

世界翼手目动物分类系统和种类最新报道

翼手目(Chiroptera)是哺乳动物纲的第二大目,其种类和数量仅次于啮齿目。俗称蝙蝠,是惟一真正会飞翔的哺乳动物类群。分布几乎遍及两极以外的世界各地,而以热带地区最为丰富。翼手目可能和灵长目共同起源于类似食虫目的最原始的真兽类,现生翼手目分为大蝙蝠亚目(Megachiroptera)和小蝙蝠亚目(Microchiroptera)。前者仅包括狐蝠科(Pteropodidae)一个科,分布于旧大陆热带、亚热带地区;后者种类繁多,分布范围广泛。

由于蝙蝠种类多,在分类上一直是比较混淆不清的类群,需要研究的空白甚多,近年来又频频有新种报道。20世纪,学界主要分别沿用英国人 John E. Hill 和美国人 Karl F. Koopman 的 2 个分类系统。随着生物系统学的发展,尤其是分子生物学技术在分类学中的广泛应用,使得前人的分类系统愈加陈旧。

由美国人 Don E. Wilson 和 DeeAnn M. Reeder 主编的《世界哺乳动物物种》(Mammal Species of the World——A Taxonomic and Geographic Reference)第二版(1993)具有广泛的影响,现在已经被国际哺乳动物学界广泛接受,也是世界自然保护联盟(IUCN)等国际自然保护组织采纳的评估保护物种的分类系统。2005年,该书的第三版即将问世。新版中的翼手目分类系统由美国自然历史博物馆(American Museum of Natural History, New York)专家 Nancy B. Simmons 完成。

由于出版周期的问题,Simmons 成书于 2002~2003 年,以后发表的新种未列在其中。他指出现生翼手目动物计 18 科 201 属 1 107 种。其中大蝙蝠亚目 1 科 41 属 188 种,不分亚科;小蝙蝠亚目 17 科 160 属 919 种,另有 17 个亚科。与 1993 年, Koopman 的系统相比,增加了 26 个新属 182 种。当然, Simmons 取消或合并了很多无效种或同物异名。

小蝙蝠亚目分类系统如下:菊头蝠科(Rhinolophidae)1 属 76 种;蹄蝠科(Hipposideridae)9 属 80 种;假吸血蝠科(Megadermatidae)4 属 5 种;鼠尾蝠科(Rhinopomatidae)1 属 4 种;凹脸蝠科(Craseonycteridae)1 属 1 种;鞘尾蝠科(Emballonuridae)包含 2 个亚科,13 属 51 种;液凹脸蝠科(Nycteridae)1 属 16 种;吸足蝠科(Myzopodidae)1 属 1 种;短尾蝠科(Mystacinidae)1 属 2 种;兔唇蝠科(Noctilionidae)1 属 2 种;髯蝠科(Mormoopidae)2 属 10 种;叶口蝠科(Phyllostomidae)包含 7 个亚科,55 属 158 种;烟蝠科(Furipteridae)2 属 2 种;盘翼蝠科(Thyropteridae)1 属 3 种;长腿蝠科(Natalidae)3 属 6 种;犬吻蝠科(Molossidae)包含 2 个亚科,16 属 100 种;蝙蝠科(Vespertilionidae)包含 6 个亚科,48 属 402 种。

我国学者王应祥出版的《中国哺乳动物种和亚种分类名录与分布大全》(2003)指出中国拥有翼手类 7 科 30 属 120 种;汪松和解焱主编《中国物种红色名录》(2004)指出中国有蝙蝠 7 科 32 属 120 种。虽然二者在种类数字上相同,但是后者参阅了 Wilson 第三版,采用了 Simmons 分类系统,种类划分上有出入。吴毅等(2004)、张礼标等(2004)、张劲硕等(2005,详见本期)报道了翼手目动物在我国的新记录,使中国蝙蝠种类增加到 123 种。

张劲硕 张俊鹏 梁冰 张树义(中国科学院动物研究所)