

太湖枝角类检索表

堵南山 賴偉

(华东师范大学生物学系)

目前全国各地正在大力开展淡水养魚事业，因此湖、沼、河、川的調查也就成为极其必要的工作了。将水体調查清楚以后，才能預測其生产力，而作出正确的放养规划。

作为魚类主要餌料的枝角类，我們在太湖自1957年4月至1958年5月进行了比較全面的調查，曾經有过报告^{1), 2)}。現在标本經過我們进一步的鑑定，增补了一些种类，合計太湖枝角类共有44种，隶属于6科、22属。現根据这些种类的特征，編成一检索表，以供同志們鑑定种类时的参考。

枝角类科的检索表

1. a. 体躯和胸肢裸露于甲壳之外 VII. 薄皮水蚤科 (Leptodoridae)
..... b. 体躯和胸肢包被在甲壳之内 2
2. a. 胸肢6对，同形，均呈叶状。第二触角的游泳毛很多，通常在10根以上 I. 仙达水蚤科 (Sidiidae)
..... b. 胸肢5—6对，一般为5对，异形，前两对多少成为执握肢，其余各对呈叶状。第二触角的游泳毛不多，通常在10根以下 3
3. a. 肠道盘曲 V. 盘腸水蚤科 (Chydoridae)
..... b. 肠道不盘曲 4
4. a. 肠道前部有一对盲囊 II. 水蚤科 (Daphnidae)
..... b. 肠道前部无盲囊 5
5. a. 第一触角不能活动。无单眼 III. 象鼻水蚤科 (Bosminidae)
..... b. 第一触角能活动。有单眼 6

..... IV. 粗毛水蚤科 (Macrothricidae)

I. 仙达水蚤科属和种的检索表

1. a. 第二触角外肢3节
..... ①晶瑩仙达水蚤 (*Sida crystallina*)
- b. 第二触角外肢2节
..... ②秀体水蚤属 (*Diaphanosoma*) 2
2. a. 甲壳的腹緣无褶片 3
..... b. 甲壳的腹緣有褶片 4
3. a. 第二触角的全长不达到甲壳后緣
..... ③短尾秀体水蚤 (*Dia. brachyurum*)
..... b. 第二触角的全长超过或达到甲壳后緣
..... ④长肢秀体水蚤 (*Dia. leuchtenbergianum*)
4. a. 在褶片后方，甲壳腹緣列生10个以上的大棘齿
..... ⑤柴氏秀体水蚤 (*Dia. sarsi*)
..... b. 在褶片后方，甲壳腹緣列生10个以下的大棘齿
..... ⑥寡刺秀体水蚤 (*Dia. paucispinosum*)

II. 水蚤科属和种的检索表

1. a. 头部有吻 2
..... b. 头部无吻 7
2. a. 甲壳腹緣平直；有壳刺
..... ⑦平突船卵水蚤 (*Scapholeberis mucronata*)
..... b. 甲壳腹緣弯曲；壳刺或有或无 3
3. a. 无壳刺；吻小 低額水蚤属 (*Simocephalus*) 4
..... b. 有壳刺；吻大 水蚤属 (*Daphnia*) 5

1) 华东师范大学学报(自然科学)，第1期，1958。

2) 水生生物学集刊，第3期，1959。

4. a. 頸圓, 无小刺 ⑦老年低額水蚤 (*S. vetulus*)
b. 頸尖, 有小刺 ⑧鋸頂低額水蚤 (*S. serrulatus*)
5. a. 尾爪有附節 ⑨蚤狀水蚤 (*D. pulex*)
b. 尾爪无附節 6
6. a. 头頂无盛; 有单眼 ⑩長刺水蚤 (*D. longispina*)
b. 头頂有盛; 常缺单眼 ⑪僧帽水蚤 (*D. cucullata*)
7. a. 头部小; 雌体第一触角短小 网紋水蚤属 (*Ceriodaphnia*) 8
b. 头部大; 雌体第一触角长大 裸腹水蚤属 (*Moina*) 9
8. a. 在吻的部位上有一尖的突起 ⑫黎氏网紋水蚤 (*C. rigaudi*)
b. 在吻的部位上无突起 ⑬方形网紋水蚤 (*C. quadrangula*)
9. a. 尾爪基部有附節 ⑭直額裸腹水蚤 (*M. rectirostris*)
b. 尾爪基部无附節 10
10. a. 孵育囊突出。复眼較大; 眼凹显著 ⑮模糊裸腹水蚤 (*M. dubia*)
b. 孵育囊不突出。复眼較小; 眼凹不显著 ⑯多刺裸腹水蚤 (*M. macrocoda*)

III. 象鼻水蚤科属和种的检索表

1. a. 第一触角基部左右愈合; 第二触角内外肢均为3节 ⑰戴氏基合水蚤 (*Bosminopsis deitersi*)
b. 第一触角基部左右不愈合; 第二触角外肢4节, 内肢3节 象鼻水蚤属 (*Bosmina*) 2
2. a. 尾爪有两列小刺。額毛位于复眼和吻端的中间。第一触角末端常弯曲呈钩状 ⑯长額象鼻水蚤 (*B. longirostris*)
b. 尾爪只有一列小刺。額毛靠近吻端。第一触角虽弯曲, 但末端不呈钩状 3
3. a. 壳弧为一条隆綫。居茲氏毛細长, 无側枝 ⑯柯氏象鼻水蚤 (*B. coregoni*)
b. 壳弧为两条隆綫。居茲氏毛粗短, 有側枝 ⑰脆弱象鼻水蚤 (*B. fatalis*)

IV. 粗毛水蚤科属和种的检索表

1. a. 尾爪短, 无基刺 ⑯粉紅粗毛水蚤 (*Macrothrix rosea*)
b. 尾爪长, 有基刺 泥隱水蚤属 (*Iliocryptus*) 2
2. a. 肛門凹位于尾毛与尾爪基部的中间; 在肛門凹与尾毛間有肛刺12—14个 ⑯底棲泥隱水蚤 (*I. sordidus*)
b. 肛門凹靠近尾毛; 在肛門凹与尾毛間只有肛刺8—9个 ⑯活潑泥隱水蚤 (*I. agilis*)

V. 盘腸水蚤科属和种的检索表

1. a. 后腹部特別細长, 愈近后端愈細 ⑯直額弯尾水蚤 (*Camptocercus rectirostris*)
b. 后腹部无上述特征 2
2. a. 体形侧面呈圓形 3
b. 体形侧面长, 不呈圓形 8

3. a. 仅有单眼, 而缺复眼。甲壳上有同心綫 ⑯异形單眼水蚤 (*Monospilus dispar*)
b. 具有单眼和复眼, 甲壳上无同心綫 ⑯盤腸水蚤属 (*Chydorus*) 4
4. a. 后腹部細长 ⑯球形盤腸水蚤 (*C. globosus*)
b. 后腹部寬短 5
5. a. 甲壳背緣突出呈駝峯形 ⑯駝背盤腸水蚤 (*C. gibbus*)
b. 甲壳背緣无上述特征 6
6. a. 后腹部肛刺各側不超过10个 ⑯圓形盤腸水蚤 (*C. sphaericus*)
b. 后腹部肛刺各側超过10个 7
7. a. 雌体第一触角除中部的一根触毛外, 末端还另有一根触毛。肛刺各側12—15个 ⑯卵形盤腸水蚤 (*C. ovalis*)
b. 雌体第一触角末端无触毛。肛刺各側10—12个 ⑯側扁盤腸水蚤 (*C. latus*)
8. a. 头部背側內凹; 吻特別粗鈍 ⑯龜狀筆紋水蚤 (*Graptoleberis testudinaria*)
b. 头部背側外凸; 吻无上述特征 9
9. a. 吻長而尖 10
b. 吻較短而鈍 13
10. a. 第二触角仅有7根游泳毛。单眼与复眼几乎同样大小 ⑯弯額水蚤属 (*Rhychotalona*) 11
b. 第二触角有8根游泳毛。单眼小于复眼 ⑯平直水蚤属 (*Pleuroxus*) 12
11. a. 吻特長, 向后弯曲 ⑯鏟吻弯額水蚤 (*Rhy. falcata*)
b. 吻長, 不向后弯曲 ⑯吻狀弯額水蚤 (*Rhy. rostrata*)
12. a. 后腹部后緣寬, 其后背角显著 ⑯棘齒平直水蚤 (*P. denticulatus*)
b. 后腹部后緣狹, 其后背角不显著 ⑯矛狀平直水蚤 (*P. laevis*)
13. a. 后腹部特別粗壯, 具有很多長刺 ⑯尾刺雷氏水蚤 (*Leydia acanthocercoides*)
b. 后腹部无上述特征 14
14. a. 尾爪与后腹部的后緣間形成一銳角 ⑯棘突膝氏水蚤 (*Dunhevedia crassa*)
b. 尾爪与后腹部的后緣間形成一鈍角 15
15. a. 甲壳后緣顯然低于中央最寬部分, 前者的高度比后者 $\frac{1}{2}$ 还小 ⑯簾角銳額水蚤 (*Alonella excisa*)
b. 甲壳后緣不顯然低于中央最寬部分, 前者的高度比后者 $\frac{1}{2}$ 还大 ⑯尖額水蚤属 (*Alona*) 16
16. a. 后腹部向后逐漸尖削 ⑯肋形尖額水蚤 (*A. costata*)
b. 后腹部向后不尖削 17
17. a. 后腹部向末端擴大, 其后背角显著 ⑯中型尖額水蚤 (*A. intermedia*)
b. 后腹部不向末端擴大, 其后背角不显著 18
18. a. 肛刺各側7—9个 ⑯矩形尖額水蚤 (*A. rectangula*)

- b. 肛刺各側 14—18 个 19
19. a. 尾爪除一基刺外，內側還有 4—5 個小刺
..... ④2 近親尖額水蚤 (*A. affinis*)
b. 尾爪除基刺外，無小刺
.....

..... ④3 方形尖額水蚤 (*A. quadrangularis*)

VI. 薄皮水蚤科

本科只有 1 屬 1 種：④金氏薄皮水蚤 (*Leptodora kindtii*)。