



“圣甲虫”家谱的修撰——《世界粪蜣螂属 *Copris* 的厘定》

白 明

(中国科学院动物研究所 北京 100101)

粪蜣螂 (*Copris* sp.) 是一类广布且常见的昆虫, 在埃及神话传说中被称为圣甲虫。粪蜣螂属 (*Copris*) 隶属鞘翅目金龟科蜣螂亚科 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae), 世界已知 226 种, 分布于东洋区、古北区南部、非洲区及中美洲, 我国目前已知 43 种。因该属研究历史久远、研究学者众多、分布区广, 故该属有大量的分类学问题有待澄清, 突出表现在其系统地位、内涵、种间关系及部分种的内涵等棘手问题长期以来悬而未决。再加上大量文学作品、宗教典籍、神话传说、甚至中医药典籍均对其有所涉及, 而限于时代发展和认识水平, 其中不免有张冠李戴、以讹传讹的错误。进而导致粪蜣螂属的研究一度陷入混乱的局面。

自 1762 年 Geoffroy 建立 *Copris* 属以来, 曾有多位专家对该属进行研究 (Arrow, 1931; Mathews, 1961; Balthasar, 1963; Cambefort, 1992), 然而这些研究多是一些区域性的研究总结, 专门对该属进行世界范围内的厘定非常罕见。由于研究难度较大, “圣甲虫”的家谱 (粪蜣螂属的系统地位、内涵及种间关系) 长期以来并未得到“修撰”。直至 2012 年, 意大利 Rita Marchisio 和 Mario Zanino 博士出版了《世界粪蜣螂属 *Copris* 的厘定》一书, 才将粪蜣螂属的研究向前推进了一大步。该书通过核对大量模式标本, 对“圣甲虫”——粪蜣螂进行了深入研究, 基本涉及了该属的所有突出问题。通过生殖器内囊这一重要新特征的大量应用, 解决了很多存疑已久的问题。此外通过该属系统发育树的建立, 可谓将“圣甲虫”家谱 (粪蜣螂属的系统地位、内涵及种间关系) 进行了一次全面清理和重新“修撰”, 基本解决了前述问题或者提供了问题解决的途径与框架。

《世界粪蜣螂属 *Copris* 的厘定》的出版, 在国外引起了较为广泛的关注。该书的价值不仅仅体现在对蜣螂亚科某一个类群的修订, 更重要的是对传统分类学的坚持和增光添彩。分类学具有悠久和辉煌历史, 但随着时代的变迁, 尤其与经济的脱钩, 导致该学科日渐衰落。然而作为非常重要的基础学科, 在科学价值、国家战略与安全等方面具有不可替代的作用。因此该书除了适合昆虫分类学者参考之外, 还对我国政府相关部门及政策制定者具有相当的参考价值。

附图书信息:

Marchisio R, Zanino M, 2012. Il genere *Copris* Müller. Tassonomia, filogenesi e note di zoogeografia. WBA Monographs, Vol. 2, 174. (In Italian)