

### 3. 蚁科分类系统

早期的蚁类学家如 W. M. Wheeler(1910)、C. Emery(1910—1925)和 A. Forel(1921)将蚁科分为 5 亚科, 即猛蚁亚科 Ponerinae、行军蚁亚科 Dorylinae、切叶蚁亚科 Myrmicinae、臭蚁亚科 Dolichoderinae 和蚁亚科 Camponotinae(或称弓背蚁亚科)。这个分类系统在早期的蚂蚁分类中被广泛采用。1920 年, Wheeler 将粗角猛蚁亚科 Cerapachyinae 从猛蚁亚科中分出, 又将伪切叶蚁亚科 Pseudomyrmecinae 从切叶蚁亚科中分出, 并将 Camponotinae 改为 Formicinae。1932 年又正式将细猛蚁亚科 Leptanillinae 从行军蚁亚科中分出, 从而使该分类系统增加至 8 亚科。

1951 年, S. Clark 将蜜蚁族 Myrmeciini 从猛蚁亚科中分出, 并提升为蜜蚁亚科 Myrmeciinae。同时他还在文章的脚注中建议将臭蚁亚科中的原臭蚁族 Aneuretini 提升为原臭蚁亚科 Aneuretinae。1956 年, 他的建议被正式承认, 许多学者都分别在各自的研究文章中使用了该亚科名。1967 年, E. O. Wilson 等人描述了化石种弗氏蜂蚁, 并在此基础上建立了化石亚科蜂蚁亚科 Sphecomyrminae。

G. C. Wheeler 和 J. Wheeler(1972)综合各学者的意见, 将蚁科分为 11 亚科。

1978 年, R. W. Taylor 重新发现了活化石巨响蚁 *Nothomyrmecia macrops* 并建立了响蚁亚科 Nothomyrmecinae。1973 年, W. L. Brown 还将行军蚁亚科中的游蚁族 Ecitonii 提升为游蚁亚科 Ecitoninae。

Hölldobler 和 Wilson(1990)将蚁科分为 12 亚科, 与 Wheeler 等的分类系统比较, 该系统增加了响蚁亚科和游蚁亚科, 而将粗角猛蚁亚科归入猛蚁亚科内。

B. Bolton(1990)肯定了粗角猛蚁亚科的独立地位, 并在详细研究了行军蚁亚科的基础上, 将双节行军蚁族 Aenictini 独立出来, 建立双节行军蚁亚科 Aenictinae。这样, Bolton 的蚁科分类系统共分为 14 个亚科, 包含 1 个化石亚科。

在上述各分类系统中, 较为合理的分类系统是近期的 3 个分类系统, 即 Wheeler 等(1972)、Hölldobler 等(1990)和 Bolton(1990)系统。Wheeler 系统方便实用, Hölldobler 系统和 Bolton 系统则更加全面。与各分类系统相比较, Bolton 系统是最为全面的一个分类系统, 本书采用的分类系统以 Bolton 分类系统为主, 同时也参考了另外两个系统的内容。