

## Literatur.

- Baatz, I.:** *Planta* (Berl.) **31**, 726 (1941). — **Bode, O.:** *Jb. Bot.* **89**, 208 (1940). — **Brauner, L. u. M.:** *Rev. Fac. Sci. Istanbul* **1**, 58 (1936). — **Bünning, E.:** *Lehrbuch der Stoffwechselphysiologie*, Bd. 2. 1939. — **Burns, G. R.:** *Amer. J. Bot.* **24**, 257 (1937); **25**, 166 (1938). — **Eichhoff, H. J.:** *Biochem. Z.* **303**, 112 (1939). — **Emerson, R.:** *Annual Rev. Biochem.* **6**, 535 (1937). — **Engelmann, Th. W.:** *Bot. Ztg.* **40**, 419, 663 (1882); **41**, 1, 16 (1883); **42**, 81, 97 (1884). — **Föckler, H.:** *Jb. Bot.* **87**, 45 (1938). — **Gabrielsen, E. K. u. E. Steemann-Nielsen:** *Rapp. Proc. verb. Cons. perman. internat. explorat. de la mer* **108**, 29 (1938). — **Gaffron, H.:** *Biol. Zbl.* **59**, 302 (1939). — *Annual Rev. Biochem.* **8**, 483 (1939). — **Gefner, F.:** *Planta* (Berl.) **29**, 165 (1938). — **Harder, R.:** *Planta* (Berl.) **11**, 263 (1930); **20**, 699 (1933). — **Harder, R., B. Döring, W. Simonis u. O. Bode:** *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-physik. Kl. IV* **2**, 126 (1936); **3**, 129, 135 (1938). — **Lyon, Ch. J. in B. M. Duggar:** *Biolog. effects of radiation. New York, Vol. 2*, p. 1059. — **McAlister, E. D.:** *J. gen. Physiol.* **22**, 612 (1939). — **Menke, W.:** *Naturwiss.* **28**, 31 (1940). — **Meyer, K. P.:** *Helvet. phys. Acta* **12**, 349 (1939). — **Montfort, C.:** *Kieler Meeresforschng* **2**, 301 (1938); **3**, 17 (1938); *Jb. Bot.* **72**, 776 (1930); **83**, 725 (1936). — **Montfort, C. u. G. Föckler:** *Planta* (Berl.) **28**, 515 (1938). — **Mothes, K., I. Baatz u. H. Sagromsky:** *Planta* (Berl.) **30**, 389 (1939). — *Ber. dtsh. bot. Ges.* **58**, 151 (1940). — *Naturwiss.* **18**, 271 (1941). — **Noack, K.:** *Z. Bot.* **17**, 481 (1925). — **Noddack, W. u. H. J. Eichhoff:** *Z. physik. Chem. A* **185**, 222, 241 (1939). — **Noddack, W. u. Chl. Kopp:** *Z. physik. Chem.* **187**, 61 (1940). — **Paauw, F. van der:** *Rec. Trav. bot. néerl.* **29**, 497 (1932). — **Scheibe, G.:** *Angew. Chem.* **50**, 212 (1937). — *Kolloid-Z.* **82**, 1 (1938). — **Schmidt, G.:** *Jb. Bot.* **85**, 554 (1937). — **Seybold, A.:** *Jb. Bot.* **79**, 593 (1934). — *Planta* (Berl.) **16**, 195 (1932); **21**, 251 (1933). — *Bot. Archiv* **42**, 254 (1941). — **Seybold, A., K. Egle u. W. Hülsbruch:** *Bot. Archiv* **42**, 239 (1941). — **Seybold, A. u. A. Weißweiler:** *Bot. Archiv* **43**, 252 (1942). — **Simonis, W.:** *Planta* (Berl.) **29**, 129 (1938). — **Stälfelt, M. C.:** *Sv. Bot. Tidskrift* **30**, 343 (1936); **33**, 383 (1939). — *Planta* (Berl.) **30**, 384 (1938). — **Warburg, O.:** *Biochem. Z.* **100**, 230 (1919). — **Warburg, O. u. F. Negelein:** *Z. physik. Chem.* **106**, 191 (1923). — **Willstätter, R. u. A. Stoll:** *Untersuchungen über Chlorophyll. Berlin 1913. — Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure. Berlin 1918.*

*Nachtrag bei der Korrektur:*

Soeben erschien eine neue Arbeit von STEEMAN NIELSEN, in der er sich zum Karotinoidproblem folgendermaßen äußert: „Es ist möglich (vielleicht sogar wahrscheinlich), daß z. B. auch die gelben Farbstoffkomponenten Xantophyll und Carotin für die Photosynthese notwendige innere Faktoren darstellen — wenn auch kaum infolge ihrer Lichtabsorption.“ Danach scheint Verfasser den Karotinoiden eine photochemische oder photokatalytische Rolle abzuschreiben. [STEEMAN NIELSEN: *Dansk Botanisk Arkiv* **11**, 2 (1942).]