schen Proportionen, wie Castle im Detail zeigt. Nur die wenigen F_3 -Zuchten weisen Unregelmäßigkeiten auf, was bei der geringen Individuenzahl nicht überraschend ist. (Vgl. auch die Arbeit von Toyama in dieser Zeitschrift Bd. VII, S. 252—287.) Harry Federley (Helsingfors).

Alexander, W. B. Further Experiments on the Cross-breeding of Two Races of the Moth *Acidalia virgularia*. Proc. Royal. Society, London. vol. 85, 1912, No. B 576, p. 45—52.

Alexander hat die typische braune oder dunkelgelbe, dicht gesprenkelte Form von *Acidalia virgularia* mit der wenig gesprenkelten hellgelben var. *canteneraria* gekreuzt. Die Resultate der zahlreichen Versuche reden nach Verf. dafür, daß der Faktor für Sprenkelung dominant ist. Allerdings sind die Zahlen nicht einwandfrei; in 8 F_2 -Zuchten erhielt Verf. 51 R- und 110 D-Individuen; in den einzelnen Zuchten kamen die Proportionen 2:22 und 11:13 vor; in einem Fall ergaben 2 R-Tiere 4 R- und 1 D-Falter. Ältere Zuchten von Prout und Bacot lehren außerdem, daß unter den F_1 -Individuen einzelne helle vorkommen können, was Verf. so deuten möchte, daß die Heterozygoten meistens D-ähnlich sind, aber zuweilen auch den reinen R-Formen gleich sein können. In einzelnen F_2 -Zuchten kommen auch lauter D-Falter vor, in anderen wiederum sogar 60% R-Individuen.

Für die Vererbung der Grundfarbe und der Spannweite der Flügel hat Verf. keine Regeln feststellen können. Ref. ist mit Verf. darin einig, daß die Vererbung der Sprenkelung noch sehr viele Ausnahmen von der Mendelschen Regel zeigt, weshalb die Analyse der Vererbung nicht als einwandfrei betrachtet werden kann. Harry Federley (Helsingfors).

Strong, R. M. Results of Hybridizing Ring-doves, including sex-linked inheritance. Biological Bulletin 23 1912. p. 293—320.

The author has carried on the experiments begun by the late Prof. Whitman on colour inheritance in the Ringdove, *Turtur risorius* and its white form *T. alba*. The colour of the domestic *T. risorius* is well-known; the white dove has only minute traces of pigment in the feathers; the iris is not very different from the coloured form, but the retina is almost without pigment. The nestlings are also different, the white form having less down, and both down and skin are of paler colour.

The results of crossing are in general as follows.

1. White female by homozygous coloured male gives all offspring coloured, of both sexes.
2. Coloured female by white male gives all males coloured, most of females white, but some coloured.
3. Coloured female by heterozygous coloured male gives coloured males and females, white females.
4. White female by heterozygous coloured male gives coloured males, white males, coloured females, white females.
5. White female by white male gives all offspring white, of both sexes.

Unfortunately the sex was not recorded in a considerable proportion of cases, since it can only be ascertained by the production of fertile eggs or by dissection. In consequence, the ratios of the various forms among the offspring from the different matings cannot be determined with certainty from the tables. Several points of importance, however, are clear. Staples-Browne's conclusion (Journal of Genetics II, 1912, p. 131)