

very important for the taxonomy of this morphologically simple plant group. Microscopical measurement was made by means of ocular screw micrometer (Nikon type 2). Clones of two taxa of *Closterium*, *C. calosporum* Wittrock var. *maius* W. West et G.S. West and *C. striolatum* Ehrenberg, were cultured on CA medium (Ichimura 1973) as well as on peat-soil-water medium at 20°C under the regime of 16 hr light (5000 lux) and 8 hr dark. Algal cells were measured after three weeks cultivation.

○ナンゴクヒメミソハギ (山崎 敬) Takasi YAMAZAKI: *Ammannia auriculata* var. *arenaria* found in Kyushu and Taiwan.

1968年11月, 初島住彦, 迫静男氏が鹿児島県揖宿郡颯娃町で採集したヒメミソハギ属の一種は, 従来日本から報告のなかった *Ammannia auriculata* Willd. である。アフリカ, アジア, アメリカの熱帯に広く分布する雑草で, 中国では浙江省まで分布しているので, 九州にでてきてもおかしくない。また台湾からも知られていないが, 東京大学にある標本の中で, 相馬禎三郎氏が1911年7月30日に濁水溪で採集したものはこれである。琉球からも見つかる可能性がある。

学名には二つの見解があり, Koehne は本種の中に3変種を認めている。日本, 台湾のものは var. *arenaria* にあたる。これは雄しべ4本ときに8本で, 花柱は無毛であり, アフリカ, アジア, アメリカに広く分布する。これをナンゴクヒメミソハギと新称する。一方 var. *auriculata* は雄しべが常に8本で, 花柱に細毛があるという。これはアフリカに分布が限られているようである。前者を種と見る場合 *Ammannia arenaria* H.B. et K. の種名が使われ, 中国高等植物図鑑ではこの名で図示されている。どちらが正しいかは, 日本ではきめようがないので, 多く使われている, 両者を同一種とする見解にしたがっておく。

*Ammannia auriculata* Willd. var. *arenaria* (H.B. et K.) Koehne in Bot. Jahrb. 1: 245 (1880) and in Engl. Pflanzenreich IV, 216: 46 (1903). Gagnepain, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 970 (1921). Merrill, Enum. Philipp. Fl. Pl. 3: 133 (1923).

*Ammannia arenaria* H.B. et K. Nov. Gen. 6: 180 (1830). Koehne in Fl. Brasil. XIII-2: 206, t. 40, f. (1877). Acad. Sinica, Icon. Corm. Sinic. 2: 976, f. 3682 (1972).

Distr. Throughout the tropics of Africa, Asia and America.

Hab. Kyushu: Ei-cho, Pref. Kagoshima in paddy field, flowers rose (Hatusima et Sako, Nov. 10, 1968, no. 31636).

Taiwan: Cho-shui 濁水 (T. Soma, July 30, 1911).