

examined, and it has been pointed out that all of them belong to the *commutatum*-type sensu Nordenskiöld (1945). The evolutionary history of the three forms (diploids of the *alpinum*-type, diploids of the *commutatum*-type and tetraploids of the *commutatum*-type) in the plants conventionally known as *P. alpinum* has been discussed.

引用文献

- 1) Anderson, D.E. 1961. Iowa State Jour. Sci. **36**: 1-96. 2) Böcher, T.W. & Larsen, K. 1950. Medd. Grönl. **147**(6): 1-32. 3) Bor, N.L. 1960. Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan. London. 4) Bowden, W.M. 1960. Canad. Jour. Bot. **38**: 541-557. 5) Gregor, J.W. & Sansome, F.W. 1930. Jour. Genet. **22**: 373-387. 6) Hitchcock, A.S. & Chase, A. 1951. Manual of the grasses of the United States. U.S. Dept. Agr. Misc. Publ. 200. 7) Hubbard, C.E. 1954. Grasses. London. 8) Hylander, N. 1945. Uppsala Univ. Arsskr. 1945(7): 1-337. 9) Jörgensen, C. A., Sörensen, T. & Westergaard, M. 1958. Dansk Vid. Selsk. Biol. Skr. **9**(4): 1-127. 10) Keng, Y. L. et al. 1959. Flora Illustralis Plantarum Primarum Sinicarum: Gramineae. Peking. 11) Löve, A. & Löve, D. 1956. Acta Horti Gotob. **20**: 65-291. 12) 前川 文夫. 1960. 植研. **35**: 122-128. 13) ————. 1961a. 科学 **31**: 350-359. 14) ————. 1961b. 地理 **6**(9): 16-21. 15) Michalski, T. 1955. Acta Soc. Bot. Polon. **24**: 181-188. 16) Nordenskiöld, H. 1945. Acta Agr. Suecana **1**(1): 1-138. 17) Rahn, K. 1960. Bot. Tidsskr. **56**: 117-127. 18) Sokolovskaja, A.P. & Strelkova, O.S. 1948. Uchenye Zapiski LGU **66**: 179-193. 19) Wilson, J.T. 1962. Sci. Amer. **208**(4): 86-100.

□ Preston, R.D. (ed.) **Advances in botanical research 1** Academic Press, London & New York. pp. 384 (1963) 近頃各分野の綜説的な単行本がよく出版されるがいろいろな程度がある。また分類および形態に関したものは寥々たるものであるが本書の7編中に関係のその4篇、しかも充実しているので見逃しがたい。第一は Wesley, A.: The status of some fossil plants, pp. 1-72. 近年発見乃至新解釈をされたものを中心の総説で Merker の *Rhynia* の新解釈や Plumstaed の *Glossopteris* の孢子囊などもっている。第二は Metcalfe, C. R. の Comparative anatomy as a modern botanical discipline pp. 101-147. 単子葉を例にとって新しい見方をのべている。第三に Erdtman, G. の Palynology pp 149-208. 花粉からはっきりした各科の特徴と問題点を講じ10数にのぼる写真が見事である。第四のソ聯の Kursanow, A.L. の師部における同化物の通導の詳説も大いに参考になる。70 s. (前川文夫)