

Summary

A computer program, SPECTL, to compare plant distribution data with environmental map data was developed. A data set, IBADATA, was prepared by picking up land use marks in each 1 minute mesh from land utility map. A percentage spectrum of total number of each mark was supposed to be a standard (Tab. 3-1). Difference of spectrum of a mark, which is contained in the meshes occupied by a species, from the standard was calculated and shown in Tab. 4. In this report, habitat information of 15 popular species shown in Tab. 1 was processed. The result was that 13 species were proved to have similar correlation with land use categories. *Geranium nepalense* var. *thunbergii* was more correlated with broad leaved natural forest and *Macleaya cordata* was less correlated with farm land and more correlated with broad leaved natural forest than other species.

○変形菌の一種 *Stemonitis confluens* var. *syncarpa* について (山本幸憲) Yukinori YAMAMOTO: A note on *Stemonitis confluens* var. *syncarpa* (Myxomycetes)

山城守也は屋久島の湯泊と小杉谷で *Quercus* の枯木樹皮から得た標本に基づいて、1936年に *Stemonitis confluens* var. *syncarpa* を記載した。この変種は1977年、江本義数によって図説されて、学名も *Stemonitis syncarpa* (Yamashiro) Emoto と変更された。しかし江本の学名は basionym が引用されておらず invalid である。

私は本種に興味を持ち、屋久島へも採集行をしたが、採集する事はできなかった。しかしこのたび、国立科学博物館筑波実験植物園の萩原博光氏の御尽力で、同標本室から山城の1標本を拝借して観察する事ができた。その結果、本種は *Symphytocarpus* 属に移すのが妥当という結論に達した。

Symphytocarpus は Ing と Nannenga-Bremekamp (Proc. Kon. Ned. Akad. Wet. Ser. C. 70: 218, 1967) により外見的には *Amaurochaete* と *Stemonitis* の中間形の種を包括するために設けられ、現在迄に8種ほど記載されている。ただしこの数字には *Symphytocarpus longus* は問題種であるので含めていない。日本では5種ほどの記録はあるが、すべて *Stemonitis* として扱われ *Symphytocarpus* の学名が使用された事はない。しかし *Stemonitis* と *Symphytocarpus* の間にはかなり違いがある。*Stemonitis* では子嚢柄は中空で、子実体は個々独立した胞子嚢型で、細毛体は表面網を形成する。*Symphytocarpus* の子嚢柄は中空ではなく、子実体は連続して接着し偽着合子

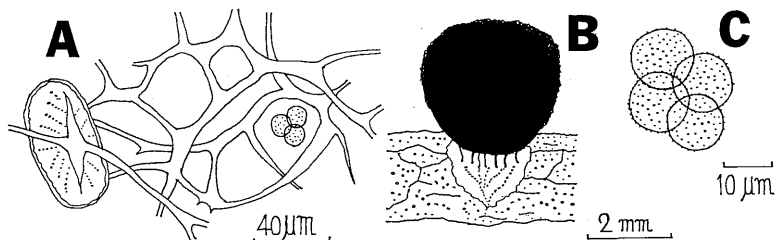


Fig. 1. *Symphytocarpus syncarpus*. A. Capillitium with discoid membrane and cluster of three spores. B. Group of united sporangia (pseudoaethalium). C. Cluster of four spores.

嚢体を形成する。従って接着部にはしばしば小板を形成し表面網はない。勿論このような形態は他のステモニチス科の諸属 *Comatricha*, *Macbrideola*, *Stemonitopsis* 等とも異なる。*Stemonitis confluens* var. *syncarpa* の形態は上述のような *Symphytocarpus* の特徴に合致する。しかもこの種は、数個の胞子がくっつき団塊をなすという点で顕著な特徴を持ち独立種として扱うのが妥当と考える。

Symphytocarpus syncarpus (Yamashiro) Y. Yamamoto, comb. nov.

Stemonitis confluens Cooke et Ellis var. *syncarpa* Yamashiro, Journ. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B, Div. 2, vol. 3, Art. 3, 34, 1936 (ut syncarpon).

Stemonitis syncarpa (Yamashiro) Emoto, Myxom. Jap. 112, 1977 (invalid, ICBN Art. 33·2).

Specimen examined: TNS-M-995 (Kosugidani track-way, Yaku Isl., Kagoshima Pref. June 6, 1934, M. Yamashiro, s. n.).

Distr. Known only from Yaku Isl.

(高知県立安芸高校. Aki High School, 1-54, Seiwa-cho, Aki-shi 784.)

□山中二男：山と林への招待—四国の植生遍歴から— 159 pp. 1983. 高知新聞社, 高知. ¥2,200. 長年, 高知大学で四国の山野を研究対象とされて来た著者が, 調査研究の間感じた事柄をエッセイ的に取りまとめたもの。内容的には四国だけでなく, 屋久島とか八甲田山などの話も出て来て楽しいものになっている。巻頭を飾るテバコマンテマの楚々とした姿が何とも美しい。(井上 浩)