



measuring birds

Developed by a team of field and museum ornithologists, this book is the first comprehensive presentation of a large number of different measurements that can be taken on birds: easy to use and with detailed illustrations this handy volume offers concise instructions and recommendations on how to measure birds. Problems with particular measuring techniques are discussed, as well as accuracy, reliability and comparability of measurements, the numbering of flight feathers, skull ossification, measuring tools and weight. A comprehensive list of references rounds off this useful book. Printed on durable water resistant plastic and with a convenient spiral binding, this manual has been explicitly designed for use in the field and for taxidermy. An absolute must for bird ringers, museum curators, taxidermists and everyone concerned with morphometry.

Vögel vermessen

Dieses Werk wurde von Feld- und Museumsornithologen entwickelt und stellt zum ersten Male eine große Zahl verschiedener Messstrecken an Vögeln vergleichend dar: Praxisorientiert und mit besonderem Augenmerk auf detaillierte Abbildungen bietet dieses handliche Büchlein genaue Anleitungen und Empfehlungen, wie Vögel vermessen werden. Auf besondere Probleme des Messens wird genauso eingegangen wie auf die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Vergleichbarkeit der Maße, die Nummerierung der Federn des Großgefieders, die Schädelpneumatisation, die Messgeräte und das Gewicht. Abgeschlossen wird das Werk durch ein ausführliches Literaturverzeichnis. Gedruckt auf beständigem, abwaschbarem Kunststoff und mit praktischer Spiralbindung ist dieses Handbuch speziell auf den Gebrauch im Feld und bei der Präparation abgestimmt. Ein Muss für Beringer, Kustoden, Präparatoren und alle, die sich mit der Morphometrie beschäftigen.

Authors / Autoren:

Siegfried Eck †, Jürgen Fiebig, Wolfgang Fiedler, Iris Heynen, Bernd Nicolai, Till Töpfer, Renate van den Elzen, Raffael Winkler, Friederike Woog

Artwork and design / Illustration und Design:

Nils Hoff

Publisher / Herausgeber:

DO-G project group »Ornithological Collections« /

Herausgegeben von der DO-G Projektgruppe »Ornithologische Sammlungen«

Distributed by / Vertrieb durch:

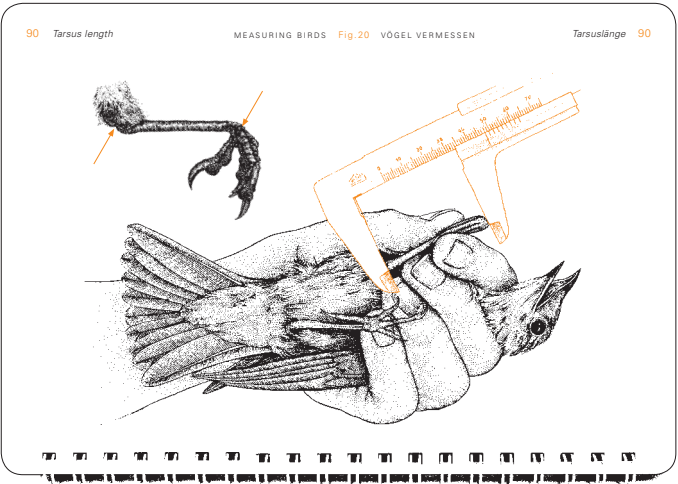
CHRIST MEDIA NATUR, Hans-Josef Christ, P. O. Box 110205, D-32405 Minden, info@media-natur.de, www.media-natur.de

Price (purchase from the distributor) / Preis (Direktbezug): 24,90 EUR

EAN: 9783923757053, ISBN: 978-3-923757-05-3

Content / Inhalt:

- Why measure? / Warum messen?
- Accuracy and reliability of measurements / Genauigkeit und Zuverlässigkeit von Maßen
- Comparison of measurements on fresh and dried specimens / Vergleich von Frisch- und Trockenmaßen
- Numbering of flight feathers / Die Nummerierung der Federn des Großgefieders
- Measuring live birds / Maße am lebenden Vogel
- Skull ossification as an ageing criterion in passerines / Die Pneumatisation des Schädeldachs der Singvögel als Hilfe zur Altersbestimmung
- Weight (body mass) / Gewicht (Körpermasse)
- Equipment for measuring / Messgeräte
- Bird measurements in detail / Die einzelnen Messstrecken des Vogels
- References / Literatur
- Index / Stichwortverzeichnis



<p>(Tar1) Tarsus length 1 The measurement is taken from the joint between tarsus and toes to the intertarsal joint. The toes are bent backwards approximately 90° to the tarsus, the tibia is at the same angle. * after softening M: Dividers, callipers</p>	<p>(Tar1) Tarsuslänge 1 Vom Intertarsalgelenk bis zum Gelenk zwischen Tarsus und Mittelzehe. Dabei werden die Zehen um 90° in Richtung Tarsus zurückgebogen, die Tibia wiederum steht in einem Winkel von ca. 90° zum Tarsus. * nach Aufweichen M: Stechzirkel, Messschieber</p>
<p>(Tar2) Tarsus length 2 Distance between the back of the intertarsal joint and the lower front edge of the last undivided scale before the toes diverge [B: 107, Fig. 136, S. 27, Fig. 18A]. M: Callipers, dividers</p>	<p>(Tar2) Tarsuslänge 2 Vom Intertarsalgelenk diagonal zum letzten (untersten) ungeteilten Querschlid auf der Vorderseite des Tarsus [B: 107, Fig. 136, S. 18A]. M: Messschieber, Stechzirkel</p>
<p>(TarM) Maximum length of tarsus The tarsus is held as described for "tarsus length 1", but instead of from the intertarsal joint is measured from the lower hind edge of the tibia. * after softening M: Callipers, dividers, ruler</p>	<p>(TarM) Maximale Tarsuslänge Der Tarsus wird wie bei „Tarsuslänge 1“ beschrieben gehalten, aber statt vom Intertarsalgelenk von der hinteren Kante der Tibia gemessen. * nach Aufweichen M: Messschieber, Stechzirkel, Lineal</p>
<p>(TarT) Tarsus with toes With the stop of the ruler at the back of the intertarsal joint, the tarsus and toes are spread along the top of the ruler at a right angle and measured to the end of the fleshy parts underneath the central toe (without claw). Used for waders [ANDERSON 1975]. M: Ruler with zero-stop</p>	<p>(TarT) Tarsus mit Zehen Die hintere Kante des Intertarsalgelenkes wird an den Anschlag gelegt, der Tarsus mit Fuß im rechten Winkel glatt auf dem Lineal ausgerichtet und bis zu den fleischigen Fortsätzen unterhalb der mittleren Zehe gemessen (ohne Krallen). Gebräuchlich bei Watvögeln [ANDERSON 1975]. M: Anschlaglineal</p>
<p>(Tdiad, Tdiah) Diameter of tarsus a) "Depth", measured at the middle of the tarsus. b) "Height", measured at the middle of the tarsus, usually the greater value [S: 170]. M: Callipers</p>	<p>(Tdiad, Tdiah) Tarsusdurchmesser a) „Breite“ in der Mitte des Tarsus gemessen. b) „Höhe“ in der Mitte des Tarsus gemessen, in der Regel das längere Maß [S: 170]. M: Messschieber</p>

Technical details / technische Details:

- All measurements at a glance / alle Messstrecken auf einen Blick
- Bilingual / durchgehend zweisprachig
- Two-colour, UV-proof printing on washable, weatherproof plastic / UV-beständiger Zweifarbdruk auf waschbarem, wetterfestem Kunststoff
- 118 pages, pocket-size format / 118 Seiten, handliches Taschenformat: 18,6 x 13 cm
- Durable spiral binding / haltbare Spiralbindung
- Detailed description of different measuring techniques / genaue Erläuterung verschiedener Messweisen
- Measuring recommendations / Empfehlung einer Messstrecke
- Advice whether applicable to live birds, dead birds or skins / Angabe ob am lebenden, toten oder präparierten Vogel zu nehmen
- Detailed illustration of measuring methods / genaue grafische Darstellung der Messstrecke
- References for further reading / Literaturquellen und weiterführende Literatur