

秭归桃花水母 (*Craspedacusta ziguiensis*)

李枢强^① 张秀峰^① 图立红^① 邱黎明^②

(^①中国科学院动物研究所 北京 100080; ^②国家淡水渔业工程技术研究中心 北京 100075)

Freshwater jellyfish (*Craspedacusta ziguiensis*)

LI Shu-Qiang^① ZHANG Xiu-Feng^① TU Li-Hong^① QIU Li-Ming^②

(^①Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences Beijing 100080;

^②China National Engineering Research Center for Freshwater Fisheries Beijing 100075, China)

“春来桃花水,中有桃花鱼。浅白深红画不如,是花是鱼两不知”。这首古诗中描述的比画还要美丽的“桃花鱼”,实际上就是我们今天说的桃花水母。虽然早在1250年,我国对桃花水母及其生活习性就有详细的描述,但按照现代生物学概念命名的桃花水母却是在1880年。由于这一类群有着数亿年的生存历史,是进化过程中的关键物种,桃花水母被认为有重要的保护价值。

在分类学上,桃花水母隶属于腔肠动物门(Coelenterata)水螅虫纲(Hydrozoa)淡水水母目(Limnomedusae)笠水母科(Olindiadae)桃花水母属(*Craspedacusta*)。桃花水母属的最主要的特征是:伞部略成半球形。缘膜宽,胃腔大,基部方形,向下到口端逐渐呈十字形。口有四个稍微折叠的唇,垂管的长度略达伞的边缘。从胃腔发出四条辐射水管,环管宽大。四个扁平囊状的生殖腺,悬垂在辐射水管与胃腔交接处。触手200~400条,触手长度分数级。平衡器100~200个,常为触手的半数。伞的直径7~20mm,一般无色。生殖腺无色或淡黄褐色或淡绿色。

桃花水母属全球已知11种,其中索氏桃花水母广泛分布在英国、德国、法国、意大利、罗马尼亚、波兰、捷克、俄罗斯、丹麦、荷兰、比利时、瑞士、日本、菲律宾、加拿大、美国、巴拿马、智利和澳大利亚等地。另外一种桃花水母*Craspedacusta iseanum*则只在日本有分布。本属其它9种是中国的特有种。

中国首次命名的淡水水母是1907年在湖北宜昌附近的长江沿岸发现的。经日本学者丘浅次郎(Oka, A.)研究后,定名为*Limnocodium kawaii*,后来又被订正为*Craspedacusta kawaii*。在随后的近100年里,在长江流域、淮河流域以及北京的部分水系又陆续发现了8种桃花水母。据统计,中国目前已在14省市53市县发现了淡水水母的痕迹,其中长江流域是桃花水母分布最为集中的区域,除封面照片中的秭归桃花水母(*Craspedacusta ziguiensis*)外,还有短手桃花水母(*Craspedacusta brevinema*)、乐山桃花水母(*Craspedacusta kiatingi*)、四川桃花水母(*Craspedacusta sichuanensis*)、宜昌桃花水母(*Craspedacusta kawaii*)和中华桃花水母(*Craspedacusta sinensis*)。

随着举世瞩目的三峡工程的实施,有关桃花水母的保护问题受到越来越多的关注。例如,为保护生活在秭归县鸭子潭分布的桃花水母,归州镇政府计划通过异地放养的方式拯救生活在这里的这个珍稀物种。

(封面图片摄影:吴岷)