

Auf meine beiden oben aufgestellten Sätze nochmals zurückkommend, so ist nach meinem Dafürhalten zur genaueren Beurtheilung, wo Wärme bzw. Kälte nur auslösend, und wo sie energetisch verändernd wirke, wo sie also correlativ, regressiv oder progressiv wirke, erforderlich, die Farbenmuster der veränderten Kälte- und Wärmeformen genauer und gründlicher zu studieren und zu beschreiben, als wie es meistens bisher noch geschah, besonders auch betreffend des Unterschiedes der Interferenz- und Pigmentfarben, also pigmentlöser und pigmenthaltiger Schuppen. Es ist betreffend Correlation, z. B. beim Auftritt einer dunkleren Farbe oder Vergrößerung eines dunklen Fleckes, wohl möglich, daß der Compens sich auf die ganze Flügeloberfläche, ja sogar auch auf die Unterseite der Flügel ausdehnend in einer wenig merkbaren Schwächung der Farbentöne besteht. Es müssen also Ober- und Unterseiten (letztere werden besonders in Abbildungen immer noch sehr stiefmütterlich bedacht) beider Flügel insgesamt in Betracht gezogen und kritisch erwogen werden. Ein treffendes Beispiel solchen Compenses zeigt *Papilio asterias*-Männchen (abgebildet auf Tafel VIII No. 5 in Eimer's, »Die Artbildung u. Verwandtsch. d. Schmett. II. Theil 1895«. Die Oberseiten der Flügel enthalten fast nur Schwarz und Gelb, die Unterseiten hingegen für einen Theil Gelb den höheren Ton Orange auf dem Hinterflügel, und den tieferen Ton weißlich auf dem Vorderflügel. Beim Weibchen (No. 6) ist auf dem Hinterflügel Gelb in den höheren Ton Orange und den tieferen Ton weißlich differenziert. Bei mehreren Species kommen auch zwischen Männchen und Weibchen Farbencompensationserscheinungen vor.

(Schluß folgt.)

II. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

February 25th. — Ida A. Keller, »The Coloring Matter of the Aril of *Celastrus scandens*«. Amos P. Brown, »The Crystallization of Molybdenite«. The Anthropological Section having precedence, Dr. D. G. Brinton made a

halten und damit operieren, anstatt bei jedem speciellen Vererbungsproblem wieder auf die Aufeinanderwirkung der Molecule der lebendigen Substanz und der äußeren Agentien zurückgreifen zu müssen« (p. 8 ff.). Letzteres Verfahren entspricht dem der epigenetischen Lehre, Weismann verwirft sie also nicht, sondern verzichtet vorläufig nur noch auf ihre Durchführung, weil (p. 8) »wir den verwickelten Erscheinungen der Vererbung gegenüber nicht mit bloßen Stoffeinheiten von unten her an sie heranreichen, wir müssen weiter oben anfangen und die Annahme von Lebens- und Vererbungseinheiten machen, um auf diesem Felde vorwärts dringen zu können«. Im Vergleiche zur epigenetischen Theorie als einer primären wirklichen Erkenntnistheorie ist die »evolutionistische Determinantentheorie Weismann's eine vorläufige praktische Hilfstheorie von symbolisch-methodischem Character«.

communication on the use of the cranio-facial line in determining racial and individual characters on the living subject. The relation of the diameters of the cranium formerly relied on had been found unsatisfactory. He specially recommended a line closely resembling that suggested by the sculptor Charles Rochet. It connects the two auditory foramina, forming a slight curve the superior border of which connects the internal commissures of the eyes. This line, it is claimed, divides the ideal, normal head into two, perfectly equal parts, although in nature, of course, this proportion is not maintained but varies as a racial character and in individuals. The relations of the lines may also indicate the cranial capacity as the plane of the curve continued posteriorly is approximately the base of the skull. He farther pointed-out that the distance between the distal extremities of the curve gives the width of the head and the face; and that a series of curves, described from the fixed points indicated, offers, probably, the simplest and most accurate method of obtaining significant head-measures on the living subject. — Dr. Harrison Allen commented on the difficulty of obtaining satisfactory cranial measurements and referred to Oldfield Thomas's taken from the outer margin of the orbits to determine the projection of the nose. He did not think the true horizontal plane of the skull could be fixed. The so-called Frankfurt plane is the one most commonly accepted. — Dr. Seneca Egbert stated that he had demonstrated the action of the X rays through plates of platinum from ordinary sun-light. Illustrative pictures were exhibited and the published results of other experiments were discussed. — Prof. Maxwell Somerville exhibited beautiful specimens of chipped arrow-heads made from common green bottle-glass by the natives of northwestern Australia. He also called attention to a stone carved to resemble a miniature grotesque head from the valley of the Delaware opposite Milford and an object used in phallic worship by the natives of Poonah, India. — Dr. D. G. Brinton called attention to the importance of obtaining systematic data for the study of American anthropology and suggested the wide distribution, under the auspices of the Anthropological Section of the Academy, of circulars of inquiry similar to those in use by the committee appointed by the British Association for the Advancement of Science for the study of the ethnography of Great Britain.

March 3th., 1896. — Mr. Jos. Willcox presented a collection of 308 recent and fossil *Fulgurs* from various localities and geological horizons illustrating with extraordinary completeness the evolution of the forms. — A preliminary announcement was made of the presentation by Mr. A. Donaldson Smith of fine collections of mammals, birds, reptiles and insects made by him during his recent exploration of western Somali Land, Africa.

March 10, 1896. — O. F. Cook. Summary of new Liberian *Polydesmoidea*. Additional diagnostic characters are given of thirty one species formerly published together with descriptions of nineteen related forms not found in Liberia. — Mr. Jos. Willcox and Prof. Angelo Heilprin spoke of the evolutionary value of the collection of 308 recent and fossil *Fulgurs* presented at the last meeting of the Academy by the former who claimed that some twentyfive species had been reduced to three or four because of the presence of complete series of intermediate forms. — Edw. J. Nolan, Recording Secretary.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Keller Ida A.

Artikel/Article: [1. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia
174-175](#)