

III. Section für Zoologie.

Erste Sitzung am 2. März 1876. Vorsitzender: Herr Dr. B. Vetter.

Herr Geh. Reg.-Rath v. Kiesenwetter bespricht Weismann's Aufsatz über den Saisondimorphismus gewisser Tagschmetterlinge.

Vanessa Levana entwickelt sich im Frühlinge aus Raupen, die sich im Herbste verpuppt und als Puppen überwintert haben, zu typischen Exemplaren — Wintergeneration — und aus Raupen, die ihre ganze Entwicklung im Sommer durchmachen — Sommergeneration — zu einer von der Winterform in Färbung und Zeichnung auffallend abweichenden Sommerform, *V. Prorsa*, deren Nachkommen, je nach der Jahreszeit, im regelmässigen Wechsel wieder die Sommer- oder die Winterform darstellen. Aeltere Systematiker haben beide Formen als verschiedene Arten betrachtet und mit den gedachten besonderen Namen belegt.

Weismann führt nun aus, dass in diesem Falle die Umwandlung der einen Form in eine andere nicht wohl durch natürliche oder sexuelle Zuchtwahl bewirkt sein könne, dass vielmehr mit höchster Wahrscheinlichkeit angenommen werden müsse, dass lediglich klimatische Einflüsse, insbesondere die die Entwicklung des Thieres verlangsamende Winterkälte und andererseits die sie befördernde Sommerwärme ausgereicht haben, im Laufe vieler aufeinander folgender Generationen zwei sehr auffallend von einander abweichende Formen herzustellen. Aehnliche Erscheinungen bieten eine Anzahl anderer Tagschmetterlinge, namentlich auch eine der häufigsten und bekanntesten Arten, der gemeine Kohlweissling, *Pieris napi*, wenn schon in den meisten Fällen die Verschiedenheiten minder auffällig sind als bei *Van. Levana*. Weismann hat nun durch eine Reihe interessanter Versuche nachgewiesen, dass die Sommerform, *V. Prorsa*, sich dadurch, dass man sie unmittelbar nach der Verwandlung zur Puppe künstlicher Kälte — z. B. im Eiskeller — aussetzt und sie dadurch in ihrer Entwicklung aufhält, mehr oder weniger in die Winterform, *V. Levana*, umwandeln lässt. Der grösste Theil der Puppen, welche in dieser Weise behandelt wurden, ergab entweder die reine Winterform des