Referate.

IVe. Conférence internationale de Génétique Paris, 1911. Comptes rendus et rapports édités par Ph. de Vilmorin, secrétaire de la conférence. Paris (Masson et Cie) 1913. gr. 8° 570 S.

Der lange erwartete Bericht über den Pariser Vererbungskongreß vom September 1911 liegt nunmehr nach 1¹/₂ Jahren endlich gedruckt vor. Dieses sehr verspätete Erscheinen ist bedauerlich, ein großer Teil der Mitteilungen ist ja auch inzwischen anderweitig veröffentlicht worden oder, was für die betreffenden Autoren freilich sehr unangenehm ist, längst durch andere Arbeiten überholt.

Sehr eigentümlich berührt es, daß die in deutscher Sprache gehaltenen und als deutsche Manuskripte eingesandten Vorträge nur in zum Teil mäßigen französischen Übersetzungen mit beigefügtem englischen Resümee gedruckt worden sind. Englische Vorträge sind dagegen in englischer Sprache mit französischem Resümee erschienen. Ängstlich ist jedes deutsche Wort in dem ganzen Bande vermieden. Wozu derartige Lächerlichkeiten? Der Kongreß war als ein internationaler ausgeschrieben und davon, daß nur Französisch und Englisch Kongreßsprachen sein sollen, war in der Ausschreibung nirgends die Rede. Baur.

Groth, B. H. A. The F₁ heredity of size, shape and number in tomato, leaves. Part I. Seedlings. Bull. New Jersey Agr. Exp. Station 238 1911. pp. 3—38. Part II. Mature plants. Bull. New Jersey Agr. Exp. Station 239 1911. pp. 3—12.

The F₁ generations of crosses between tomato varieties differing in size, shape and number of the cotyledons and in size, shape and texture of the leaves, were studied. The author concludes that in nearly all the characters investigated the F₁ generation tends to exceed the mean of the parents. The leaves of the F₁ generation are somewhat longer, narrower and possess a greater number of segments than the means of the parents. Using the term commonly employed, the F₁ tends to be more vigorous than the parents due to heterozygosis.

Reciprocal crosses are thought to occasionally give different results.

The size of the seed of the female parent is believed to influence the size and shape of the F₁ cotyledons and possibly that of the first true leaves.

“Dwarf” types react as if they had larger cotyledons than they really possess. E. M. East.