

三峡库区水生甲虫 (昆虫纲: 鞘翅目)^{*}

贾 凤 龙

(中山大学昆虫学研究所, 国家生物防治重点实验室, 广州 510275)

摘 要 本文报道了长江三峡库区水生鞘翅目昆虫共 3科、17属、2种, 其中龙虱科 9属、1种, 牙甲科 7属、1种, 沼梭科 属 种, 并列各种在国内外的分布。

关键词 三峡, 水生甲虫, 龙虱科, 牙甲科, 沼梭科

分类号 Q 969. 48

跨世纪的三峡水库工程的实施, 将使三峡地区的一些陆地永久地没于水下。三峡工程对生态环境及生物多样性的影响将为后人所评价。然而, 在目前尚未被浸没的陆地上有必要进行生物多样性的调查, 这是今后开展评价研究工作基础。故中国科学院组织了部分专家于 1995~ 1996年对三峡库区进行了生物资源的考察, 并将采集到的水生甲虫送予作者鉴定, 本文为鉴定结果。分布一项括号内列出的为三峡库区地。

三峡库区水生甲虫名录

龙虱科 Dytiscidae

1 异爪龙虱属 *Hyphydrus* Illiger

(1) 东方异爪龙虱 *H. orientalis* Clark

分布: 湖北 (姊归九头岭、巴东三峡林场、巴东江北), 四川 (万县龙驹), 河北、山东、江苏、浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东、广西、四川、云南; 日本, 朝鲜。

2 宽突龙虱属 *Hydrovatus* Motschulsky

(2) 唇脊宽突龙虱 *H. ferrugatus* Régimbart

分布: 湖北 (姊归九头岭), 湖南、云南、广西; 印度, 锡兰, 缅甸, 印度尼西亚, 新几内亚。

3 短褶龙虱属 *Guignotus* Houlbert

(3) 长斑短褶龙虱 *G. regimbarti* Gschwendtner

分布: 湖北 (姊归九头岭), 陕西、四川、贵州、云南、广西; 印度。

(4) 短斑短褶龙虱 *G. trassearti* Feng

分布: 湖北 (姊归茅坪), 黑龙江、陕西、四川、江苏、湖北、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西、贵州; 日本。

* 收稿日期: 1997-03-24 贾凤龙, 男, 3岁, 讲师

4粒龙虱属 *Laccophilus* Leach(5) 圆眼粒龙虱 *L. difficilis* Sharp

分布: 湖北 (姊归九头岭、茅坪、巴东三峡林场)、四川 (万县龙驹、王二包)、黑龙江、吉林、河北、陕西、四川、江苏、湖北、浙江、江西、湖南、福建、广东、云南; 日本, 中亚。

(6) 双线粒龙虱 *L. sharpi* Régimbart

分布: 湖北 (姊归九头岭)、四川 (万县龙驹)、河北、四川、江苏、湖北、江西、湖南、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南、海南、香港; 朝鲜, 日本, 尼泊尔, 越南、菲律宾, 印度尼西亚, 澳大利亚, 新几内亚。

5真龙虱属 *Cybister* Curtis(7) 黄缘真龙虱 *C. bengalensis* Aube

分布: 四川 (丰都世坪)、北京、浙江、福建、广东、云南、海南; 印度, 越南, 日本, 菲律宾。

(8) 黄唇真龙虱 *C. lewisianus* Sharp

分布: 湖北 (姊归茅坪)、四川 (重庆缙云山)、北京、江苏、安徽、湖北、浙江、云南; 越南, 日本。

6斑龙虱属 *Hydaticus* Leach(9) 单斑龙虱 *H. vittatus* Fabricius

分布: 四川 (丰都世坪)、山东、四川、江苏、浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东、云南、海南; 印度, 尼泊尔, 锡兰, 缅甸, 菲律宾, 印度尼西亚, 澳大利亚, 日本。

(10) 毛茎斑龙虱 *H. rhantoides* Sharp

分布: 四川 (丰都世坪、长寿楠木园、重庆缙云山)、黑龙江、吉林、辽宁、四川、湖北、浙江、上海、江西、福建^[1]、广东、广西、贵州、云南、海南、香港; 日本, 越南。

(11) 法氏斑龙虱 *H. fabricii* Macleay

分布: 湖北 (姊归九头岭)、四川 (万县王二包、丰都世坪、长寿楠木园、重庆缙云山)、广东、云南; 印度, 缅甸, 泰国, 老挝, 印度尼西亚。

7齿缘龙虱属 *Eretes* Castelnau(12) 齿缘龙虱 *E. sticticus* Linnaeus

分布: 湖北 (姊归九头岭、茅坪)、四川 (云阳江上、丰都世坪、长寿楠木园)、河北、陕西、山东、江苏、湖北、浙江、福建、四川; 亚洲大部分国家, 南欧, 非洲, 美洲, 澳洲。

8宽弧龙虱属 *Sandracottus* Sharp(13) 宽弧龙虱 *S. festivus* Illiger

分布: 湖北 (姊归九头岭)、四川 (万县龙驹)、湖南、广东、广西、四川、云南、海南; 印度, 巴基斯坦, 锡兰。

9端毛龙虱属 *Agabus* Leach(14) 日本端毛龙虱 *A. japonicus* Sharp

分布: 四川 (万县王二包)、北京、江苏、江西、福建、台湾、广东、广西、四川; 日本, 印度北部。

(15) 浅叉端毛龙虱 *A. amoenus sinuaticollis* R. gimbart

分布: 四川 (万县王二包)、黑龙江、甘肃、新疆、北京、天津、江西、四川、贵州、云南、西藏; 土耳其斯坦, 印度.

沼梭科 Haliplidae

1 水梭属 *Peltodytes* R. gimbart

(1) 中华水梭 *P. sinensis* Hope

分布: 湖北 (姊归九头岭、巴东三峡林场)、四川 (万县龙驹、王二包)、吉林^[2]、北京、江苏、浙江、四川、福建、广东、上海、安徽、江西、云南、湖北、海南、辽宁^[2].

牙甲科 Hydrophilidae

1 陷口牙甲属 *Coelostoma* Brulé

(1) 胡氏陷口牙甲 *C. wui* d Orchymont

分布: 湖北 (姊归茅坪)、山东 (泰安)、Chin Kiang, Kiautschau.

2 脊胸牙甲属 *Sternolophus* Soler

(2) 红脊胸牙甲 *S. rufipes* Fabricius

分布: 湖北 (姊归九头岭、茅坪)、四川 (丰都世坪)、几乎全国各省均有分布 (除西藏外); 日本, 朝鲜、印度, 锡兰, 巴基斯坦, 印度支那半岛, 马来亚半岛, 苏门达腊, 爪哇, 印度尼西亚, 菲律宾, 澳大利亚及其它一些亚洲热带亚热带国家.

3 巨牙甲属 *Hydrophilus* Müller

(3) 尖突巨牙甲 *H. acuminatus* Motschulsky

分布: 湖北 (姊归九头岭、茅坪)、四川 (丰都世坪、楠木园)、几乎全国各省均有分布 (除西藏外); 日本, 缅甸, 中亚, 西伯利亚, 朝鲜半岛.

(4) 双线巨牙甲 *H. cashmirensis* Redtenbacher

分布: 云南 (西双版纳)、东北、陕西、湖北、浙江、福建、台湾、广东、广西、四川、海南; 巴基斯坦, 印度, 缅甸, 锡兰, 尼泊尔, 越南, 老挝, 柬埔寨, 日本, 苏门达腊, 朝鲜半岛.

4 刺鞘牙甲属 *Berosus* Leach

(5) 齿腹刺鞘牙甲 *B. dentatis* Wu et Pu

分布: 湖北 (姊归九头岭)、黑龙江、浙江、江西、湖南、福建、广东、四川、贵州、云南.

(6) 路氏刺鞘牙甲 *B. lewsius* Sharp

分布: 湖北 (姊归九头岭、茅坪、巴东三峡林场)、四川 (丰都世坪、万县龙驹、王二包)、除西藏外全国各省均有分布; 日本, 朝鲜半岛, 蒙古, 越南, 俄罗斯.

(7) 印度刺鞘牙甲 *B. indicus* Motschulsky

分布: 湖北 (姊归九头岭)、四川 (万县王二包)、湖北、江西、湖南、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南、海南; 锡兰, 印度, 缅甸, 越南, 老挝, 柬埔寨, 马来亚, 苏门达腊, 爪哇, 菲律宾.

5 苍白牙甲属 *Enochrus* Thomson(8) 乌苏苍白牙甲 *E. ussuriensis* Knisch

分布: 湖北 (姊归九头岭)、黑龙江、辽宁、内蒙古、新疆、山西、陕西、河南、湖北、四川; 西伯利亚, 日本.

(9) 黄缘苍白牙甲 *E. flavicans* Régimbart

分布: 湖北 (姊归九头岭)、湖北、江苏、广东、福建、台湾; 越南, 印度, 菲律宾.

6 丽阳牙甲属 *Helochaeres* Mulsant(10) 伪条丽阳牙甲 *H. pallens* Macleay

分布: 湖北 (姊归九头岭)、云南; 印度, 越南, 马来亚, 苏门达腊, 爪哇, 菲律宾及亚洲其它一些热带国家, 大洋洲北部, 埃及^[3], 马达加斯加, 苏丹, 叙利亚, 非洲热带区, 地中海国家及欧洲.

7 长节牙甲属 *Lacæobius* Erichson(11) 姊归长节牙甲 *L. ziguiensis* Jia et Pu sp. nov.

分布: 湖北 (姊归九头岭).

本新种将另文发表.

参 考 文 献

- 1 Nilsson A. N. Noteridae and Dytiscidae: annotated check list of the Noteridae and Dytiscidae of China. In: Jach, J., eds. Water Beetles of China, 1996. 35~ 96
- 2 van Vondel B. J. Haliplidae: review of the Haliplidae of China. In: Jach, J., eds. Water Beetles of China. 1996 (1): 11~ 151
- 3 Hansen M., Hubauer F. A new species of *Helochaeres* from Israel, with a key to the European and some Near East species (Col. Hydr.). Ent. Scand, 1988, 19: 27~ 30

The Aquatic Beetles of Sanxia Reservoir Area

(Insecta: Coleoptera)

Jia Fenglong^{*}

Abstract Some of Sanxia area will be submerged after great Sanxia dam is built and some biological species may be disappeared. Therefore, it is necessary to investigate the biological species of Sanxia Reservoir in order to lay the foundations of appraising its affection on ecological environment by following researchers. This paper reports the water beetles of Sanxia Reservoir, including Family Dytiscidae with 9 genera and 15 species; Family Hydrophilidae with 7 genera and 11 species; and Family Haliplidae with 1 genus and 1 species. The distribution of these species are given.

Keywords Sanxia reservoir, aquatic beetles, Dytiscidae, Hydrophilidae, Haliplidae

^{*} Research Institute of Entomology and State Key Bio-Control Laboratory, Zhongshan University, Guangzhou 510275