

wurde mir die Nothwendigkeit klar, ein Mittel zu finden, besagte Thiere einzuschläfern, ohne Form oder Habitus zu verändern. Die verschiedenen Narcotica erwiesen sich als gänzlich untauglich, indem geringe Dosen die Thiere nicht zur Unbeweglichkeit bringen konnten, größere Dosen dagegen als Gifte wirkten. Dasselbe gilt vom Tabakrauch und in noch höherem Maße von wässerigen Lösungen des Äthers, Chloroform oder Äthylbromür.

Ich versuchte alsdann verschiedene Gase anzuwenden. Schwefelwasserstoff, Kohlenoxydgas wirkten nur in wenigen Fällen befriedigend; die meisten Thiere gingen in denselben bald zu Grunde. Stickstoffoxydul war nicht zur Hand. So griff ich schließlich zum einfachsten Mittel und erhielt mit demselben vortreffliche Resultate, nämlich zur Kohlensäure. Wird das Seewasser, worin eine Meduse schwimmt, mit Kohlensäure gesättigt, so wird das Thier bald vollkommen unbeweglich und unempfindlich, behält aber dabei ganz das natürliche Aussehen. Lässt man das Thier in hermetisch verschlossenem Gefäße stehen, so bleibt es Stunden, ja Tage lang unverändert, wird aber sofort wieder munter, so wie das kohlen saure Wasser durch reines Seewasser ersetzt wird. Seesterne blieben im kohlen sauren Seewasser vier Tage lang unbeweglich liegen, wurden aber nach halbstündigem Verweilen in frischem Seewasser gerade so munter und gesund, als wäre gar nichts vorgefallen.

Das Mittel versagt allerdings für Fische und Mollusken, bewährt sich aber für die meisten Coelenteraten und Echinodermen. Krustenthiere halten das Experiment nur kurze Zeit aus.

Außer dem Nutzen für die Photographie kann dieser Handgriff namentlich auch bei Versendung lebendiger Seethiere in hermetisch verschlossenen Büchsen von Wichtigkeit werden und verdient andererseits alle Beachtung von Seiten der Physiologen. Deswegen glaube ich manchem Collegen durch die Mittheilung einen Dienst zu erweisen.

2. Zoological Society of London.

28th November, 1882. — Mr. W. B. Tegetmeier exhibited and made remarks upon the skull of a Rhinoceros from Borneo; also the horns of a Buffalo and Deer from the same country. — Mr. J. E. Harting exhibited a specimen of the South-African Eagle-Owl (*Bubo maculosus*), said to have been obtained many years ago near Waterford in Ireland. — Mr. R. Bowdler Sharpe exhibited and made remarks on some specimens of Swifts from the Congo. Mr. Sharpe also exhibited a specimen of *Machaeorhamphus alcinus* which had been obtained in Borneo by Mr. Everet. — A communication was read from Prof. Owen, C.B., on the sternum of *Notornis* and on sternal characters. — A communication was read from Dr. A. B. Meyer, C.M.Z.S., in relation to the adoption by naturalists of

an international colourscale in describing the colours of natural objects. — A communication was read from Dr. W. Blasius, of Brunswick, containing the description of a small collection of birds made by Dr. Platen in the island of Ceram. The collection contained 49 specimens referable to 21 different species, one of which was new to the fauna of Ceram. — A communication was read from Mr. E. P. Ramsay containing the description of a new species of *Monarcha* from the Solomon Islands, proposed to be called *Monarcha (Piezorhynchus) Browni*. — Mr. W. Bancroft Espeut read a paper on the acclimatization of the Indian Mungoos (*Herpestes griseus*) in Jamaica. The author explained that the object in introducing the Mungoos into Jamaica was the destruction of the rats, which had committed serious ravages among the sugar- and coffee-crops. The first Mungoos were introduced in 1871, and so beneficial was the effect produced that the saving to the sugar- and coffee-planters now was estimated at least at £ 100,000 a year. — Lieut.-Col. Godwin-Austen read a paper describing specimens (male and female) of *Phasianus Humei*, Hume, which had been obtained by Mr. M. Ogle on the peak of Shiroifurar, in N. E. Munipur, upon the Naja Hills. — A communication was read from Mr. A. Thomson containing the results of some observations made by him during the rearing of a species of Stick-insect (*Bacillus patellifer*) in the Society's Insect-House. — P. L. Sclater, Secretary.

3. Linnean Society of London.

7 December. — Besides exhibitions and botanical papers of interest the two following zoological communications were made. — Mr. G. Brook read Notes on some little known Collembola and the British species of the genus *Tomocerus*. Tullberg refers to their occurrence in Sweden, but the four species in question viz.: *Achorutes manubrialis*, *Xenylla maritima*, *Triaena mirabilis*, and *Tomocerus vulgaris*, have not hitherto been accorded a British habitat. — There followed a paper, »Remarks on the genera of the subfamily Chalcidinae with synonymic notes and descriptions of new species of Leucospidinae and Chalcidinae«, by Mr. J. Kirby. The author remarks that this subfamily is in a very unsatisfactory state and the tendency of recent authors has been to class the majority of the species under the three genera *Smicra*, *Halticella* and *Chalcis*, ignoring the divisions which former writers have prepared, partly on the ground that several genera run into each other, and partly because it is usually considered that characters taken from one sex only are not sufficient to establish a genus. But in the Order Hymenoptera, where the females frequently far outnumber the males forming in fact the bulk of the species, it seems that the latter objection will hardly hold good. The author thereafter gives a revision of the groups in question and defines several new genera. — J. Murie.

Bemerkung der Verlagshandlung.

Der Preis des Zoologischen Anzeigers muss, wegen Vermehrung der Herstellungskosten, von 1883 an auf Mark 12 jährlich erhöht werden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1882

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Sclater Philip Lutley

Artikel/Article: [2. Zoological Society of London 699-700](#)