

March, 1933.

143

(A. KRYSHTOFOVICH & V. PRYNADA:—A Contribution to the Mesozoic Flora of Ussuriland, in Bull. Unit. Geol. Prosp. Serv., vol. 51, Fasc. 22, 1932. pp. 363–378, t. 1–2.), (KRYSHTOFOVICH:—Discovery of the Oldest Dicotyledons of Asia in the Squivalents of the Potomac group in Suchan, Ussuriland, Siberia. in Bull. Comit. Geol. Ussr. tome 48, No. 9. 1929. p.p. 113–146, t. 58–61.), (KRYSHTOFOVICH:—The Oldest Angiosperms in the Cretaceous of Asia and other Contributions to the Mesozoic Flora of the mariline Province, Siberia. in Am. Jour. Sci. vol. 18, 1929. p.p. 519–525.)

KRYSHTOFOVICH 氏は露西亞の化石植物學の大家であるが、氏は又同時に現世顯花植物の大家である、即ち氏の前半生は専ら顯花植物現世種の研究者であつたが中頃より其豊富なる現生種の經驗を抱いて化石植物の研究に入つたのである。我國の化石植物の研究者も實は如此徑路を採るべきが至當であるのである。

氏は極東西比利亞に發達する中世代の地層をバイカル系と總稱し、下部を Monggai series と云ひ、上部三疊より下部侏羅を代表するものとし *Clathropteris*, *Neocaramites* 等の主要素を有し、上部を Nikan series と稱し我領石統に相當するもので上部侏羅より下部白堊を代表するものとせり。

今回氏及び PRYNADA 氏は Nikan 統の化石を調査し蘇苔より顯花植物に到る百〇九種を報ぜり、Nikan 統も上中下の三帶を區別し、下部よりは *Cladophlebis denticulata*, *Ruffodia Goepertii*, *Nilssonia compta*, *N. mediana*, *Podozamites lanceolata*, *Baiera pulchella*, *Elatocladus manshurica*, *Gingko* sp., *Carpolithes* sp. 等を産し、中部よりは *Cladophlebis denticulata* var. *insignis*, *Onychiopsis elongata*, *Thinnfeldtia* sp. 等を産す、上部は *Onychiopsis latiloba*, *Cephalotaxopsis brevifolia* 等を産するが、此に最も注意すべきは此最上部中に被子植物の化石の存する事なり、我領石統に相當する世界の他の地方の Wealden や Potomac には從來被子植物の化石の發見されし事極めて少し、然るに著者は本層より *Aralia lucifera* KRYSHT. *Proteophyllum reniforme* FONT. *Proteophyllum cordatum* KRYSHT. *Pandanophyllum Ahnerti* KRYSHT. 等の被子植物化石を發見せり、故に氏は Nikan 統の最上部を下部白堊 (Comancheum) の最上部 Aptian と決定せり。 (G. KOIDZUMI.)

クック、シュワルツ兩氏:—十字科植物の根瘤病菌の生活史 (W. R. I. COOK & E. J. SCHWARTZ:—The life-history, Cytology and Method of

Infection of *Plasmodiophora brassicae* WORON. in Phil. Trans. Roy. Soc. London, ser. B. vol. 218, p.p. 283-214. t.t. 19-21. 1930.)

十字科根瘤病菌 (*Plasmodiophora*) は従来變形菌と見做されしが近來は藻狀菌の原始菌類に屬すべきものと見做す人もあり、従來本菌の生活史並に細胞學的研究は多人により屢々繰り返へされたる事なるが、著者等は本屬菌類として記載されしもの多き内に、唯 *Plasmodiophora brassicae* Woron. と *Ficus repens* を侵す *Plasmodiophora Fici-repentis* Aderucci の二種のみは確實に本屬に入るべきものとなし、前種の生活史を次の如く記せり。

初め地中にある本菌の胞子は haploid で發芽するや一の Monad が生じ一本の鞭毛を以て移動す、Monads は十字科植物の根毛内に侵入し、鞭毛を失ひ Amoebula となる、Amoebula 生長し核の數も増加し Amoeba となれば Gametangium の形成を行ひ、Gametes は寄主の體內にて二づつ合一して Zygote となる、接合子は其まゝ生長し Diploid の Amoebula となり偽足を出して移動し生長して Amoeba となり核も増加す、Amoeba は寄主組織の細胞より他細胞へと移動す、後全く移動を止め専ら生長を行ふ此際各核は所謂 Cruciform type of Amitosis なる Protomitosis で分裂増殖する、生長せし Amoeba は寄主細胞内に多數相會すれば、相互に融合して一大 Fusion-plasmodium となる、Fusion-plasmodium は其内無核時代に入り Chromidia を放出し、舊核のありし位置に新核が現れ、此新核は減數分裂を行ひて haploid の核を生ず、此小核は其後同型分裂で増殖し各は若干の原形質をとりつゝ膜を分泌して一の胞子と成る。 (Z. Y.)

**コワン氏：—あかみみづき屬植物考** (J. M. COWAN:—The Genus *Wendlandia* in Roy. Bot. Gard. Edinburgh Note, XVI. No. 80 (1932) p.p. 233-316, t.t. 232-235.)

茜草科のアカミミヅキ屬の研究で、氏は次の如く本屬を四群に分ち、59種を其間に配分せり。

A. 柱頭二分す。

- a. 灌木乃至小木、複總狀花序は花甚密に又は複總狀様聚繖花序なり、葉は長さ 4 cm. 以上なり。

1. 雄蕊は花冠外に抽出し、花糸は長く葯は線狀又は幅の二倍長し

..... **Fnexsertae**