

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

7114

*Exchange*

*May 5, 1904.*







# NEUROBIOLOGISCHE ARBEITEN.

HERAUSGEGEBEN

VON

OSKAR VOGT.

ERSTE SERIE: BEITRÄGE ZUR HIRNFASERLEHRE.

ZWEITER BAND.

INHALT.

II. CÉCILE UND OSKAR VOGT, DIE MARKREIFUNG DES KINDERGEHIRNS WÄHREND  
DER ERSTEN VIER LEBENSMONATE UND IHRE METHODOLOGISCHE BEDEUTUNG.

ERSTE FORTSETZUNG.

ATLAS.

1. TEIL.

TAFEL 1—124.



JENA,  
VERLAG VON GUSTAV FISCHER.  
1904.



**Neurobiologische Arbeiten.** Von Oskar Vogt. Erste Serie: Beiträge zur Hirnfaserlehre. Erster Band: Atlas vollständig, I. Lieferung des Textes. 1902. Preis: cart. 80 Mark.

Inhalt: I. Cécile und Oskar Vogt, Zur Erforschung der Hirnfaserung. Mit 60 Lichtdrucktafeln und 25 Figuren im Text. Text und Atlas. — II. Cécile und Oskar Vogt, Die Markreifung des Kindergehirns während der ersten vier Lebensmonate und ihre methodologische Bedeutung. Mit 115 Tafeln.

**Zur Kenntnis des Zentralnervensystems von Torpedo.** Von Max Borchert. Erste Mitteilung. Mit 10 Lichtdrucktafeln. 1903. Preis: 16 Mark.

**Das elektrische Organ des afrikanischen Zitterwelses** (*Malopterurus electricus* Lacépède). Von Dr. med. Emil Ballowitz, a. o. Professor der Anatomie und Prosektor am Anatomischen Institut der Universität Greifswald. Mit 7 lithographischen Tafeln und 3 Holzschnitten im Text. 1899. Preis: 24 Mark.

**Das Problem der Befruchtung.** Von Dr. Theodor Boveri, Professor an der Universität Würzburg. Mit 19 Abbildungen im Text. 1902. Preis: 1 Mark 80 Pf.

**Die Physiologie und Pathologie der Coordination.** Eine Analyse der Bewegungsstörungen bei den Erkrankungen des Zentralnervensystems und ihre rationelle Therapie. Von Dr. Otfried Foerster, Assistent des Laboratoriums der psychiatrischen Klinik der Universität Breslau, Privatdozent an der Universität. Mit 63 Figuren im Text. 1902. Preis: 7 Mark.

**Die Mitbewegungen bei Gesunden, Nerven- und Geisteskranken.** Von Dr. Otfried Foerster, Assistent des Laboratoriums der psychiatrischen Klinik der Universität Breslau, Privatdozent an der Universität. Mit 2 Abbildungen im Text.

**Untersuchungen über den feineren Bau des menschlichen Gehirns.** Von Dr. R. Teuscher, Jena. Mit einem Atlas von 30 Tafeln.

**Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie.** Von Dr. Conrad Bauer, München. **Erster Band. Literatur 1896.** Preis: 36 Mark. **Neue Folge.** Von Dr. Conrad Bauer, München. **Fünfter Band. Literatur 1900.** Preis: 52 Mark.

**Von der Nervenzelle und der Zelle.** Von Dr. Conrad Bauer, München. Prager Medizinische Wochenschrift, Nr. 27. 1902.

Ueber den ersten Teil, dessen naturgemäß erst ein bestimmtes Urte gefunden haben wird; der zweite Teil, da er den ersten Versuch darstellt, die zu Tage gefördert, zusammenfassend v. Zusammenhänge mit dem Ganzen zur Darstellung zu bringen.

Das hat nun Verf. auf Grund durchdringender Verarbeitung eines wahrhaft stupenden Tatsachenmaterials in ausgezeichneter Weise besorgt, und wenn man auch mit manchem nicht einverstanden sein mag, was er dabei auch in der Richtung höchster psychologischer und philosophischer Probleme zu Tage fördert, so liegt das gewiß nicht zum wenigsten in der vom Verf. selbst betonten Schwierigkeit und Unvollständigkeit des Tatsachenmaterials. Psych.-Neurologische Wochenschrift. No. 27. 1902.

Von der Nervenzelle ausgehend bespricht Verf. eine Reihe von äußerst interessanten Fragen über die Zelle im allgemeinen. Die geformten Substanzen im Protoplasma wie im Kern erkennt er als das Lebendige, während er die ungeformten als Nahrungsmaterial auffaßt. Er erörtert, wie die Zelle Stoffe aufnimmt, verarbeitet und abgibt und führt aus, daß zwar die Zelle, aber nicht die Nervenzelle, ein Elementarorganismus im biologischen Sinne ist.

**Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der wirbellosen Tiere.** Von Arnold Lang, o. Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Universität und am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. Zweite umgearbeitete Auflage. Erste Lieferung: Mollusca. Bearbeitet von Dr. Karl Hescheler, Assistent und Privatdozent an der Universität Zürich. Mit 410 Abbildungen im Text. 1900. Preis: 12 Mark.

Zweite Lieferung: Protozoa. Vollständig neu bearbeitet von Arnold Lang, o. Prof. der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Universität und am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. Mit 259 Abbildungen im Text. 1901. Preis: 10 Mark.

**Die Neuronenlehre und ihre Anhänger.** Ein Beitrag zur Lösung des Problems der Beziehungen zwischen Nervenzelle, Faser und Grau. Von Dr. Franz Nissl, a. o. Prof. in Heidelberg. Mit 2 Tafeln. Preis: 12 Mark.

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY.

714.  
Epehange.

May 5, 1904.

In Verbindung mit Dr. G. Jena, Prof. Dr. Eisler-  
ürst-Lund, Dr. Geberg-  
lin, Dr. Körnicke-Bonn,  
Dr. Mehnert-Halle, Prof.  
r-Wien, Prof. Dr. Opper-  
g, Dr. Hans Rabl-Wien,  
E. Schmidt-Jena, Prof.  
Solger-Greifswald, Prof.  
au, Prof. Dr. H. Virchow-  
Dr. Ziegenhagen-Berlin,  
n von Dr. G. Schwalbe,  
Universität Strassburg i. E.  
393, 1894, 1895, bearbeitet  
weiter Band. Zwei Abtei-  
Literatur 1897. Preis:  
3. Preis: 42 Mark. Neue  
Sechster Band. Drei Ab-  
Band. Drei Abteilungen.

in. Mit 6 lithographischen

nicht gesetzt wird, wird sich  
histologischen Befunde statt-  
speziell des neurologischen;  
berne Cytologie und Biologie  
at der Nervenzelle in seinem





# DENKCHRIFTEN

DER

MEDICINISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

ZU

**J E N A .**

**Z W Ö L F T E R   B A N D .**

OSKAR VOGT, NEUROBIOLOGISCHE ARBEITEN.

ERSTE SERIE: BEITRÄGE ZUR HIRNFASERLEHRE.

ZWEITER BAND.

MIT EINEM ATLAS VON LICHTDRUCKTAFELN.

ATLAS.

1. TEIL.



J E N A ,

VERLAG VON GUSTAV FISCHER.

1904.

# NEUROBIOLOGISCHE ARBEITEN.

HERAUSGEGEBEN

VON

**OSKAR VOGT.**

ERSTE SERIE: BEITRÄGE ZUR HIRNFASERLEHRE.

ZWEITER BAND.

**INHALT.**

II. CÉCILE UND OSKAR VOGT, DIE MARKREIFUNG DES KINDERGEHIRNS WÄHREND  
DER ERSTEN VIER LEBENSMONATE UND IHRE METHODOLOGISCHE BEDEUTUNG.

ERSTE FORTSETZUNG.

ATLAS.

1. TEIL.

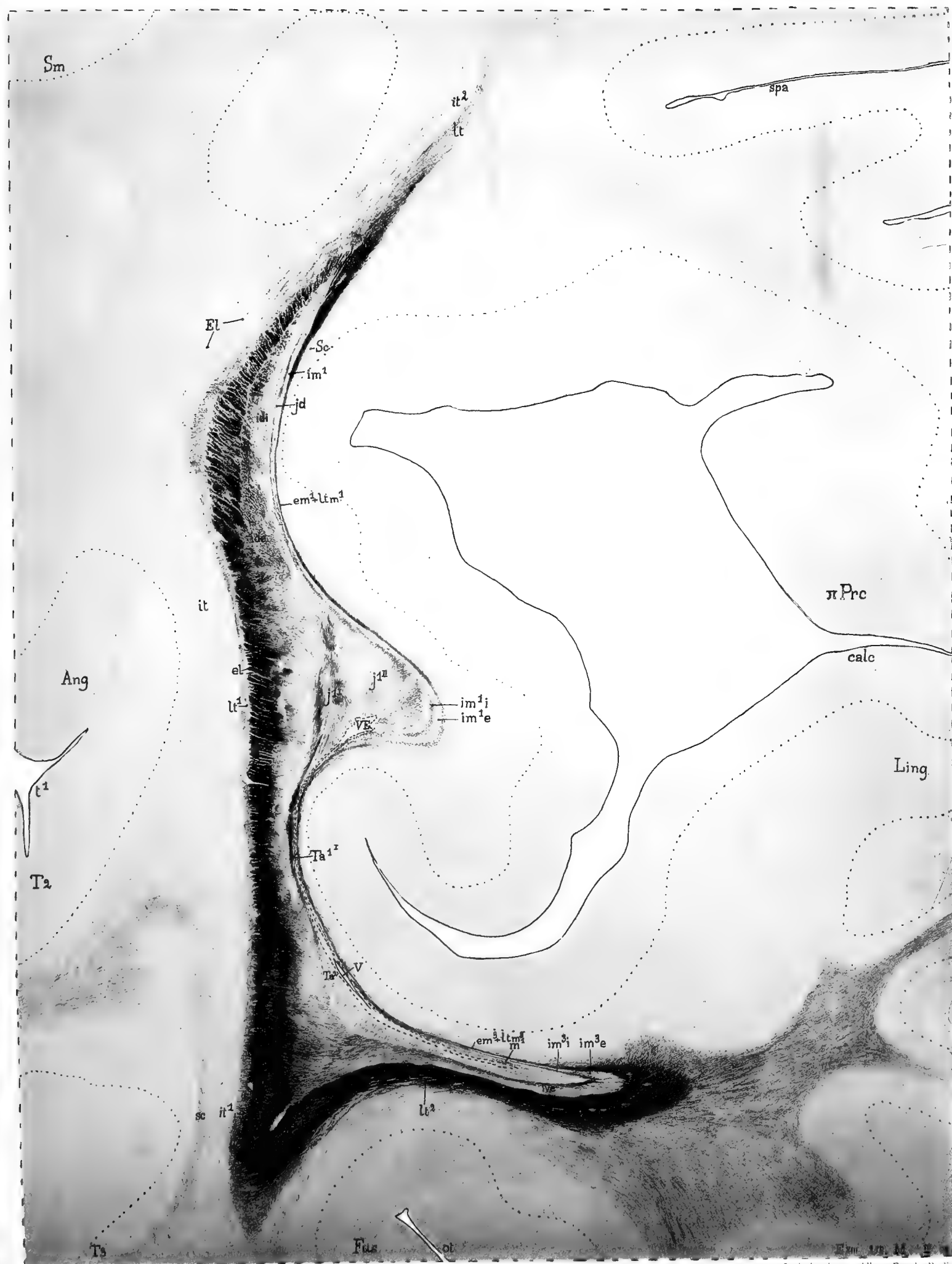
TAFEL 1—124.



JENA,  
VERLAG VON GUSTAV FISCHER.  
1904.



2741  
1-5

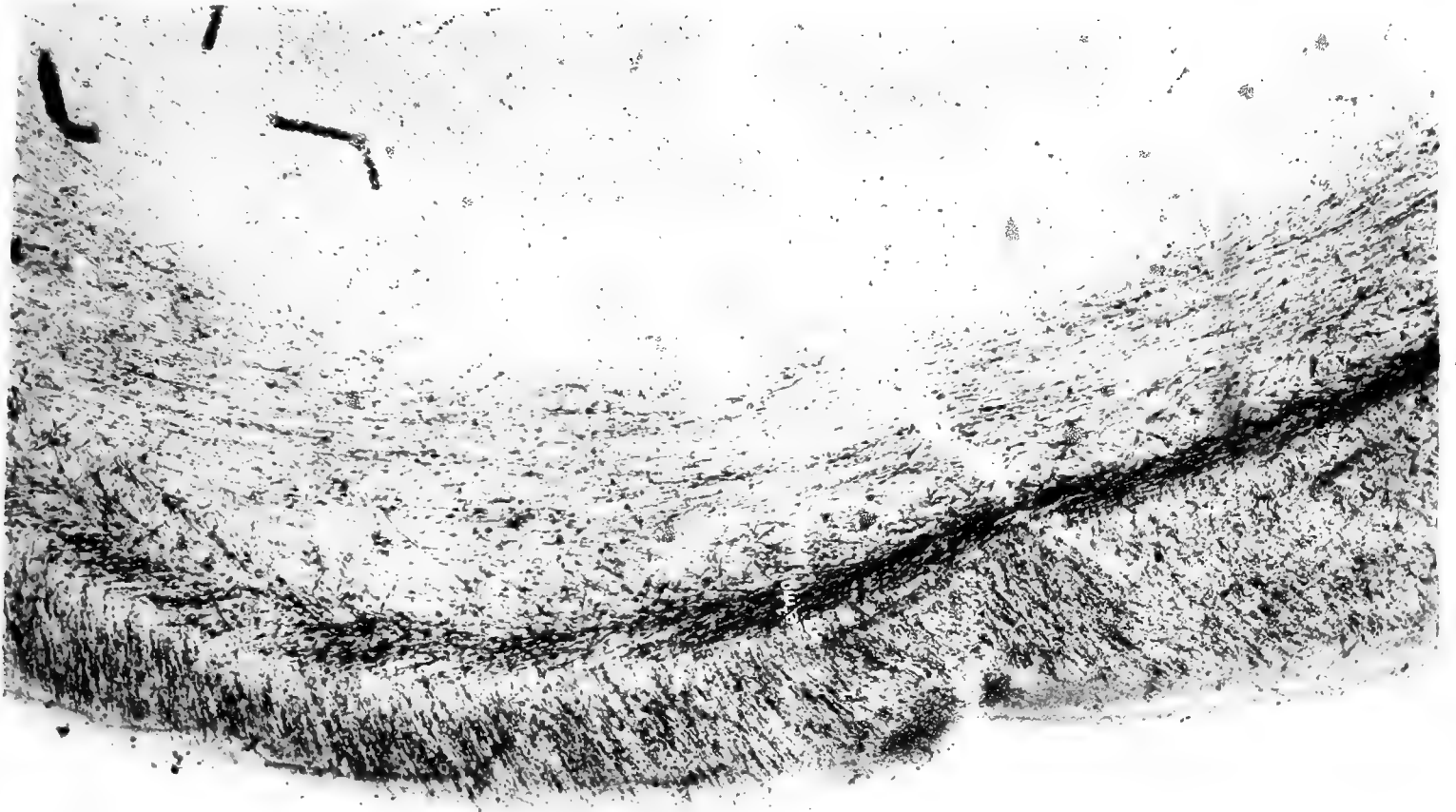


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

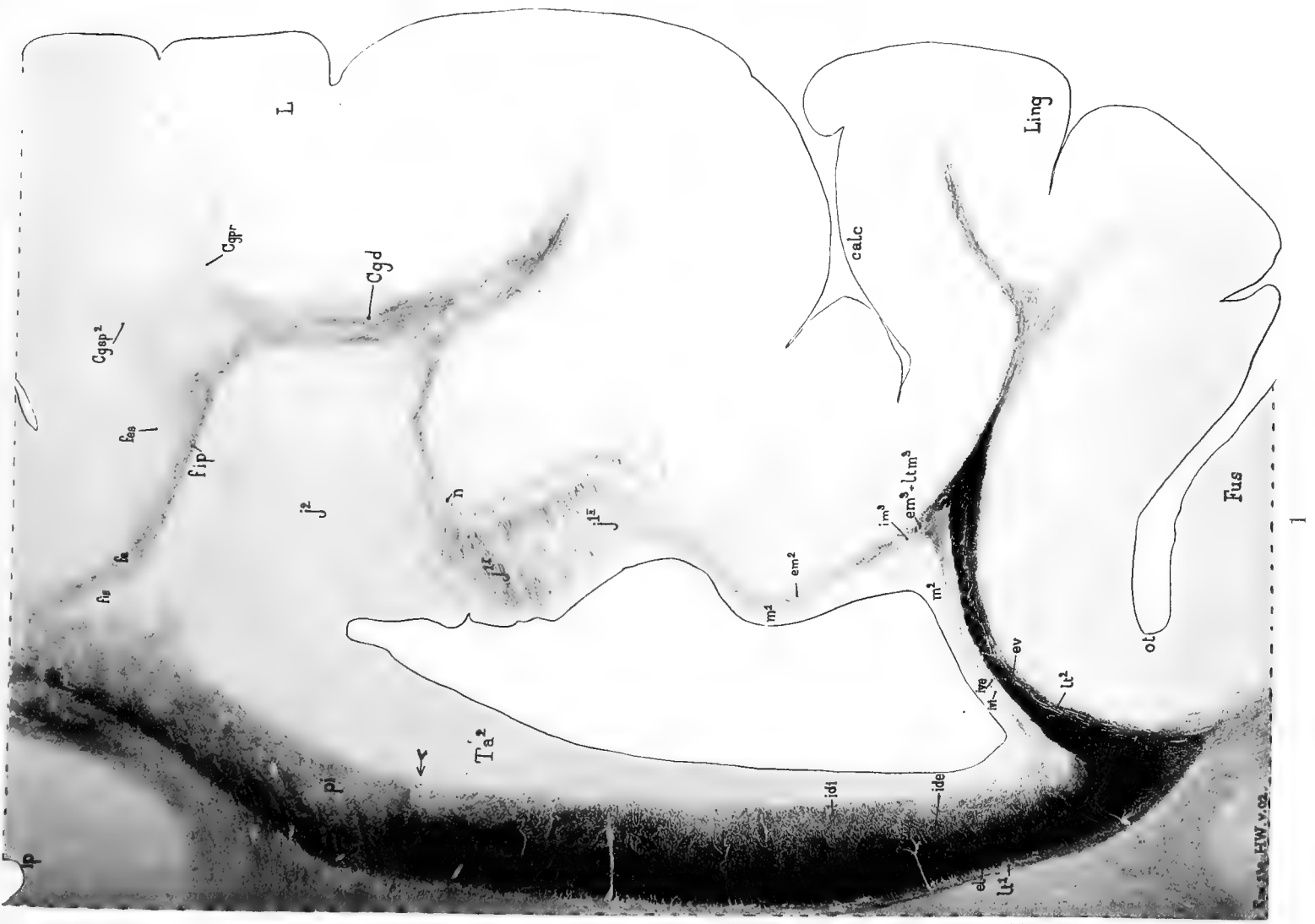








2



1

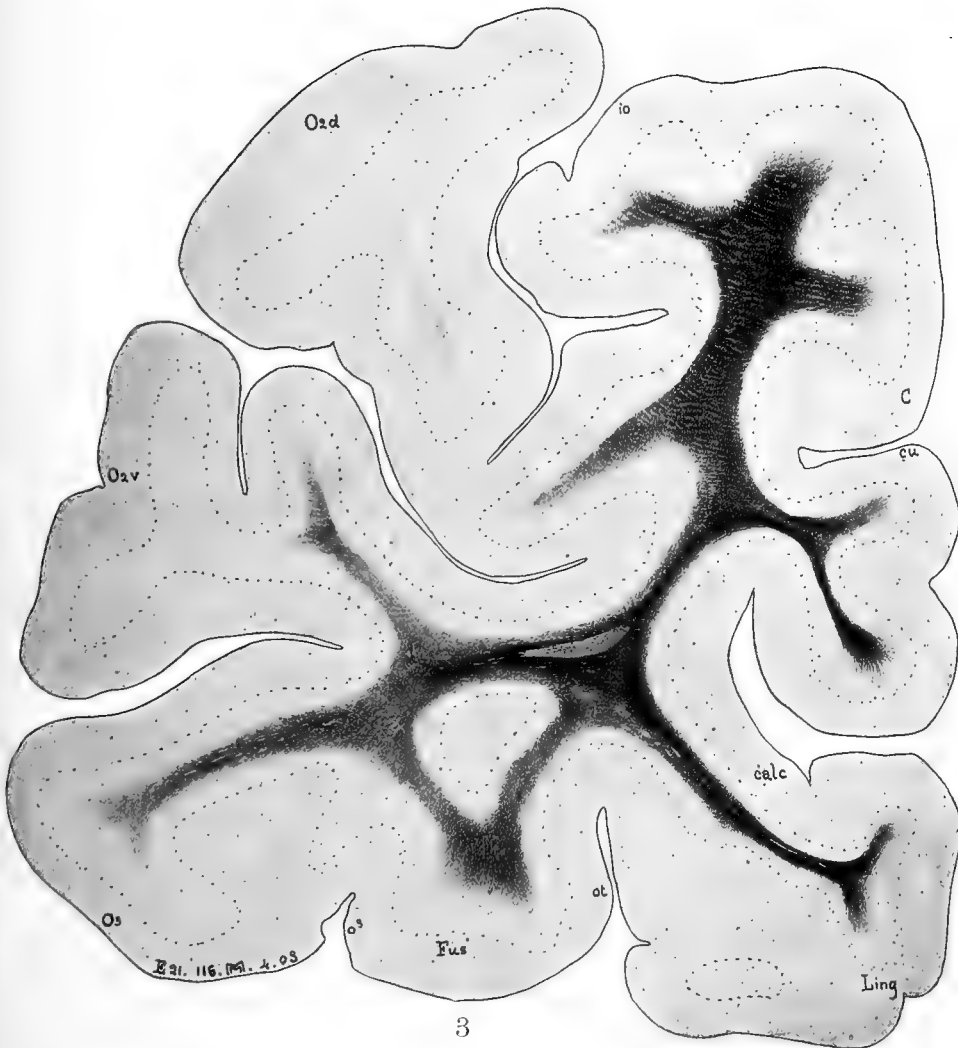
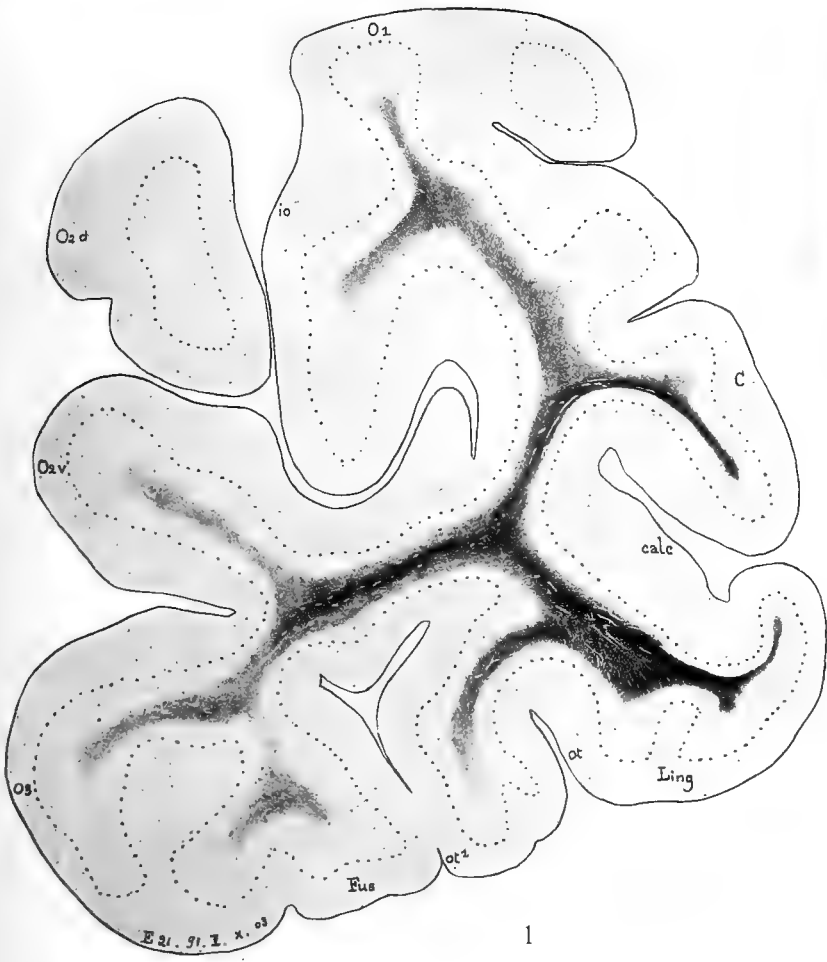
Lichtdruck von Albert Erisch, Berlin











Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Pl. 116. R. 9. 03

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







2



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.











Lehrdruck von Albert Frisch, Berlin.

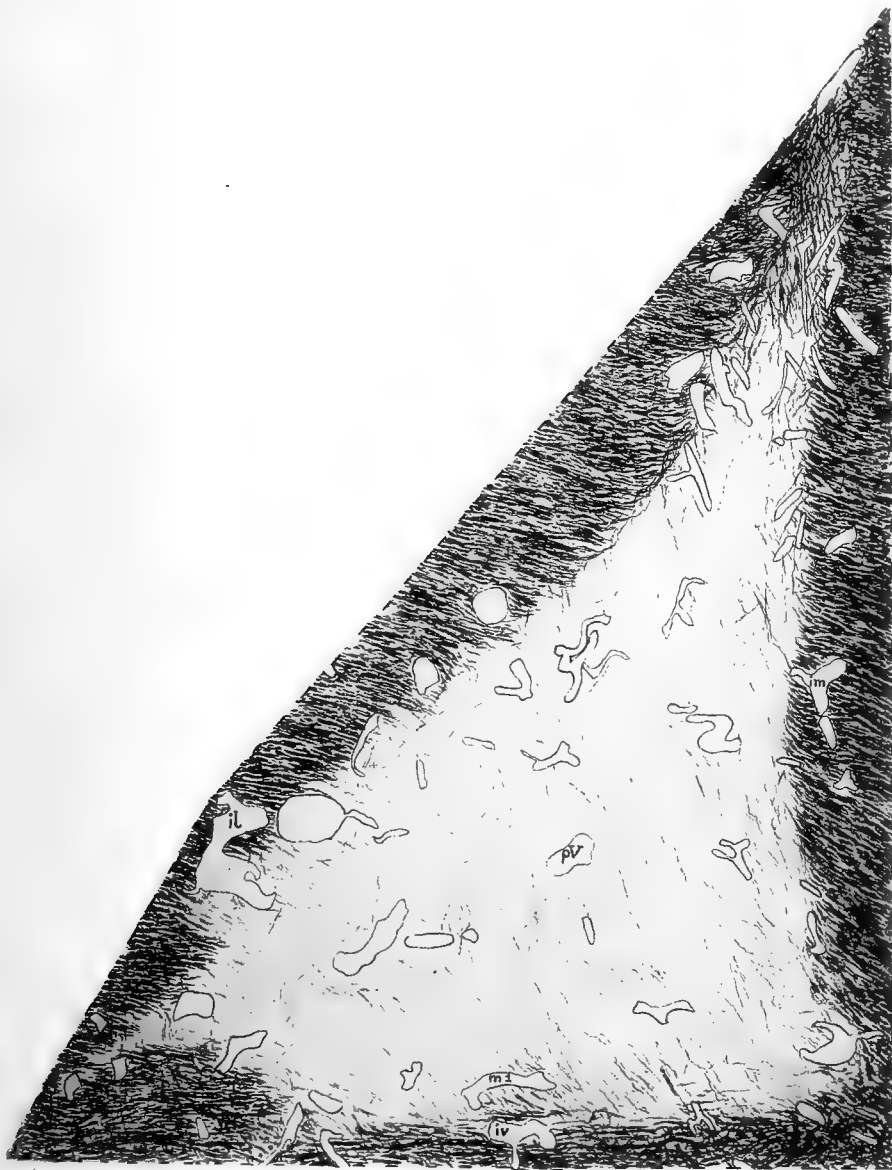




Felddruck von Albert Ensch, Berlin







E21. 151. E.S. x.03.

1

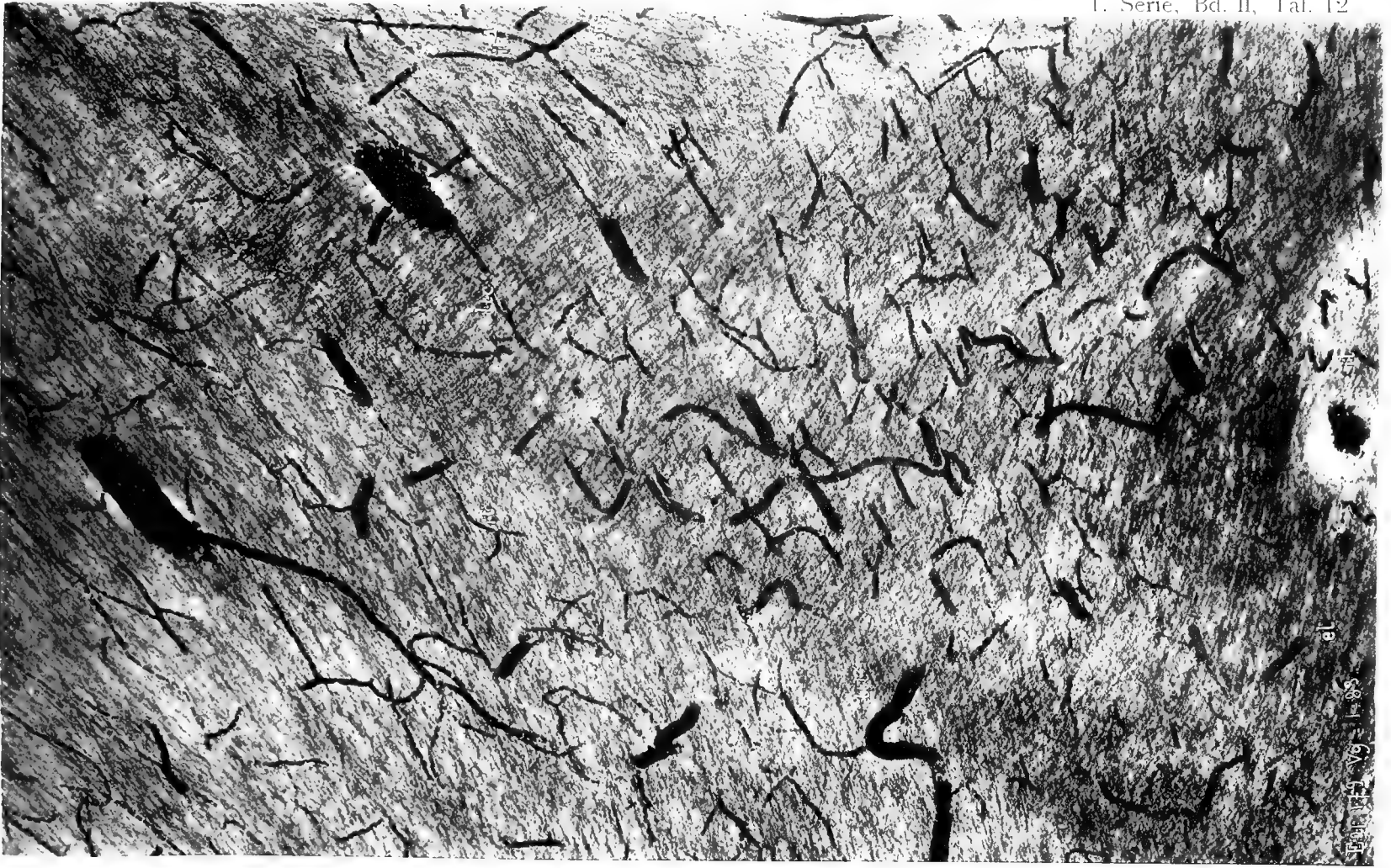


E21. 157. E.S. x.05.

2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





F 21. 165. Vg. 1. 84

Lichtdruck von Albert Fritsch, Berlin



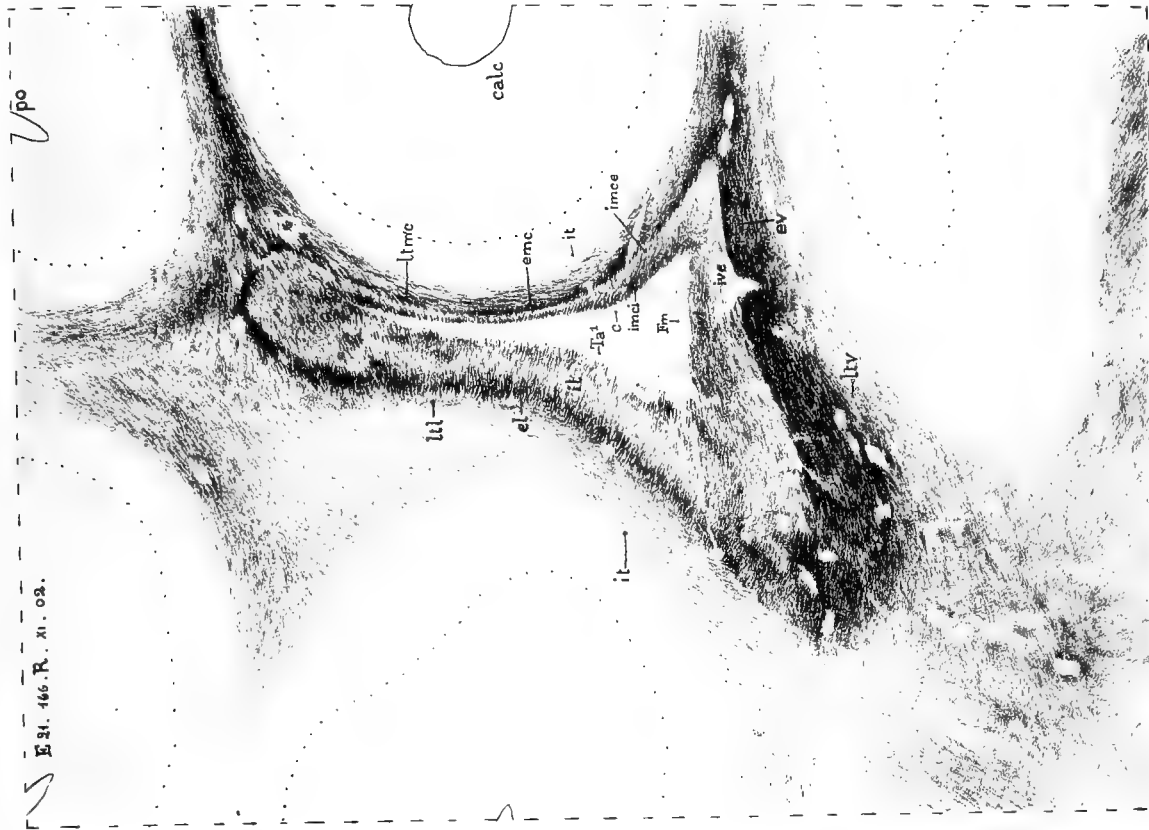
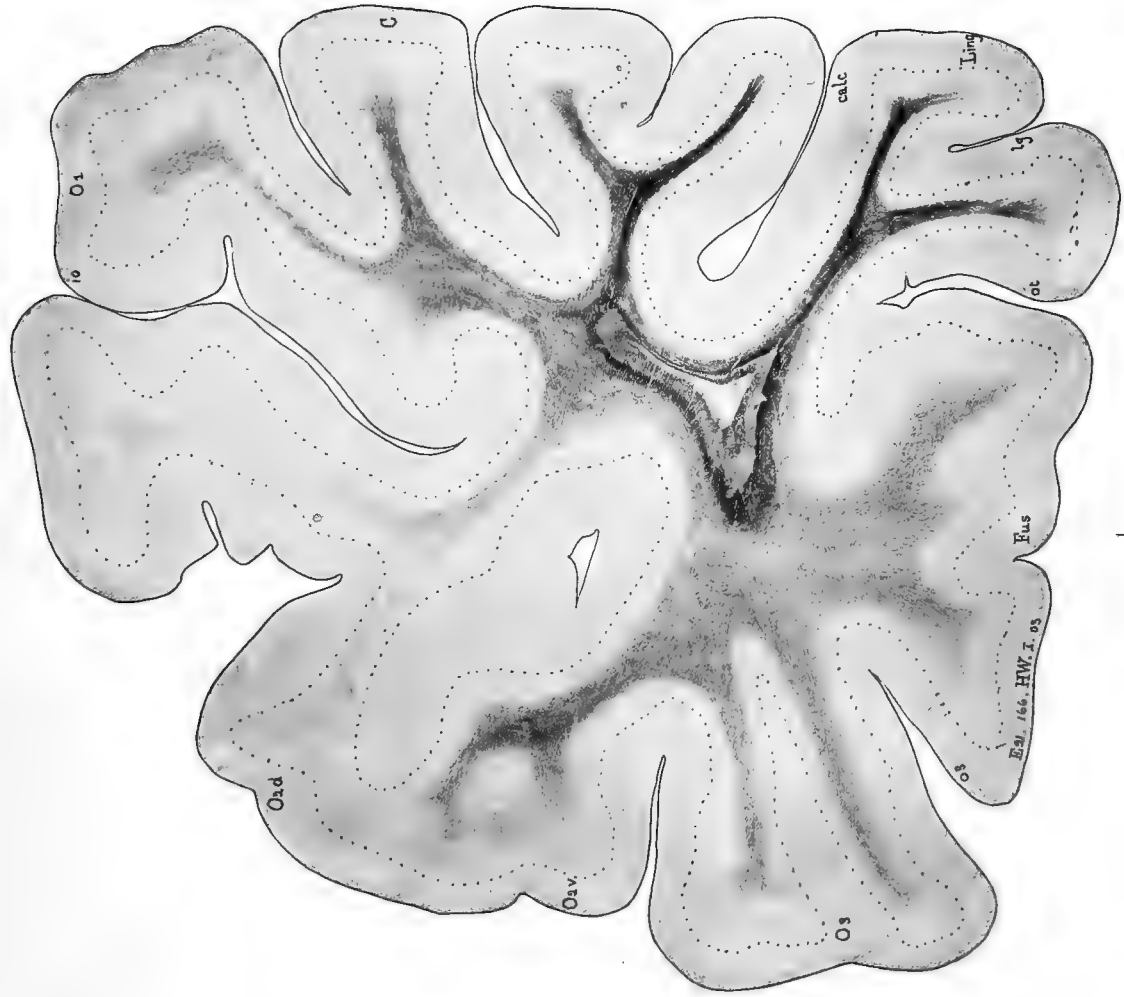


Fig. 166. R. XI. 03.

2



HW. I. 03

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





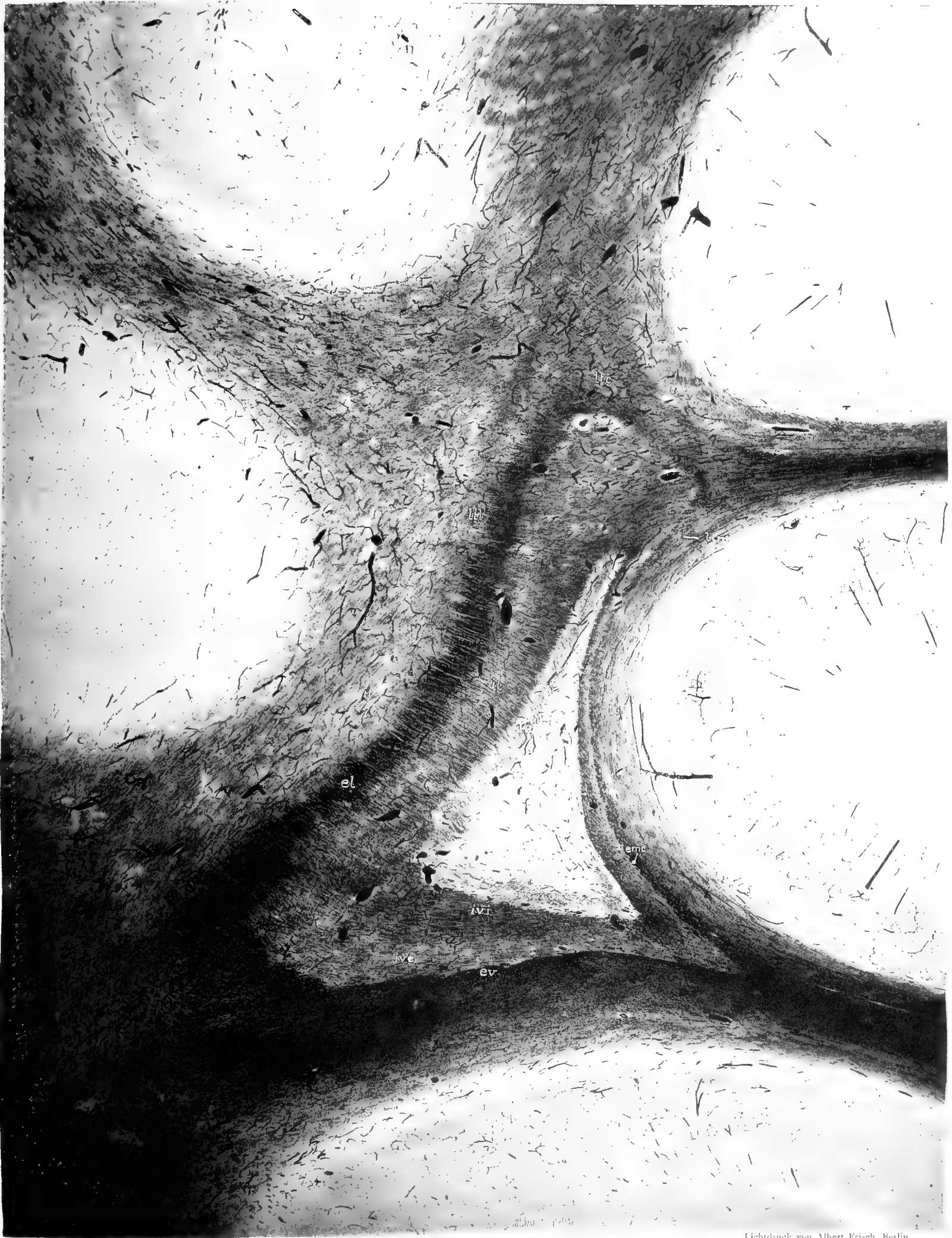


Pl. 169. Vg. 1. 84.

Lichtdruck von Albert Fritsch, Berlin







Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

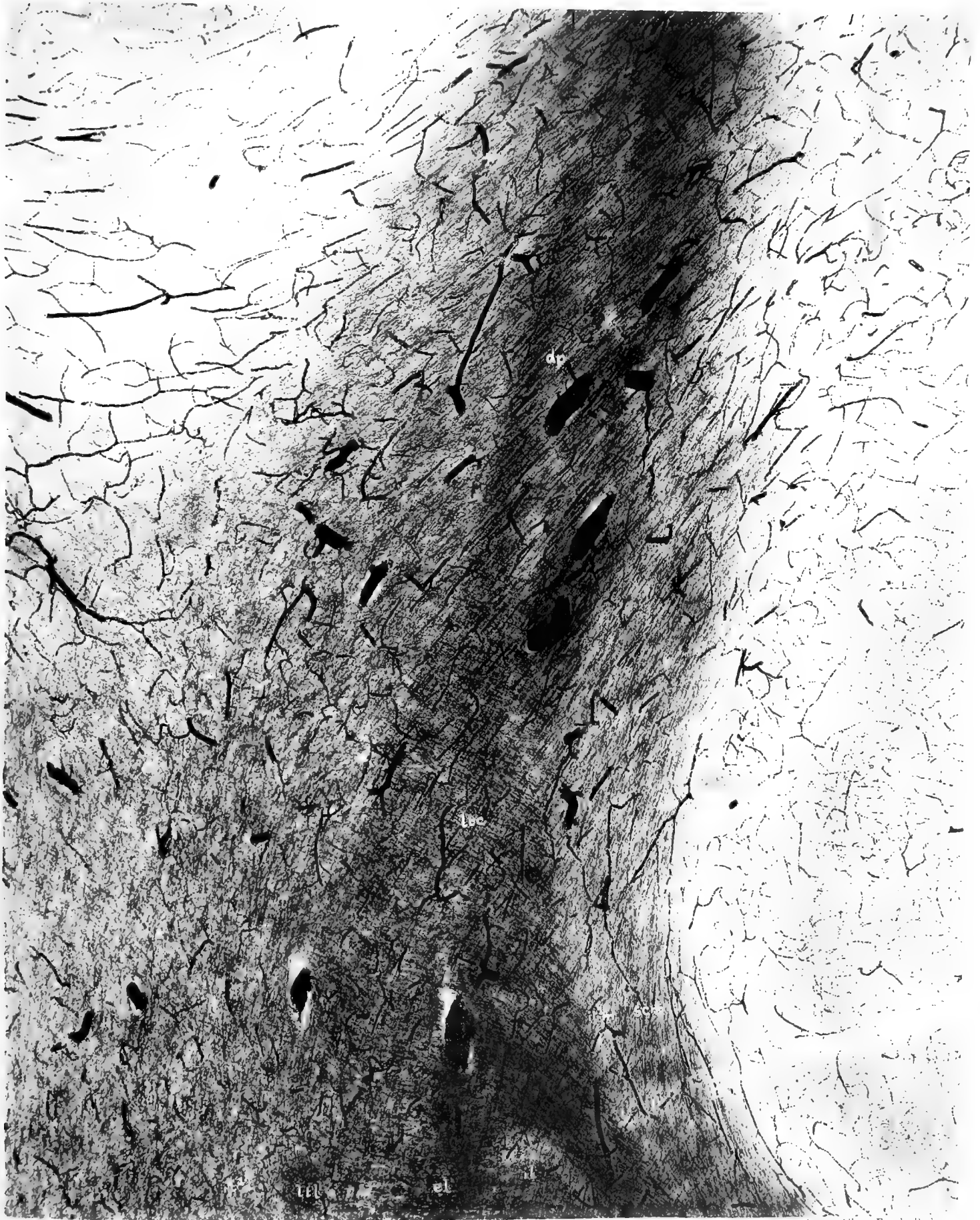




Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

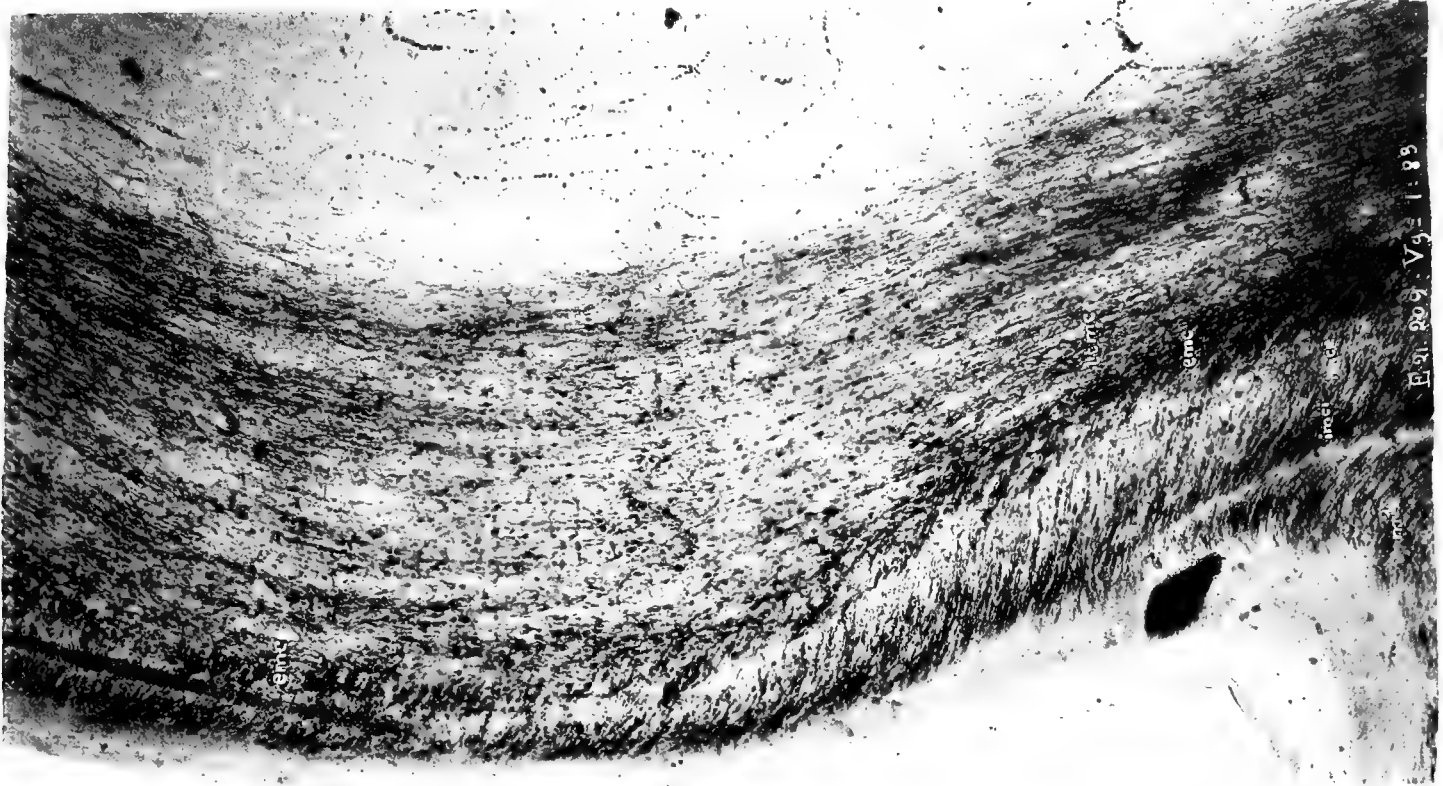






Lehrdruck von Albert Friesch, Berlin





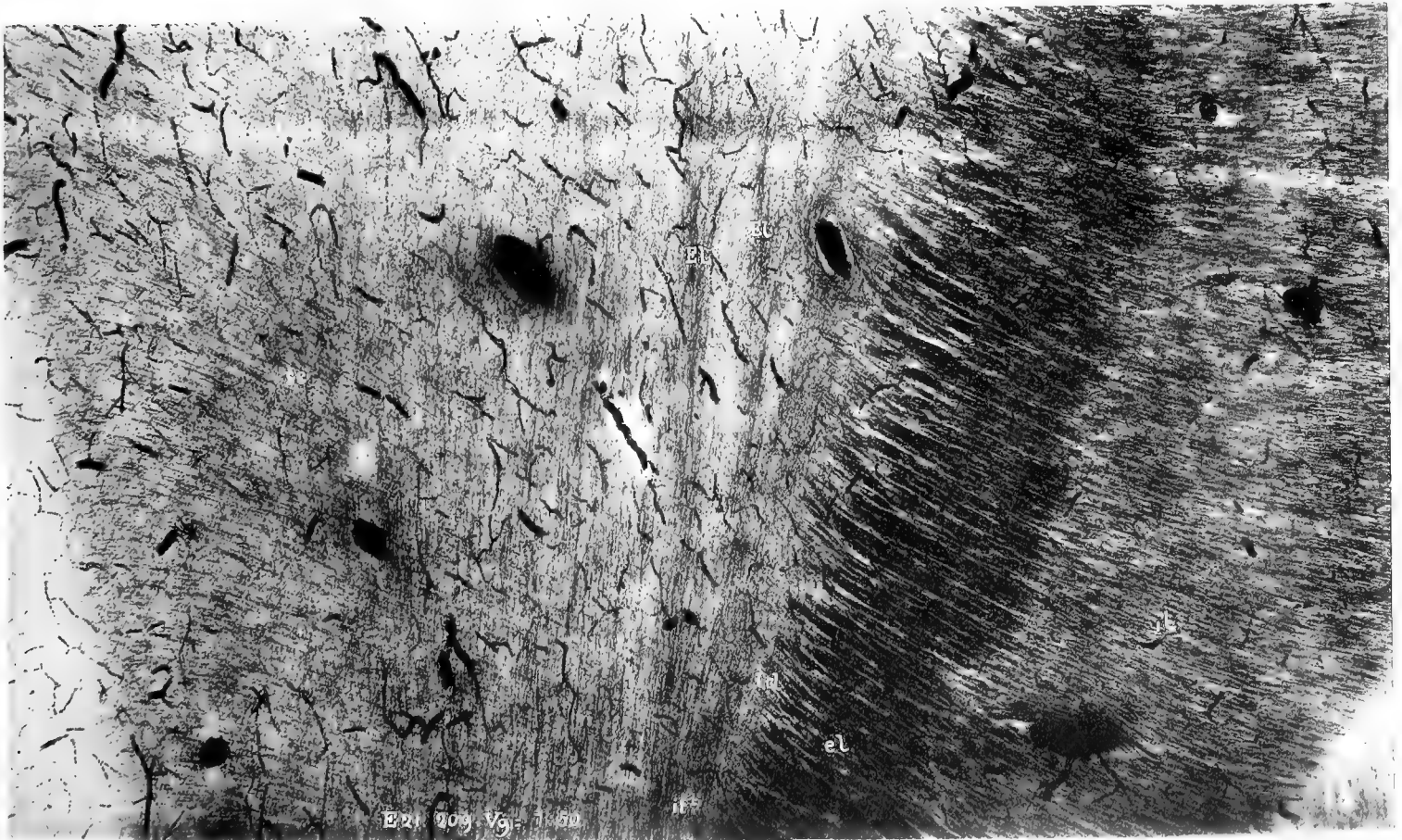
2



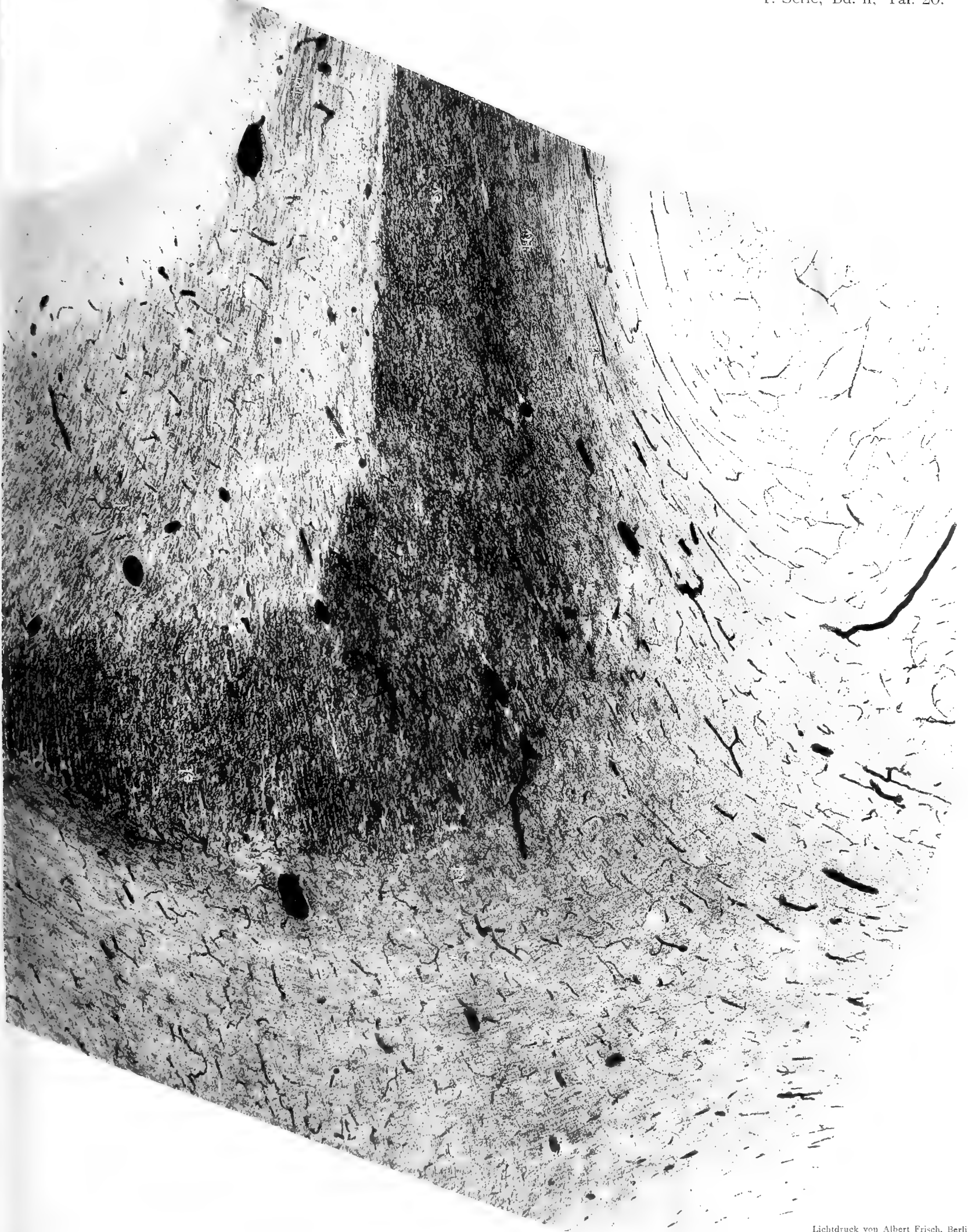
Lichtdruck von Albert Fersch, Berlin











Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







Verlag von Gustav Fischer, Jena.  
Lithdruck von Albert Friszel, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

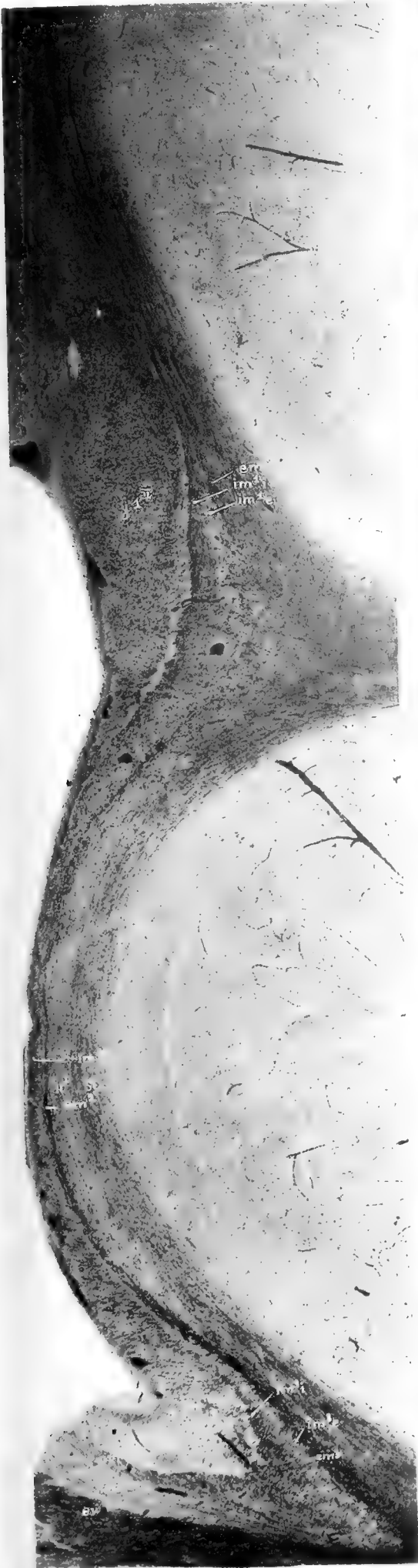






Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





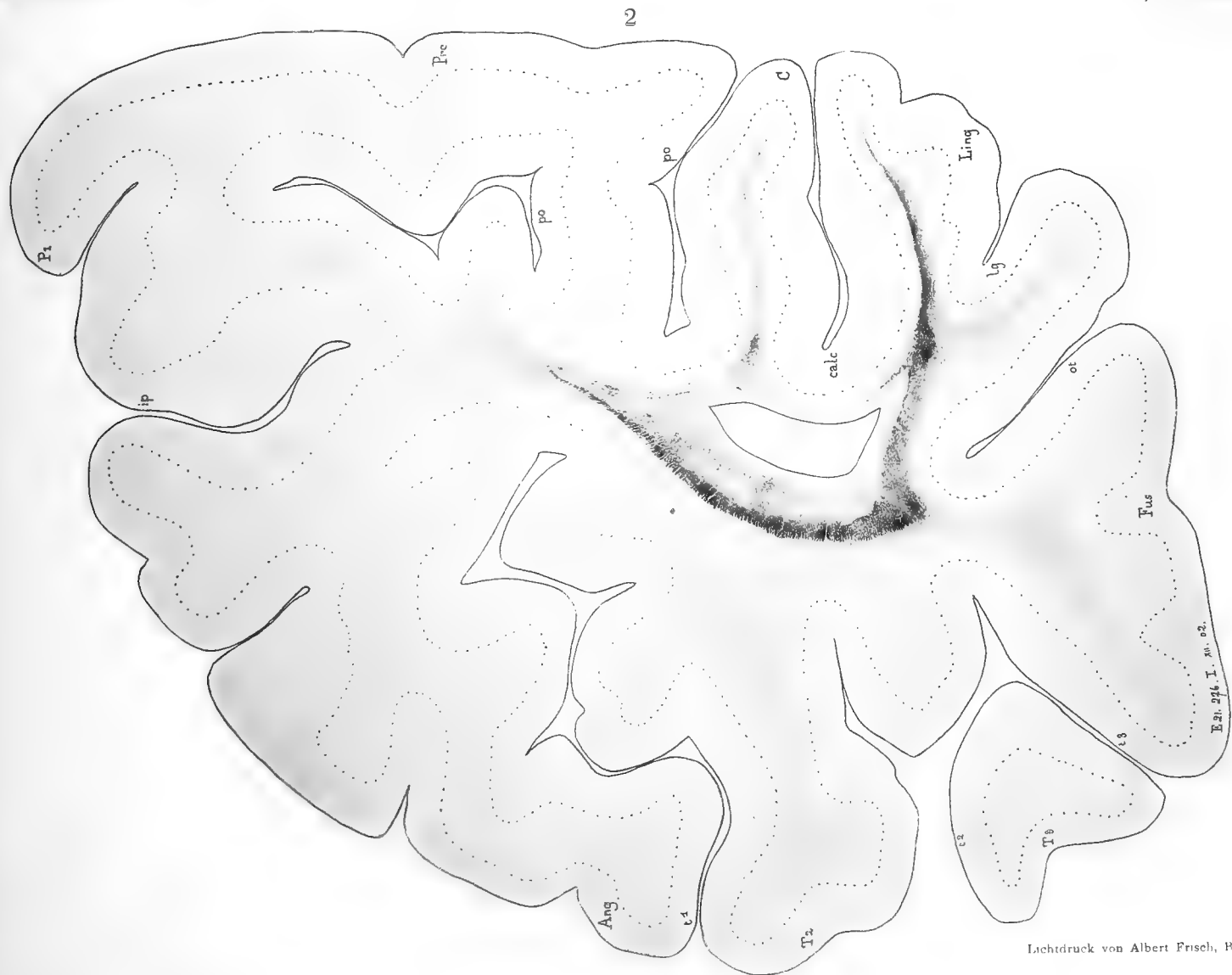
1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

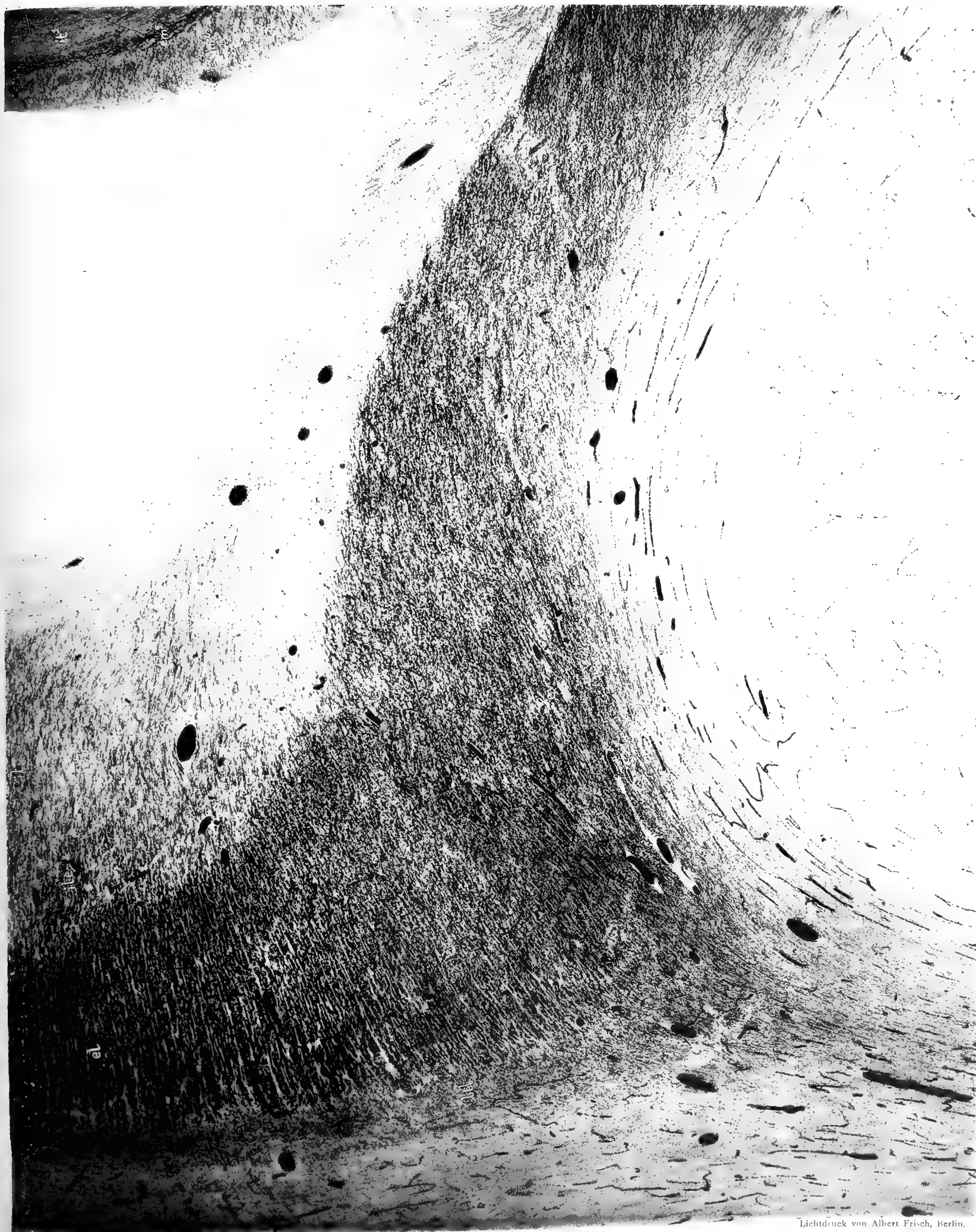










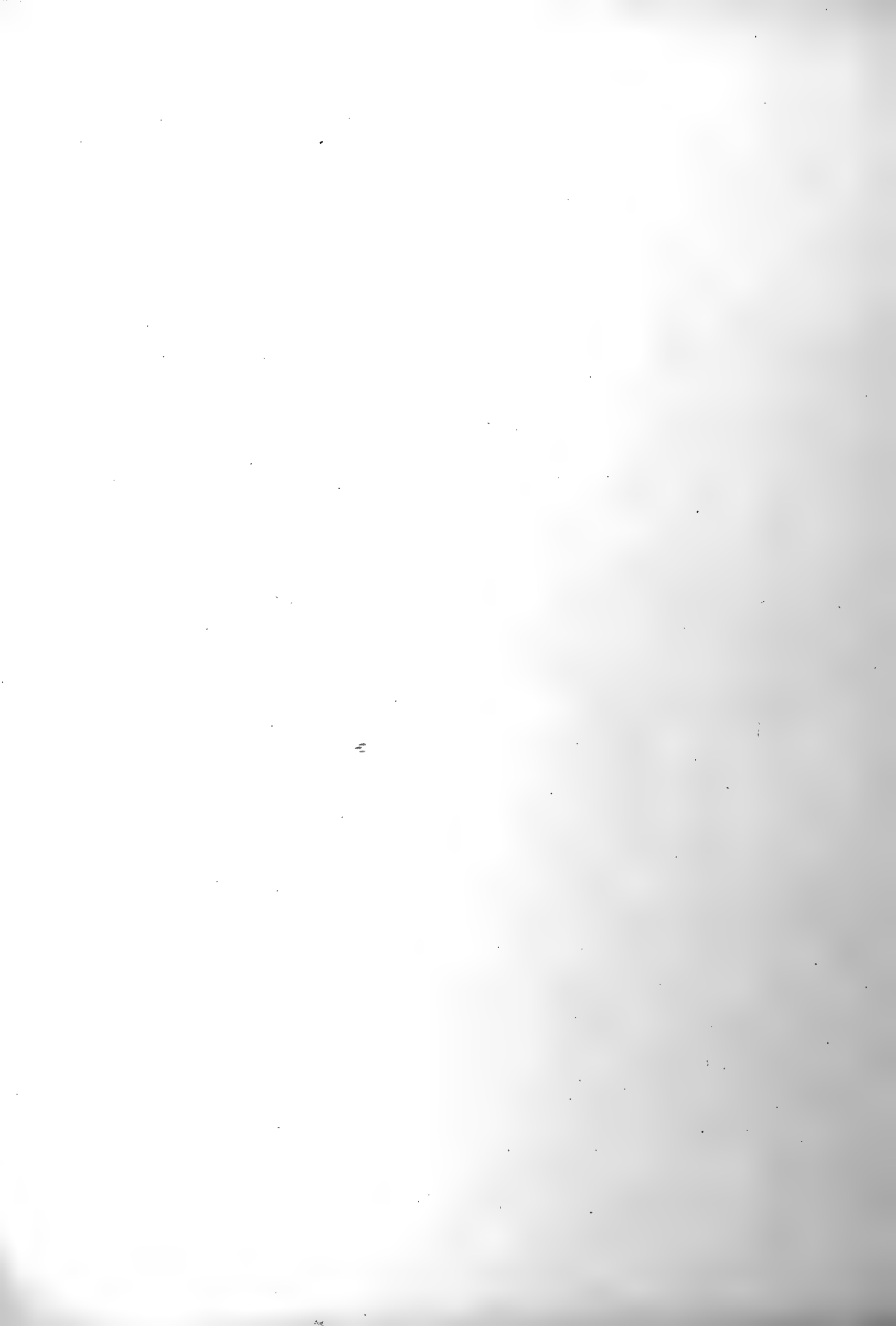


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

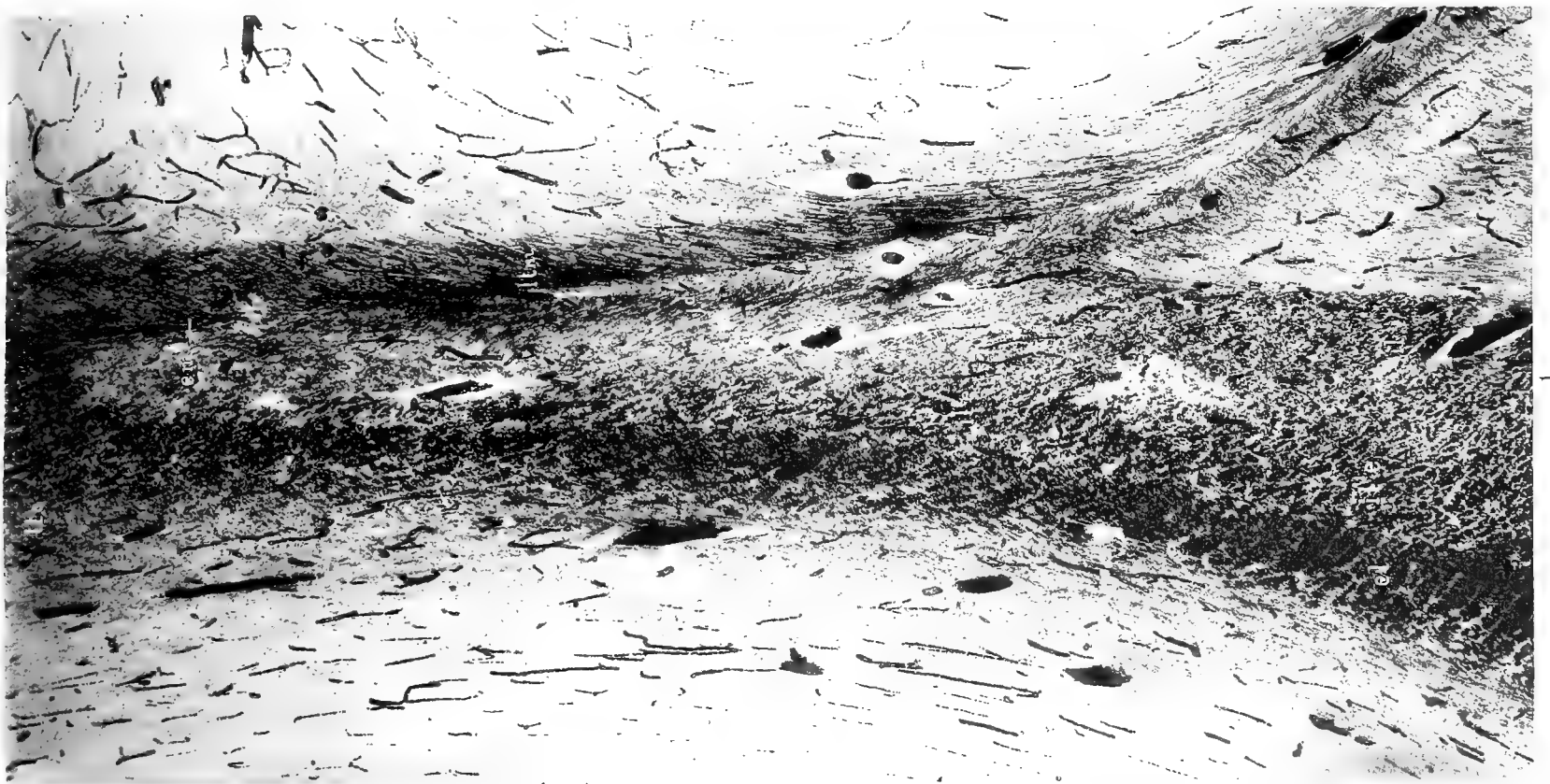
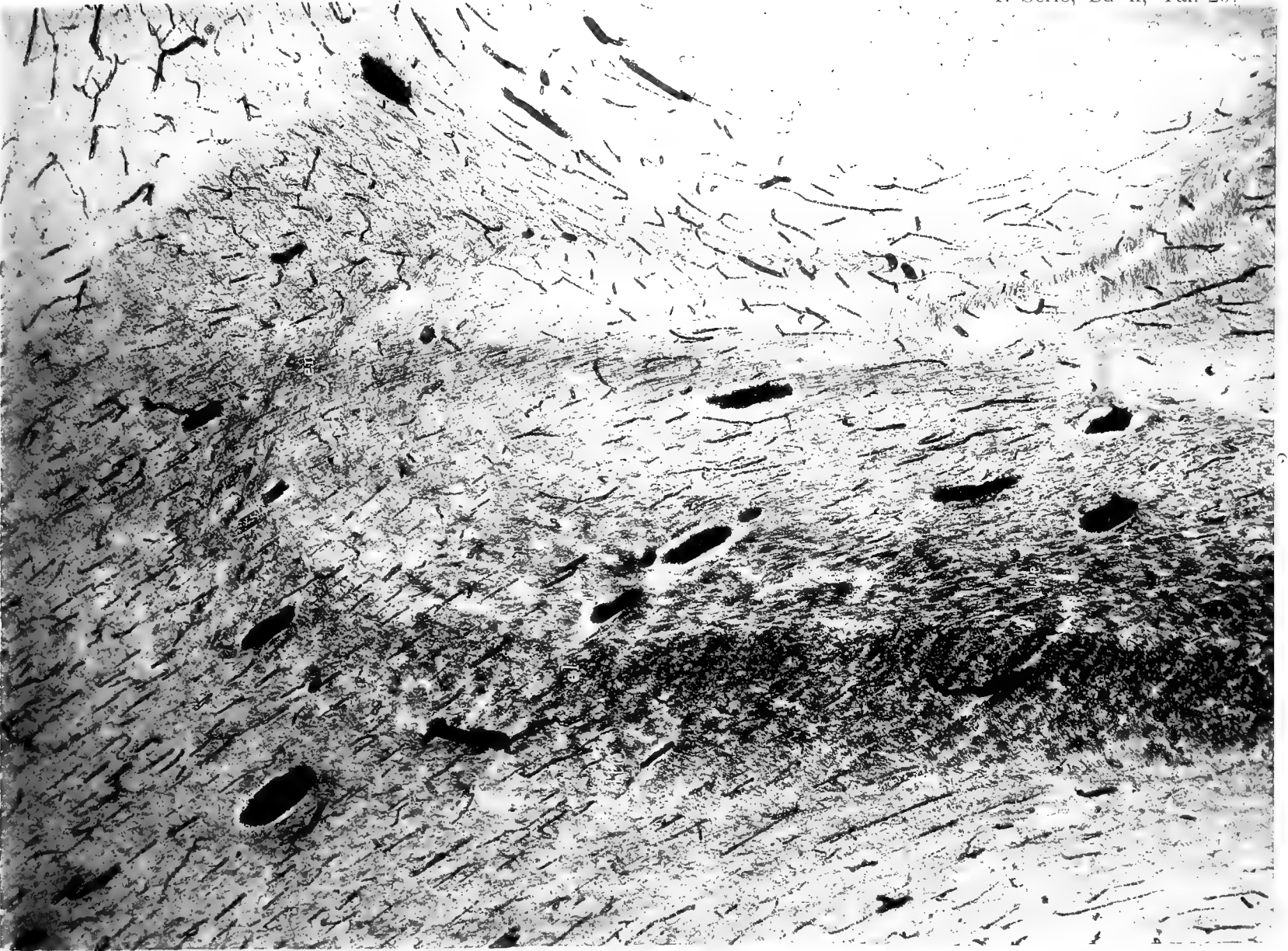




Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







1



2

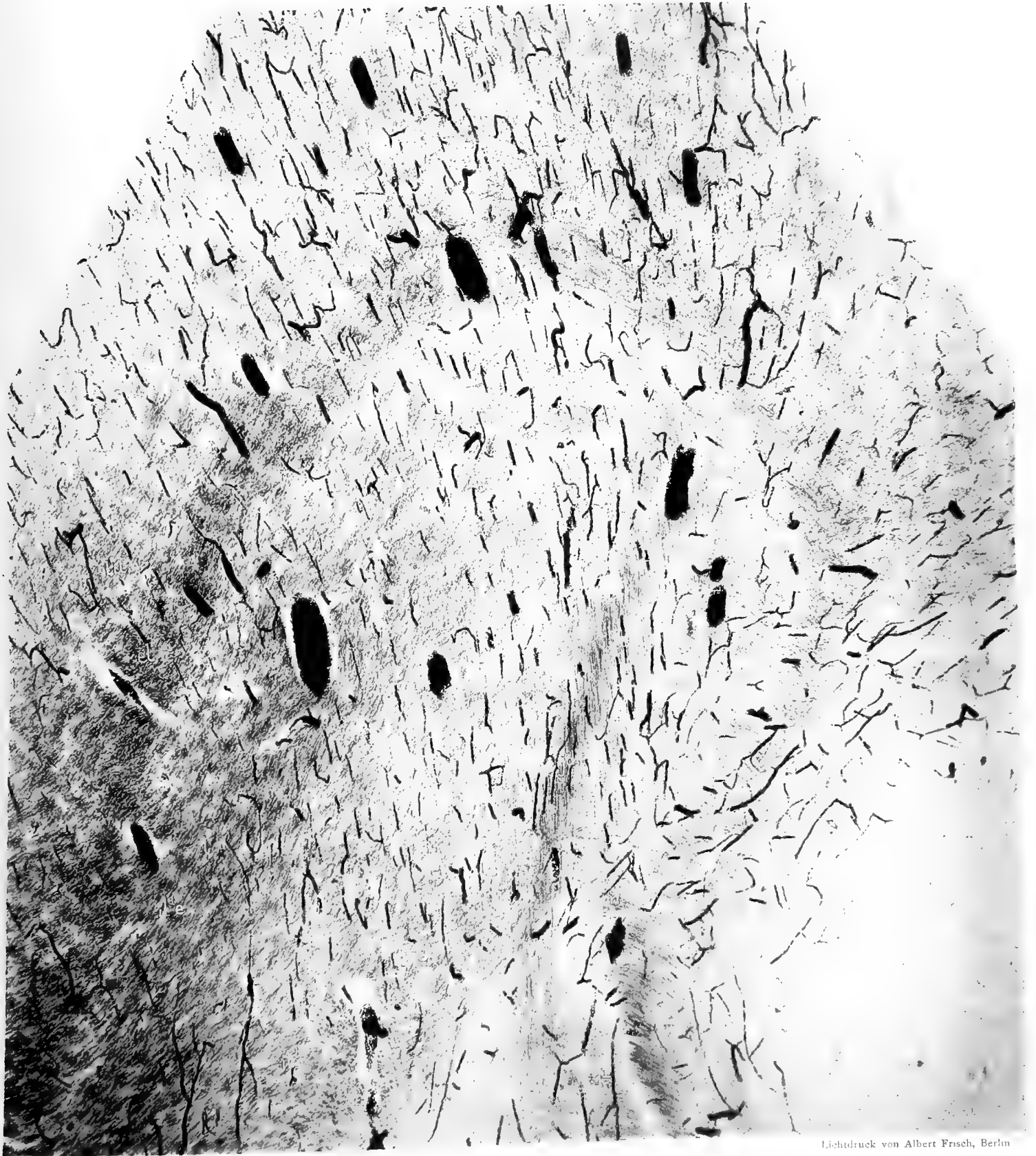
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

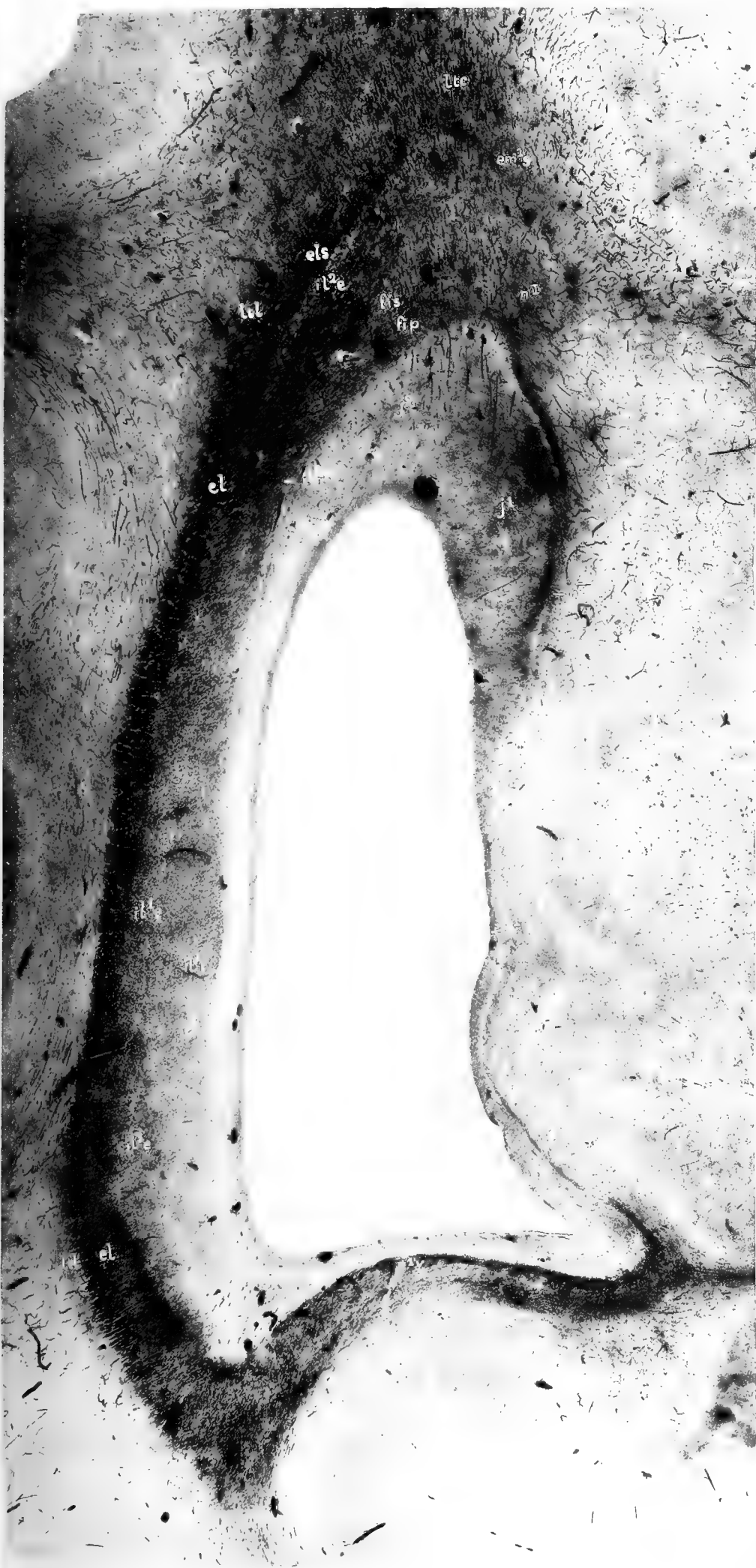




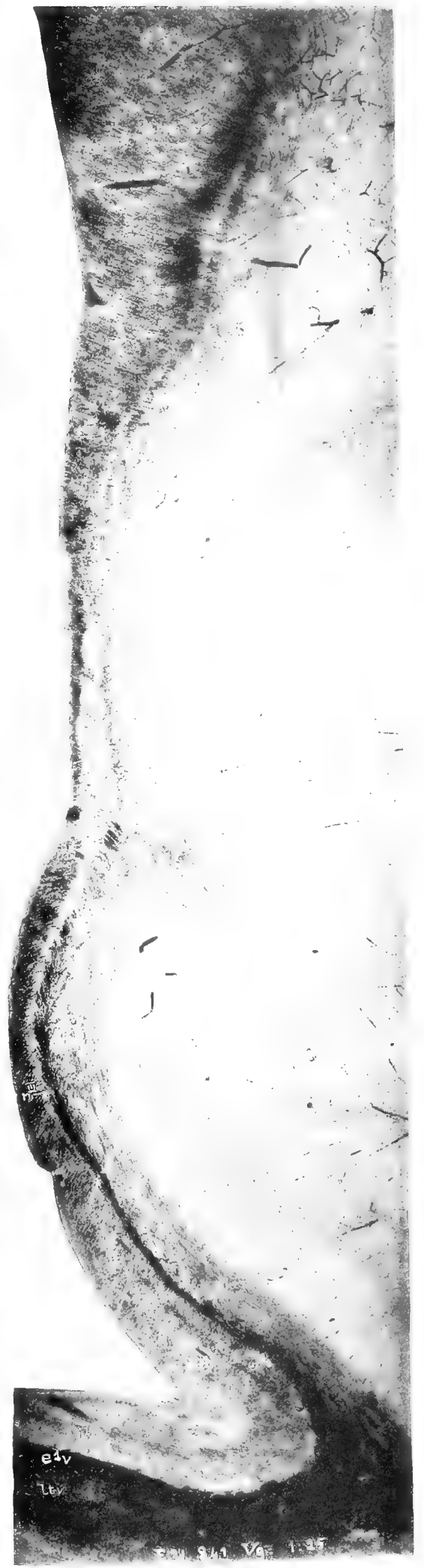
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin







1



2







Fig. 340 Vg - 1. 29

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

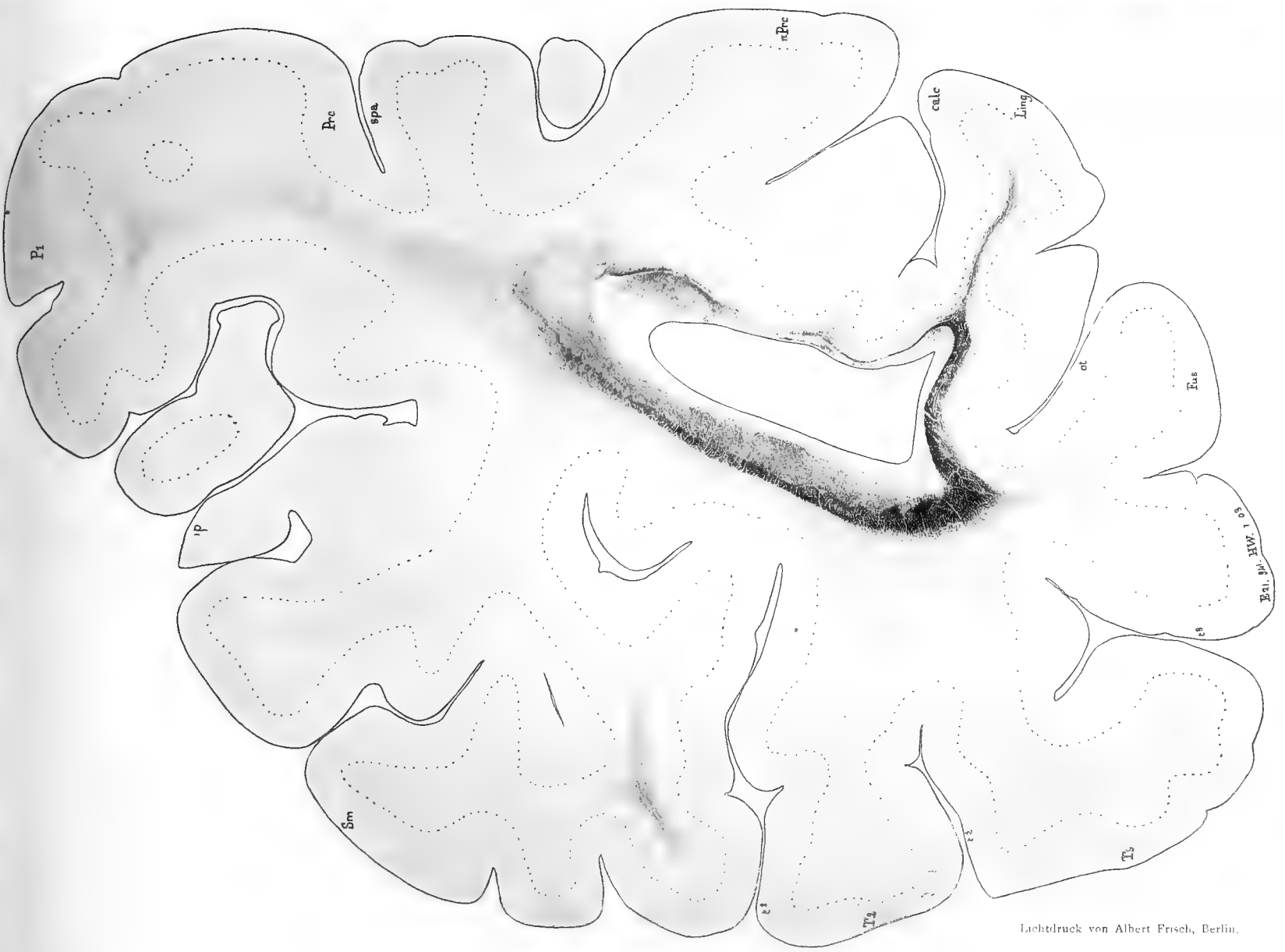
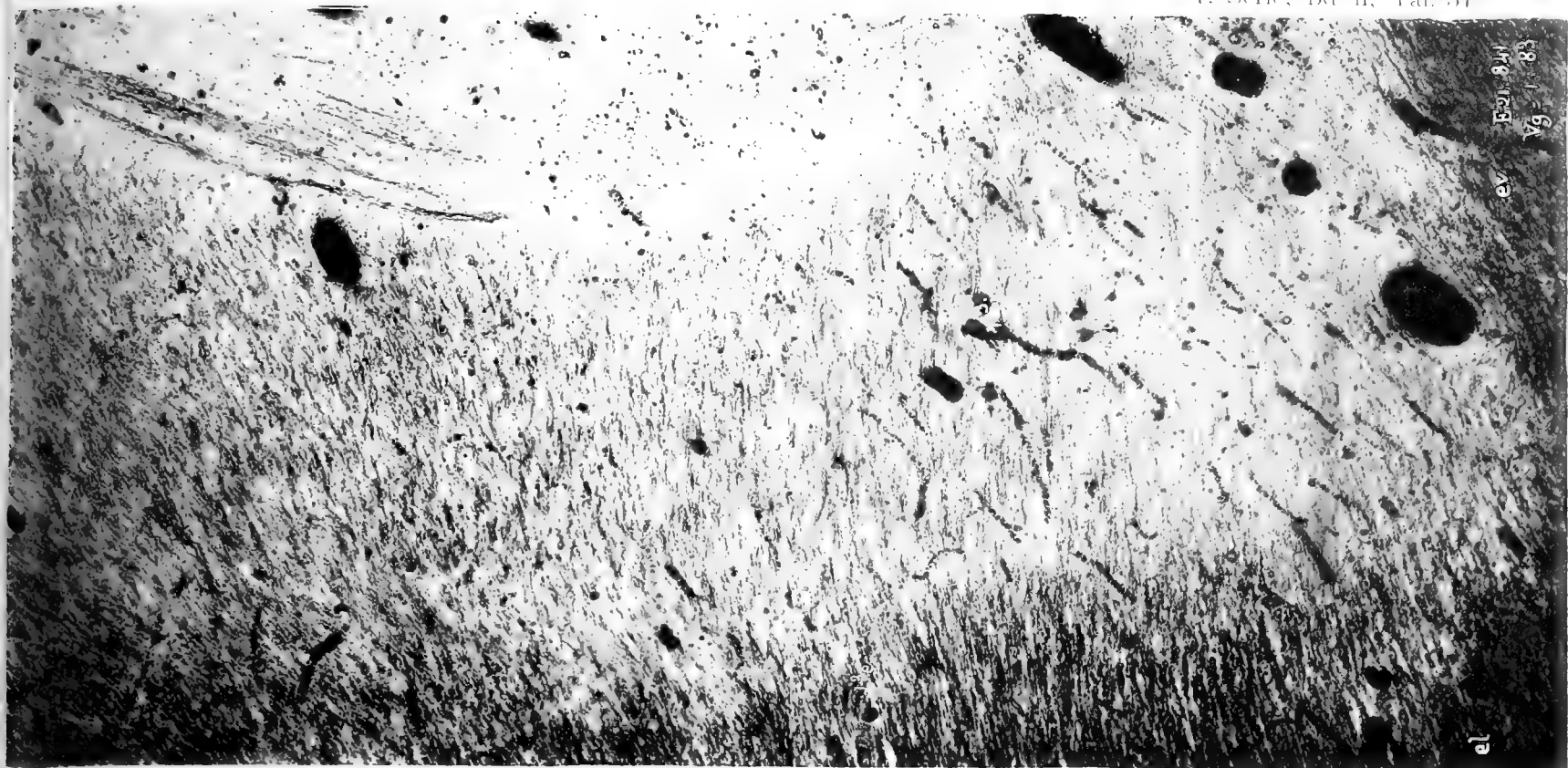




591.340-Vg-1:52

Lichtdruck von Albert Ernsch, Berlin





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.









Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Vogt, O. 1918. Taf. 39. 1:27.  
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







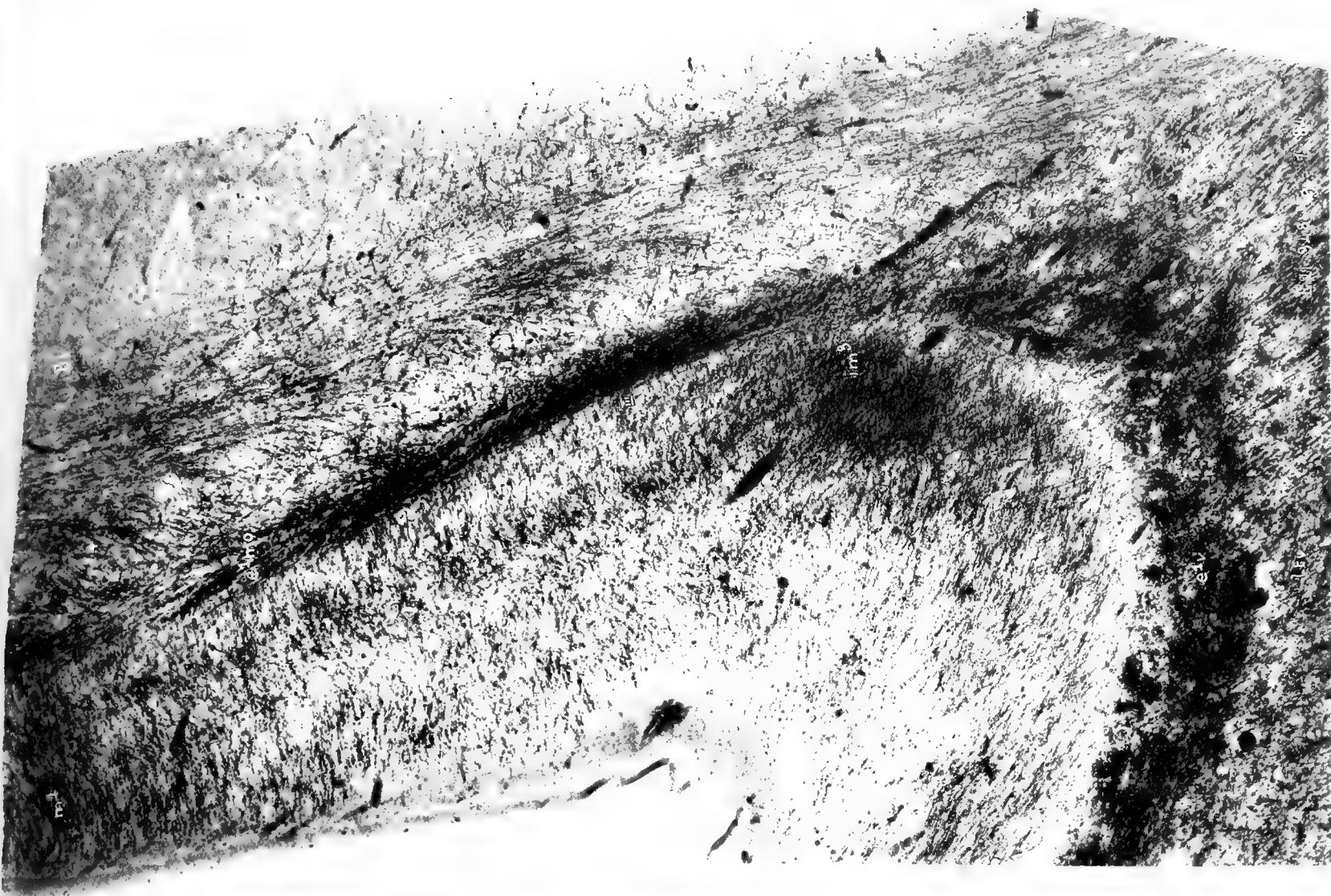
1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

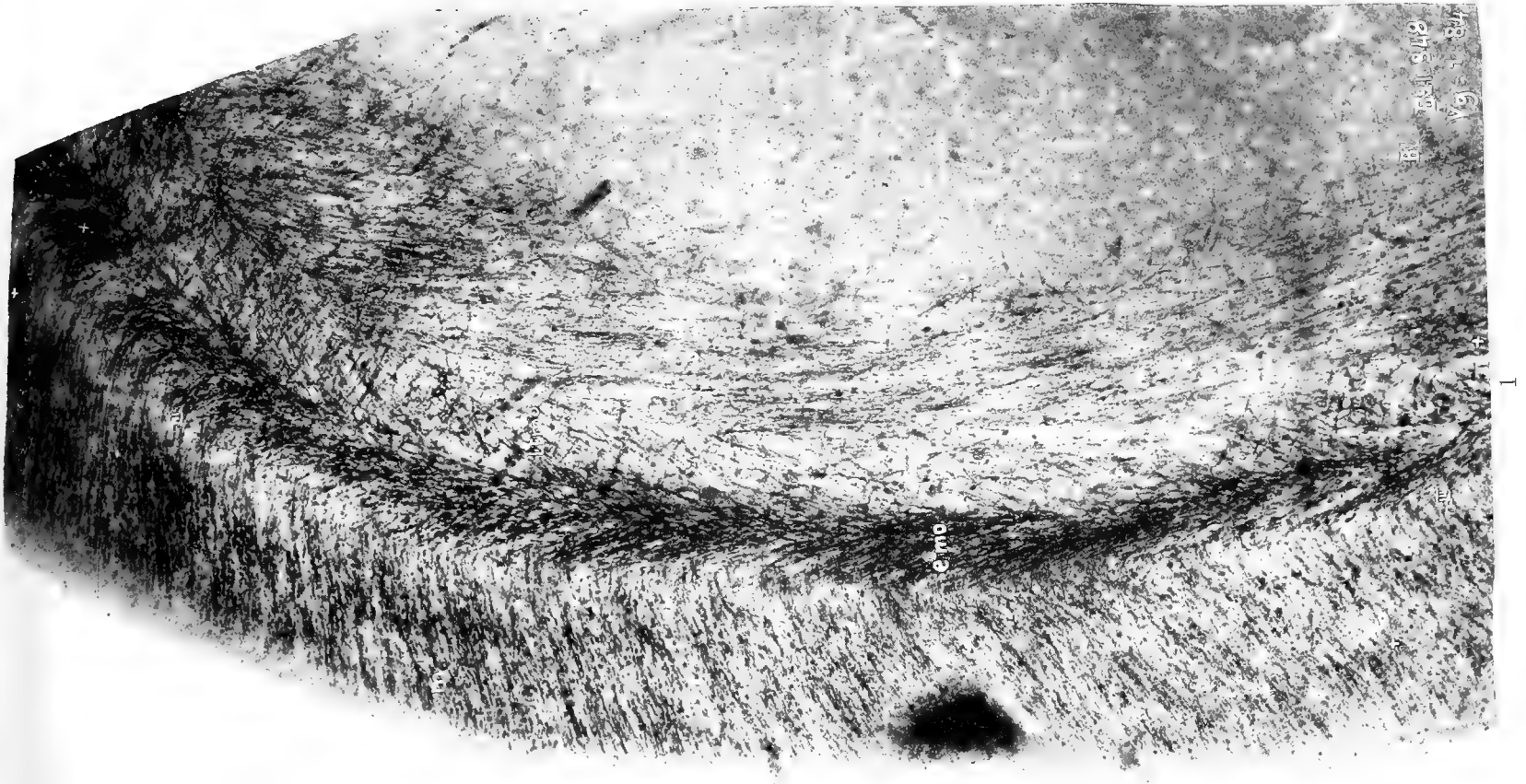




Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





2















1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Ea: 354  
Vg: 1:84

e<sup>1</sup>v

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.



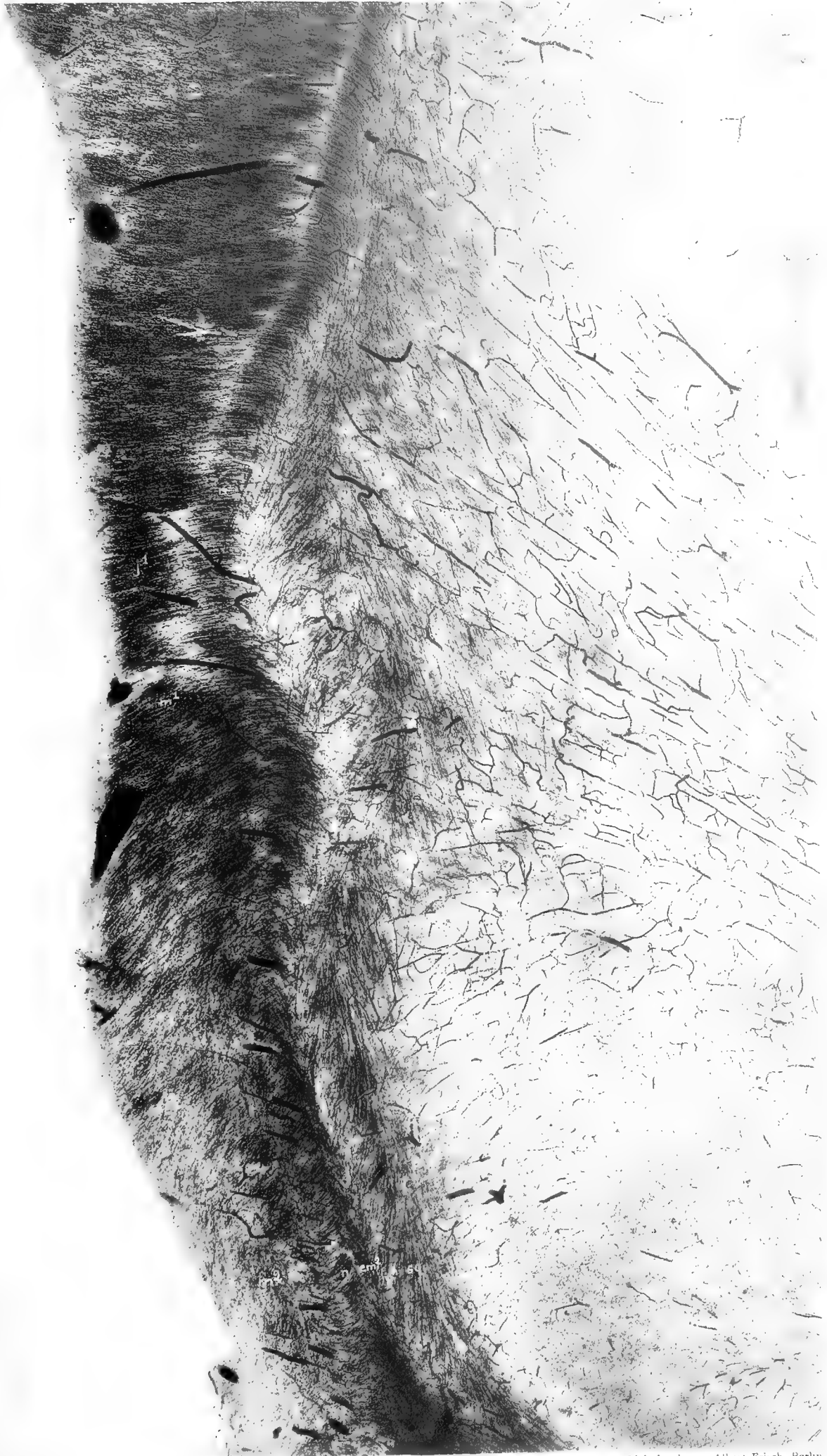




Bar. 934. Vogt 1891

Lithdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin







E21.960  
Vg = 1:84

ltv

Lightdruck von Albert Fensch, Berlin







Lithdruck von Albert Fensch, Berlin.







B21 360  
Vg = 1.84

i<sup>1</sup>mo = e<sup>1</sup>mo

Lothdrusk v. A. Ver. Fischer, Berlin





E21. 361. Vg = 1-2k

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.



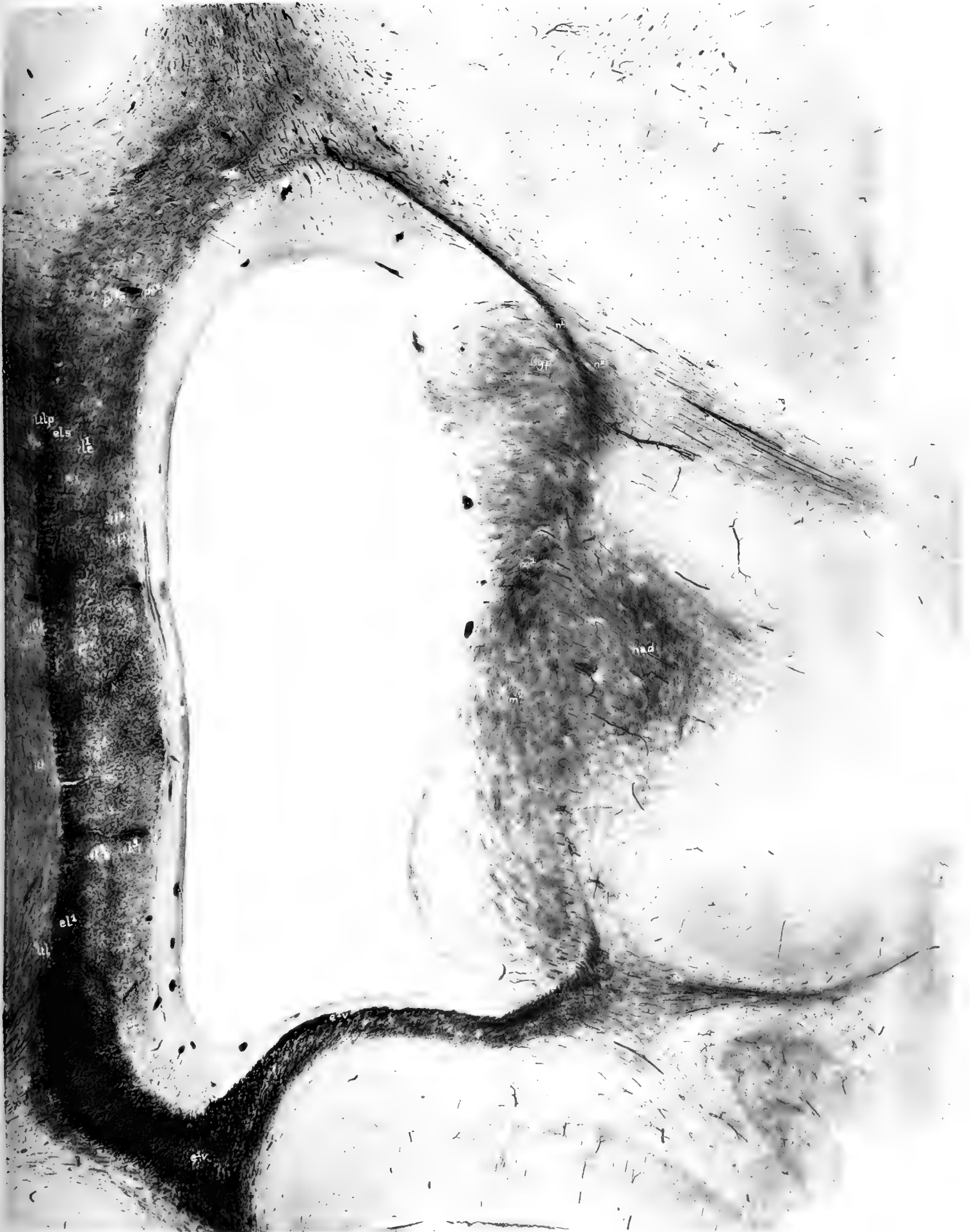




ev

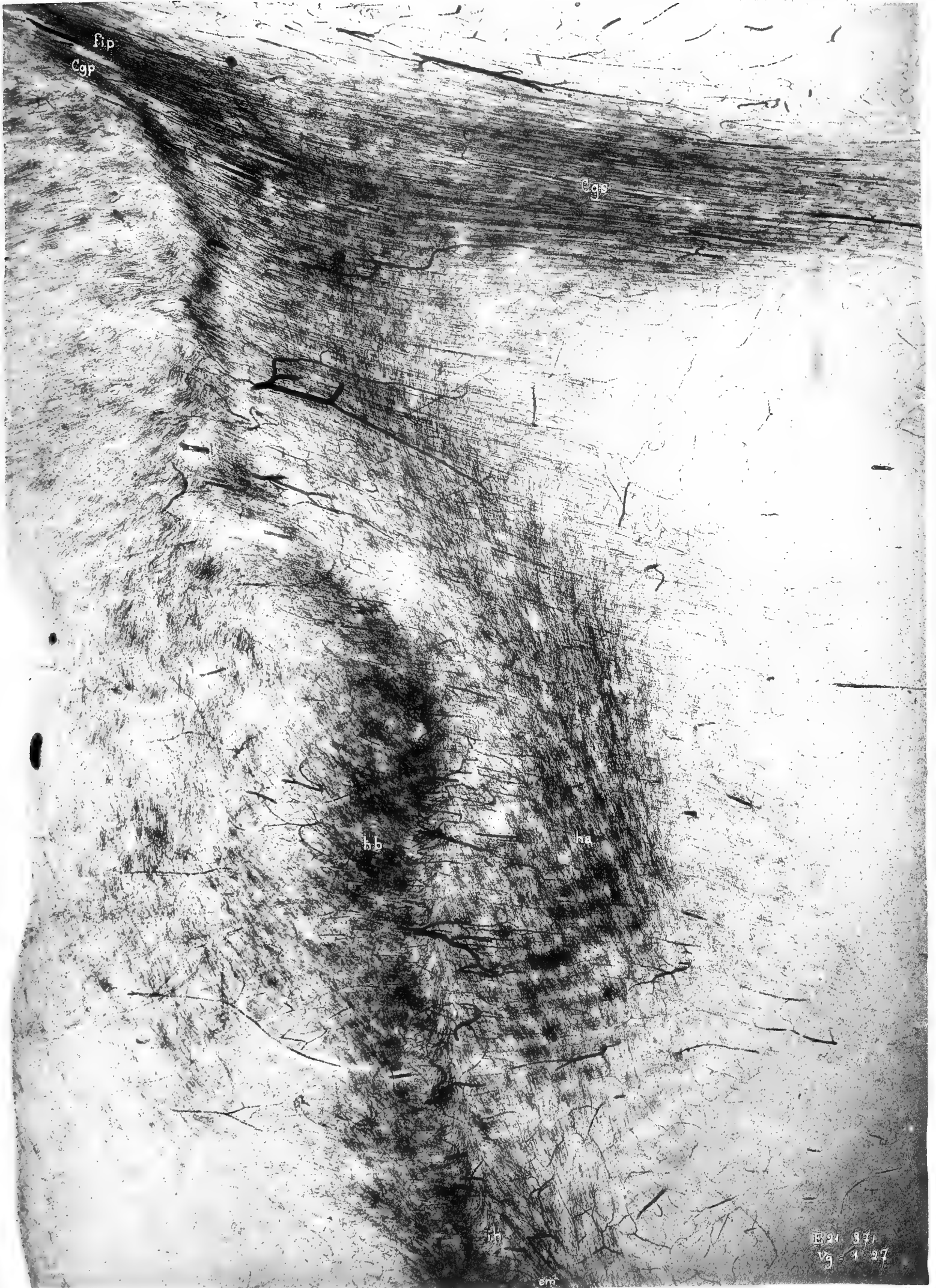
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





E 21 871  
V 3 1 97

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







Lithdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







Fig. 319. Vogt, I. 11

Lithdruck von Albert Frisch, Berlin

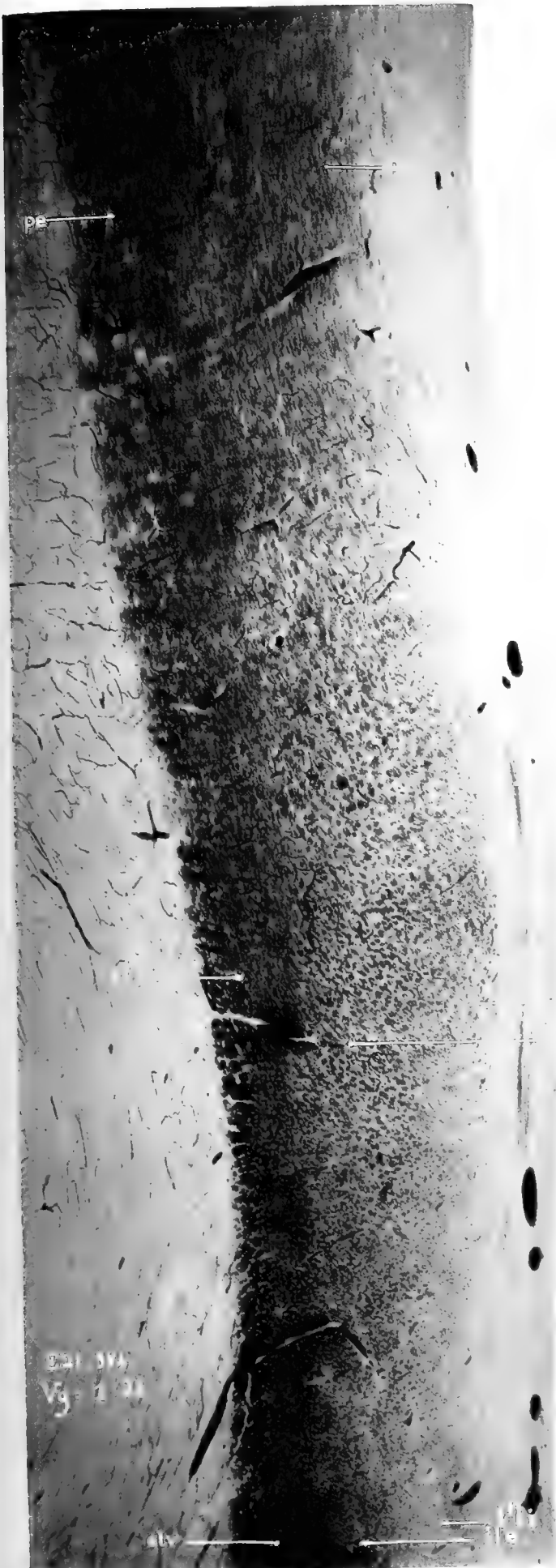






Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





1

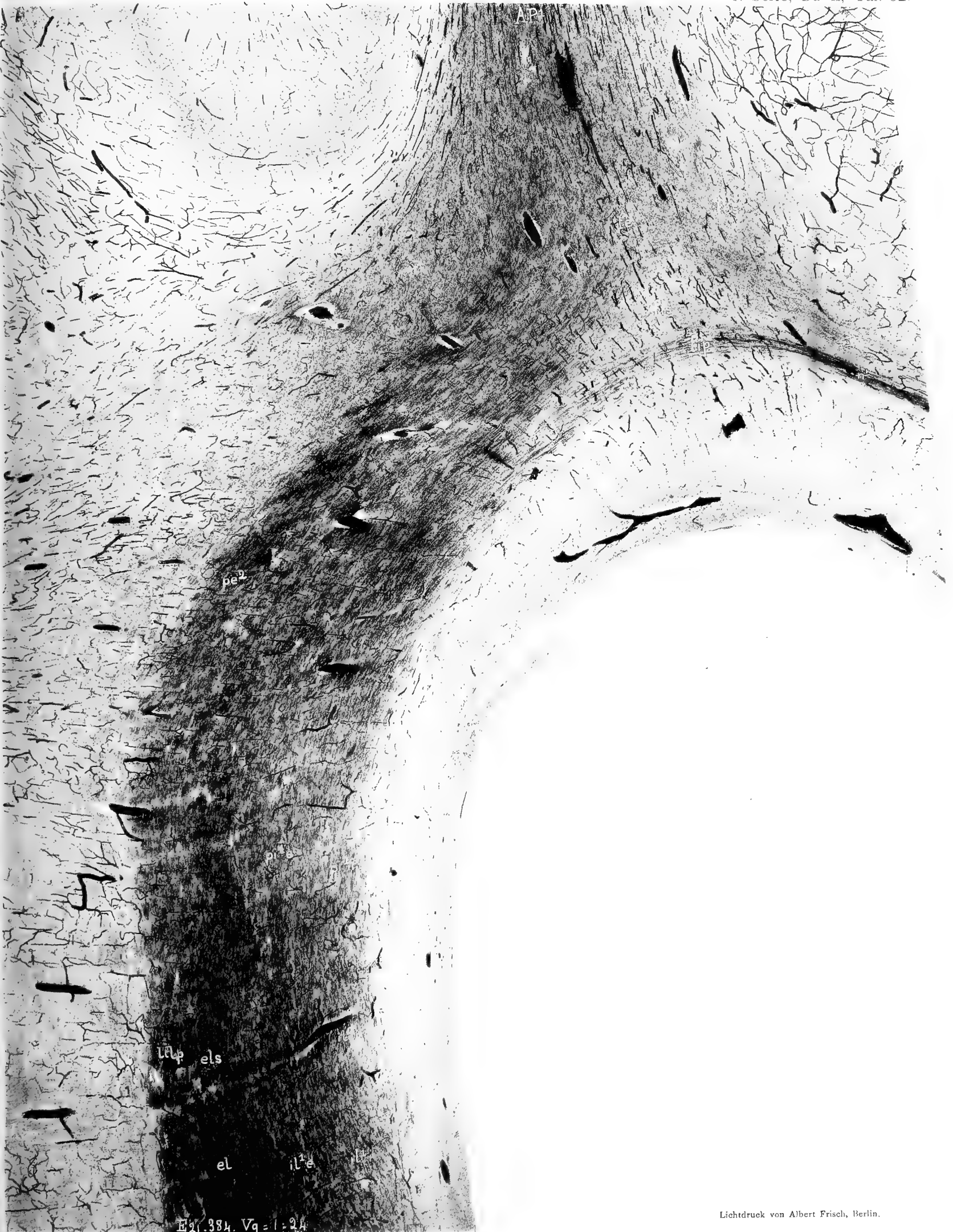


2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







H 21.334. Vg = 1.24

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







E 21. 984 V. 1 14 1/2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin



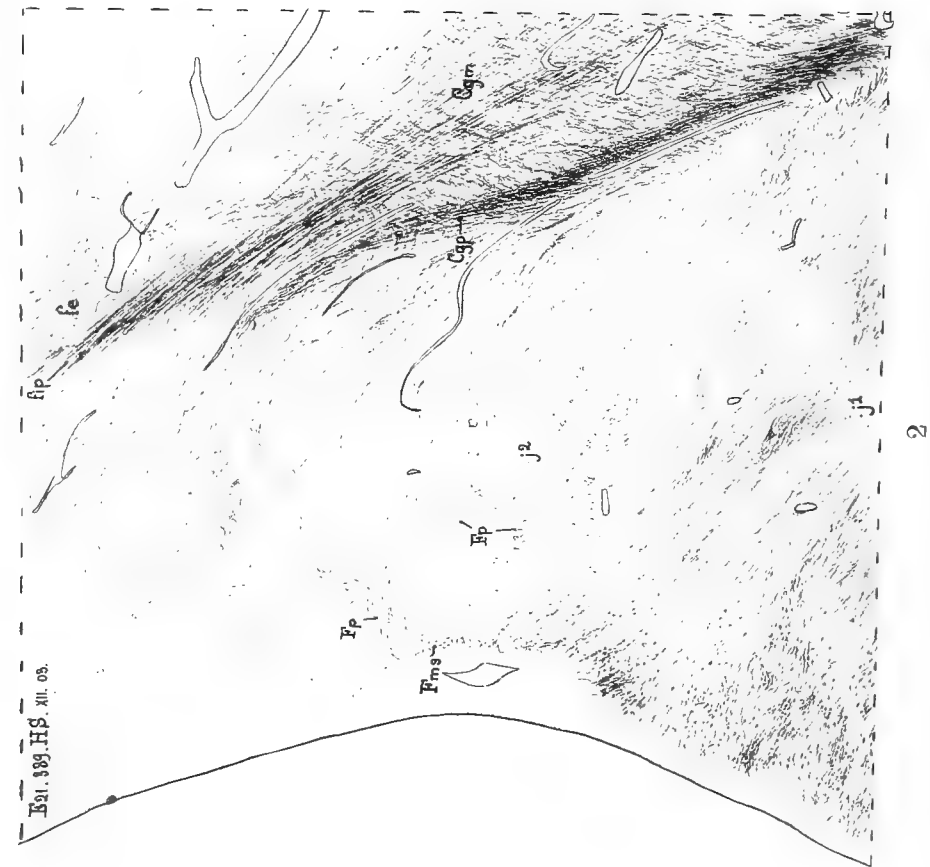
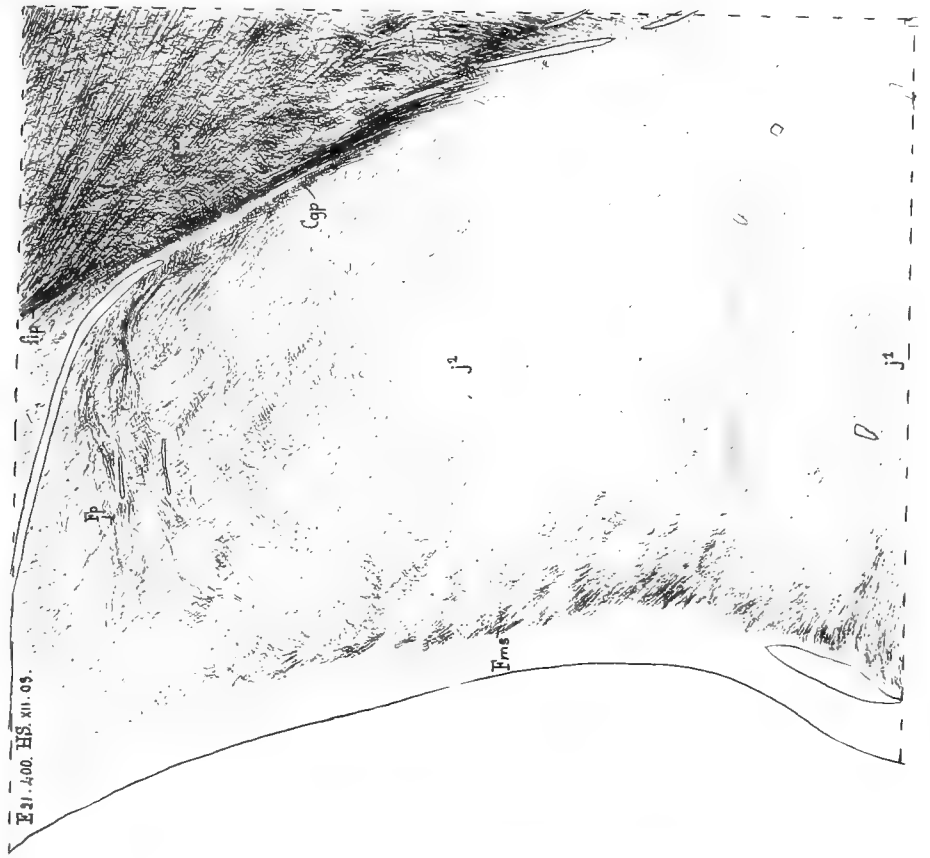
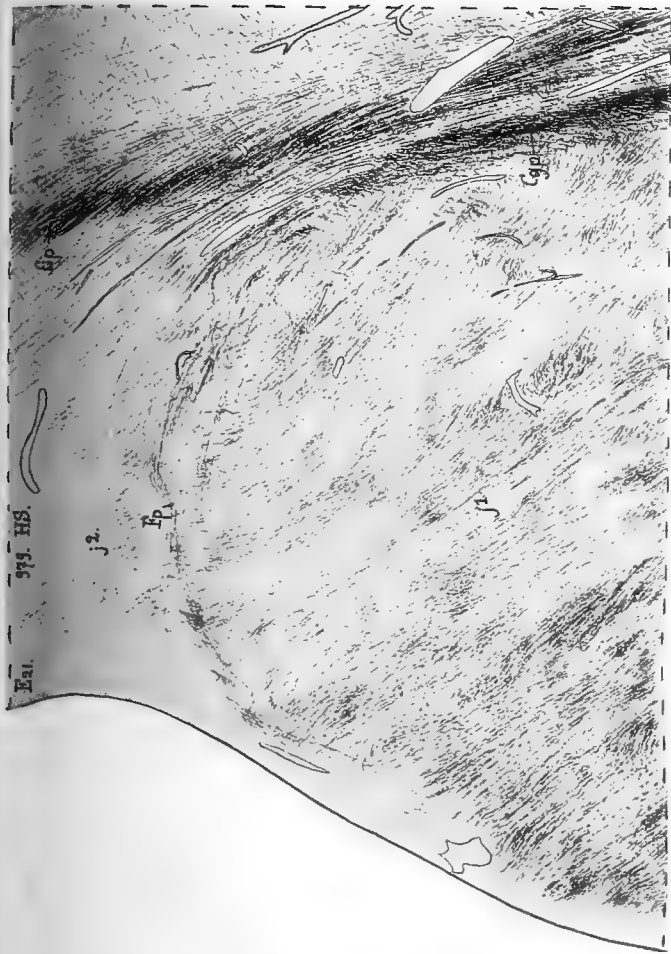












Lichtdruck von Albert Ensch, Berlin





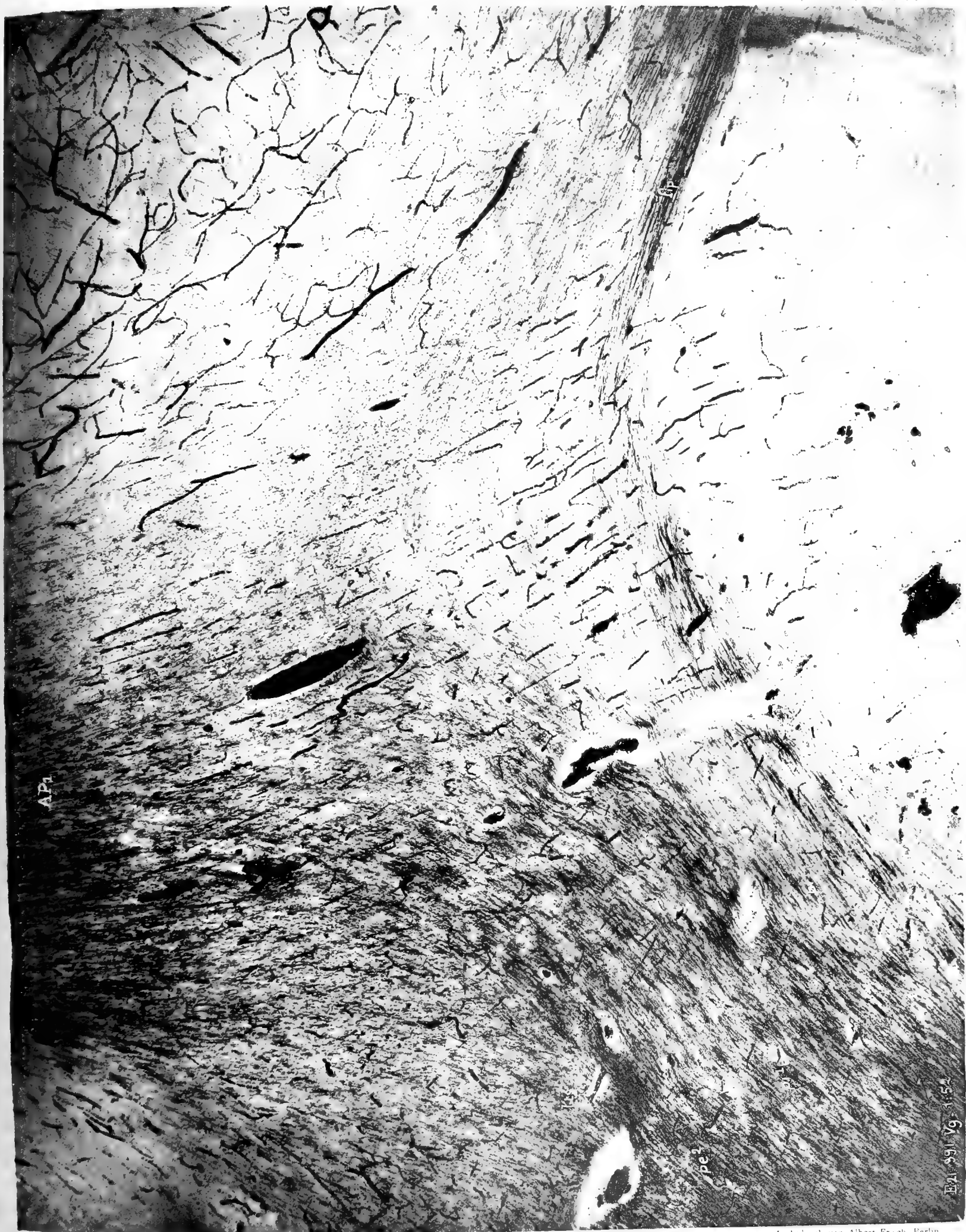




Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







AP1

pe2

BA 991 79 1654

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





Lichtdruck von Albert Fensch, Berlin.







Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

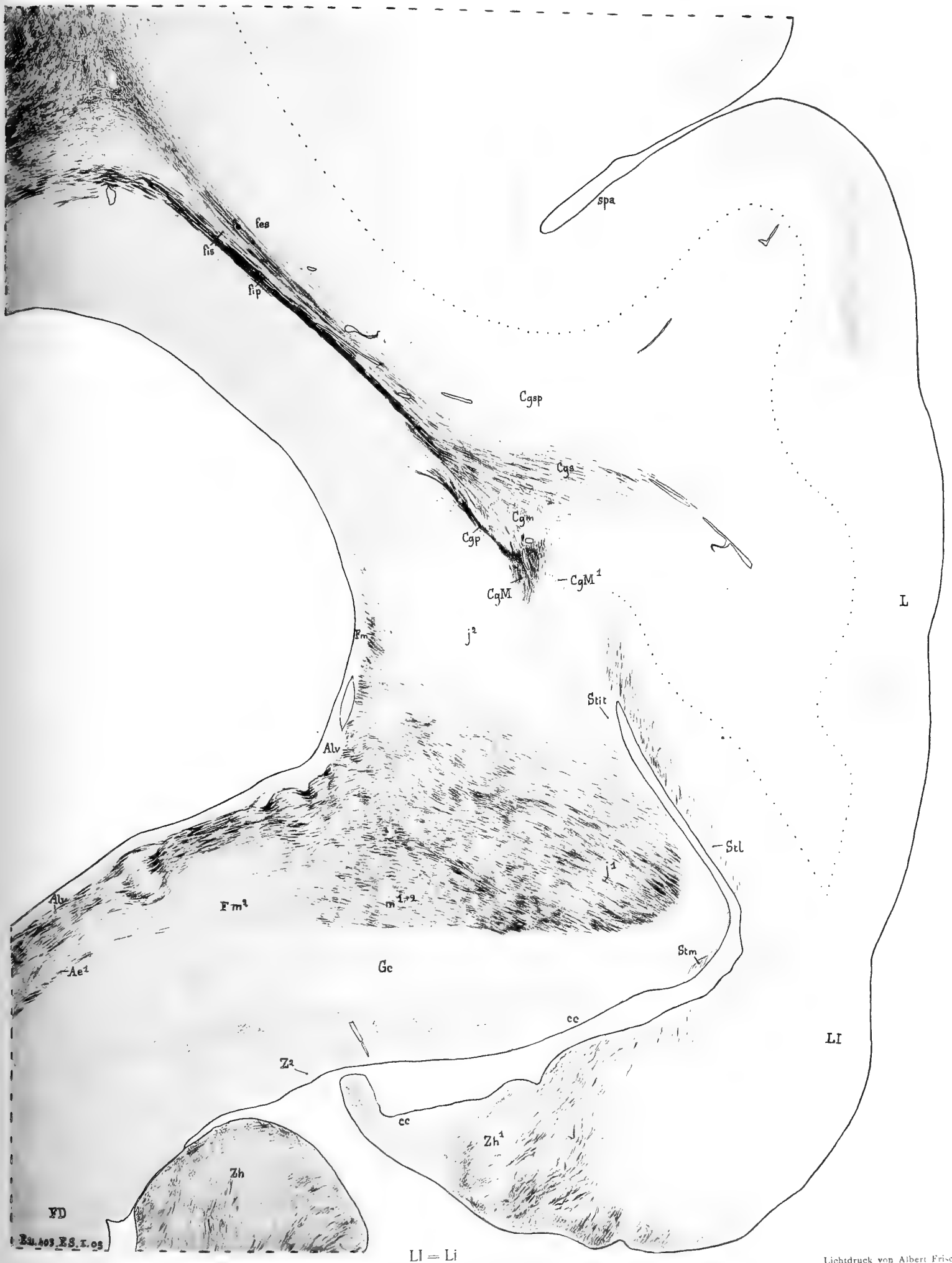




E 21. 403. Vg = 1. 24

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





YD  
22.403 ES. I. 03

LI = Li

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

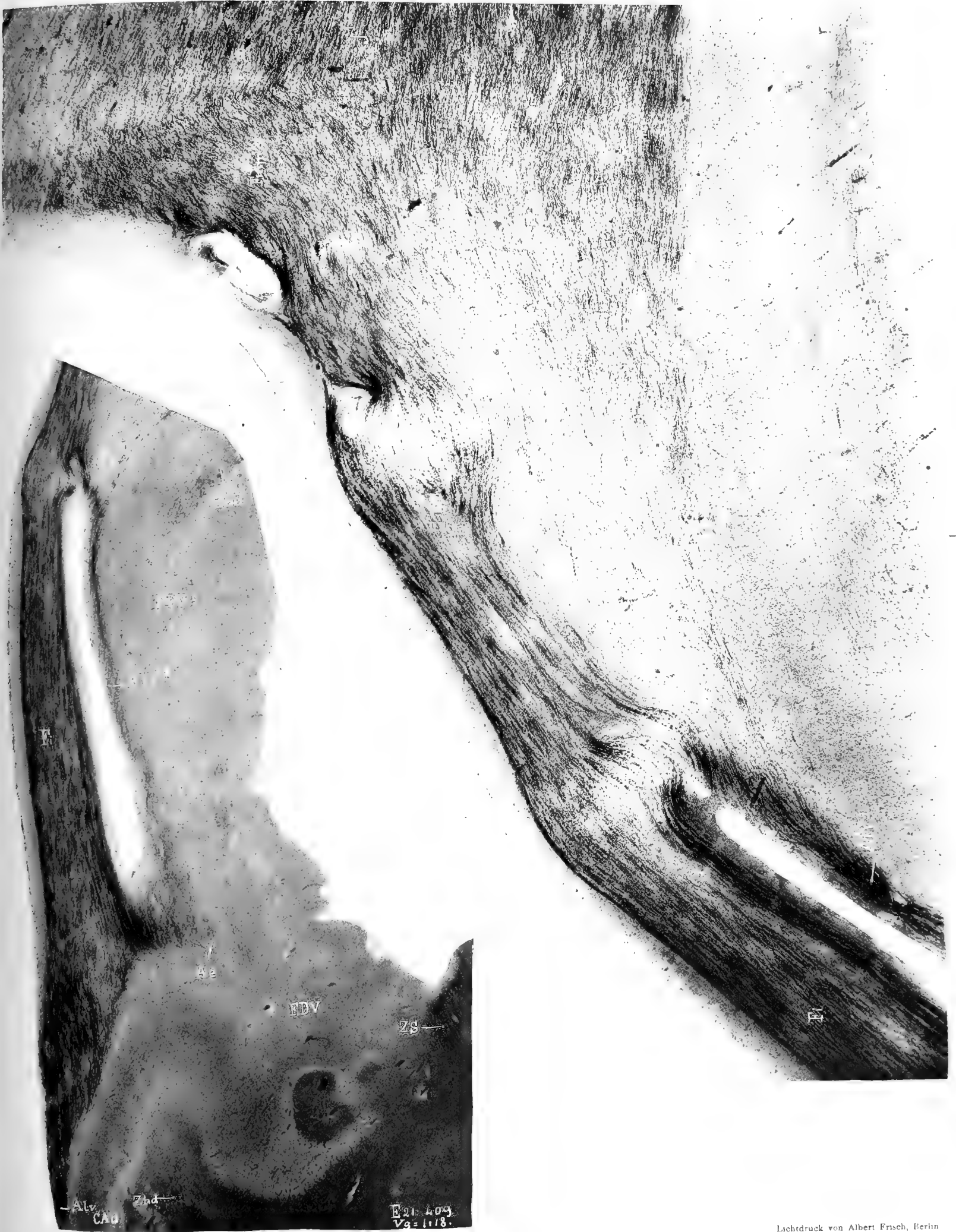




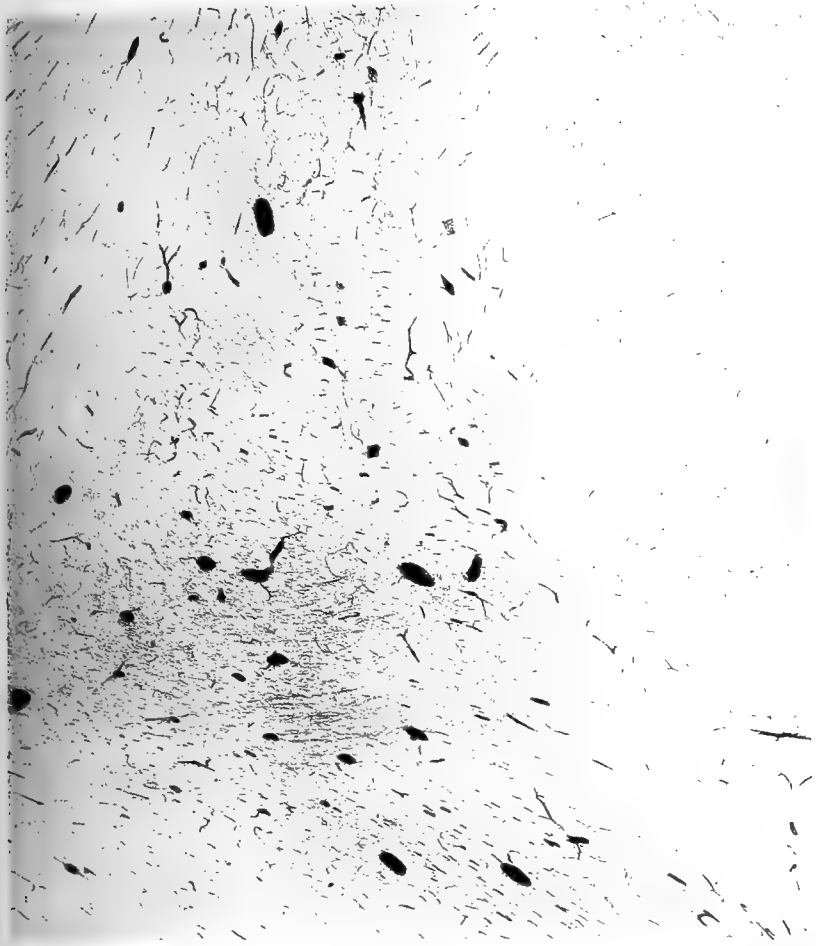


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin









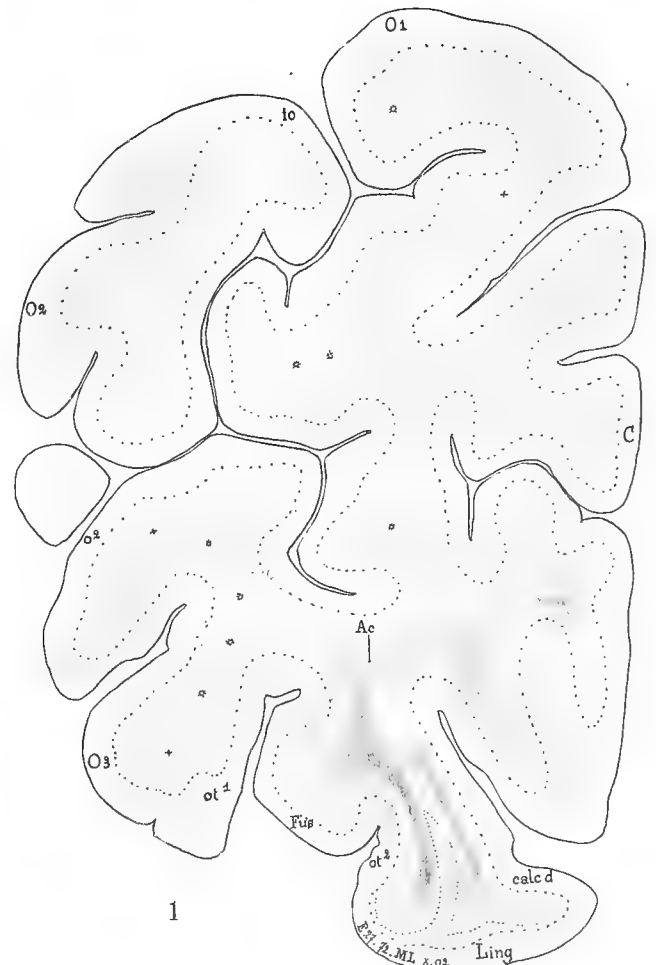
2



3



4

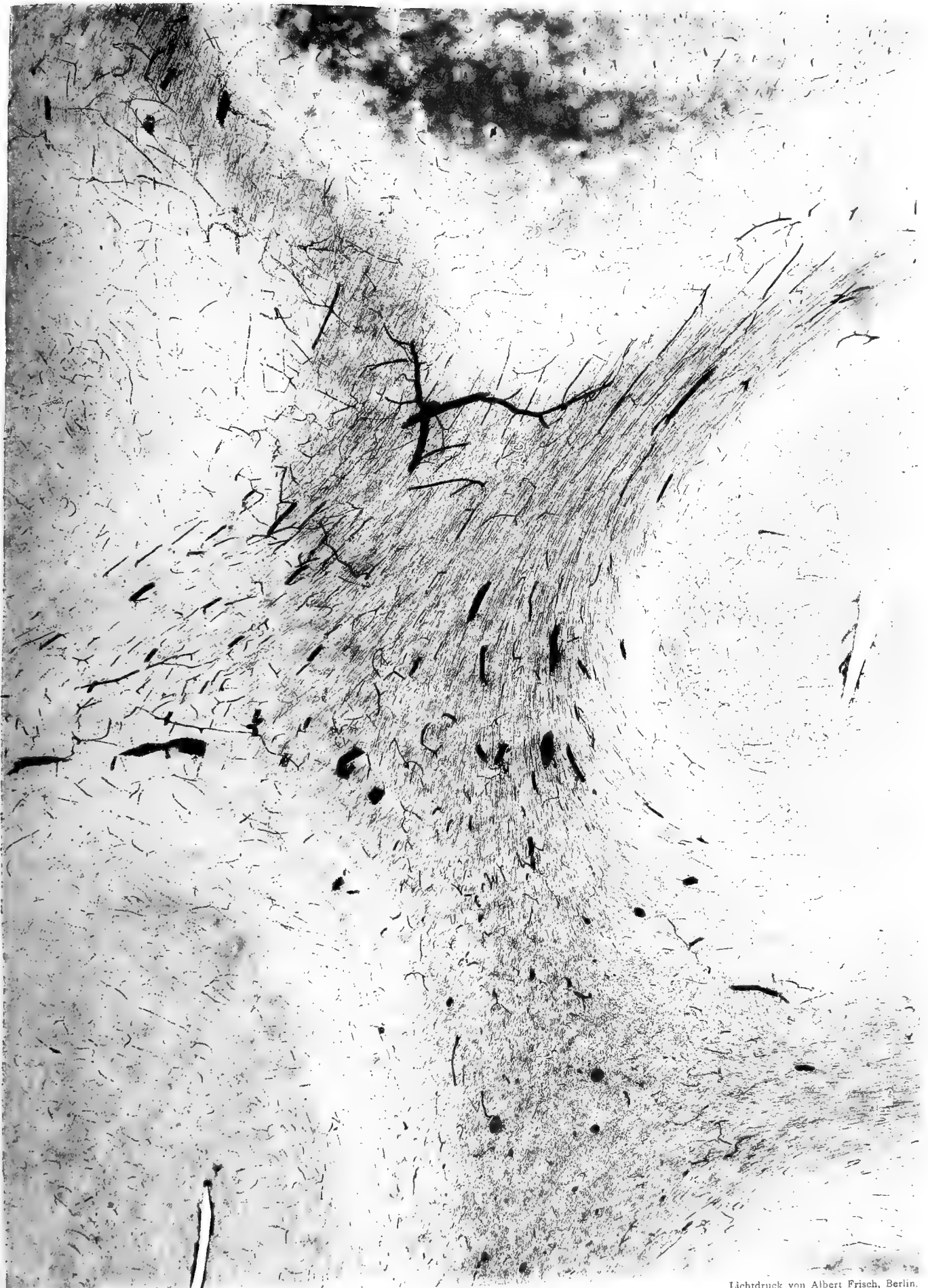


1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

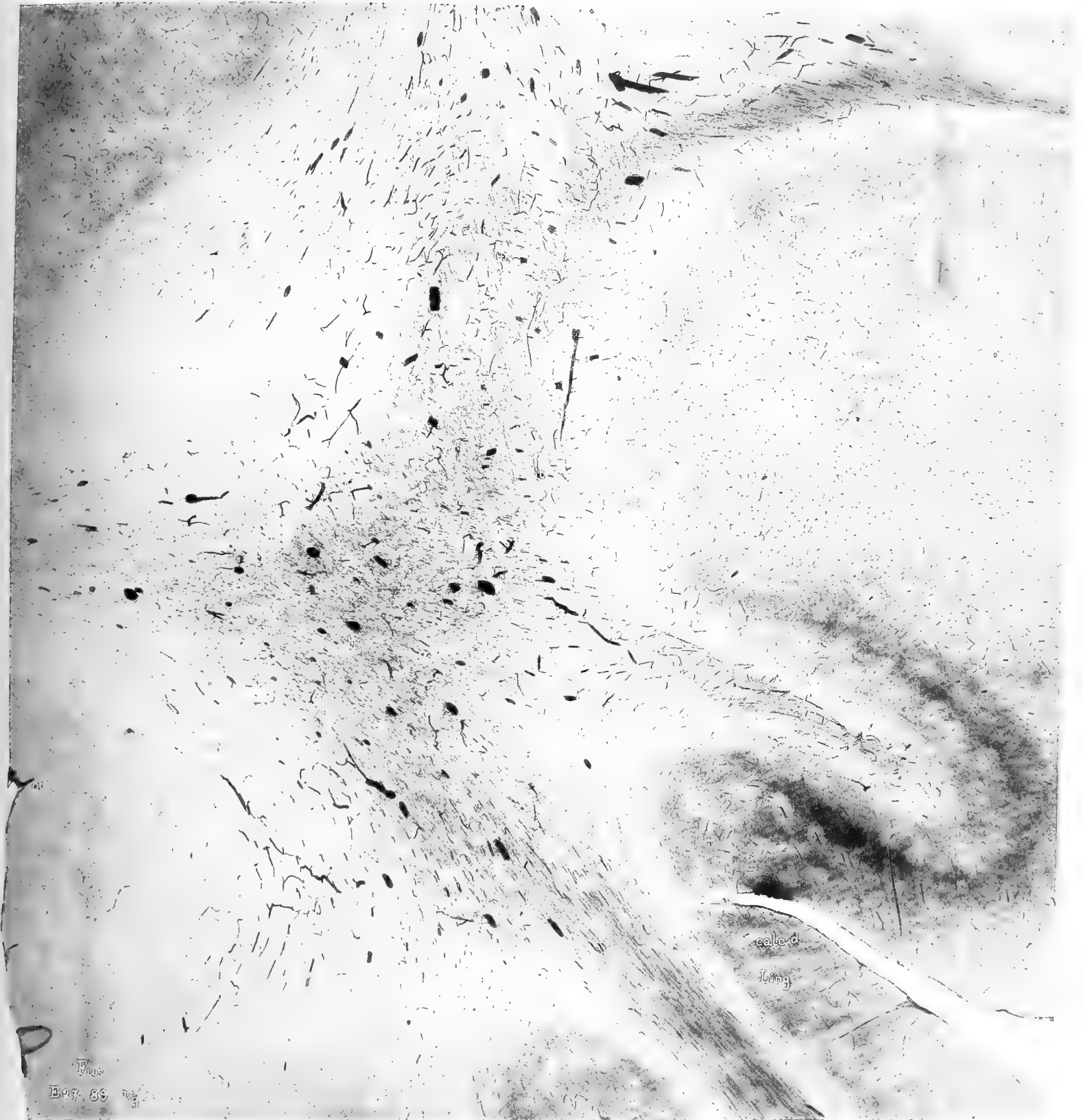






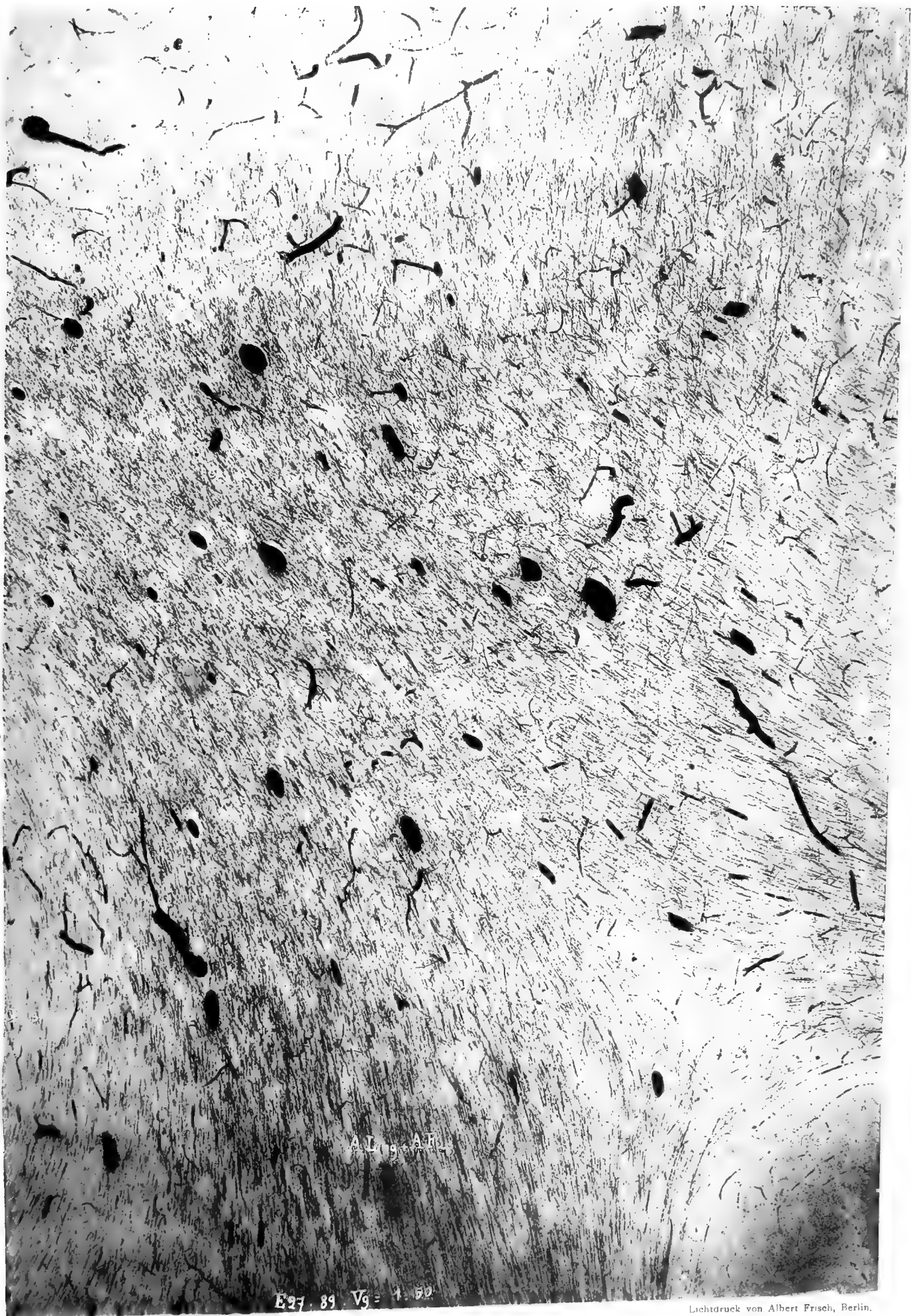
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





A. L. g. A. 11.

E 27. 89 Vg = 1. 50

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







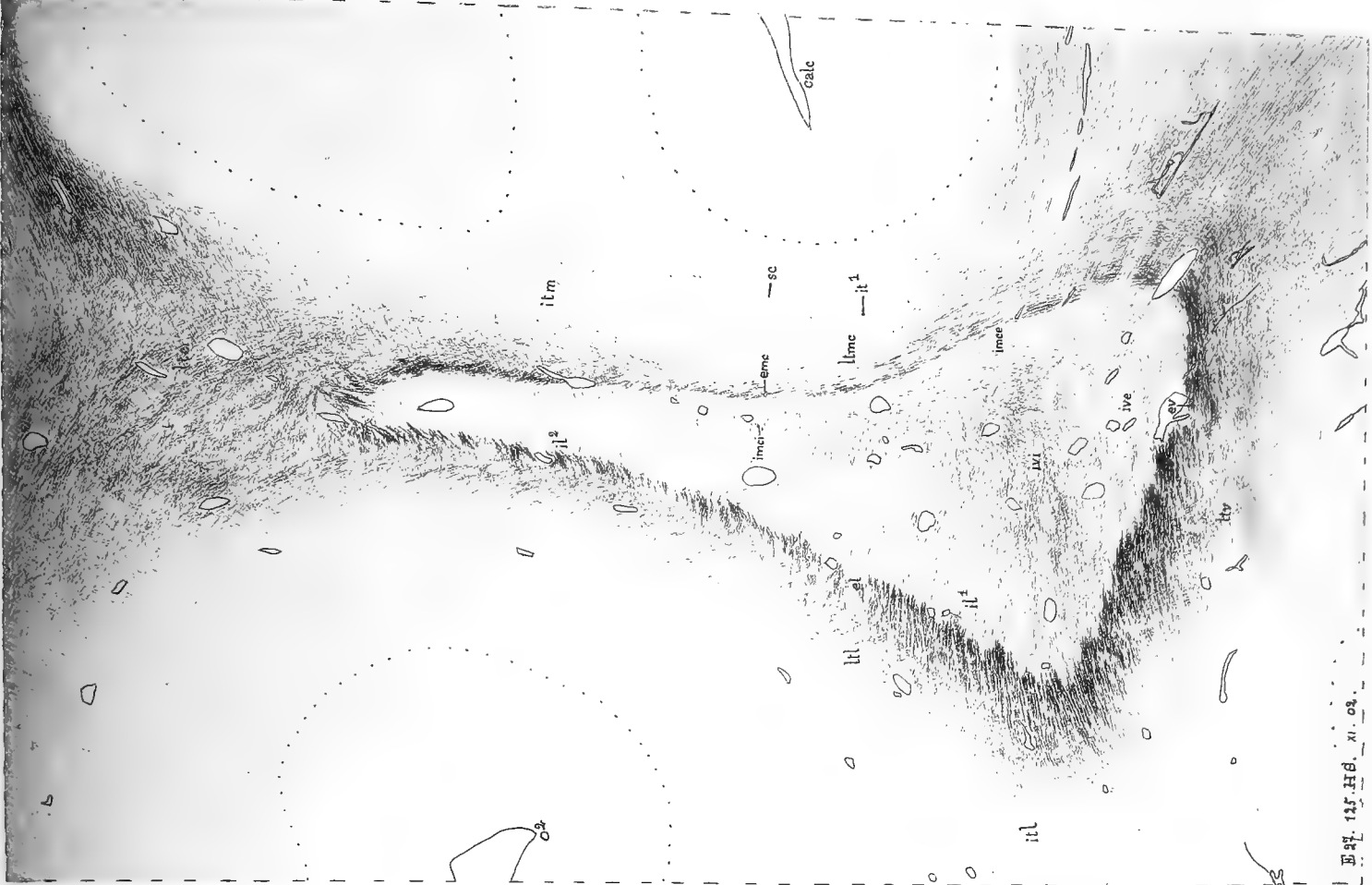
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





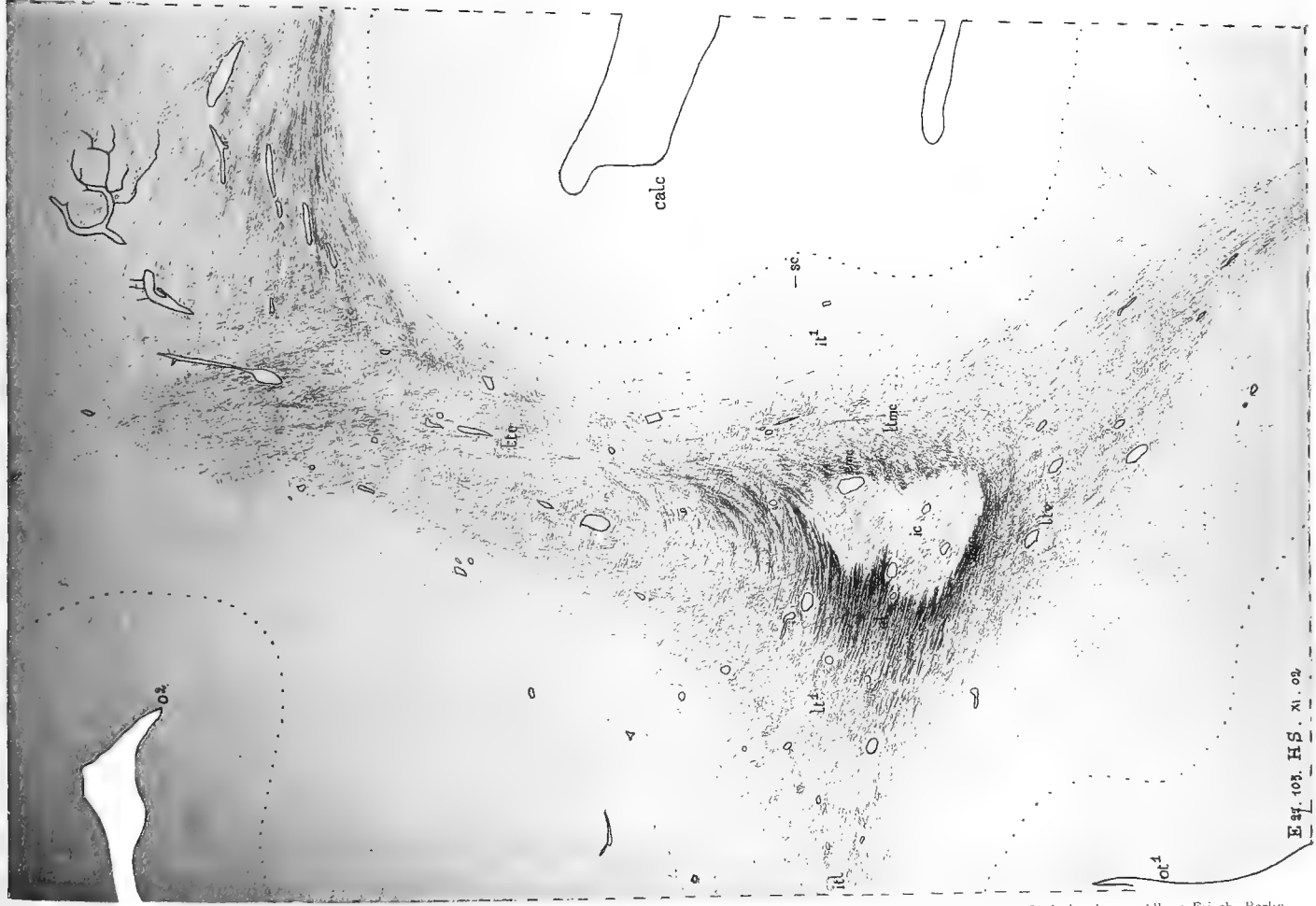
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





E 87. 13f. HB. XI. 02.

2



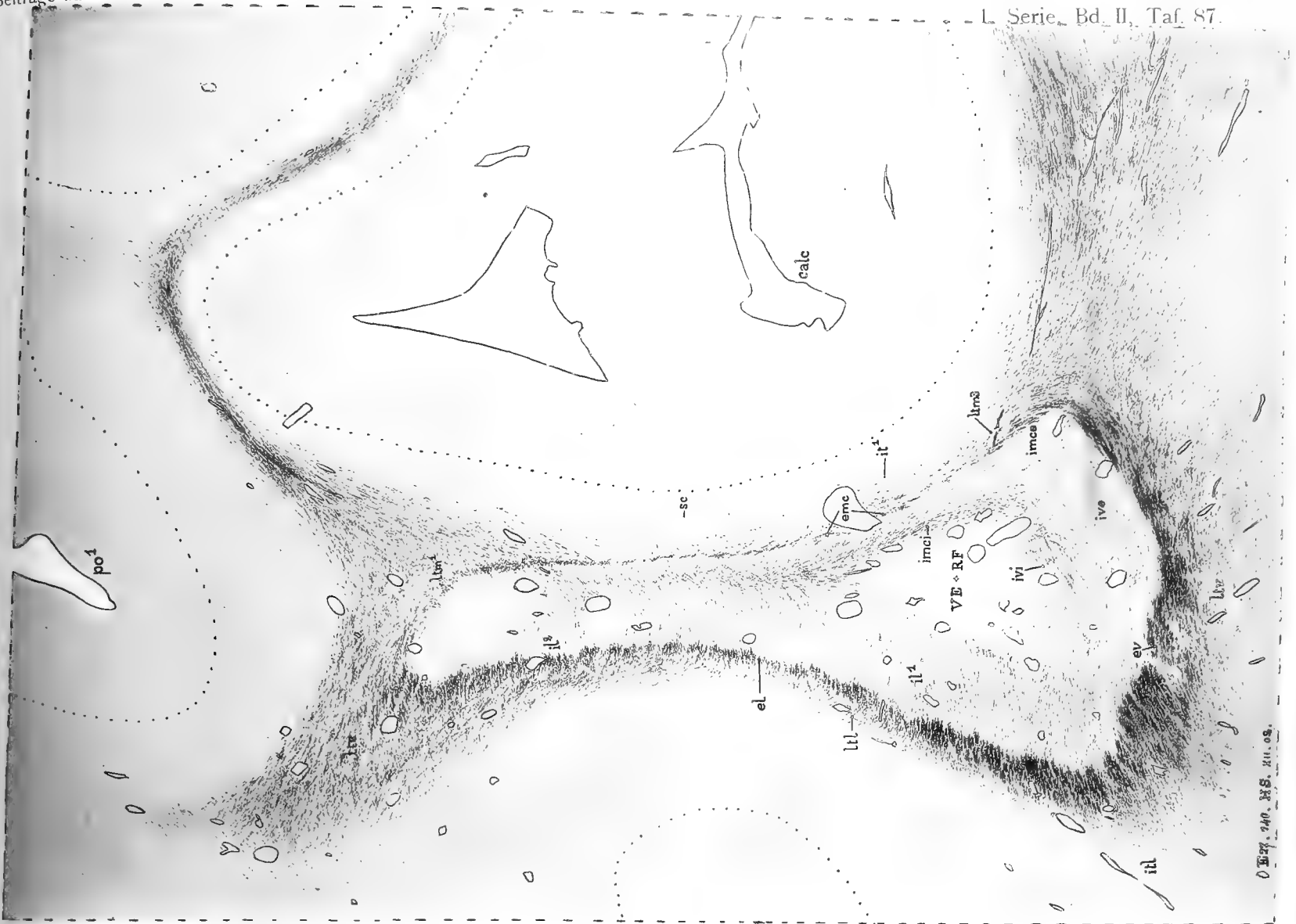
E 87. 10f. HB. XI. 02.

1

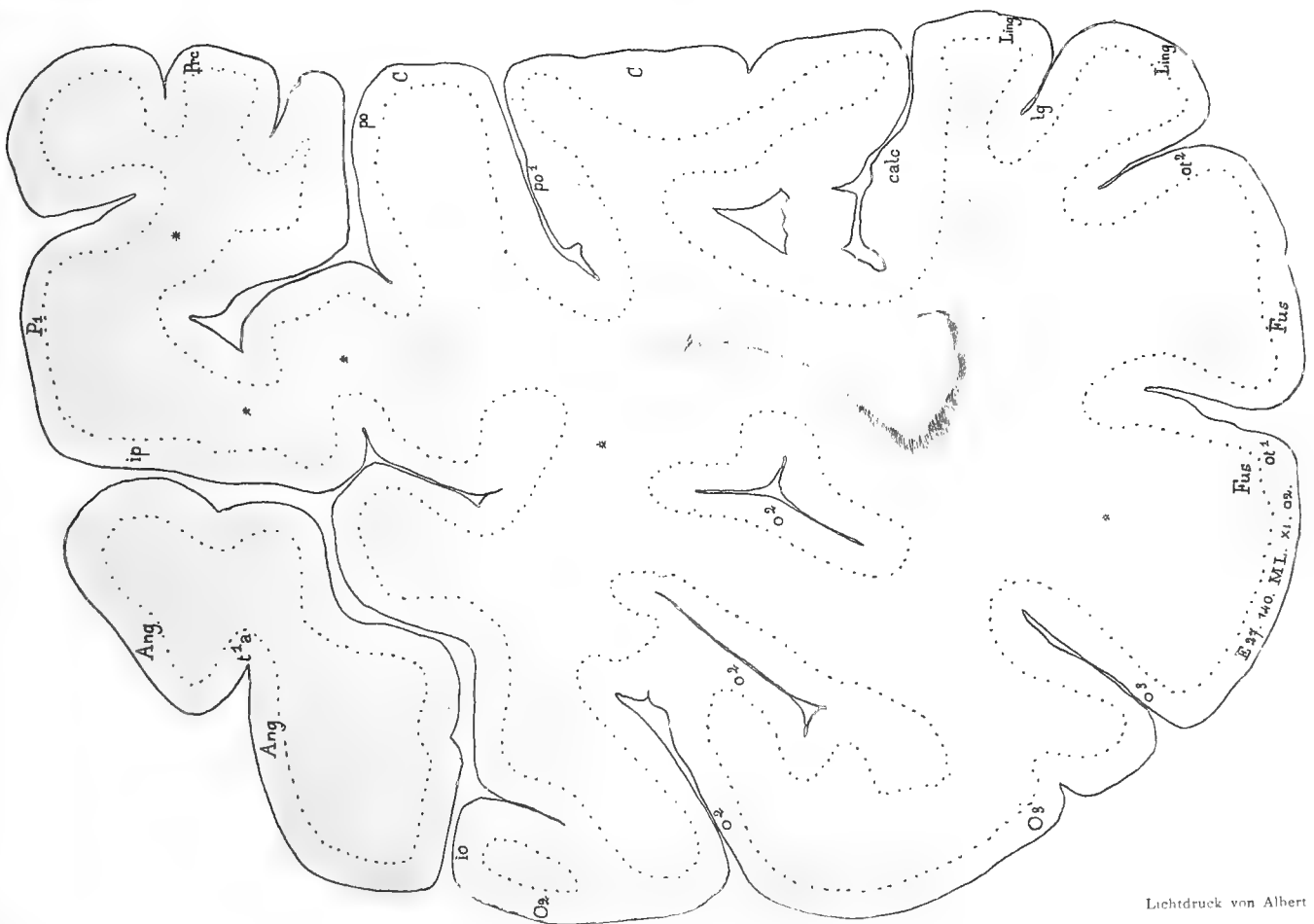
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





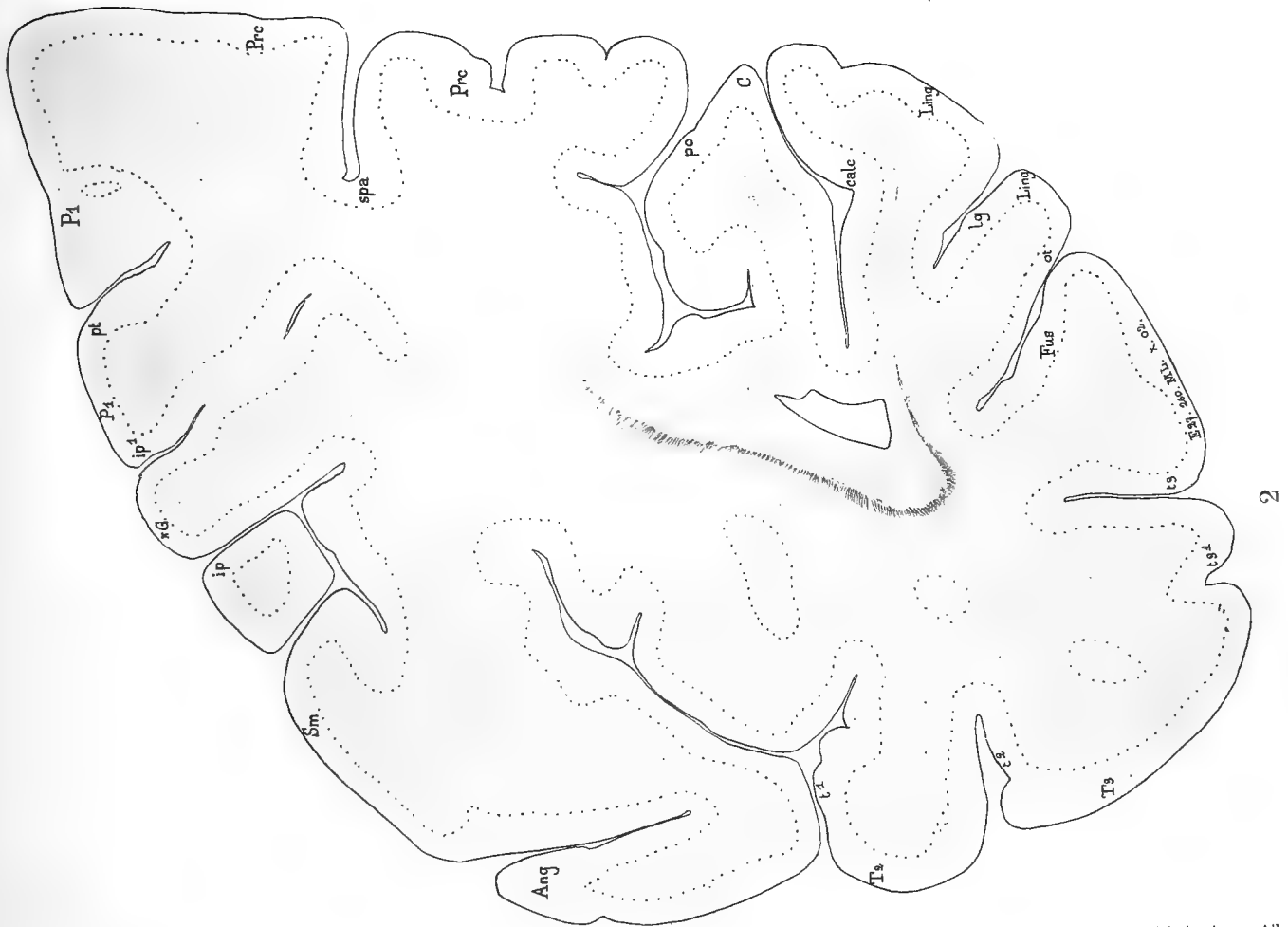
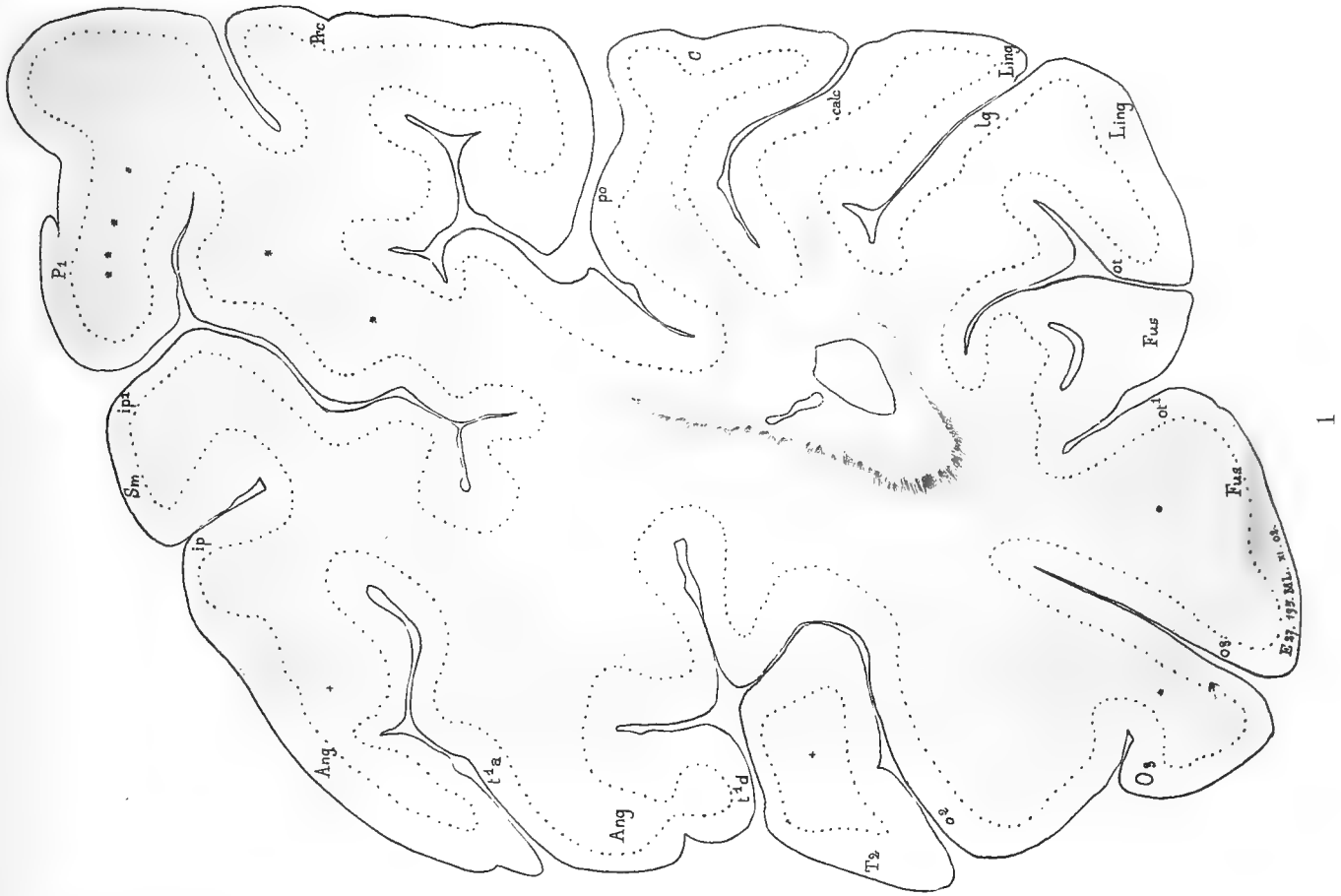


O. Vogt, 140, 185, XII, 87.



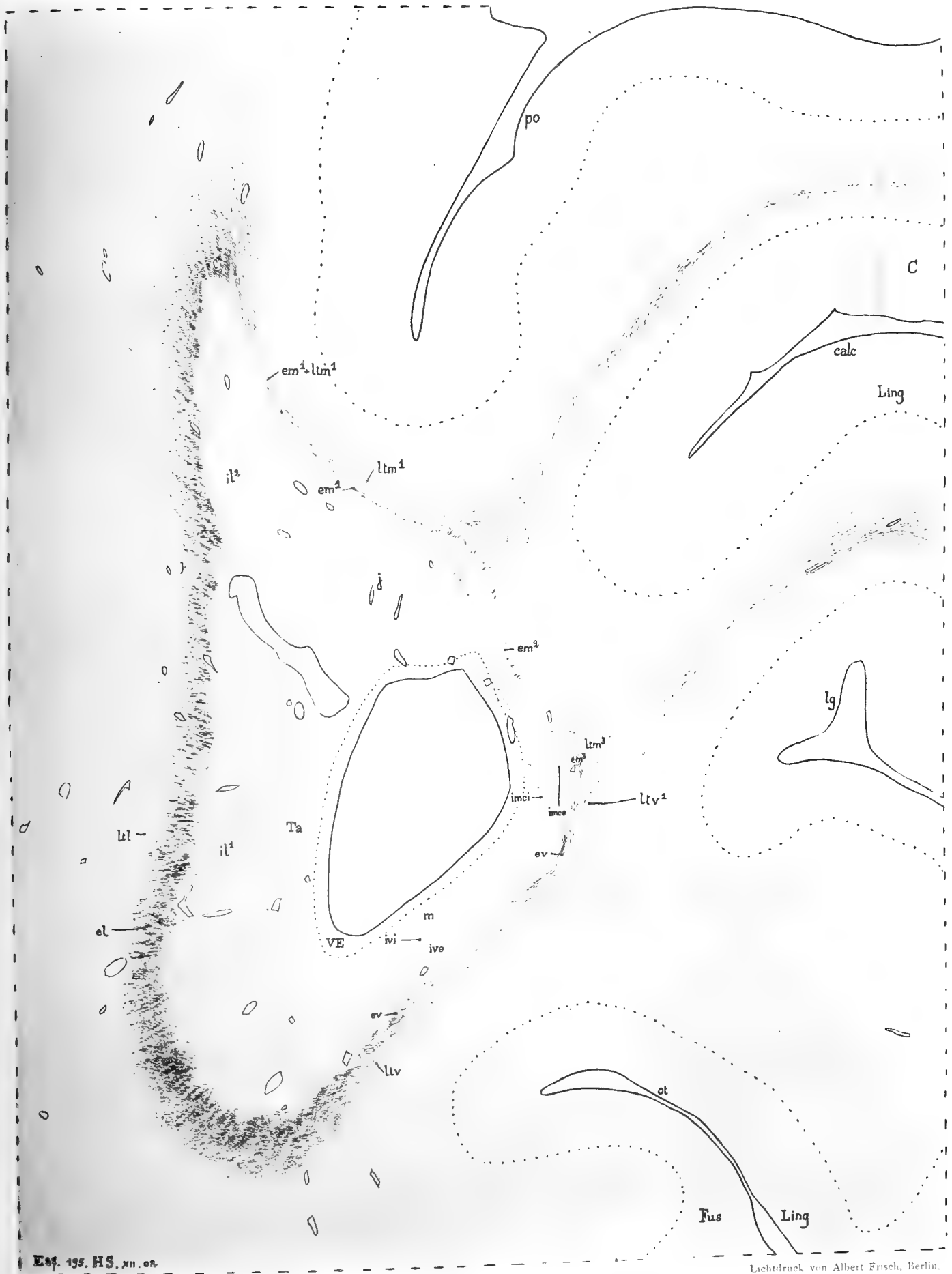
Fus  
E. 27, 140, ML, XI, 87.





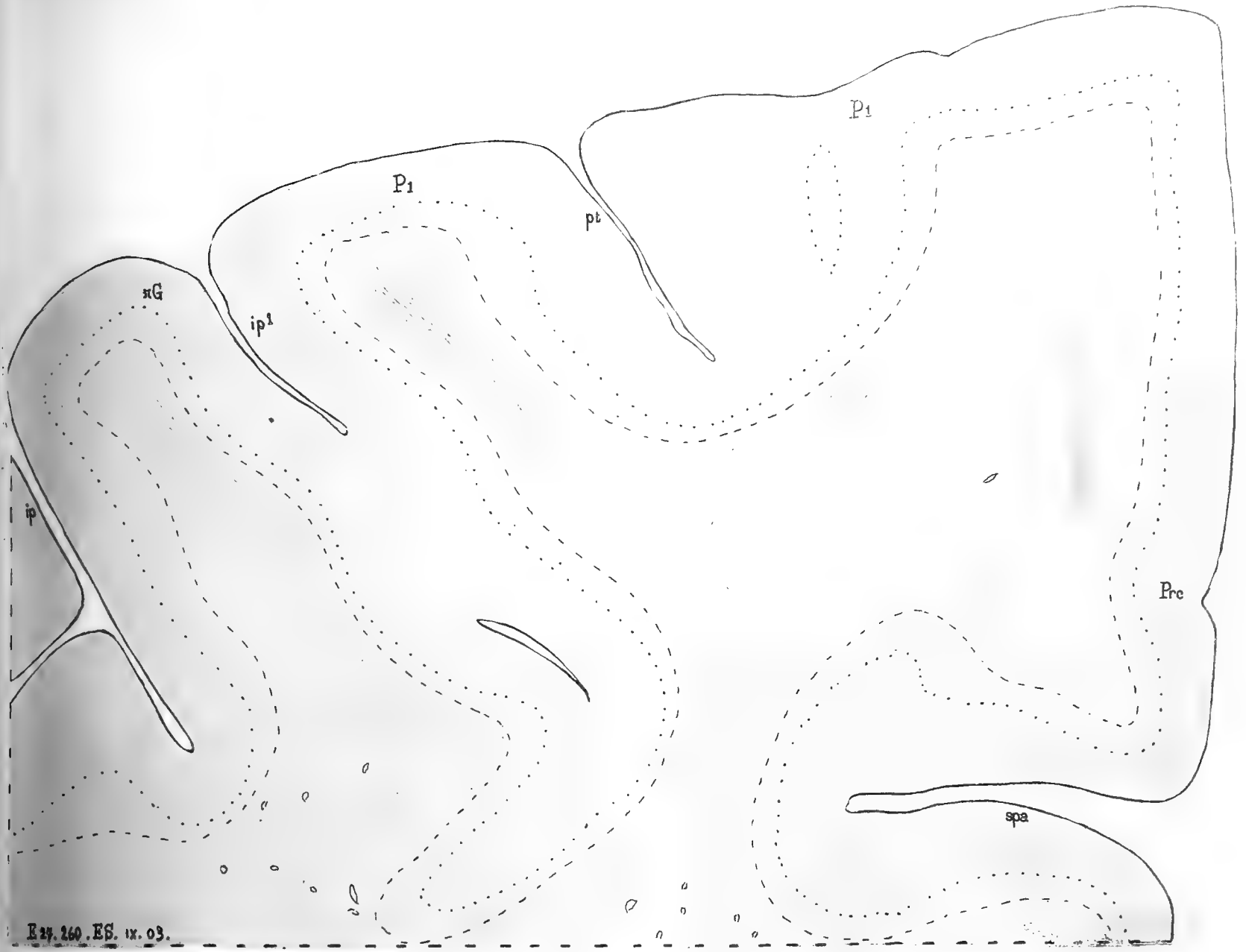
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





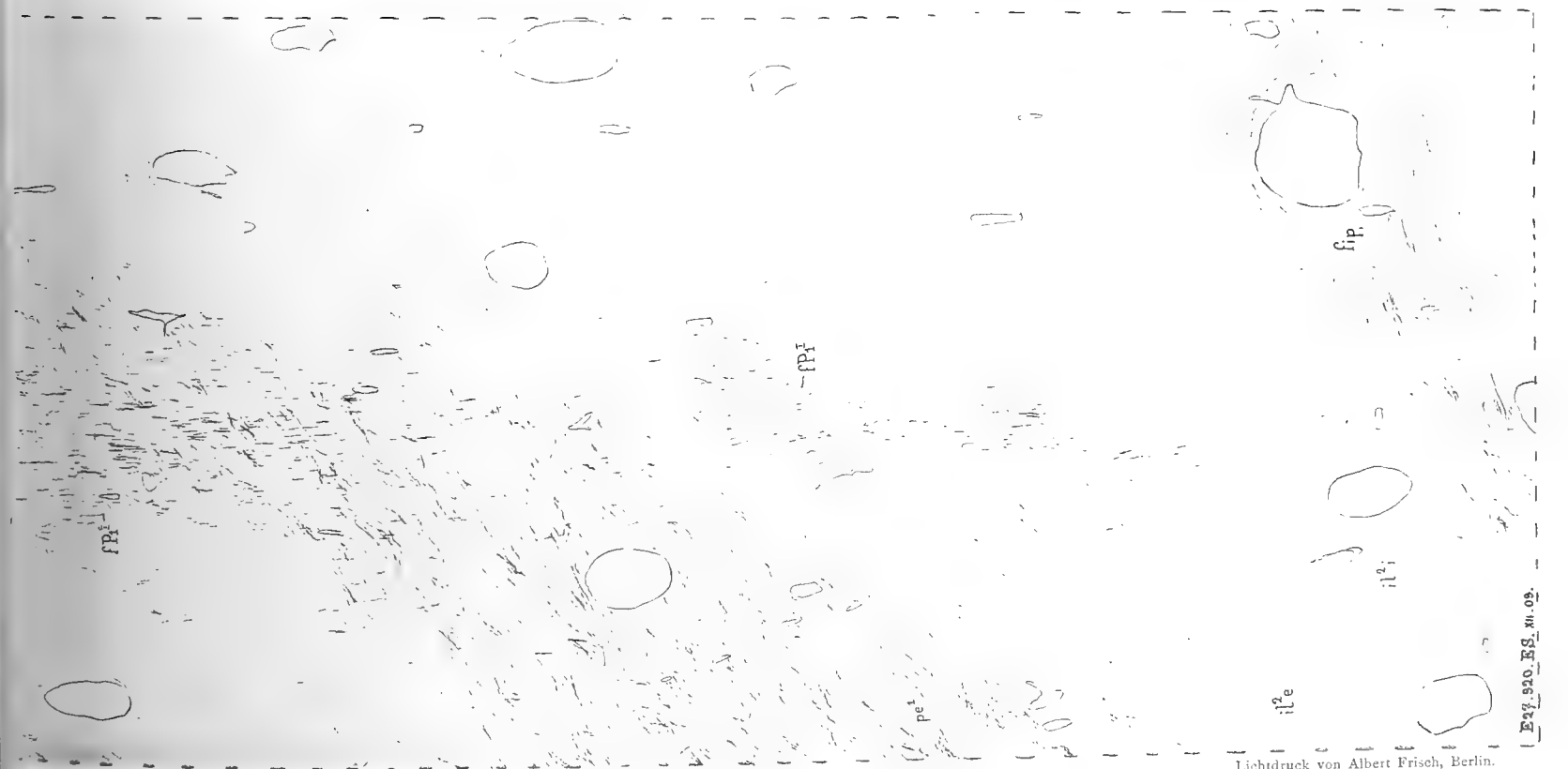






E 27. 260. ES. ix. 03.

1

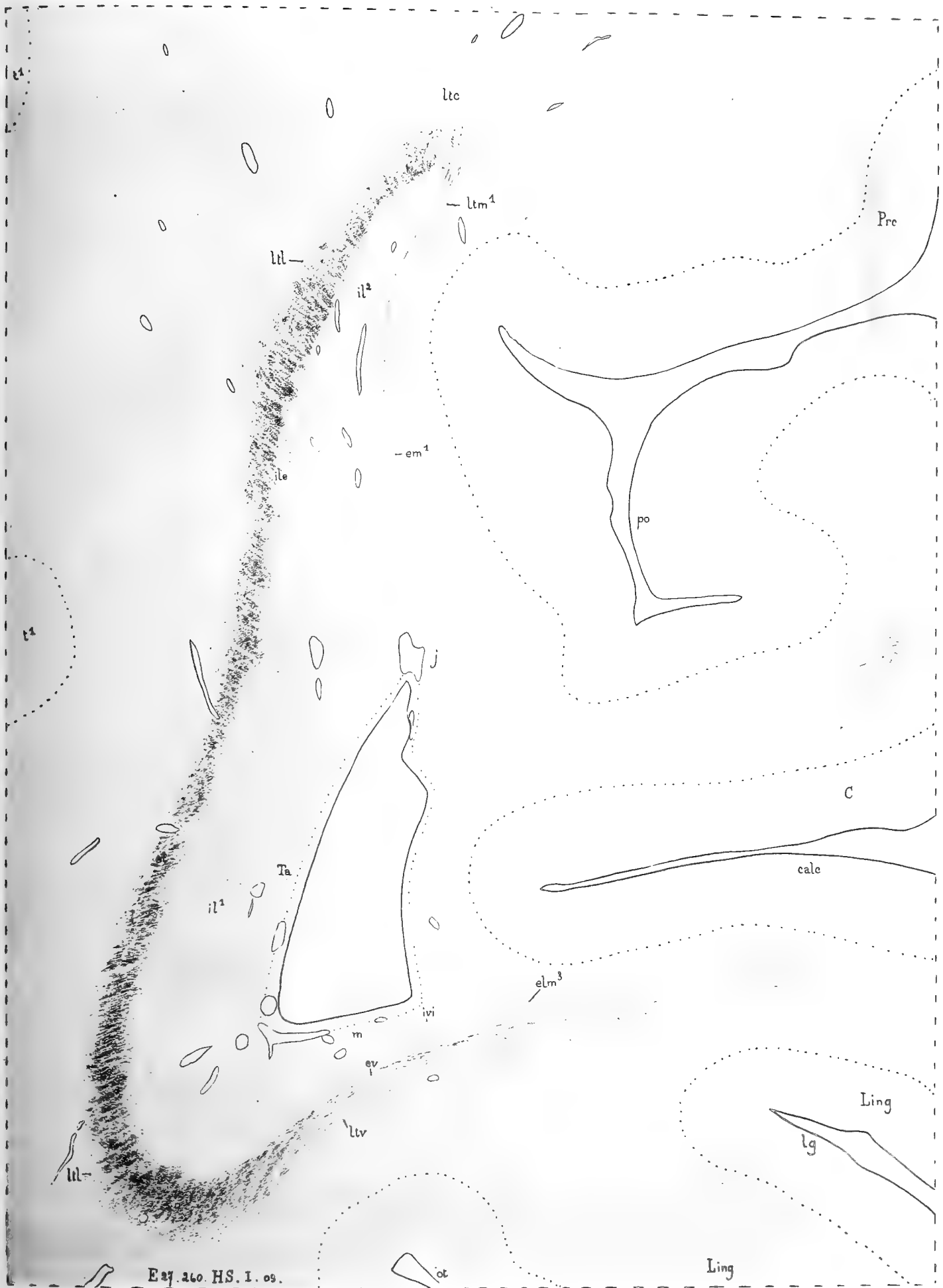


E 27. 260. ES. ix. 03.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

2





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin







Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin



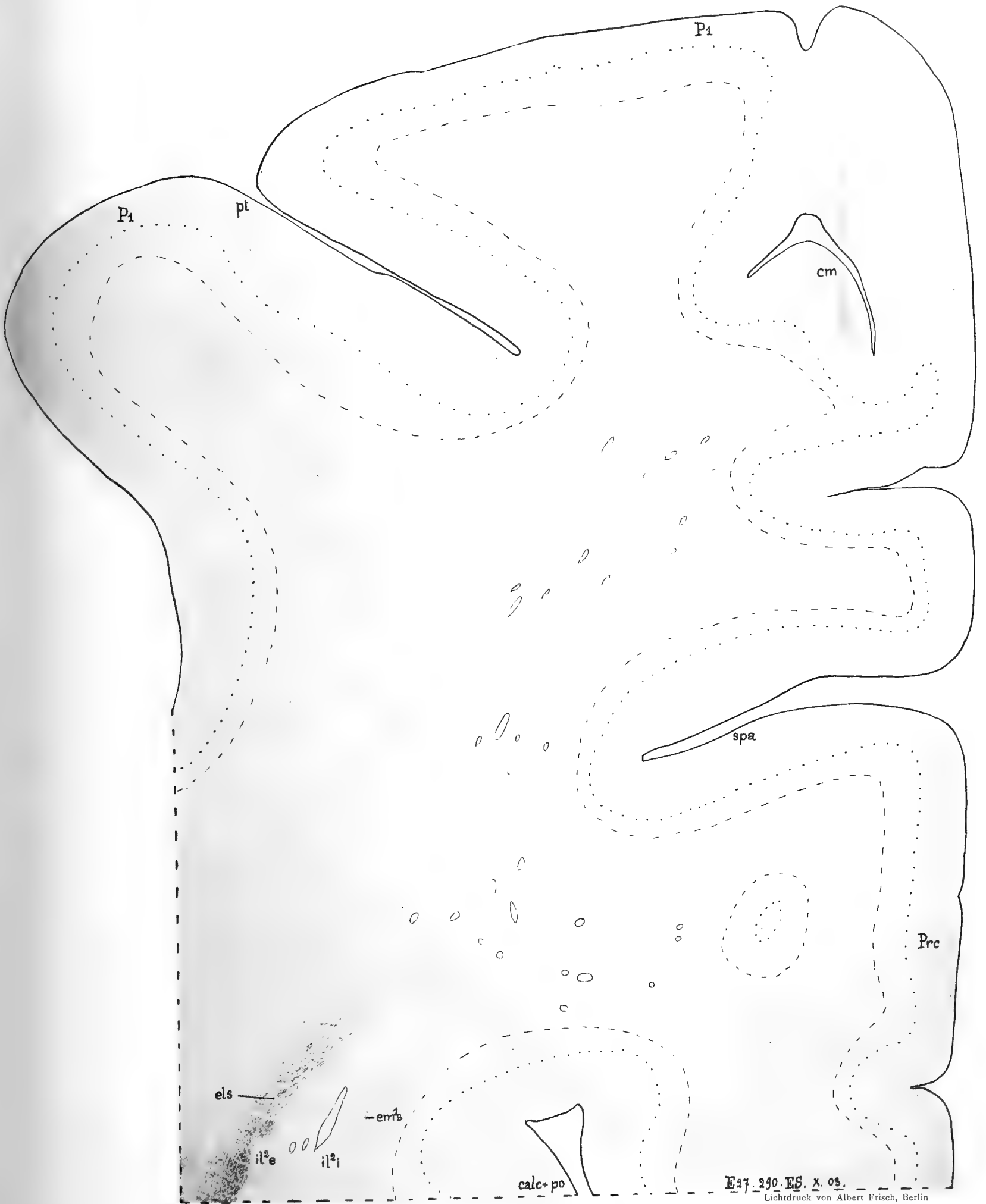






Fig. 300. ES. x. 09.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin



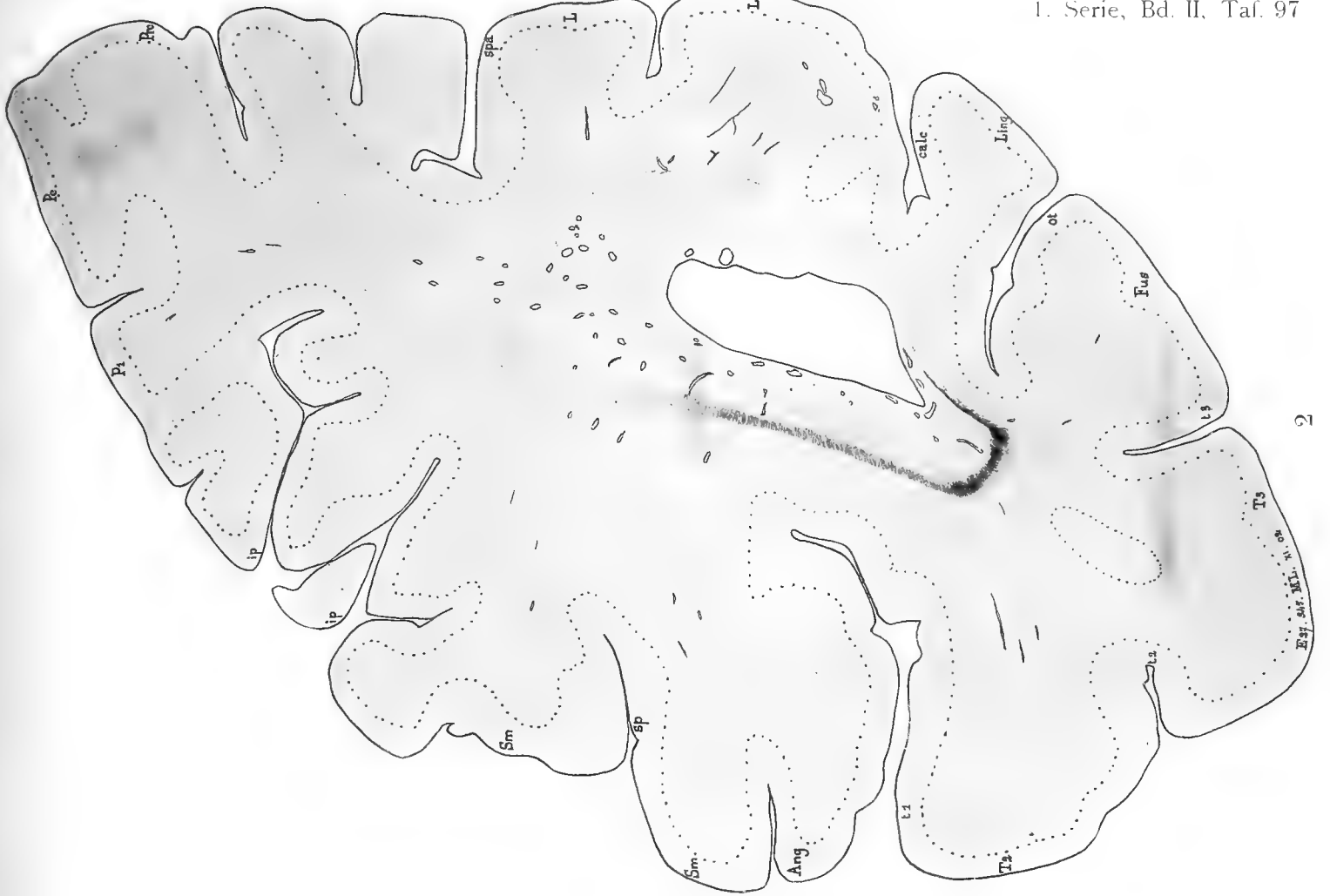




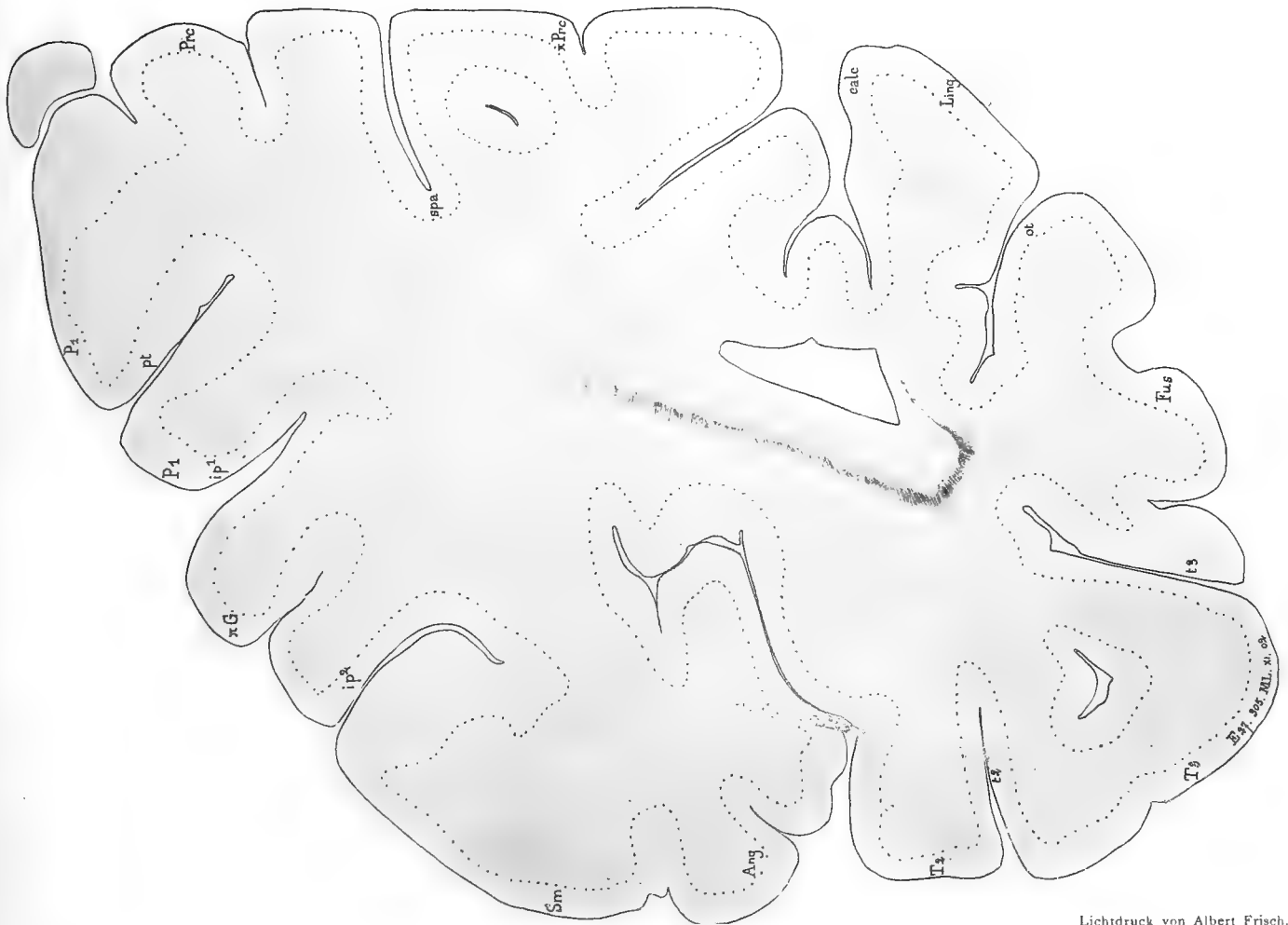
Taf. 96, 96

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





2



1



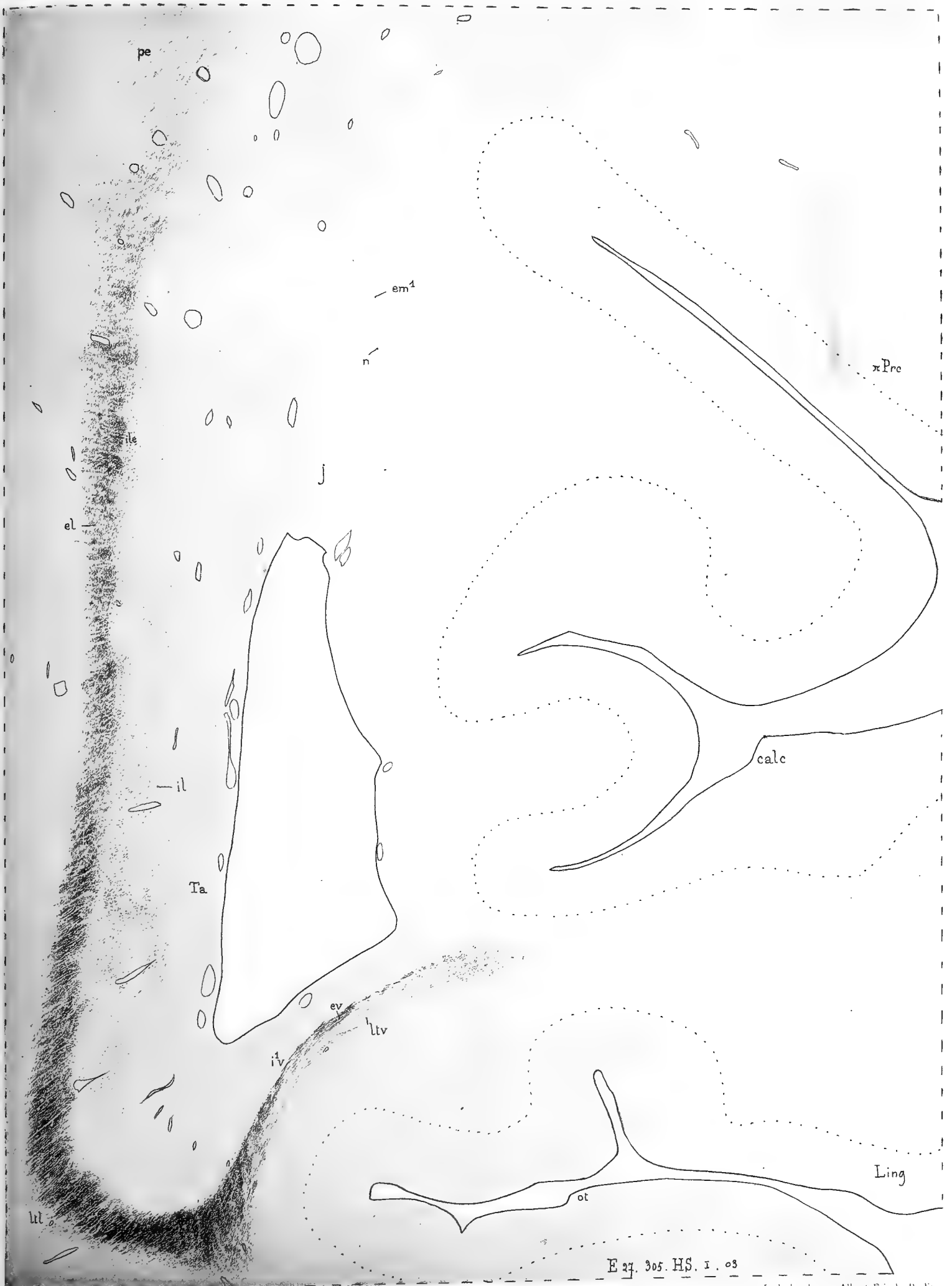








Fig. 520. EF. 11. 99.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





Fig. 320 Vg. 1:20

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Fig. 356. Vogt 1:20

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

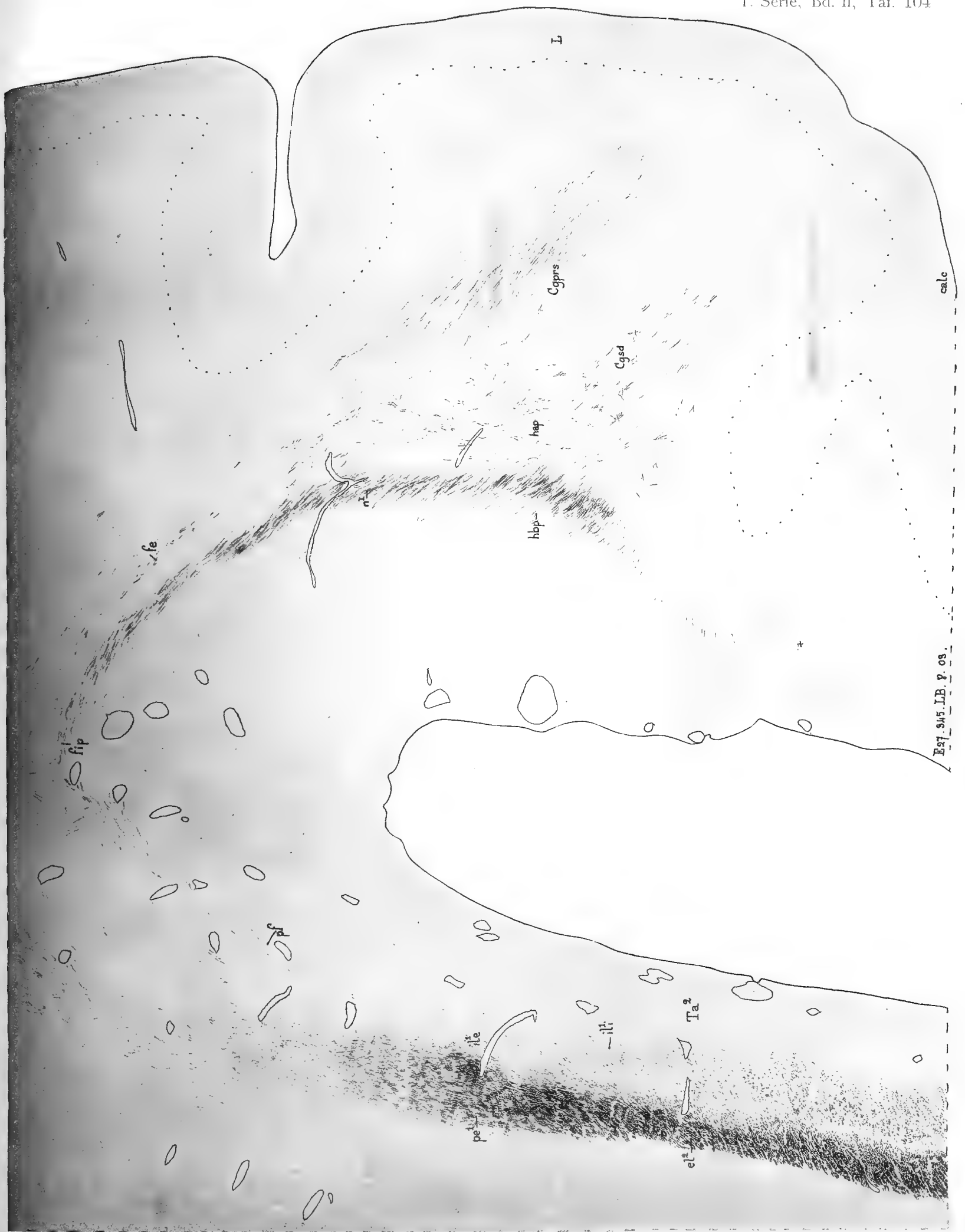






Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

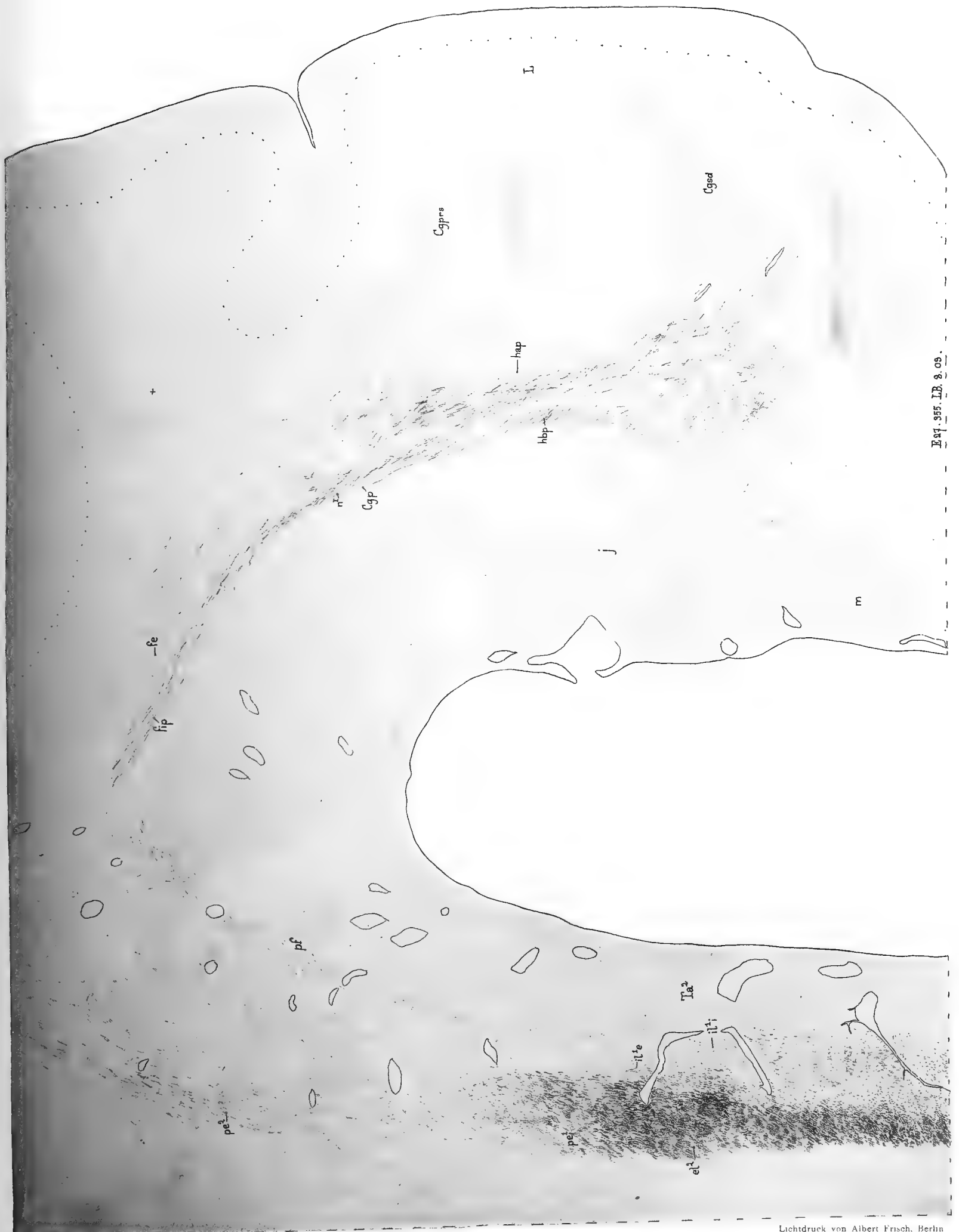




Est. 545. I.B. v. os.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin







E 27.965.1B. 11.09.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





Fig. 375. LB. IX. 09.

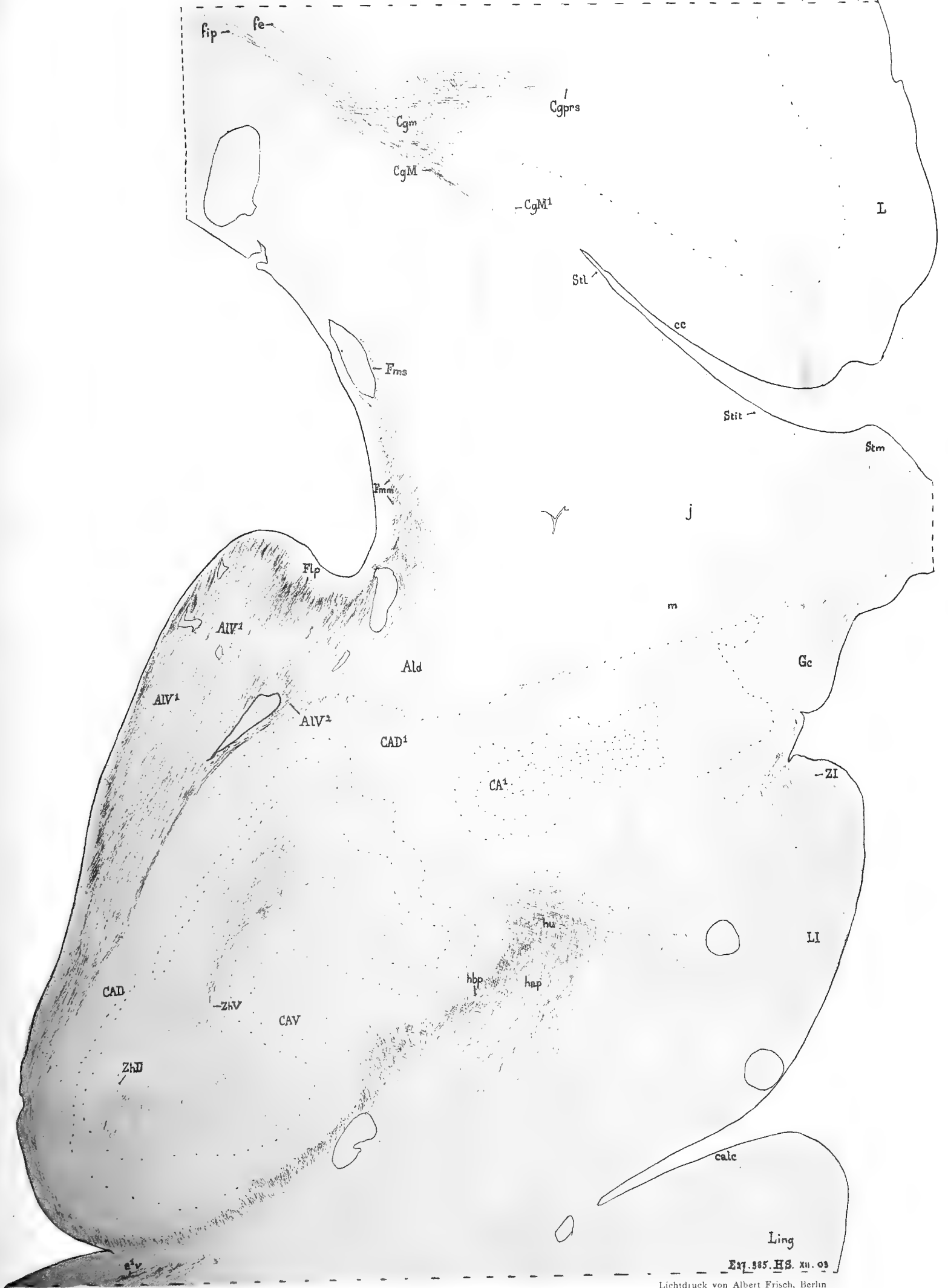
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.















Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

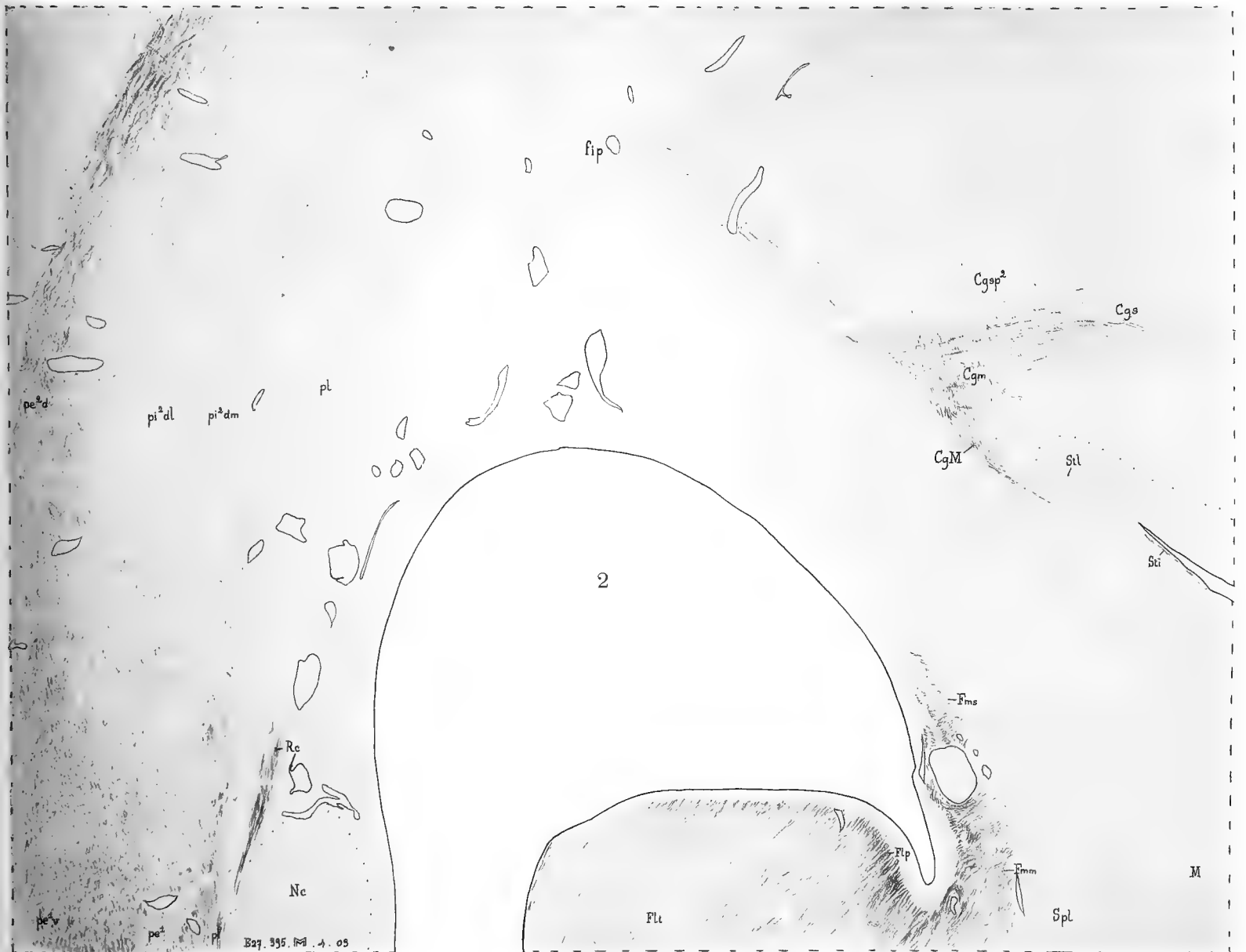
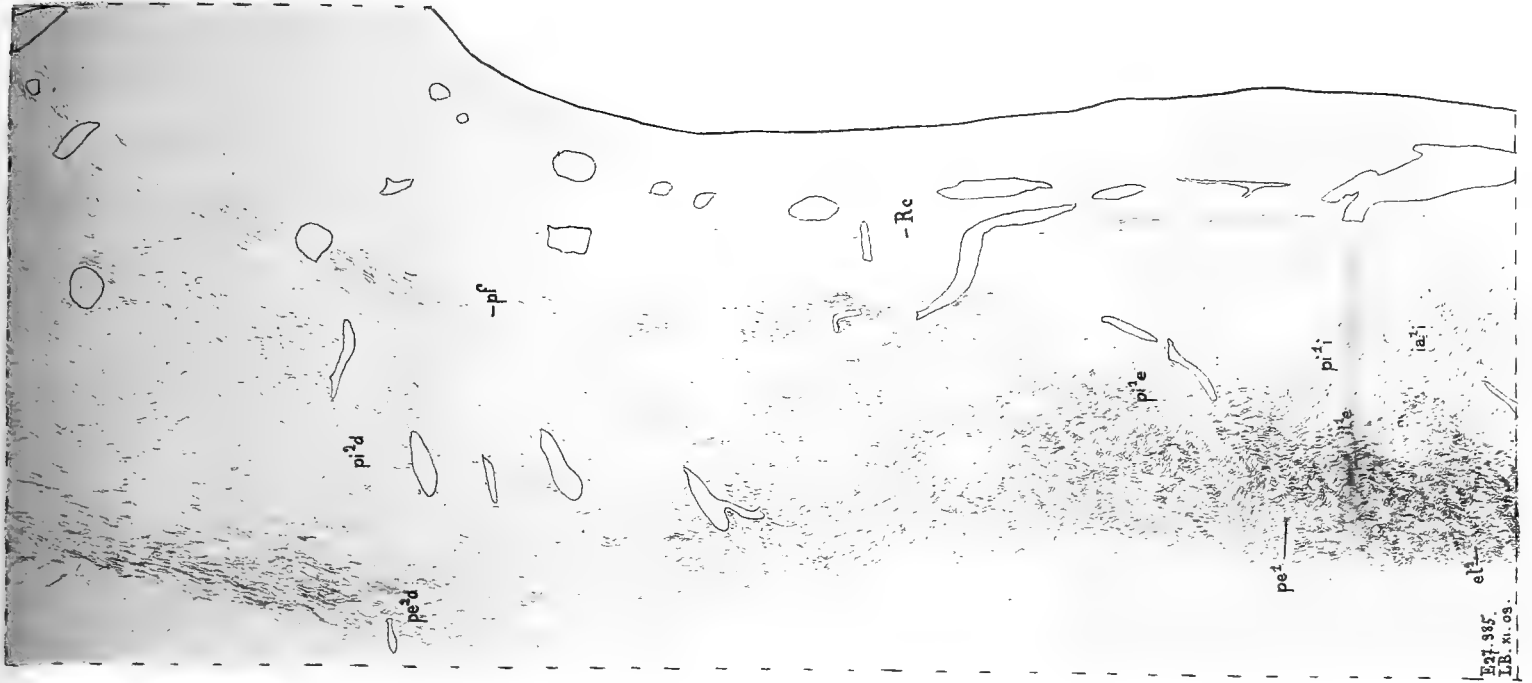




Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin







Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

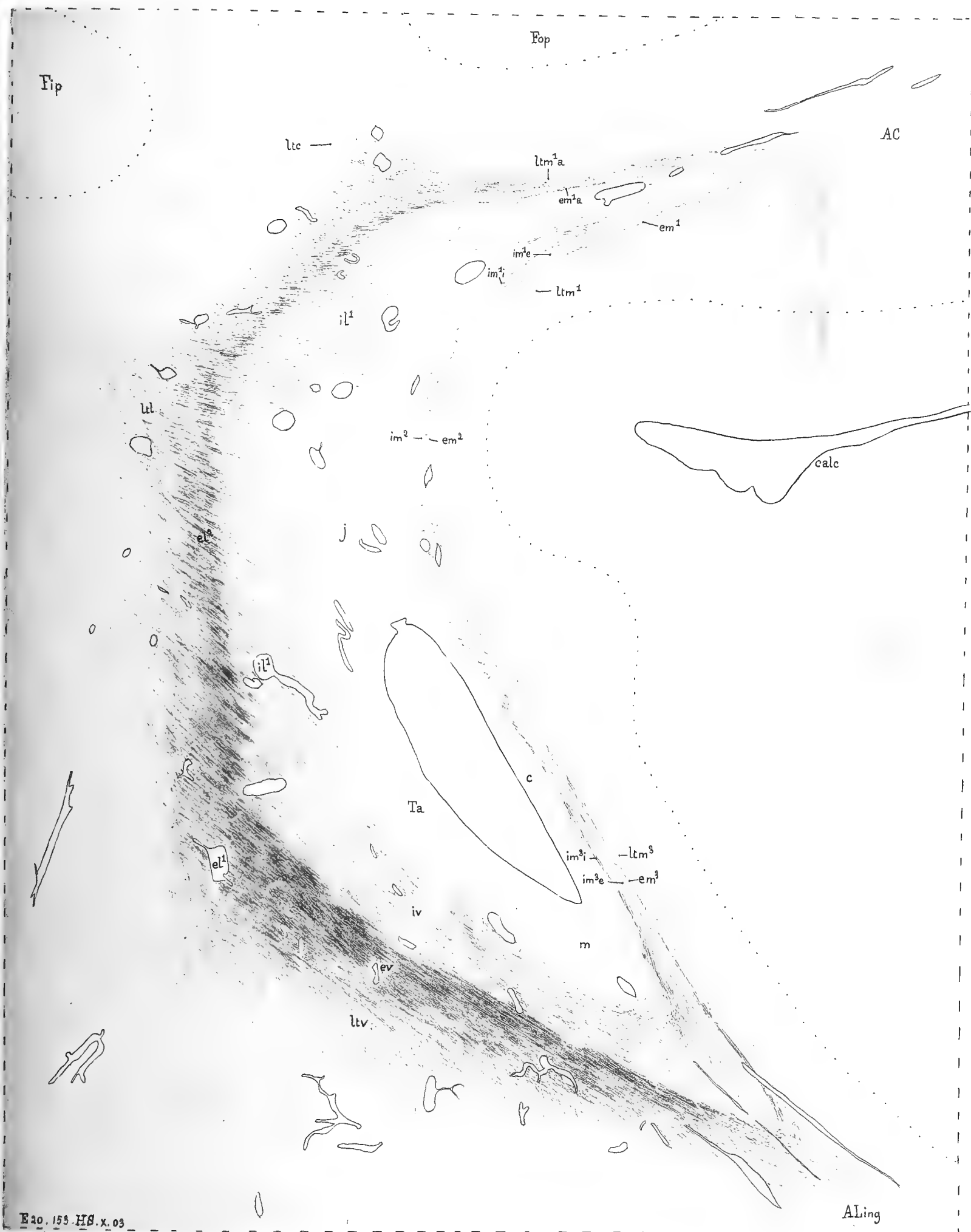




Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.





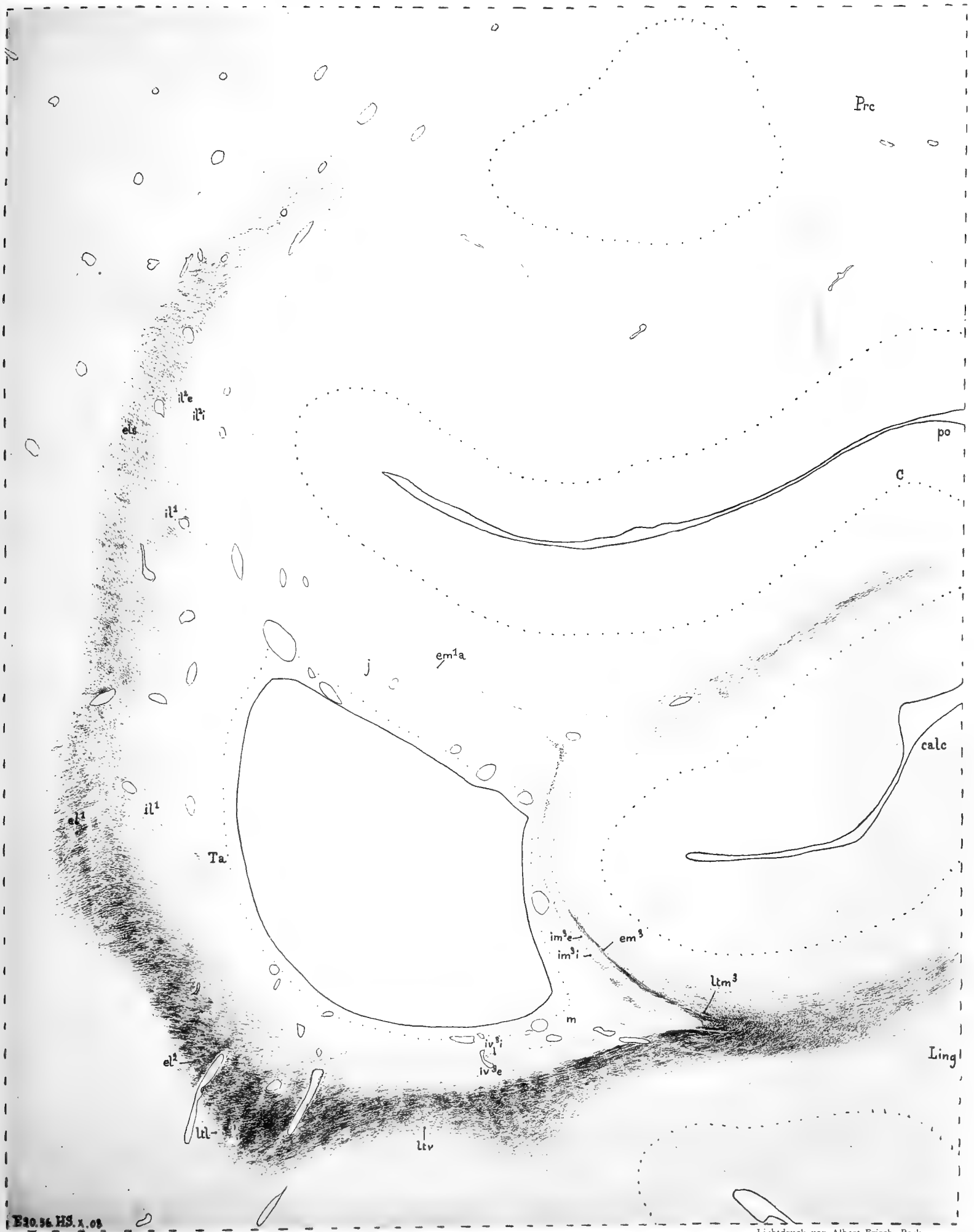


E 40. 159. HS. x. 03

Aling

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





E20.56 HS. x. 08

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





E 20. R. 20. HS. IX. 03.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.















Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin



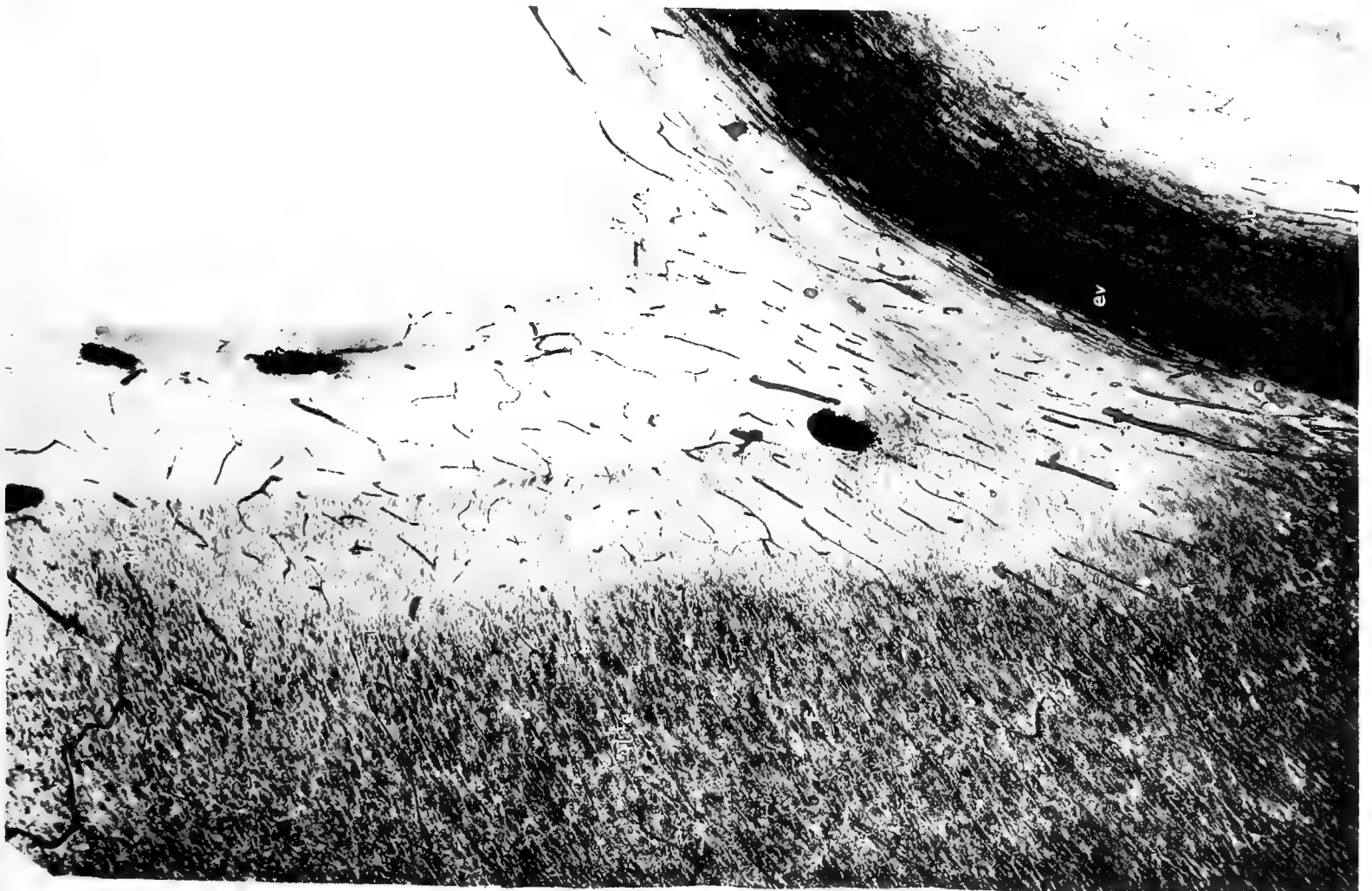




Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.







Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin





# DENKSCHRIFTEN

DER

MEDICINISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

ZU

**J E N A .**

**Z W Ö L F T E R B A N D .**

OSKAR VOGT, NEUROBIOLOGISCHE ARBEITEN.

ERSTE SERIE: BEITRÄGE ZUR HIRNFASERLEHRE.

ZWEITER BAND.

MIT EINEM ATLAS VON LICHTDRUCKTAFELN.

ATLAS.

1. TEIL.



**J E N A ,**

VERLAG VON GUSTAV FISCHER.

1904.











