

30. Pütter, A., Der Stoffwechsel des Blutegels, Zeitschr. für allg. Physiolog., 1907, 1908.
31. Richter, O., Neue Untersuchungen über Narkose im Pflanzenreiche. Sonderabdruck aus den Mitteil. des naturwiss. Vereins an der Universität Wien, IX. Jahrg., Nr. 1, p. 14/15.
32. — Über Turgorsteigerung in der Atmosphäre der Narkotica, Lotos (Prag), Bd. 56, 1908.
33. Schmid, B., Über die Ruheperiode der Kartoffelknollen. Ber. bot. Ges., Bd. 19, 1901.
34. Simon, S., Untersuchungen über das Verhalten einiger Wachstumsfunktionen sowie der Atmungstätigkeit während der Ruheperiode, Jahrb. für wiss. Bot., Bd. 43, 1906.
35. Verworn, M., Narkose, 1912, Jena.
36. — Erregung und Lähmung, 1914, Jena.
37. Warburg, O., Über Beeinflussung der Sauerstoffatmung. Zeitschrift für physiolog. Chemie, Bd. 71, 1911.
38. Weber, Fr., Über die Abkürzung der Ruheperiode der Holzgewächse durch Verletzung der Knospen. Diese Berichte, Bd. 120, I. Abt., 1911.

Erklärung der Tafelfiguren.

- Fig. 1. Zweige von *Syringa vulgaris*.
Die Zweige links vom 12. bis 14. November (48 Stunden) in der Acetylenarkose.
Photographiert am 1. Dezember.
- Fig. 2. Zweige von *Aesculus Hippocastanum*.
Der Zweig rechts ab 23. November einer Leuchtgasatmosphäre 48 Stunden hindurch ausgesetzt.
Photographiert am 15. Dezember.
- Fig. 3. Zweige von *Aesculus Hippocastanum*.
Die Zweige rechts vom 23. bis zum 25. November (48 Stunden) acetylenisiert.
Photographiert am 15. Dezember.
- Fig. 4. Topfpflanzen von *Tilia* sp.
Die Pflanze rechts vom 3. bis zum 6. Dezember in der Acetylenarkose.
Photographiert am 18. Dezember.