Werk

Titel: Handbuch der vergleichenden Anatomie Untertitel: Mit 8 Kupfern Autor: Blumenbach, Johann Friedrich Verlag: Dieterich Ort: Göttingen Jahr: 1824 Kollektion: Blumenbachiana Werk Id: PPN659034743 PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN659034743 | LOG_0036 OPAC: http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=659034743

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

Der breite processie mandibulary?

Ein andtoher an der Unterleina-

Der Gehenkluiopf dieser Einflade.

Der *reven * at des i* affed Met-

Male SHITTEN STURY

549

H. HORE

10

n

n

n

e 1-

11

le

1li

yn

V.

-

-

n

1.

(- Tab. II. und die Nebenfigur auf Tab. VIII. ausgenommen, sind auf den übrigen die Gegenstände in natürlicher Größe abgebildet -).

Тав. І.

Der Schedel des Schnabelthiers (Ornithorhynchus paradoxus). Von der Hirnschale, die keine Nähte hat, ist ein Stück der rechten Seite ausgebrochen, um das Innere zu zeigen,

a. b. Die beyden condyli occipitales.

- c. Die sonderbare knöcherne falx.
- d. Das Jochbein.
- e. Die rechte Augenhöhle.

f. Der breite processus mandibularis am Oberkiefer.

g. Ein ähnlicher an der Unterkinnlade,

h. Der Gelenkknopf dieser Kinnlade.

i. Der fast wie bey den Enten gezähnelte Rand des vordern Seitentheils derselben.

k. Der zweyte Ast des fünften Nervenpaars.

l. m. p. Zweige dieses Astes die sich in die Schnabelhaut vertheilen.

n. o. Der Intermaxillarknochen dies ser Seite.

Die sonderbare knöchorne fals.

fim das binere zu zeigen.

. Has Jochbars,

th. Die pochte Augenui

TAB. II.

FFFFF

is

1=

8.

8-

14

r4

h

84

Das Becken und die Schenkelknochen vom Straus (Struthio camelus).

helien Fligellandhene desseller siften

a. b. Das Kreuzbein (20 Zoll lang). c. d. e. Die vorn zusammen verwachsenen ungenannten Beine.

f. g. Die markleeren Schenkelknochen.

and he have the subless of the set of

a. your o headen Hannahan in der Hand

heade Nebealinger, aleases

the Flubbacourdance

TAB. III.

Der skeletirte rechte Fittig des Cap-Pinguins (Aptenodytes demersa),

Ueberhaupt zeichnen sich die sämmtlichen Flügelknochen desselben schon durch ihre auffallend flache, gleichsam plattgedrückte Form, dann aher auch durch zwey überzählige Knochen am Elnbogen, so wie anderseits durch den Mangel des Daumenknochen aus.

- 1. ist das untere Ende der Oberarmröhre.
- 2. 3. die beiden überzähligen Knochen.
- 4. die Elnbogenröhre.
- 5. die Speiche.
- 6. 7. die beiden Knochen in der Handwurzel.
- 8. das getheilte os metacarpi.
- 9. 10. die beiden Phalangen des vordern Fingers.
- 11. der nur aus einem Glied bestehende Nebenfinger.

TAB. IV.

Der Schedel einer Ente. Besonders zur Vergleichung mit dem Schedel des Schnabelthiers, tab. I.

- a. Der einfache condylus occipitalis.
- b. Der Quadratknochen, all a
- c. Das Thränenbein.

1.6

1

2

1

- d. Die elastischen Knochenblätter zur beweglichen Verbindung der Oberkiefer mit der Hirnschale.
- e. Die membranosen Muscheln der inneren Nase.
 - f. c. Der erste Ast des fünften Nervenpaars.
 - g. Zweige desselben in die Oberschnabelhaut.
 - h. i. Der zweyte Ast jenes Nervenpaars.
 - k. l. m. Zweige desselben in die gedachte Haut.
 - h. n. Der dritte Ast des fünften Nervenpaars,
 - o. Zweig desselben in die Unterschnabelhaut.

TAB. V.

Der nach der Länge vertical halbirte Schedel und Oberschnabel eines jungen * Pfefferfrases (*Tucanus ramphastos*).

a. Die Hirnschalenhöhle.

of Hav seafaches usnul fins wast phateling

b. Die membranosen Muscheln der inneren Nase.

c. Eine große Aushöhlung im Schnabel, vor diesen Muscheln.

d. Eine membranose verticale Scheidewand, wodurch jene Aushöhlung abgetheilt ist.

e. f. Der hornichte, inwendig zellichte Oberschnabel,

tuell strich

to the stand of the second of the second

A A ... Her daine Ast des länlien Nor-

e. Zavere desethen in die Unterschnis-

TAB. VI.

Augapfel der Phoca grönlandica.

a. Die sehr dünne cornea.

1-111

e n /

P

4

1

- b. Die dicke vordere Zone der sclerotica.
 - c. Die dünne nachgiebige mittlere Zone, gleichsam der Aequator derselben.
- d. Der fast knorpelartige dickste Hintergrund dieser harten Haut.
 - e. Der breite orbiculus ciliaris.
 - f. Der Augenstern,
- g. Die Pupille. obiodo2 aid
 - h. Die vordere Fläche der Krystalllinse.

ten und aimefander

uterus realitor Seiter

i. Der nernus opticus.

a b, der Länge nach aufgeschalte

Die große Lateral - Windung am

TAB. VII.

Die weiblichen Genitalien des Beutelthiers (*Didelphys marsupialis*) mit den benachbarten Eingeweiden.

Die vagina ist von der Seite längs aufgeschnitten und offen auseinander gelegt.

the dunna stellige mittlere

eleichen alst Averator de

- a. b. Der gemeinschaftliche Theil für beyde Scheiden.
- c. Die doppelte *clitoris*, deren Eicheln aus der Vorhaut herausragen.
- d. Der Eingang zur Harnröhre.
- e. Die Scheide linker Hand ungeöffnet.
 - b. f. Die zur rechten laufende, so wie der gemeinschaftliche Theil a. b. der Länge nach aufgeschnitten und auseinander gelegt.
 - g. Die große Lateral Windung am uterus rechter Seite.

eil men

- h. Dieselbe wie sie mit der entgegen liegenden o. in eine gemeinschaftliche Höhle zusammentritt.
- i. k. Die cornua uteri,
- 1. Die geschlängelten feinen Windungen der Fallopischen Röhre jener Seite.
- m. Der Eyerstock.

11.116

-

n

S

r

r

- n. o. p. q. r. s. Dieselben Theile von der linken Seite.
- t. Die ausgeleerte Harnblase.
- u. u. Das Ende des dicken Darms.
- d. Der After.
- w. x. Die Afterhälge (Scent bags) (§. 146.).
- y. z. Die Mündungen der Ausführungsgänge derselben.

TAB. VIII.

2.2.4.4

Ungeborene Igel verschiedenen Alters, besonders um die Veränderung zu zeigen die mit ihrem Mutterkuchen vorgeht:

Fig. 1.

Total offer in the

Ein noch sehr unreifer conceptus.

- a. b. b. Das eyförmige chorion geöffnet, so daß die ganze vordere Halfte weggenommen ist.
- a. Der dicke fast knorpelharte Theil desselben.
- b. b. Der dünnere geschmeidigere Theil.
- c. Die tunica erythroides die so wie
- d. der Embryo mit seinem amnion vorher im chorion eingeschlossen gewesen.

559

Fig. 2. Eine reifere Frucht.

- a. b. Der nun sattelförmige Mutterkuchen.
- c. Die tunica erythroides.
- d. Der Fötus mit geöffnetem Unterleibe, dessen Eingeweide und Gefäße in der Nebenfigur vergrößert sind.
- e. Die Leber.

- f. Die Harnblase ohne urachus.
- g. h. Die beyden arteriae vmbilicales.
 - i. Die vena vmbilicalis.
 - k. Die vasa omphalomeseraica.