吉野川上流筏場附近の珪藻 (Ⅱ)

植 田 勝 巳

Diatoms in the upper stream of the Yoshino-river,
near the village Ikadaba (II)*

By Katsumi UEDA

27. *Cymbella tumida* (Brébisson) Van Heurck (普通) Fig. 37.
28. *Cymbella gracilis* (Rabh.) Cleve この種は *C. ventricosa* と似ているが、条線が 10μ につき 10~11本である。また、条線の点紋もはっきりと認められ、 10μ に約 32本数えられる。(普通) Fig. 38.
29. *Cymbella sinuata* Gregory 条線は 10μ につき約14本。中心区に独立点紋がある。(普通) Fig. 39.
30. *Cymbella* sp. 条線は 10μ につき約9本。 *C. leptoceros* に近い種と考えられる。*C. austriaca* と外形は似ているが、条線の数は *C. austriaca* では 10μ につき11~13本であり、明らかに異なる。(普通) Fig. 40.
31. *Gomphonema acuminatum* Ehr. var. *coronata* (Ehr.) W. Smith (普通) Fig. 41.
32. *Gomphonema intricatum* Kütz. var. *pumila* Grun. 殻長 $13\sim35\mu$, 殻幅 $4\sim7\mu$. 条線は 10μ につき10~12本。(普通) Fig. 42.
33. *Gomphonema lanceolatum* Ehr. 条線は弱い放射状で 10μ について約10本。条線の点紋ははっきりしており 10μ について28個ある。独立点紋がある。(普通) Fig. 43.
34. *Gomphonema lanceolatum* Ehr. var. *insignis* (Gregory) Cleve 基本種とくらべて条線の間隔が明らかに広く、 10μ について8~9本存在する。(普通) Fig. 44.
35. *Gomphonema bohemicum* Reichelt and Fricke 中軸区せまい。中心区に遊離点がある。条線は 10μ について12~13本。(普通) Fig. 45.
36. *Gomphonema quadripunctatum* (Oestr.) Wislouch Philippine J.Sc. 61. 殻長 $20\sim45\mu$, 殻幅 $7\sim9\mu$. 条線は 10μ につき14~16本。中心区に遊離点4個ある。まれに5個のこともある。*G. tetrastigmatum* Horikawa and Okuno (Okuno, H. 1952: Atlas of fossil diatoms from Japanese diatomite deposits) は本種と同じものと考えられる。(普通) Fig. 46, 47.

* This study was carried out as part of JIBP. JPF-No. 25.

37. *Gomphonema rhombicum* Fricke A.Schmidt Atlas T.248 中央部から前頭部にかけて次第に細くなる。中心区に独立点紋がある。条線は 10μ につき約14本。独立点紋を持つ点で *G. abbreviatum* と異なる。 *G. vastum* var. *elongata* とも似ているが、この種は条線が 10μ につき8~9本あり、これとも異なる。(普通) Fig.48.
38. *Epithemia zebra* (Ehr.) Kütz. var. *saxonica* (Kütz.) Grun. (稀) Fig.49.
39. *Nitzschia fonticola* Grun. 殻の中央部がふくれて紡錘形の外形をもつ。条線は 10μ につき約30本。龍骨点は 10μ につき12本。(普通) Fig.50.
40. *Nitzschia macedonica* Hust. Arch. f. Hydrobiol. 40. *N. fonticola* と似ているが、本種は幾分細長い。条線は 10μ につき約28本。(普通) Fig.51, 52.
41. *Nitzschia linearis* W.Smith (稀) Fig.53.
42. *Surirella linearis* W.Smith var. *helvetica* (Brun.) Meister (稀) Fig.54.

Explanation of figures

Figs. 37~54. All figures are taken with the original magnification x 500 and are enlarged 4 times to be x 2000, except Fig.54 (x 1000).

37. *Cymbella tumida* (Brébisson) Van Heurck
38. *Cymbella gracilis* (Rabh.) Cleve
39. *Cymbella sinuata* Gregory
40. *Cymbella* sp.
41. *Gomphonema acuminatum* Ehr. var. *coronata* (Ehr.) M. Smith
42. *Gomphonema intricatum* Kütz. var. *pumila* Grun.
43. *Gomphonema lanceolatum* Ehr.
44. *Gomphonema lanceolatum* Ehr. var. *insignis* (Gregory) Cleve
45. *Gomphonema bohemicum* Reichelt and Fricke
- 46, 47. *Gomphonema quadripunctatum* (Oestr.) Wislouch
48. *Gomphonema rhombicum* Fricke
49. *Epithemia zebra* (Ehr.) Kütz. var. *saxonica* (Kütz.) Grun.
50. *Nitzschia fonticola* Grun.
- 51, 52. *Nitzschia macedonica* Hust.
53. *Nitzschia linearis* W.Smith
54. *Surirella linearis* W.Smith var. *helvetica* (Brun.) Meister

SUMMARY

Diatoms from the upper stream of the Yoshino-river, near the village Ikadaba were examined with an optical microscope. Ikadaba is situated at $34^{\circ}14'$ N.L.

and 136°04' E. on the northern mountain slope, about 500m above the sea level, of Mt. Odai. Diatoms grown on the stone-surface in the stream were collected in June 1965, in February 1966 and in April 1968. In each time stones on which the diatoms were grown were picked up from the central part of the stream as well as near the river side, and the diatoms were harvested from the stones.

Forty two species (including four varieties) belonging to sixteen genera were identified. Photographs and descriptions of these species are included in this paper.

(著者：植田勝巳，奈良女子大学理学部生物学教室，奈良市，Katsumi UEDA: Biological Laboratory, Nara Women's University, Nara, Japan.)

雑 報 (1)

陸水学会甲信越支部第1回大会

昭和43年12月15日(日)に諏訪市片羽町 諏訪教育会館にて開催された表題の大会でつぎのような研究発表と講演が行なわれた。

1. 塩入清嗣(戸隠・柵中): 柳久保池の水中溶存酸素量について.
2. 山本満寿夫・矢木博・秋田勉(信大・繊維): 諏訪湖周辺の工場排水の水質.
3. 丸山泰男・矢木博・山本満寿夫(信大・繊維): 諏訪湖流入河川・湖水および底泥中の Cr, Zn, Mn の含有量.
4. 宮入英治(岡谷東部中): 諏訪地方温泉・河川水の砒素, 第1報.
5. 稲垣益次(信大・理・諏訪臨湖): 諏訪市神宮寺温泉について.
6. 牛山真(信大・附属松本中): 北アルプス焼岳周辺温泉のフッ素含量.
7. 寺島恒雄・丸山泰男・矢木博・山本満寿夫(信大・繊維): 諏訪湖夏期の24時間水質観測の結果.
8. 丸山泰男・矢木博(信大・繊維): *Microcystis* の BOD, COD の測定におよぼす影響.
9. 伊藤文男(飯田高): 下伊那地方におけるトワダカワゲラの分布.
10. 小松典・石城謙吉(松本深志高): 知床半島の溪流の水生昆虫.
11. 両角徹郎(岡谷南部中): 諏訪湖におけるトンボ類の羽化生態について.
12. 帆苅信夫(新潟・村上桜ヶ丘高): 三面川の硅藻群.
13. 小泉清明・矢木博・桜井善雄・丸山泰男(信大・繊維): 諏訪湖内の *Microcystis* の生産量.
14. 落合照雄(岡谷南高): 生産力関係からみた諏訪湖富栄養化現象の変遷.
15. 講演, 桜井善雄(信大・繊維): 水中微生物(細菌・カビ・酵母)とその調査法.
(桜井善雄報)