

May, 1936.

157

Schutzia sp
Tobleria bicuspis JNGM. et GRH
Trigonocarpus sp.

以上のスマトラ化石植物を通覧すれば、先第一に注意せらるゝは★印を附せる歐洲二疊石炭紀要素、即ち二疊石炭紀北半球要素の多き事にして、同時に又○印を附せる *Cathaysia* 二疊紀要素もある事である、然し *Cathaysia* 二疊紀特有属は全くない而又 *Glossopteris* Flora の要素も一もない。

それで此スマトラ化石植物群は歐洲夾炭紀の中部の要素多く、同時に *Cathaysia* の二疊紀要素を含み、中生植物代の主要属は一もないし、又動物化石も二疊紀のもが一もないから、先づ夾炭世の上部のもの即ち Stefanian 階のものである。

此スマトラ Stefanian flora は *Cathaysia* の要素の主要属たる *Gigantopteris* に類似せる二種を有するから、亞細亞に於て *Gigantopteris* flora と稱するものゝ内で、南半球の *Glossopteris* flora と同時代のものである。 (G. Koidzumi)

エリアス氏：— 北米カンサス州，中部夾炭紀の乾生植物群， (M. K. ELIAS : — Character and significance of the late palaeozoic Flora at Garnett, in Jour. Geol. 44, No. 1. p. 9-23, 1936.)

北米 Kansas 州 Garnett 附近の夾炭紀 (Coal Measure, Upper Carbon, Pennsylvanian) は上 (Virgil series) 中 (Missourie series) 下 (Des Moines series) の三階より成り、其中部層に植物化石を有す、此植物化石群は次表に示すやうに松柏類が割合に澤山ありすぎて一般の状況は二疊紀のもゝのやうである即ち、*Dicranophyllum* や *Walchia* の如き松柏類は既に一般夾炭世の終りにはでたものだが *Walchia* の類が餘りありすぎる、而 *Voltzia*, *Ulmannia* など末夾炭紀にはないものがある。

然し二疊紀のものである *Callipteris* が一もない、のみか夾炭世のものである *Alethopteris* があり、夾炭世中部の *Neuropteris imper* や *N. acuminata* に極似せる *N. Whittieri* あり、同く *Sphenopteris obtusiloba* に極似せる *S. Zeilleri* あり、然るのみならず本層中の動物化石は亦皆夾炭世特有のもので一も二疊紀のものがない。

今本化石群の生態を見るに著しく皆乾地生のものたりしを示すから、其土地は石炭紀の低濕地にあらずして、山腹の地に生成せし植物群であつたから殊に松柏類が澤山

ありて恰も二疊紀の如き異相を呈せしものか、或は石炭紀一般に山腹乾地は如此常態
なりしならんか、(G. KOIZUMI)

Annularia gallioides	Sphenopteris Zeillerii
Sphenopteris Goldenbergii	S. minutisecta
Pecopteris abbreviata	Neuropteris fimbriata
Odontopteris Sternbergii	Callipteridium grandifolium
Alethopteris kansasensis	Alethopteris massillonis
Desmopteris sp nov	Taeniopteris coriacea
Taeniopteris newberryana	T. angelica
Pteridospermostrobus Stopesii	Lepidophyllum tummatum
Cordaites nov sp	Samaropsis americana
Dicranophyllum garnettensis	Walchia piniformis
Walchia ficiformis	W. pinnata
W. frondosa	Voltzia foliosa
Ulmannia sp	Dichophyllum Mooreii

チクソン氏：— 日本産蘚類新屬 (H. N. Dixon : — Decas Generum
Novarum Muscorum, in Jour. Bot. vol, 74, 1936, pp. 1-10, t. 1.)

新発見の新屬蘚類は次の如し

Macrosporiella scabriseta Dixon et Ther. (Leucodontaceae)

日向：美々津

Rigodiadelphus octoblepharis Dixon (Pterobryaceae ?)

大臺原山

Isotheciadelphus Sasaokai Dixon et Ther. (Lembophyllaceae)

信州

I. variabilis Dixon et Ther.

越中：肥後

I. obtusifolius Dixon

八甲田山

Ectropodon urceolatus Dixon (Fabroniaceae)

陸前：越中

Cymbifoliella Sasaokai Dixon (Entodontaceae)

仙臺

Synodontella japonica Dixon et Ther (Entodontaceae)

東京：井ノ頭

(R. TOYAMA)

アルレン氏：— 銹菌の有性生殖, (R. F. ALLEN : — A Cytological