

# 京都及び近郊の水田産ケイソウ (1)

金 網 善 恭\*

Y. KANETSUNA: Studies on the diatom-flora  
from the paddy-fields of Kyoto  
and its Vicinity (1)

## 1.

水田産のケイソウに就いての研究は、石井圭一 (1944)、小林弘 (1950)、根来健一郎 (1954) 等諸氏の報文がある。水田は形態、水質等藻類の環境として、甚だ人為的影響を蒙るところ大なる特異な存在であり、池沼に比し、物理・化学的環境の多くの点を異にするものである。以上の観点より、京都及び其の近郊の水田におけるケイソウ-フロラを明らかにしようと努めた。本報告にあたり、終始御懇切に御指導下さった京都大学理学部附属大津臨湖実験所根来健一郎先生、御激励と御便宜を御与え下さった同実験所山元孝吉、山口久直の両先生、本研究に御協力下さった旭丘中学校教諭奥村一子氏に感謝の意を表します。

## 2.

採集は 1950~1956 年の 7 月、8 月に行われ、京都市内 (13 カ所) は主に 1954、55 年に、大阪府北東部 (高槻市 2 カ所)・滋賀県南部 (直野 2 カ所・守山 1 カ所) は何れも 1956 年に行つた。此れら採集した水田の pH は 6.1~9.2 であつた。採集法は、水田中のランソウ・アオミドロ・ウキクサ等を採取し、其れらの植物と共に得られるケイソウを硫酸処理した後、種類の同定を行つた。今回調査の結果、京都及び其の近郊の水田より次の 9 科 24 属 108 種 (変種及び品種を含む) が得られた。此れらのうち、Centrales は 2 科 3 属 3 種、Pennales は 7 科 21 属 105 種である (ケイソウ目録中に N. 1, N. 2 とあるのは、調査 18 カ所中の出現箇所数を示す)。

### Centrales.

#### Coscinodiscaceae.

1. *Melosira italica* (EHR.) KÜTZ.

N. 1.

---

\* 京都市立旭丘中学校

2. *Cyclotella comta* (EHR.) KÜTZ. N. 1.
- Actinodiscaceae.**
3. *Arachnoidiscus Ehrenbergii* BAILEY N. 1.
- Pennales.**
- Fragilariaceae.**
4. *Tabellaria fenestrata* (LYNGB.) KÜTZ. N. 2.
5. *Fragilaria virescens* RALFS N. 1.
6. *Synedra ulna* (NITZ.) EHR. N. 4.
7. *S. ulna* (NITZ.) EHR. var. *Ramesi* (HÉRIBAUD et PERAGALLO) HUST. N. 1.
- Eunotiaceae.**
8. *Eunotia alpina* (NAEG.) HUST. N. 1.
9. *E. lunaris* (EHR.) GRUN. var. *subarcuata* (NAEG.) GRUN. N. 1.
10. *E. pectinalis* (KÜTZ.) RABENHORST N. 3.
11. *E. pectinalis* (KÜTZ.) RABENHORST var. *minor* (KÜTZ.) RABENHORST N. 2.
- Achnanthaceae.**
12. *Cocconeis placentula* (EHR.) CLEVE var. *lineata* (EHR.) CLEVE N. 3.
13. *Achnanthes hungarica* GRUN. N. 4.
- Naviculaceae.**
14. *Frustulia rhomboides* (EHR.) DE TONI var. *saxonica* (RABH.) DE TONI N. 1.
15. *F. vulgaris* THWAITES N. 3.
16. *Gyrosigma acuminatum* (KÜTZ.) RABENHORST N. 3.
17. *G. (Donkinia) rectum* (DONK.) CLEVE N. 1.
18. *G. scalproides* (RABH.) CLEVE N. 6.
19. *Caloneis bacillum* (GRUN.) MERESCHKOWSKY var.  
*lancettula* (SCHULZ) HUST. N. 2.
20. *C. schumanniana* (GRUN.) CLEVE var. *lancettula* HUST. N. 1.
21. *C. silicula* (EHR.) CLEVE N. 3.
22. *C. silicula* (EHR.) CLEVE var. *truncatula* GRUN. N. 1.
23. *Neidium affine* (EHR.) CLEVE var. *amphirhynchus* (EHR.) CLEVE N. 3.
24. *N. affine* (EHR.) CLEVE var. *amphirhynchus* (EHR.) CLEVE  
f. *undulata* HUST. N. 3.
25. *N. Hitchcockii* (EHR.) CLEVE N. 3.
26. *N. iridis* (EHR.) CLEVE N. 2.
27. *N. iridis*. (EHR.) CLEVE var. *ampliata* (EHR.) CLEVE N. 1.
28. *N. productum* (W. SMITH) CLEVE N. 2.
29. *N. affine* (EHR.) CLEVE var. *globiceps* CLEVE N. 2.
30. *Diploneis ovalis* (HILSE) CLEVE N. 3.
31. *Stauroneis anceps* EHR. N. 7.

32. <i>S. acuta</i> W. SMITH	N. 2.
33. <i>S. alabamæ</i> HEIDEN var. <i>angulata</i> HEIDEN	N. 1.
34. <i>S. phoenicenteron</i> EHR.	N. 4.
35. <i>Navicula anglica</i> RALFS	N. 2.
36. <i>N. bacillum</i> EHR.	N. 3.
37. <i>N. cuspidata</i> KÜTZ.	N. 2.
38. <i>N. cuspidata</i> KÜTZ. var. <i>ambigua</i> (EHR.) CLEVE	N. 8.
39. <i>N. dicephala</i> (EHR.) W. SMITH	N. 2.
40. <i>N. dicephala</i> (EHR.) W. SMITH var. <i>neglecta</i> (KRASSKE) HUST.	N. 7.
41. <i>N. gothlandica</i> GRUN.	N. 1.
42. <i>N. hungarica</i> GRUN. var. <i>capitata</i> (EHR.) CLEVE	N. 2.
43. <i>N. lanceolata</i> (AGARDH) KÜTZ.	N. 1.
44. <i>N. placentula</i> (EHR.) GRUN. f. <i>rostrata</i> A. MAYER	N. 1.
45. <i>N. pupula</i> KÜTZ.	N. 3.
46. <i>N. pupula</i> KÜTZ. var. <i>capitata</i> HUST.	N. 2.
47. <i>N. pupula</i> KÜTZ. var. <i>elliptica</i> HUST.	N. 2.
48. <i>N. pygmaea</i> KÜTZ.	N. 3.
49. <i>N. similis</i> KRASSKE	N. 1.
50. <i>N. rhynchocephala</i> KÜTZ.	N. 1.
51. <i>N. sp.</i>	N. 1.
52. <i>Pinnularia acrosphaeria</i> BRÉB.	N. 5.
53. <i>P. appendiculata</i> (AGARDH) CLEVE	N. 1.
54. <i>P. borealis</i> EHR.	N. 1.
55. <i>P. borealis</i> EHR. var. <i>brevicostata</i> HUST.	N. 1.
56. <i>P. Braunii</i> (GRUN.) CLEVE var. <i>amphicephala</i> (A. MAYER) HUST.	N. 6.
57. <i>P. Brébissonii</i> (KÜTZ.) CLEVE var. <i>subproducta</i> CLEVE	N. 1.
58. <i>P. brevicostata</i> CLEVE	N. 2.
59. <i>P. gibba</i> EHR.	N. 3.
60. <i>P. gibba</i> EHR. var. <i>mesogongyla</i> (EHR.) HUST.	N. 1.
61. <i>P. gibba</i> EHR. var. <i>parva</i> (EHR.) GRUN.	N. 1.
62. <i>P. gibba</i> EHR. f. <i>subundulata</i> MAYER	N. 1.
63. <i>P. mesolepta</i> (EHR.) W. SMITH	N. 1.
64. <i>P. hyperborea</i> CLEVE	N. 1.
65. <i>P. macilenta</i> (EHR.) CLEVE	N. 2.
66. <i>P. major</i> (KÜTZ.) CLEVE	N. 2.
67. <i>P. microstauron</i> (EHR.) CLEVE	N. 7.
68. <i>P. microstauron</i> (EHR.) CLEVE var. <i>Brébissonii</i> (KÜTZ.) HUST.	N. 2.
69. <i>P. molaris</i> GRUN.	N. 2.
70. <i>P. subsolaris</i> (GRUN.) CLEVE	N. 1.

71. <i>P. viridis</i> (NITZ.) EHR.	N. 4.
72. <i>P. sp.</i>	N. 1.
73. <i>Cymbella cuspidata</i> KÜTZ.	N. 2.
74. <i>C. Ehrenbergii</i> EHR.	N. 1.
75. <i>C. lanceolata</i> (EHR.) V. HEURCK	N. 1.
76. <i>C. naviculiformis</i> AUERSWALD	N. 1.
77. <i>C. tumida</i> (BRÉB.) V. HEURCK	N. 4.
78. <i>C. turgida</i> (GREGORY) CLEVE	N. 7.
79. <i>Gomphonema acuminatum</i> EHR. var. <i>turris</i> (EHR.) CLEVE	N. 1.
80. <i>G. acuminatum</i> EHR. var. <i>coronatum</i> (EHR.) W. SMITH	N. 1.
81. <i>G. gracile</i> EHR.	N. 1.
82. <i>G. lanceolatum</i> EHR.	N. 3.
83. <i>G. olivaceum</i> (LYNGBYE) KÜTZ.	N. 1.
84. <i>G. parvulum</i> (KÜTZ.) GRUN. var. <i>subellipticum</i> CLEVE	N. 1.
<b>Epithemiaceae.</b>	
85. <i>Epithemia zebra</i> (EHR.) KÜTZ. var. <i>saxonica</i> (KÜTZ.) GRUN.	N. 1.
86. <i>Rhopalodia gibba</i> (EHR.) O. MÜLL.	N. 2.
87. <i>R. gibberula</i> (EHR.) O. MÜLL.	N. 1.
<b>Nitzschiaceae.</b>	
88. <i>Nitzschia acicularis</i> W. SMITH	N. 1.
89. <i>N. angustata</i> (W. SMITH) GRUN.	N. 2.
90. <i>N. ignorata</i> KRASSKE	N. 6.
91. <i>N. Lorenziana</i> GRUN. var. <i>subtilis</i> GRUN.	N. 3.
92. <i>N. obtusa</i> W. SMITH var. <i>scalpelliformis</i> GRUN.	N. 1.
93. <i>N. palea</i> (KÜTZ.) W. SMITH	N. 13.
94. <i>N. stagnorum</i> RABH.	N. 2.
95. <i>N. sublinearis</i> HUST.	N. 1.
96. <i>N. tryblionella</i> HANT.	N. 1.
97. <i>N. tryblionella</i> HANT. var. <i>debilis</i> (ARNOTT) A. MAYER	N. 3.
98. <i>N. tryblionella</i> HANT. var. <i>levidensis</i> (W. SMITH) GRUN.	N. 2.
99. <i>N. tryblionella</i> HANT. var. <i>victoriae</i> GRUN.	N. 10.
100. <i>Hantzschia amphioxys</i> (EHR.) GRUN.	N. 7.
101. <i>H. amphioxys</i> (EHR.) GRUN. var. <i>major</i> GRUN.	N. 1.
102. <i>H. amphioxys</i> (EHR.) GRUN. var. <i>vivax</i> (HANTZ.) GRUN.	N. 1.
103. <i>H. amphioxys</i> (EHR.) GRUN. f. <i>capitata</i> O. MÜLL.	N. 4.
104. <i>H. virgata</i> (ROPER) GRUN. var. <i>capitellata</i> HUST.	N. 1.
<b>Surirellaceae.</b>	
105. <i>Surirella Capronii</i> BRÉB.	N. 2.
106. <i>S. ovata</i> KÜTZ. var. <i>pinnata</i> (W. SMITH) HUST.	N. 1.
107. <i>S. tenera</i> GREGORY var. <i>nervosa</i> MAYER	N. 9.
108. <i>S. sp.</i>	N. 3.