Literaturverzeichnis

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland**

Band (Jahr): **36 (1990)**

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

bei Schönwetter Wochen und Monate, Tag und Nacht zu fliegen vermag (OEHME 1968). Wie kein anderer ist er *«in den Himmel eingebunden»*. Die einzige Verbindung zur Erde ist das Brutgeschäft.

Und wenn wir dies alles schon wussten, die Untersuchung der Augen von Schwalbe und Segler bestätigte es.

In der Diskussion wurde erwogen, ob die Rauchschwalbe die zentrale Fovea «noch» besitzt, und ob der Segler diese in der Evolution «verloren» habe. Nach Fossilbefunden aus dem Eozän haben Schwalben und Segler seit 50 bis 60 Millionen Jahren getrennte Entwicklungen durchgemacht (MEISE 1969). D. h. Segler haben wahrscheinlich nie eine zentrale Fovea besessen und in den nächsten 10 000 Jahren werden Schwalben kaum ihre zentrale Fovea einbüssen.

Es wäre von Interesse, nicht nur beim Alpensegler *(Apus melba)* und anderen *Apodinae* in Europa und anderswo, sondern auch bei Stachelschwanzseglern *(Chaeturinae),* Baumseglern *(Hemiprocnidae),* auch *Caprimulgidae* - und sei es nur mit dem Ophthalmoskop - in den Augen nach Lage und Zahl der Foveae zu suchen; gäbe es wohl Überraschungen?

10 Literaturverzeichnis (zitierte und weiterführende Literatur)

10.1 Monographien zum Mauersegler *(apus apus)* und Alpensegler *(apus melba):*

WEITNAUER, E. (1980): «Mein Vogel», aus dem Leben des Mauerseglers *(Apus apus).* - Verl. Basellandschaftlicher Vogelschutzverband (zu beziehen bei Kurt Wernli-Millonig, Schlosser, CH-4456 Tenniken BL).

LACK, D. (1973): Swifts in a Tower. - Chapman and Hall, London.

BROMHALL, D. (1980): Devil birds; the Life of the Swift. - Hutchinson, Melbourne, Sydney, Auckland, Wellington, Johannesburg.

ARN, H. (1960): Biologische Studien am Alpensegler. - Verl. Vogt-Schild, Solothurn.

10.2 Übersichten

HEINROTH, O. (1938): Aus dem Leben der Vögel. - Julius Springer, Berlin.

HEINROTH, O. und HEINROTH, M. (Nachdruck 1966) Bd. I-IV: Die Vögel Europas. - Verl. Harri Deutsch, Frankfurt/Main und Zürich.

LINKSZ, A. (1952): Vision, Physiology of the eye, Vol. 2, Kapitel 14 und 15. - Grune Stratton, New York.

POLYAK, St. (1943): The vertebral visual system. - University Chicago Press.

ROCHON-DUVIGNEAUD, A. (1943): Les Yieux et la vision des vertébrés. - Masson Paris.

ROCHON-DUVIGNEAUD, A. (1950): Les yieux et la vision. - In: Grassé P. P. Ed. Traité de Zoologie XV, 221-242; Masson, Paris.

ROCHON-DUVIGNEAUD, A. et CARASSO, NINA (1954): L'œil des vertébrés. - In: Grassé P. P. Ed. Traité de Zoologie XII, 333-452; Masson, Paris.

TANSLEY, K. (1965): Vision in Vertebrates. - Chapmann and Hall, London.

WALLS, G. L. (1942): The vertebrate eye. - Cranbrook Institute of Sciences, Bloomfield Hills, Michigan USA.

10.3 Einzelmitteilungen

BRÜCKNER, R., SUTTER, E., HURTER, G. (1961 a): Beiträge zur Biologie des Auges; 2. Mitteilung: Über die Netzhaut von Huftieren. - Biol. Zbl. 80, 129-136.

BRÜCKNER, R. (1961 b): Beiträge zur Biologie des Auges; 3. Mitteilung: Über die streifenförmige Area der Vögel. - Biol. Zbl. 80, 257-260.

BRÜLL, H. (1977): Das Leben europäischer Greifvögel. - 3. Aufl. Gustav Fischer Verl. Stuttgart, New-York.

BÜTTIKER, W. (1944): Die Parasiten und Nestgäste des Mauerseglers (*Micropus apus* L.). - Der ornithologische Beobachter 41, Heft 3/4, 25-35.

COLLET, T. (1977): Stereopsis in Toads. - Nature 267, 349-351.

DAICKER, B. (Basel 1988): «Fenster» in der Nickhaut eines Flamingo. - Noch nicht publizierter Befund.

FOX, R., LEHMKUHLE, St., BUSH, R.C. (1977): Stereopsis in the Falcon. - Science 197, 79-81.

HARKNESS, L. (1977): Chameleons use accommodation cues to judge distance. - Nature 267, 346-349.

HESS, C. (1910): Die Akkommodation bei Tauchervögeln. - Arch. vergl. Ophthal. I, 153-164.

ISCHREYT, G. (1912): Zur Morphologie des Auges der Urinatores (Taucher). - Arch. vergl. Ophthal. III, 380-394.

LORENZ, K. (1949): Über die Beziehungen zwischen Kopfform und Zirkelbewegungen bei Sturniden und Ikteriden. - In: Ornithologie als biologische Wissenschaft; Festschrift (Ed. Ernst Mayr) zum 60. Geburtstag von Erwin Stresemann. Karl Winter. Universitätsverlag, Heidelberg.

MEISE, W. (1968): Die Vögel. - In: Grziemeks Tierleben VII, Vögel I, 17-78.

MEISE, W. (1969): Seglervögel und Kolibris. - In: Grziemeks Tierleben VIII, Vögel II, 421-440.

OEHME, H. (1962): Das Auge von Mauersegler, Star und Amsel. - J. Ornith. 103, 187-212.

OEHME, H. (1968): Der Flug des Mauerseglers. - Biol. Zbl. 87, 287-311.

PENNYCUICK, C.J. (1960): The physical basis of Astronavigation. - In: Birds: Theoretical considerations. J. exp. Biol. 37, 573-593.

PETTIGREW, J.D. and KONISHI, M. (1976): Neurons selective for Orientation and Binocular Disparity in the visual Wulst of the Barn Owl *(Tyto alba)*. - Science 193, 675-678.

RABL, C. (1900): Über den Bau und die Entwicklung der Linse. - Verl. Wilhelm Engelmann, Leipzig.

SCHNEIDER, D. (1954): Das Gesichtsfeld und der Fixiervorgang bei einheimischen Anuren. - Ztschr. vergl. Physiol. 36, 147-164.

SCHÄTZLE, B. (1973): Entwicklungsgeschichtliche und vergleichend morphologisch-anatomische Untersuchungen an Ciliarkörper und Iris verschiedener Vogelaugen mit besonderer Berücksichtigung der Akkommodation. - Diss. Basel; Verl. Rentsch A.G.

SLONAKER, J.R. (1918): A physiological study of the eye and its accessory parts of the English sparrow *(Passer domesticus)*. - J. Morphol. 31, 351-460.

STRESEMANN, E. (1927-1934): Sauropsida-Aves. - In: Hdb. der Zoologie 7/2. Herausgeber W. Kükenthal und Th. Krumbach. - W. de Gruyter u. Co.

VAN ROSSEM, A.J. (1927): Eyeshine in Birds, with notes on the feeding habits of some goatsuckers. - The Condor, Vol. 29, Berkley (zitiert von Stresemann, siehe oben).

WOOD, C.A. (1917): The fundus oculi of birds especially as viewed by the ophthalmoscope. - Chicago-Lakeside Press.

Adresse des Autors: Prof. Dr. med. ROLAND BRÜCKNER
St. Alban-Ring 233
CH-4052 Basel