

森田日子次氏：小國中新世植物 H. MORITA: New *Cinnamon* and *Smilax* from Miocene of Oguni (Jap. Jour. Geol. Geogr. vol. IX, p. 1—8, t. 1—2. 1931.)

羽前國、西置賜郡、小國町に發達する中新紀地層は厚さ二千五十米突に達し、上中下の三層に區別され、上、下の兩層は植物化石に富みて陸成層なり、中層は介化石を藏し海成層なり、各は不整合線により界され又は界さるゝものゝ如しと云ふ。氏の研究は此下層中に藏する植物化石の研究にして總計三十六種を識別せり、其中最普通なるは

Castanea Kubinyi Castanea Ungerii Castanea vulgaris (セイヤウグリ)
Quercus glauca (アラカシ) Quercus serrata (コナラ) Salix denticulata
Salix viminalis (ヒイヤウキヌヤナギ)

にして、稍普通なるものは

Cinnamomum lanceolatum Comptoniophyllum japonicum
Diospyros Kaki(カキ) Ficus Ungerii Ficus subtruncata
Laurus nobilis (月桂樹) Laurus californica Laurus princeps
Pinus hepios Sophora sp.

等なり、尙其他に

Aspidium sp. Bauhinia sp. Betula prisca Carpinus grandis
Dryandroides lignitum Fraxinus sp. Glyptostrobus? europaeus HEER.
Magnolia angustifolia Persea sp. Planera Ungerii Hedera sp.
Sapium japonicum (シラキ) Taxodium distichum miocenum
Ulmus carpinooides Zizyphus cf. vulgaris LAM.

等を産す、新種は現世の樟に類似せる *Cinnamomum miocenum* MORITA, 及び葉が三主脈を有する *Cinnamomum oguniense* MORITA, 現世の *Smilax Sebeana* に類似せる *Smilax trinervis* MORITA, 及び小なる圓形の葉を有する *Smilax minor* MORITA の四種なり、*Cinnamon* は花の化石さへあり。

是を現世のものに比すれば *Taxodium*, *Glyptostrobus*, *Dryandroides*, *Persea*, *Comptoniophyllum* 等の存在に大差あるのみならず中新世には日本にもセイヤウグリ、ヒイヤウキヌヤナギ、月桂樹なども生存せし事となる。

フロラの性質としては中新世に小國地方は *Bauhinia*, *Cinnamomum*, *Ficus*, *Laurus*, *Persea*, アラカシ、シラキ、*Zizyphus* 等の分子の存在を以て暖帶南部にも比すべき状態なりしを知るべし。(小泉源一)