

白化的海南拟髭蟾

动物的白化现象从低等的腔肠动物到高等的脊椎动物均有发现,但不同动物的白化机理有所不同,珊瑚纲动物的白化是指珊瑚失去共生藻或色素或同时失去共生藻和色素而变白的现象,珊瑚白化是其死亡的前兆。脊椎动物的白化是由于动物体内缺少酪氨酸酶,不能合成黑色素。关于珊瑚、鱼类、爬行类、鸟类和哺乳类的白化现象,国内已有过报道,但两栖类的白化现象国内尚未见正式的报道。

2005年7月15日笔者在海南省吊罗山自然保护区带领学生进行动植物野外实习时发现一只白化蛙个体(封4图片)经检索鉴定为海南拟髭蟾(*Leptobrachium hainanensis*)。白化个体体形平扁,体长38.72 mm,头长15.50 mm,头宽13.60 mm。通体皮肤无色透明,血管及腹腔内内脏器官清晰可见,四肢及体背肤棱明显,腹部均匀散布白色疣粒,鼓膜不甚明显,眼上半部为白色,下半部为浅肉红色。采集地点位于吊罗山自然保护区海拔950 m的竹-灌-乔混交林中,同域也发现其他体色正常的海南拟髭蟾个体。白化个体标本浸泡于95%的酒精中,保存于海南师范学院生物多样性博物馆标本贮藏室。

虽然不同动物的白化机理和原因目前尚在研究之中,但任何新生命都是亲代的遗传和周围环境相互作用下的产物,如珊瑚白化的主要原因是环境的影响,包括温度过高或过低、紫外线照射、氧气浓度过高、重金属污染以及氰化物的毒害作用等。脊椎动物的白化病是常染色体隐性遗传病、近亲繁殖以及环境诱发基因突变等因素均有可能增大动物体的患病几率。由此可见外界环境因素的变化可能是导致物种个体患病或死亡的重要因素,因此对自然界发现的这些非正常个体应该给予足够的重视,密切关注其动态的发展,为环境的评估提供重要指标。

汪继超 史海涛 王力军

(海南师范学院生物学系 海口 571158)