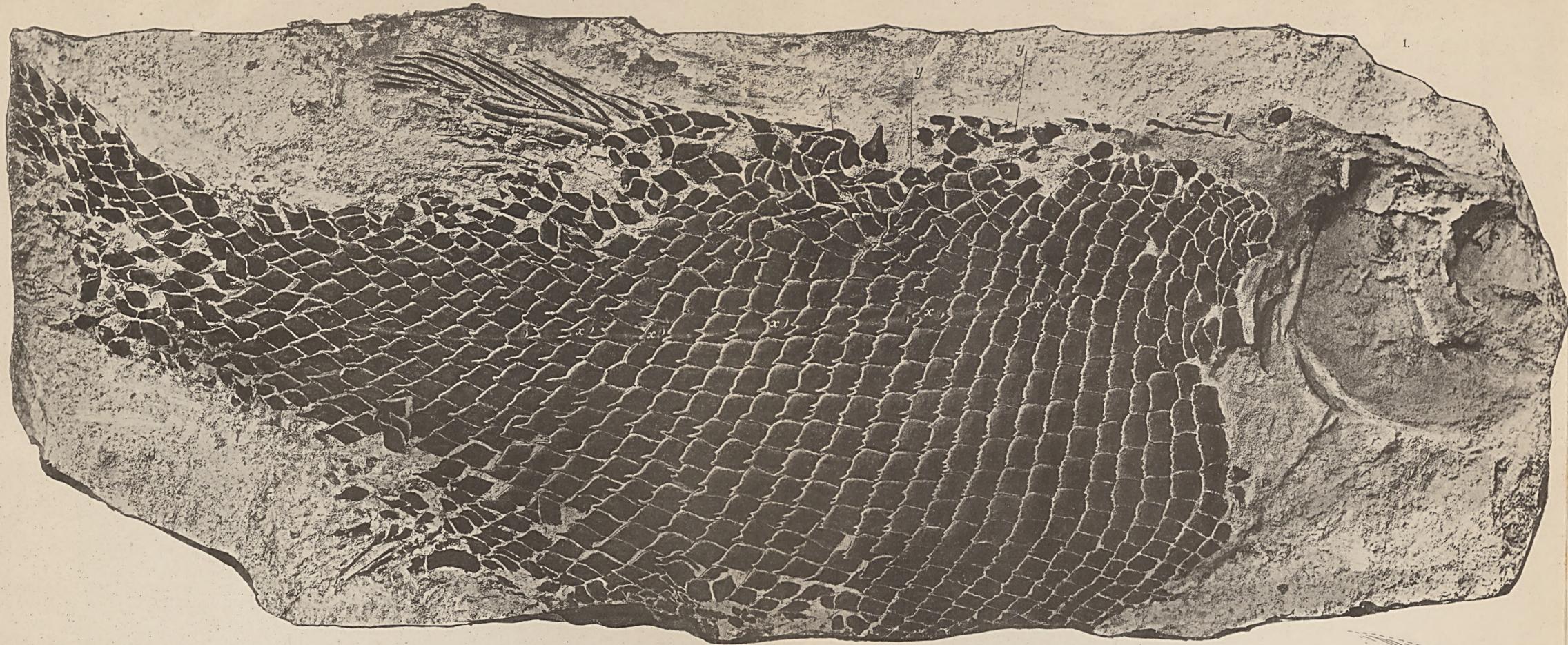


1871

1. Die ...
2. Die ...
3. Die ...
4. Die ...
5. Die ...
6. Die ...
7. Die ...
8. Die ...
9. Die ...
10. Die ...
11. Die ...
12. Die ...
13. Die ...
14. Die ...
15. Die ...
16. Die ...
17. Die ...
18. Die ...
19. Die ...
20. Die ...
21. Die ...
22. Die ...
23. Die ...
24. Die ...
25. Die ...
26. Die ...
27. Die ...
28. Die ...
29. Die ...
30. Die ...
31. Die ...
32. Die ...
33. Die ...
34. Die ...
35. Die ...
36. Die ...
37. Die ...
38. Die ...
39. Die ...
40. Die ...
41. Die ...
42. Die ...
43. Die ...
44. Die ...
45. Die ...
46. Die ...
47. Die ...
48. Die ...
49. Die ...
50. Die ...

Tafel VIII.

- Fig. 1. *Lepidotus Koeneni* BRANCO, aus dem oberen Jura vom Kahleberg bei Echte.
- Fig. 2 a. Ein zweites Exemplar im Umrisse, $\frac{1}{2}$ der natürlichen Grösse. Original in der Sammlung der Universität Göttingen.
- Fig. 2 b. Stück eines oberen Schädelknochens, die Schmelzwärzchen zeigend.
- Fig. 2 c. Rückenflosse in natürlicher Grösse.
- Fig. 2 d. Afterflosse in natürlicher Grösse.
- Fig. 3. Afterschuppe eines dritten Stückes. } Original in der Sammlung der Universität Göttingen.
- Fig. 4. Afterschuppe eines vierten Stückes. }
- Fig. 5. *Lepidotus notopterus* AGASSIZ, von Solnhofen. Im Besitze der Sammlung der Universität Berlin.
- Fig. 5 a. Vergrösserte Schuppen, dicht hinter dem Schädel gelegen, die dort vorhandene Zackung zeigend.
- Fig. 5 b. Vergrösserte Schuppen der Seitenlinie.
 α eine hintere, β eine vordere.
- Fig. 5 c. Das Springen der oberen (zweiten) Seitenlinie von einer horizontalen Schuppen-Reihe zur anderen.
- Fig. 5 d. Schuppen der Mittellinie des Rückens, vergrössert.
-





BIBLIOTEKA
KATEDRY NAUK O ZIEMI
Politechniki Gdańskiej

~~~~~  
A. W. Schada's Buchdruckerei (L. Schada) in Berlin, Stallschreiberstr. 45/46.  
~~~~~