

Tafelerklärung.

- Fig. 1 zeigt einen Querschnitt durch ein Blatt von *Aucuba japonica* nach etwa sechsständiger Beleuchtung auf eine Distanz von 35 cm vom Quarzrohr. Man sieht ganz das normale Bild, nur hebt sich die obere Epidermis durch den braunen Inhalt der getöteten Zellen scharf von dem ganz intakten übrigen Teile ab.
- Fig. 2 zeigt eine im durchfallenden Lichte aufgenommene Photographie eines Blattes von *Aucuba japonica*, das mit einer Blechschablone, in der das Wort Licht ausgestanzt war, während der Bestrahlung bedeckt war.
- Fig. 3 stellt eine an der Unterseite beleuchtete einjährige Nadel von *Taxus baccata* dar. Wie ersichtlich, sind die Zellen der unteren Epidermis geschrumpft und haben einen gefärbten Inhalt; nur die Ränder sind unverletzt. Die übrigen Teile der Nadeln sind ganz unbeschädigt.
- Fig. 4 zeigt einen Querschnitt einer Partie eines Stengels von *Phaseolus multiflorus*. An der beleuchteten Seite ist die Rinde gänzlich kollabiert, während die beschattete Seite ganz intaktes, turgeszentes Parenchym aufweist.

Die drei Zeichnungen sind alle mit dem Abbe'schen Zeichenapparat entworfen.
