

A note on the persistence of trade impressions / by Richard John Anderson.

Contributors

Anderson, Richard John, 1848-1914.
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Jena : Gustav Fischer, 1905.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/uzrzyxyt>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. The copyright of this item has not been evaluated. Please refer to the original publisher/creator of this item for more information. You are free to use this item in any way that is permitted by the copyright and related rights legislation that applies to your use. See rightsstatements.org for more information.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

Handbuch der Anatomie des Menschen

in acht Bänden.

In Verbindung mit

weiland Prof. Dr. A. VON BRUNN in Rostock, Prof. Dr. J. DISSE in Marburg, Prof. Dr. EBERTH in Halle, Prof. Dr. EISLER in Halle, Prof. Dr. FICK in Leipzig, Dr. FRITZ FROHSE in Berlin, Prof. Dr. M. HEIDENHAIN in Tübingen, Prof. Dr. M. HOLL in Graz, Prof. Dr. KALLIUS in Göttingen, Privatdozent Dr. FR. KOPSCH in Berlin, Prof. Dr. F. MERKEL in Göttingen, Prof. Dr. NAGEL in Berlin, Prof. Dr. G. SCHWALBE in Strassburg, Prof. Dr. SIEBENMANN in Basel, Prof. Dr. Graf SPEE in Kiel, Privatdozent Dr. STAHR in Dresden, Prosektor Dr. TANDLER in Wien, Prof. Dr. ZANDER in Königsberg, Prof. Dr. ZIEHEN in Berlin

herausgegeben von

Prof. Dr. Karl von Bardeleben
in Jena.

- Lieferung 1: Band I: **Skelettlehre.** Abteilung I: **Allgemeines. Wirbelsäule. Thorax.** Von Prof. Dr. J. Disse in Marburg. Mit 69 Abbild. (Originalholzschnitten) im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 3 Mark, Einzelpreis: 4 Mark.
- Lieferung 2: Band VII: **Harn- und Geschlechtsorgane.** 2. Teil. Abteilung I: **Die weiblichen Geschlechtsorgane.** Von Prof. Dr. W. Nagel in Berlin. Mit 70 teilweise farbigen Originalholzschnitten. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 5 Mark 50 Pf., Einzelpreis: 7 Mark.
- Lieferung 3: Band I: **Skelettlehre.** Abteilung II **Kopf.** Von Prof. Dr. Graf Spee in Kiel. Mit 102 teilweise farbigen Originalholzschnitten. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 9 Mark, Einzelpreis: 11 Mark 50 Pf.
- Lieferung 4: Band VII: **Harn- und Geschlechtsorgane.** 2. Teil. Abteilung II: **Die Muskeln und Fascien des Beckenausganges.** (Männlicher und weiblicher Damm.) Von Prof. Dr. M. Holl in Graz. Mit 34 Original-Abbildungen im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 3 Mark 60 Pf., Einzelpreis: 5 Mark.
- Lieferung 5: Band V: **Sinnesorgane.** Abteilung I: **Haut** (Integumentum commune). Von weil. Prof. Dr. A. von Brunn in Rostock. Mit 117 teilweise farbigen Abbild. im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 4 Mark, Einzelpreis: 5 Mark.
- Lieferung 6: Band V: **Das äussere Ohr.** Von Prof. Dr. G. Schwalbe in Strassburg. Mit 35 teilweise farbigen Abbild. im Text und: **Das Mittelohr und Labyrinth.** Von Prof. Dr. F. Siebenmann in Basel. Mit 66 teilweise farbigen Abbild. im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 7 Mark, Einzelpreis: 9 Mark.
- Lieferung 7: Band IV: **Nervensystem.** Erste bis dritte Abteilung: **Centralnervensystem.** I. Teil: **Makroskopische und mikroskopische Anatomie des Rückenmarks. Makroskopische und mikroskopische Anatomie des Gehirns, I. Abschnitt.** Von Prof. Dr. Ziehen in Berlin. Mit 94 teilweise farbigen Abbild. im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 11 Mark, Einzelpreis: 14 Mark.
- Lieferung 8: Band VII: **Harn- und Geschlechtsorgane.** I. Teil: **Harnorgane.** Von Prof. Dr. J. Disse in Marburg. Mit 86 Abbildungen im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 6 Mark, Einzelpreis: 7 Mark 50 Pf.
- Lieferung 9: Band VI: **Darmsystem.** I. Abteilung: **Atmungsorgane.** Von Friedrich Merkel in Göttingen. Mit 89 Abbild. im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 6 Mark, Einzelpreis: 7 Mark 50 Pf.
- Lieferung 10: Band IV: **Nervensystem.** Erste bis dritte Abteilung: **Centralnervensystem.** II. Teil: **Makroskopische und mikroskopische Anatomie des Gehirns.** Von Prof. Dr. Th. Ziehen in Berlin. Mit 123 teilweise farbigen Abbild. im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 4 Mark 50 Pf., Einzelpreis: 6 Mark.
- Lieferung 11: Band II: **Bänder, Gelenke und Muskeln.** Abteilung I: **Anatomie und Mechanik der Gelenke unter Berücksichtigung der bewegenden Muskeln.** Von Dr. Rudolf Fick, a. o. Professor und I. Prosektor der Anatomie Leipzig. I. Teil: **Anatomie der Gelenke.** Mit 162 grösstenteils farbigen Abbildungen im Text. Preis: 16 Mark, geb. 18 Mark.
- Lieferung 12: Band VII: **Harn- und Geschlechtsorgane.** 2. Teil. Abteilung II: **Die männlichen Geschlechtsorgane.** Von Prof. Dr. Eberth in Halle a. S. Mit 259 zum Teil farbigen Abbildungen im Text. Preis: 10 Mark.
Soeben erschien:
- Lieferung 13: Band V: **Sinnesorgane.** Abteilung I: **Geruchsorgane (Organon olfactus) und Geschmacksorgan.** Mit Benutzung einiger Vorarbeiten von M. v. Brunn. Von Prof. Dr. E. Kallius in Göttingen. Mit 110 Abbildungen im Text. Preis für die Abnehmer des ganzen Werkes: 5 Mark 40 Pf., Einzelpreis: 6 Mark 40 Pf.

Abdruck aus:

Anatomischer Anzeiger.

Centralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie.

Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft.

Herausgegeben von Prof. Dr. **Karl von Bardeleben** in **Jena**.

Verlag von **Gustav Fischer** in **Jena**.

XXVII. Band, No. 18 und 19, 1905.



Nachdruck verboten.

A Note on the Persistence of Trade Impressions.

By **RICHARD JOHN ANDERSON**, Galway.

The transmission of acquired characters has not been regarded as proved by many morphologists. The difficulties are greatly increased in the investigation of human peculiarities owing to fact that imitation is a potential or actual factor to be reckoned with even in the very young, and this power which man has in common with birds and possesses alone of all mammals makes it difficult to distinguish hereditary from educational characters.

Featural characters and expressions of pose are amongst those which have greatly misled observers. The numerous statements made in this regard are now familiar to most people.

It is also pretty generally admitted that the case with which a member of a trade family which has for generations pursued the same calling learns the craft may be due to an early implanted taste, as well as, to hereditary proclivities.

If, however, the featural characters or pose be present in one who has never been educated up to a certain trade, one must look for the explanation amongst hereditary tendencies or elsewhere. **DARWIN** explains the drawing up of the shoulders by the Trapezius as distinctly

hereditary; although the movement is really imitated primarily from birds and may arise educationally any time.

The Anatomical Characters respond no doubt to the calls made upon muscles to assume forms for purpose of carrying out certain acts, acts, indeed, suggested by imitation perhaps at an very early age. This power man possesses to a very high degree as the numerous anatomical varieties show, and the question comes in: can these varieties be transmitted, the question is unanswerable for obvious reasons, and the question of the transmissions of other freaks or sudden changes in bone muscle or tissus of a pronounced nature, is regarded by KRAUSE, DWIGHT and other Anatomists as not answered, although there is really no reason why these should not take place!

It seems that something may be gained by the examination of soft part and skeleton in those who practise trades, and those who have descended from families who have pursued trades.

The shoemaker whose face has or had some trade characters, suggests as LOUIS ROBINSON has said impressions of the last, the wax end and the lapstone, has had his sternum affected by the pressure of the boot and last, added to the muscle tension used on sewing. The skeletal characters do not end when the race ends, not necessarily, at least, the status quo is not immediately restored and a depressed sternum or modified sternum may be present in all the members of a family, who have not begun to practise the craft. The sebaceous glands also get large with large patent openings or swell with accumulated products.

The tailor who has a peculiar walk and pose has formed a leg character as the hair is apt to disappear from the outer surfaces of the legs and pendulous skin flaps over the malleoli. So that scarcely a trace of hair is to be seen on the legs of many old tailors, one can examine families which have ceased to follow the hereditary craft, and without being in any way influenced by imitation or external impressions, these families have the characteristically smooth skin surfaces, in other words the status quo is not always immediately reached.

The trade mark of the carrier (shoulder carrier) viz the bursa and the modified cuticle of those who work in iron are not so easily traced for obvious reasons, but the absence of hair from the inner side of the leg in jockeys is not difficult to observe although hard to trace beyond the professional family.

The observations of ARBUTHNOT LANE were recorded some years ago, and the observations referred to above have been noted from time to time by myself.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Jahresberichte über die Fortschritte der **Anatomie und Entwicklungsgeschichte.**

In Verbindung mit

Prof. Dr. VON BARDELEBEN-Jena, Dr. RUD. BURCKHARDT-Basel, Dr. EGGELING-Jena, Prof. Dr. EISLER-Halle a. S., Prof. Dr. FELIX-Zürich, Prof. Dr. R. FICK-Leipzig, Prof. Dr. ALFRED FISCHL-Prag, Dr. EUGEN FISCHER-Freiburg i. Br., Prof. Dr. FÜRST-Lund, Dr. GEBERG-Kasan, Dr. GEBHARD-Halle a. S., Dr. A. GURWITSCH-Bern, Prof. Dr. HOLL-Graz, Prof. Dr. HOYER-Krakau, Dr. KÖRNICKE-Bonn, Prof. Dr. W. KRAUSE-Berlin, Prof. Dr. KÜKENTHAL-Breslau, Dr. LUBOSCH-Jena, Dr. MOLLIER-München, Dr. NEUMAYER-München, Prof. Dr. OBERSTEINER-Wien, Prof. Dr. OPPEL-Stuttgart, Prof. Dr. GAKUTARO OSAWA-Tokio, Dr. PETER-Breslau, Prof. Dr. SCHAFFER-Wien, Dr. SCHIEFFERDECKER-Bonn, Prof. Dr. E. SCHMIDT-Jena, Dr. E. SCHWALBE-Heidelberg, Prof. Dr. SOLGER-Greifswald, Prof. Dr. Graf SPEE-Kiel, Dr. STAHR-Breslau, Prof. Dr. STÖHR-Würzburg, Prof. Dr. THILENIUS-Breslau, Dr. R. THOMÉ-Strassburg, Prof. Dr. H. VIRCHOW-Berlin, Prof. Dr. WEIDENREICH-Strassburg, Prof. Dr. ZANDER-Königsberg, Prof. Dr. ZIEHEN-Halle a. S., Prof. Dr. ZUCKERKANDL-Wien

herausgegeben von

Dr. G. Schwalbe,

o. ö. Professor d. Anat. und Direktor d. anatom. Instituts d. Universität Strassburg i. E.

Von der Neuen Folge sind bisher erschienen:

Neue Folge. Erster Band.

Litteratur-Verzeichnis für die Jahre 1892, 1893, 1894, 1895.

bearbeitet von

Dr. Konrad Bauer

in Strassburg.

Preis: 16 Mark.

Neue Folge. Zweiter Band. Zwei Abteilungen.

Litteratur 1896.

Preis: 30 Mark.

Titel, Inhaltsverzeichnis und Register für den vollständigen zweiten Band sind der zweiten Abteilung beigelegt worden. Für diejenigen Abnehmer der Jahresberichte, die sich den zweiten Band in zwei Abteilungen binden lassen wollen, wurden jeder Abteilung Titel beigegeben.

Neue Folge. Dritter Band.

Litteratur 1897.

Preis: 36 Mark.

Neue Folge. Vierter Band. Drei Abteilungen.

Litteratur 1898.

Preis: 42 Mark.

Neue Folge. Fünfter Band. Drei Abteilungen.

Litteratur 1899.

Preis: 50 Mark.

Neue Folge. Sechster Band. Drei Abteilungen.

Litteratur 1900.

Preis: 51 Mark.

Neue Folge. Siebenter Band. Drei Abteilungen.

Litteratur 1901.

Preis: 52 Mark.

Neue Folge. Achter Band. Drei Abteilungen.

Litteratur 1902.

Preis: 62 Mark.

Neue Folge. Neunter Band. Drei Abteilungen.

Litteratur 1903.

Lehrbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbel-

tiere. In Verbindung mit Amann, Ballowitz, Braus, Burckhard, Disselhorst, Eggeling, Hoyer, Kallius, Krause, Poll, Reinke, Schäffer, Studnička, Ziehen. Zimmermann, herausgegeben von Dr. med. **Albert Oppel**, prakt. Arzt in Stuttgart, a. o. Professor.

— **Vierter Teil. Ausführapparat und Anhangsdrüsen der männlichen Geschlechtsorgane.** Von Dr. **Rudolf Disselhorst**, Prof. der Univ. Halle a. S. Mit 435 Textabbildungen und 7 lithogr. Tafeln. 1904. Preis: 20 Mark.

— **Fünfter Teil. Die Parietalorgane.** Von Dr. **F. K. Studnička** Brunn. Mit 134 Textabbildungen und 1 lithogr. Tafel. Preis: 8 Mark.

— **Sechster Teil. Atmungsapparat.** Von Dr. med. **Albert Oppel**, prakt. Arzt in Stuttgart, a. o. Professor. Mit 364 Textabbildungen und 4 lithogr. Tafeln im Text. Preis: 24 Mark.

Normentafel zur Entwicklungsgeschichte der Zauneidechse (*Lacerta*

agilis). Von **Karl Peter** in Breslau. Mit 4 Tafeln und 14 Figuren im Text. 1904. (Bildet zugleich Heft IV der „Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere“, herausgegeben von Prof. Dr. F. Keibel, Freiburg i. Br. 1904. Preis: 25 Mark.

Die Säugetiere. Einführung in die Anatomie und Systematik der recenten und fossilen Mammalia. Von Dr. **Max Weber**, Professor der Zoologie in Amsterdam. Mit 567 Abbildungen. 1904. Preis: 20 Mark, geb. 22 Mark 50 Pf.

Das vorliegende Lehrbuch beabsichtigt eine Einführung in die Anatomie und Systematik der recenten und fossilen Säugetiere.

Es legt daher den Schwerpunkt auf den Bau und die zeitliche und örtliche Verbreitung der Tiergruppe.

Die Disposition dieses Buches ist folgende: Auf einen allgemeinen Teil, der sich mit den Grundzügen des Baues und der Entwicklung der Säugetiere beschäftigt, folgt der umfangreichere spezielle Teil. Einer jedesmaligen Uebersicht über ihre anatomischen Merkmale, mit eingeflochtenen bionomischen Bemerkungen, folgt die Diagnose der Ordnung und ihre geographische Verbreitung. Hieran schließt sich der taxonomische Teil, der zunächst die systematische Verteilung, meist in Form dichotomischer Tabellen, darlegt. Hierdurch wird die Charakterisierung der wichtigsten Genera und Species eingeleitet, mit besonderer Berücksichtigung der nordeuropäischen Fauna. Den jedesmaligen Schluss einer Ordnung bildet ihre Vorgeschichte, die eine kurze Uebersicht gibt über ihre fossilen Vorgänge und Verwandten.

Morphologie und Biologie der Zelle. Von Dr. **Alexander Gurwitsch**, Privatdozent der Anatomie in Bern. Mit 239 Abbildungen im Text. Preis: brosch. 9 Mark, geb. 10 Mark.

Die Inlandstämme der Malayischen Halbinsel. Wissenschaftliche Ergebnisse einer Reise durch die vereinigten Malayischen Staaten. Von Dr. **Rudolf Martin**, a. o. Professor der Anthropologie und Direktor des anthropologischen Institutes der Universität Zürich. Mit 137 Textabbildungen, 26 Tafeln und 1 Karte. Preis: 60 Mark.

Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel.

Mit Unterstützung des Herrn Dr. Paul von Ritter ausgeführt in den Jahren 1891–1893 von **Richard Semon**. Erster Band: **Ceratodus**. V. Lieferung. (Des ganzen Werkes Lieferung 24.) Mit 2 lithographischen Tafeln und 112 Abbildungen im Text. Preis: 25 Mark.

Inhalt: Robert Bing und Rudolf Burckhardt, Das Centralnervensystem von *Ceratodus forsteri*. — Ivar Broman, Ueber die Entwicklung der Mesenterien, der Leberligamente und der Leberform bei den Lungenfischen. — E. H. Gregory, Die Entwicklung der Kopfhöhlen und des Kopfmesoderms bei *Ceratodus forsteri*.