

anderen tropotaktische Reaktionen auslösen würden. Insbesondere hat sich keine Sonderrolle des einzeln und mit besonderer Achsenrichtung stehenden und abweichend gebauten Stemma Nr. 6 ergeben. Es hat sich gezeigt, daß ein einziges Stemma für die volle Orientierungsleistung genügt.

7. Sämtliche Blendungseffekte ließen sich durch Entfernen der Blendungskappe rückgängig machen.

Literaturverzeichnis.

1. **Brandt, H.:** Die Lichtorientierung der Mehlmotte *Ephestia kuehniella* Zeller. Z. vergl. Physiol. **20**, 646 (1934). — 2. **Buddenbrock, W. v.:** Die Lichtkompaßbewegung bei den Insekten, insbesondere den Schmetterlingsraupen. Sitz.ber. Heidelberg. Akad. Wiss., Math.-naturwiss. Kl. **1917**. — 3. **Buddenbrock, W. v.:** Mechanismus der phototropen Bewegungen. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen Helgoland **15**, Festschrift für Heincke, Abhandlung 5 (1922). — 4. **Götz, B.:** Beiträge zur Analyse des Verhaltens von Schmetterlingsraupen beim Aufsuchen des Futters und des Verpuppungplatzes. Z. vergl. Physiol. **23** (1936). — 5. **Hundertmark, A.:** Helligkeits- und Farbenunterscheidungsvermögen der Eiraupen der Nonne (*Lymantria Monachia* L.). Z. vergl. Physiol. **24**, 42—57 (1936). — 6. **Kühn, A.:** Die Orientierung der Tiere im Raum. Jena 1919. — 7. **Lammert, L.:** Über Pigmentwanderung im Punktauge der Insekten, sowie über Licht- und Schwerkraftreaktionen von Schmetterlingsraupen. Z. vergl. Physiol. **3** (1925). — 8. **Ludwig, W.:** Seitenstetigkeit niederer Tiere im Ein- und Zweilichtversuch. I. (*Lymantria dispar*-Raupen). Z. wiss. Zool. **144**, 469—495 (1933). — 9. **Ludwig, W.:** Seitenstetigkeit niederer Tiere im Ein- und Zweilichtversuch. II. Menotaxis als Ursache der Seitenstetigkeit. Z. wiss. Zool. A **146**, 193—235 (1934). — 10. **Süffert, F.:** Phänomene visueller Anpassung. I.—III. Mitt. Z. Morph. u. Ökol. Tiere **26**, 147 bis 316 (1932). — 11. **Süffert, F. u. B. Götz:** Verhalten von Schmetterlingsraupen gegenüber farbigen Flächen. Naturwiss. **24**, 815 (1936).

Berichtigung:

In der Anmerkung 2 auf S. 429 ds. Z. **27**, 3 ist: „Dass. III. Z. vergl. Physiol. **27** (1939)“ zu streichen und dafür auf S. 443 am Schluß der Anmerkung 2 einzufügen.
