den indirekten Methoden der Viskosimetrie, Sedimentationsanalyse und Röntgenometrie englischer und amerikanischer Autoren haben wir die direkte visuelle Abbildbarkeit im Übermikroskop nach *E. Ruska* und *B. von Borries* angewandt. In diesem nach dem Prinzip des zweistufigen, magnetischen Elektronenmikroskops gebauten Gerät gelang die bildmäßige Darstellung von stäbchenartigen Gebilden aus monomolekularen Lösungen, die wir auf Grund der Befunde der indirekten Methodik als die Riesenmoleküle des Tabakmosaikvirusprotein ansehen müssen. Bei einem Auflösungsvermögen von 5—7 $m\mu$ des Übermikroskops konnte das Achsenverhältnis b/a zu zirka 15 $m\mu$ für die kleine und zirka 300 $m\mu$ für die lange Achse direkt gemessen werden. Inzwischen gelang mit dem gleichen Gerät auch die bildmäßige Darstellung der sog. Goldsolreaktion, die als eine Adsorption von kolloidem Gold an das Proteinmolekül nachgewiesen wurde. Je nach dem Ausfall der Reaktion und der Intensität des Goldbindungsvermögens kann auf die elektrostatischen Oberflächenverhältnisse der verwendeten Virusproteine geschlossen werden.

Zum Vergleich und zum Nachweis des Auflösungsvermögens des Übermikroskops wurden elektronenoptische Aufnahmen von Innenstrukturen des Tuberkelbazillus mit den *Muchsen* Granula gezeigt und von tierpathogenen Virusarten Elementarkörper der Myxomatosis als einem Vertreter der großen Vira und der Hühnerpest als einem Vertreter der kleinen Virusarten vorgewiesen.

R. Doerr (Basel)

Errata.

1. *Moriyama, H.* and *Shunkichi Ôhashi*, The Mode of Action of Formaldehyde upon Phage Proteid, Vol. I, No. 2.

Page 258, abscissa of Fig. 6, read p_H for Time in hours.

Page 260, 8th line from above, read plaque produced for plaque of smaller size, that is, the virulence produced.

2. *Moriyama, H.*, The Water Content of the Particle of Vaccinia Virus Proteid, Vol. I, No. 2.

Page 279, 2nd line from above, read $3 \times 10^{-9} - 6 \times 10^{-9}$ for $3 \times 10^{-9} - 6 \times 10^{-8}$.

Page 279, Table 2, read

almost total	almost total	almost total	1/10
almost total	almost total	almost total	1/10