

About the scale³⁾ covered the rhizome, I can not agree neither with BEDDOME²⁾ nor WARBURG.⁴⁾ The former figured the scales as diamond shape and the latter's figure shows apparently white hairy one, but, in my observation, the scales on the rhizome are rather oblong irregular stellate having translucent membranous margin with dark brown centre as indicated in fig. 11. (h, i on old and j, k on young rhizome) The colour is grayish white with light brown centre on the quite young rhizome and changes darker gradually when old.

Nom. Jap. Bikaku-Mamezuta.

Hab. . Johore (Nam Heng, Kota Tinggi district)
Singapore (Upper Serangoon Road)

Literature

1. NAKAI, T.; Notes on Japanese Ferns IV. in Tokyo Bot. Mag. XL. pp. 390-391 (1926).
2. R. H. BEDDOME; Handb. Ferns Brit. Ind., Ceyl. & Mal. Pen., pp. 411-3, Fig. 244 (1892).
3. DIELS; in Nat. Pflanzenfam. I. Abt. 4, p. 303 (1902).
4. WARBURG; Pflanzenwelt I. p. 270, Abb. 58H. (1913).
5. Malayan Agric. Journ. XIV. No. 1, pp. 14-17, Pl. III. B., (1926).

抄 録

遠藤誠道氏及森田日子次氏 *Comptoniophyllum* 及び化石楓 (S. YENDO & H. MORITA: Notes on the Genera *Comptoniophyllum* and *Liquidamber*, Sci. Rept. Tohok. Imp. Univ. Sendai, 2 ser. vol. XV. 1932. p. 41-53, t. 5-7)

Comptoniophyllum は楊梅科の *Comptonia* に酷似せる化石植物にして東亞の古第三紀上部より新第三紀下部に互りて産す、其葉は共に線狀披針形なれども *Comptonia* は羽狀に深裂し *Comptoniophyllum* は羽狀に全裂するの差あり、裂片は共に卵狀三角形にして先端は鋭形又は著しく鈍形なり、兩氏は第三紀東亞には二種の *Comptoniophyllum* が分布せし事を明にせり、一は *Comptoniophyllum Anderssoni* FLORIN で長葉柄を有し裂片は下部に漸々と小形となるのみならず先端著しく鋭形なり、北支那、滿洲、樺太に分布せり。一は *Comptoniophyllum Naumanni* NATH. (= *C. japonicum* NATH.) にして短太の葉柄を有し、裂片は鈍頭にして下部のもの上種の如く漸々と小形になることなし、北朝鮮、樺太、蝦夷島、本州に分布せり。

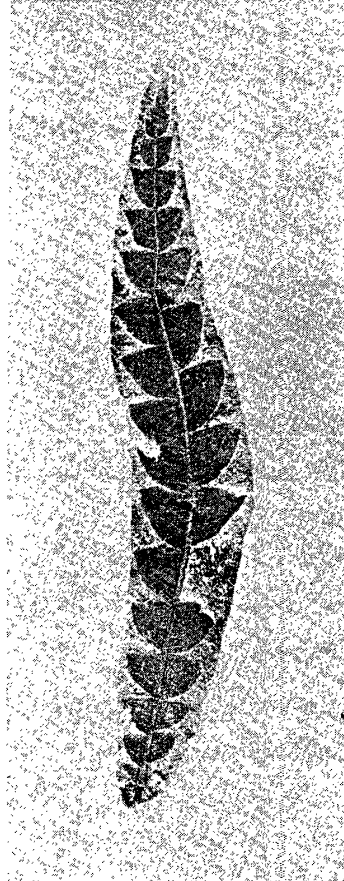
化石楓 (Liquidamber) は歐洲、北米の第三紀中上部に稀ならず、最古の化石は北米の始新世の初より發見されしものなり。日本にては蝦夷島の古第三紀上部以來新

第一圖



Comptoniophyllum Anderssoni

第二圖



C. Naumanni

第三紀を通じて分布し、現世は臺灣と南支那に分布するのみ、日本産の化石種は二種で、一は *Liquidamber formosana* HANCE (楓) にして漸新世以來第三紀まで化石として出るが、東京の新第三紀中部よりも産せり、尙著者等は北米^{トシキン}オレゴン州の第三紀や獨逸の第三紀にも之を産すと云ふ考なり。二は *Liquidamber europaeum* AL. BRAUN にして歐洲及北米の第三紀に普通なるものなるが日本の中新世初より鮮新世の終りまでにも之を産するが之を前者に比すれば頗る稀である。

楓は強き陽樹なるを以て日本洪積世に於ける最初の氣候變動の際に絶滅したるか又は西南方に逃れたり。(小泉源一)