

in der Art ausgeführt, dass während der Ausflüge, welche in der Umgebung Prags während der ganzen Vegetationsperiode nach allen Richtungen unternommen worden sind, in einem Journale alle Tage bemerkt wurden, an welchen die einzelnen Falter-Arten in Stadium ihrer letzten Verwandlung vorgekommen sind. Wäre es einem einzelnen Beobachter möglich, den Beobachtungsbezirk täglich in den verschiedensten Richtungen zu durchstreifen, so würde durch die Zahl der Beobachtungstage die Dauer der Sichtbarkeit der einzelnen Falter-Arten, so wie die Grenzen derselben durch den ersten und letzten Tag der Beobachtung unmittelbar gegeben sein; da aber die Excursionen erst nach Ablauf einiger Tage wiederholt und das Ziel derselben nach andern Punkten verlegt werden musste, so war ein anderes Verfahren nothwendig, um vergleichbare Daten zu erhalten. Ich ging von der Annahme aus, dass die Dauer der Sichtbarkeit in den einzelnen Monaten $= x = n M : N \dots 1$ sei, wenn n die Anzahl der Tage mit Aufzeichnungen einer Falterart, M die der Monatstage (30 oder 31) und N jene der Excursionstage bedeutet. Man sieht sogleich ein, dass $x = M$ ist, wenn die Bedingung $n = N$ stattfindet, d. h. bei Faltern, deren Sichtbarkeit über den ganzen Monat ausgedehnt ist, gibt die Formel 1) nur dann ein ganz richtiges Ergebniss, wenn der Falter an allen Excursionsorten vorkommt. In allen andern Fällen wird $x < M$ und zwar desto mehr, je seltener der Falter und je beschränkter der Bezirk ist, in welchem er vorkommt.

Bezeichnet man mit $a, b, c, d \dots$ die Werthe $= x$ in aufeinander folgenden Monaten und mit X die Gesamtdauer der Sichtbarkeit eines Falters, so erhält man $X = a + b + c + d \dots$. Ich nehme an, dass mehrere Perioden der Sichtbarkeit stattfinden, wenn mit Ausnahme des ersten und letzten Gliedes, einer der Summanden, $b, c \dots = 0$ wird, oder bis auf ein Minimum abnimmt; in solchen Fristen existirt der Falter als Raupe oder Puppe. Um einen Massstab für die Verbreitung der einzelnen Falterarten zu erhalten, sind nach der Formel $X : 12$ die in der letzten Spalte der folgenden Tafel ersichtlichen Grössen gerechnet worden. Die übrigen Daten bedürfen keiner Erklärung.