

日本新産並びに注目に値する浮游緑藻3種

平山 国治*・広瀬 弘幸*

K. HIRAYAMA* and H. HIROSE* : Three taxa of Chlorophyceous phytoplanktons
noteworthy or new to Japan

私どもは1964年以来、兵庫県篠山盆地産の淡水藻に関する研究を継続しているが、採集した総種類数は今日までに300種余を数えるに至った。これらのうちの浮游緑藻2種類は日本新産であり、他の1種は7年前に新設された新属新種である。これらにつき簡単に報告したい。

1) *Micrasterias zeylanica* FRITSCH var. *rectangularis* SCOTT et PRESCOTT (Fig. 1a, b, c)

篠山産の藻体は SCOTT & PRESCOTT (1961)¹⁾ の記載した上記変種と同定した。ただ若干相異なる点は次の通りである。(1)細胞の大きさは原記載より僅かに大きい。(2)原記載では突起を含む lateral lobe の幅は polar lobe の幅に比して僅かに狭いが、篠山産のものは突起を含む lateral lobe の幅の方が、同 polar lobe の幅よりも僅かに広い。(3)細胞の長さ 55~65 μ , lateral lobe の幅 57~65 μ , polar lobe の幅 39~52 μ , 突起を含む lateral lobe の幅 73~80 μ , 同 polar lobe の幅 59~68 μ , isthmus の径 9~11 μ である。

本種には本変種のほかにいま一つの変種 var. *wallichiana* (TURN.) KRIEG. があるが、当該 var. *rectangularis* が、基本種及び var. *wallichiana* とも相異なる1変種であることについては SCOTT & PRESCOTT (1961)¹⁾ の考へに全幅の賛意を表す。基本種の本記載²⁾ は SCOTT & PRESCOTT (1958)³⁾ によった。我が国では基本種変種ともに未だ産出の報告をみない。上に記した多少の相異はあっても本変種に同定さるべきものと確信し、日本新産種とした。

産地 兵庫県多紀郡丹南町宇土の1号池。水温 19°C, pH=6.6, May. 3, 1964.
分布 Borneo, Sumatra.

2) *Xanthidium spinosum* (JOSH.) WEST et WEST (Fig. 2)

細胞の長さは 53~55 μ , 刺状突起を含む細胞の長さ 61~64 μ , その幅 47~49 μ , 刺状

*神戸大学理学部生物学教室(神戸市灘区六甲台町1の34) Department of Biology,
Faculty of Science, Kobe University, Nada, Kobe, Japan.

The Bulletin of Japanese Society of Phycology, Vol. XVIII, No. 1, 12-14, Apr. 1970

突起を含む幅 $55\sim 58\mu$, isthmus $27\sim 28\mu$.

基本種の前記載をみるを得ないが、形態は SCOTT & PRESCOTT (1961)¹⁾ の記載及び図版に比して筆者の採集したものが僅かに大きい点を除けば、全く一致するでの本種に当て日本新産種とした。産地 兵庫県多紀郡丹南町宇土の1号池、水温 25°C , pH = 6.0 Aug. 27, 1965

分布 Sumatra.

3) *Pseudotetrademus quaternarius* HIROSE et AKIYAMA (Fig. 3a, b)

本植物は広瀬・秋山 (1963)⁴⁾ が島根県松江市楽山池で採集し、新属新種として発表したもので、それ以来他の地方からの産出報告をきかないものであったが、筆者の1人平山が1967年8月29日に兵庫県多紀郡丹南町西吹の新池で発見した。この池にはヒシ、タヌキモ、スイレン、アシ、イ等の高等水生植物の繁茂がみられる。本種の *Tetrademus* stage のものは観察し得なかったが、4細胞の *Scenedesmus* stage のものを多数採集した。水温 31°C , pH=5.6

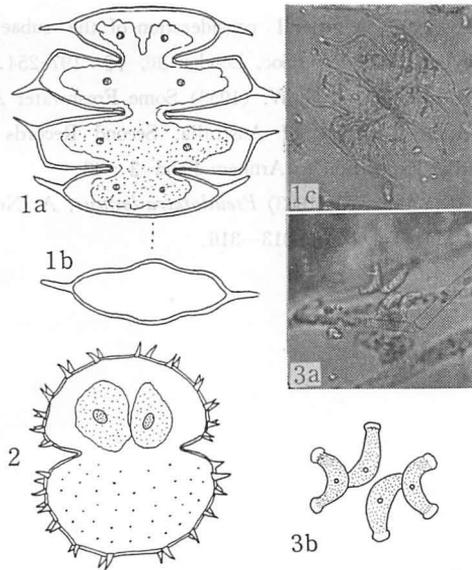


Fig. 1a, b, c, *Micrasterias zeylanica* FRITSCH var. *rectangularis* SCOTT et PRESCOTT. 1a & c, front-view, 1a $\times 470$, 1c $\times 410$. 1b, end-view, $\times 470$.

Fig. 2, *Xanthidium spinosum* (JOSH.) WEST et WEST. The upper semicell in optical section and the lower one in surface view, $\times 470$.

Fig. 3a, b, *Pseudotetrademus quaternarius* HIROSE et AKIYAMA. 3a $\times 370$, 3b $\times 670$.

終りに臨み、種の同定に関して助言を忝うした京都大学平野実博士に深い感謝の意を表します。

Summary

The present report deals with three taxa of the Chlorophyceous phytoplanktons from Sasayama basin of Hyogo prefecture. Two taxa are new to Japan: that is, *Micrasterias zeylanica* FRITSCH var. *rectangularis* SCOTT et PRESCOTT and *Xanthidium spinosum* (JOSH.) WEST et WEST. It is noteworthy to find *Pseudotetradesmus quaternarius* HIROSE et AKIYAMA in the present area.

参考文献

- 1) SCOTT, A. M. & PRESCOTT, G. W. (1961) Indonesian Desmids. *Hydrobiologia* 17 (1/2) : 53, 84.
- 2) "FRITSCH, F. E. (1907) A general consideration of the subaerial and freshwater algal flora of Ceylon. *Proc. Roy. Soc. London (B)*, 79 : 197-254."
- 3) SCOTT, A. M. & PRESCOTT, G. W. (1958) Some Freshwater Algae from Arnhem Land in the Northern Territory of Australia. *Second Records of the American-Australian Scientific Expedition to Arnhem Land* 3 : 43.
- 4) HIROSE, H. & AKIYAMA, M. (1963) *Pseudotetradesmus*, A. New Genus of *Scenedesmaceae*. *Bot. Mag Tokyo*, 76 : 313-316.