

Terms and Conditions

The 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 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 there 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 Library

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

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

Fig. 11.

Das knöcherne Labyrinth (des linken Ohres) geöffnet.

- a) Vorhof, *vestibulum*.
- b) *Canalis semicircularis superior*.
- c) *Canalis semicircularis posterior*.
- d) *Canalis semicircularis externus*.
- e) Schnecke, *cochlea*.
- f) *Lamina spiralis*.
- g) *Scala tympani s. inferior*.

Fig. 12.

Das knöcherne und häutige Labyrinth (des linken Ohres) mit seinen Nerven.

- a) *Cochlea*, Schnecke (Basis derselben).
- b) *Cupula*, Kuppel oder Spitze der Schnecke.
- c) Saum der Spiralplatte (geht in das Periosteum der Schnecke über).
- d) *Nervus acusticus s. auditorius*.
- e) *Nerv. cochleae*, Schneckenerv.
- f) *Nerv. vestibuli*, Vorhofsnerv.
- g) *Nerv. saccularis major*.
- h) *Nerv. saccularis minor*.
- i) *Nerv. ampullaris inferior*.
- k) *Canalis semicircularis posterior*.
- l) *Ampulla inferior*.
- m) *Canalis semicircularis superior*.
- n) *Ampulla superior*.
- o) Gemeinschaftlicher Canal des obern und hintern Bogenganges.
- p) *Canalis semicircularis externus*.
- q) *Sacculus oblongus*.

Fig. 13.

Das geöffnete häutige Labyrinth (des linken Ohres).

- a) *Sacculus rotundus* (liegt im *recessus hemisphaericus*).
- b) *Sacculus oblongus*, *alceus s. sinus comm.* (Liegt im *recessus hemiellipticus*).
- c) *Canalis semicircularis superior*.
- d) *Ampulla membranacea superior*.
- e) *Canalis semicircularis externus*.
- f) *Ampulla membranacea anterior*.
- g) *Canalis semicircularis posterior*.
- h) Gemeinschaftlicher Gang, gebildet durch den Zusammenfluss des hintern Schenkels des obern, und des obern Schenkels des hintern Bogenganges.
- i) *Ampulla membranacea inferior*.
- k) Erste Windung
- l) Zweite Windung
- m) Dritte (halbe) Windung
- n) *Hamulus laminae spiralis*.
- o) *Scyphus*, Trichter.
- p) *Zonula ossea laminae spiralis*.
- q) *Zonula membranacea laminae spiralis s. zona Valsalvae*.

Fig. 14.

Die knöcherne Schnecke (des linken Ohres), von der Seite geöffnet.

- a) *Basis cochleae*.
- b) *Cupula s. apex cochleae*.
- c) Erste Schneckenwindung
- d) Zweite Windung
- e) Dritte (halbe) Windung
- f) Aeussere Wand
- g) Innere Wand
- h) *Basis modioli*, Basis der Spindel.
- i) *Modiolus*, Spindel (mit Löchern und Canälen für die Zweige des *nerv. cochleae*).
- k) *Apex modioli (columella)*.
- l) Verschmelzung des *modiolus* mit der *cupula*.

- m) *Lamina spiralis ossea*.
- n) *Scala tympani s. inferior*, Paukentreppe.
- o) *Scala vestibuli s. superior*, Vorhofstreppe.
- p) Ende des Schneckenkanals (*scyphus*).

Fig. 15.

Die knöcherne Schnecke (des linken Ohres), senkrecht in ihrer Mitte durchschnitten.

- a—p) wie bei Fig. 14.
- q) *Canalis centralis modioli*.

Fig. 16.

Die Gesichtsumgebung des linken Auges, mit ihren Gefässen u. Nerven.

- a) *Musculi orbicularis oculi stratum externum*.
- b) *Muscl. orbicularis stratum internum*.
- c) *Palpebra superior*.
- d) *Lig. palpebrale internum*.
- e) *Muscl. frontalis*.
- f) *M. zygomaticus major*.
- g) *M. zygomaticus minor*.
- h) *M. levator labii superioris proprius*.
- i) *M. levator labii superioris alaeque nasi*.
- k) *M. masseter*.
- 1) *Arteria angularis*.
- 2) *Art. ophthalmica*.
- 3) *Art. dorsalis nasi*.
- 4) *Art. temporalis*.
- 5) *Ramus frontalis art. temporalis*.
- 6) *Vena temporalis*.
- 7) *Ven. facialis anterior*.
- 8) *Ven. frontalis*.
- 9) *Nerv. facialis rami zygomatici*.
- 10) *Nerv. auricularis anterior*.
- 11) *Nerv. infraorbitalis*.
- 12) *Nerv. supraorbitalis*.
- 13) *Nerv. supratrochlearis*.
- 14) *Nerv. infratrochlearis*.
- 15) *Nerv. ethmoidalis*.

Fig. 17.

Die äussern und innern Muskeln des (rechten) Auges, nach Hinwegnahme des *stratum internum mscl. orbicularis*.

- a) *Muscl. orbicularis stratum externum*.
- b) *M. obliquus oculi inferior*.
- c) *M. obliquus oculi superior*.
- d) *Trochlea m. obliq. super.*
- e) *M. frontalis*.
- f) *M. levator labii superioris alaeque nasi*.
- g) *M. levator labii superioris*.
- h) *M. zygomaticus minor*.
- i) Fettkapsel des Augapfels.
- k) *Bulbus oculi*, Augapfel.
- l) *M. rectus oculi superior*.
- m) *M. rectus oculi internus*.
- n) *M. rectus oculi inferior*.
- o) *M. rectus oculi externus*.

Fig. 18.

Der Thränenapparat und die Augendrüsen des linken Auges.

- a) *Margo supraorbitalis (ossis frontis)*.
- b) *Margo infraorbitalis*.
- c) *Bulbus oculi*, Augapfel.
- d) *Palpebra superior*.
- e) *Muscl. levator palpebrae superioris*.
- f) *Glandula lacrymalis*.
- g) Mündungen der Meibom'schen Drüsen.
- h) *Glandulae Meibomianae*.

- i) *Puncta lacrymalia* (auf den *papillae lacrymales*).
- k) *Canaliculi lacrymales*.
- l) *Saccus lacrymalis*.
- m) *Canalis lacrymalis*.

Fig. 19.

Die beiden Augenhöhlen, von oben geöffnet, mit ihren Muskeln und Nerven.

- a) Innere Fläche des *os frontis*.
- b) *Crista galli*.
- c) *Lamina cribrosa*.
- d) *Corpus ossis sphenoidi*.
- e) *Sella turcica (fossa pro glandula pituitaria)*.
- f) *Ala magna ossis sphenoidi*.
- g) Aeussere Wand der *orbita*.
- h) *Bulbus oculi*, Augapfel.
- i) *Glandula lacrymalis*.
- k) *Muscl. rectus oculi superior*.
- l) *M. rectus oculi internus*.
- m) *M. obliquus oculi superior*.
- n) *Trochlea m. obliqui super.*
- o) *M. levator palpebrae superioris*.
- p) *M. rectus oculi externus*.
- q) *M. frontalis*.
- 1) *Arteria ophthalmica*.
- 2) *Tractus opticus*.
- 3) *Chiasma nervorum opticorum*.
- 4) *Nerv. opticus*.
- 5) *Nerv. oculomotorius*.
- 6) *Nerv. trigeminus*.
- 7) *Ganglion semilunare s. Gasseri*.
- 8) *Ramus ophthalmicus*
- 9) *Ram. maxillaris superior*
- 10) *Ram. maxillaris inferior*
- 11) *Nerv. abducens*.
- 12) *Nerv. trochlearis*.
- 13) *Ramus frontalis nervi ophthalmici*.
- 14) *Nerv. supraorbitalis*.
- 15) *Nerv. lacrymalis*.

Fig. 20.

Der rechte Augapfel in der Augenhöhle, durch einen in der Mitte verlaufenden Längenschnitt, von der äussern Seite geöffnet.

- a) *Os frontis*, Stirnbein.
- b) *Os maxillare superius*, Oberkiefer.
- c) Fett der Augenhöhle.
- d) *Muscl. frontalis*.
- e) *Palpebra superior*.
- f) *Palpebra inferior*.
- g) *Muscl. obliquus oculi inferior*.
- h) *M. rectus oculi inferior*.
- i) *M. rectus oculi externus*.
- k) *M. rectus oculi superior*.
- l) *M. levator palpebrae superioris*.
- m) *Nervus opticus*.
- n) *Conjunctiva palpebrae*.
- o) Uebergang der Augenlid-Bindehaut in die
- p) *Conjunctiva scleroticae (bulbi)*.
- q) *Conjunctiva corneae*.
- r) *Cornea*, Hornhaut.
- s) Wasserhaut oder *membrana Descemeti*.
- t) *Camera oculi anterior* } mit *Humor aqueus*.
- u) *Camera oculi posterior* }
- v) *Sinus venosus iridis*.
- w) *Tunica sclerotica*.
- x) *Lens crystallina* (von *capsula* und *canalis Petiti* umgeben).
- y) *Corpus ciliare*.
- z) *Corpus vitreum*.
- α) *Tunica retina*.
- β) *Tunica choroidea*.