

稚海龟的雌雄辨别

张晓荣 李放明 王伦武

(港口海龟自然保护区管理站 广东 516359)

海龟 (*Chelonia mydas japonica*), 俗称绿海龟 (*Greenturtle*), 象其它亚种: *C. mydas myas*, *C. mydas agasizjij* *C. mydas carrinegra* 一样, 在其性器官发育之前一般人是很难分辨其雌雄的; 不过, 其在外表特征上还是存在着性别差异。通过长期的细心观察、分析和研究, 我们发现: 可以从以下几方面特征基本准确地辨别其性别。

1 体型 海龟刚孵出时, 雄性的个体较小、体质较弱, 且重量较轻(多在 22 克以下), 而雌性的个体较大, 体质较强, 且重量较重(多在 22 克以上); 稚海龟下水半个月后, 雄性的背壳开始

趋向椭圆形, 而雌性的背壳则趋向圆形。

2 前肢 雄性稚海龟的前肢较长(与其壳体长度接近一致), 且其前侧有一个较长的角爪; 而雌性的前肢较短(其长度只有其壳体的三分之二左右), 且其前侧的角爪很短甚至没有。

3 尾部 雄性稚海龟的尾巴较长且尖, 从上垂直往下看, 其尾巴会有相当长一部分露出其背甲之外, 而雌性的尾巴则较短且钝, 露出背甲外很少甚至完全隐匿于背甲之下, 而且雄性尾巴尖端微微带点钩状, 雌性的则没有; 另外, 雄性的背壳尾都较狭长, 而雌性的较钝圆(见表 1 和 2)。

表 1 稚龟体型特征

稚龟出窝 时间(年、月、日)	组别	雌 龟				雄 龟				检测数 (只)	雌雄 比例
		体长 (cm)	甲宽 (cm)	尾长 (cm)	重量 (g)	体长 (cm)	甲宽 (cm)	尾长 (cm)	重量 (g)		
6.30	1	4.4	3.4	1.6	23—24	4.6	2.8	2.3	20—21	97	1:9
1986.7.15	2	4.2	3.0	1.8	22—23	4.7	2.6	2.4	17—18	59	3:7
8.27	3	4.5	3.2	1.8	24—25	4.8	2.8	2.4	19—20	156	4:6
7.1	1	4.6	3.3	1.6	23—24	4.8	2.8	2.3	19—20	144	7:3
1987.8.17	2	4.4	3.3	1.7	24—25	4.9	2.7	2.4	21—22	205	4:6
8.30	3	4.2	3.1	1.8	22—23	4.7	2.8	2.3	18—19	107	3:7
5.7	1	4.5	3.2	1.7	23—24	4.8	2.7	2.4	21—22	86	2:8
1988.7.23	2	4.3	3.0	1.6	22—23	4.6	2.8	2.4	18—19	133	1:9
7.31	3	4.4	3.3	1.7	24—25	4.8	2.8	2.4	19—20	93	3:7
7.11	1	4.6	3.4	1.6	24—25	4.8	2.8	2.4	21—22	113	4:6
1989.7.25	2	4.3	3.2	1.8	24—25	4.8	2.8	2.3	19—20	154	7:3
8.1	3	4.4	3.3	1.7	24—25	4.7	2.7	2.4	20—21	83	1:9
7.23	1	4.2	3.0	1.8	22—23	4.8	2.6	2.3	17—18	163	5:5
1990.8.9	2	4.3	3.1	1.8	23—24	4.7	2.6	2.4	17—18	72	1:9
8.19	3	4.4	3.3	1.8	24—25	4.8	2.9	2.4	19—20	157	3:7
7.21	1	4.4	3.3	1.8	24—25	4.8	2.8	2.4	19—20	69	6:4
1991.8.13	2	4.2	3.1	1.8	22—23	4.7	2.4	2.3	18—19	117	7:3
8.27	3	4.4	3.2	1.7	23—24	4.8	2.5	2.4	19—20	135	8:2

表 2 稚海龟外表特征对比

	雄性稚海龟外表特征	雌性稚海龟外表特征
体型	个体较小, 体质较弱, 重量较轻, 下水后背壳趋向椭圆形。	个体较大, 体质较强, 重量较重; 下水后背壳趋向圆形。
前肢	前肢较长, 其长度与壳体接近一致, 且其前侧有一个较长的角爪。	前肢较短, 其长度只有壳体的三分之二左右, 其前侧的角爪很短甚至没有。
尾部	尾巴较长且尖, 有相当一部分只露出于其背甲之外, 尾巴尖端微微带点钩状; 背壳尾部较狭长。	尾巴较短且钝, 露出背甲很少甚至完全隐匿于背甲之下, 尾巴尖端没有钩状; 背壳的尾部较钝圆。

经实践证明: 从以上几方面直观地辨别稚海龟的雌雄性别, 其准确度可达80%以上。

辨别稚海龟雌雄性别意义: 1. 通过雌雄辨别从而有意识地按雌雄比7:3的数字模式进行放流, 以免盲目性放流引起自然性比失调带来不良影响; 2. 通过雌雄辨别, 可以系统地利用性激素或性信号来刺激以致促成其单性早熟, 并以此来达到加快海龟资源量回升之步伐的目的; 3. 此项研究成功可为今后开发利用海龟资源时培养亲体提供性配比养殖的依据。

贵州雷公山亦有白颈长尾雉分布

梁 伟

(黔东南教育学院生化系 凯里 556000)

关键词 白颈长尾雉 分布

白颈长尾雉 (*Syrnaticus ellioti*) 国内主要分布于安徽南部、浙江、江西、福建和广东北部等地(郑作新, 1976年)。近年来广西和湖南等地也见有其分布。杨岚等1988年曾在贵州东北部铜仁地区采到白颈长尾雉标本*。1992年吴至康等在江口一带首次发现白颈长尾雉**, 从而确认贵州东北部有分布之后, 最近, 我们在雷公山也发现了白颈长尾雉。

雷公山位于贵州省东南部, 东经108°05'—108°24', 北纬26°15'—26°32', 地跨雷山、台江、剑河、榕江四县之间, 属苗岭山脉, 为长江和珠江水系的分水岭高地。1992年2月, 我们在雷公山方祥进行鸟类考察时, 方祥附中李正权说该村捕得白颈长尾雉(当地称傻雉), 并提供了两枚雄性尾羽。5月, 笔者在雷公坪核心区(海拔1850m) 路边拾到两枚雄性白颈长尾雉尾羽。1993年2月20日, 我们在小雷公坪水塘溪沟冷竹林丛中(海拔1700m, 散布有水马桑、茅栗、青冈、樱等乔木)见到一只惊飞的雌性白颈

长尾雉, 并于其起飞处下溪边发现一被残食的雄性白颈长尾雉。残骸仅余双翅、部分尾羽及羽毛、二跗蹠和胸骨, 骨上所附肌肉尚未霉烂, 整理度量如下: 翅长230mm, 跗蹠76mm, 距29mm, 足中趾66mm, 尾长(残存)277mm。1993年1月24日—3月12日在雷公山各村寨调查时从群众家中得许多当年及前些年收藏的白颈长尾雉尾羽、羽毛。3月15日, 黄里乡一姓李农户获一活的雄性白颈长尾雉, 体重1100g, 体长805mm, 翅长198mm, 喙长38mm, 跗蹠59mm, 距长22mm, 尾长468mm。该雉现饲养于黔东南教育学院生化系实验楼。

雷公山自然保护区面积47300公顷, 为我国中亚热带东部偏湿性常绿阔叶林的典型山地环境, 是白颈长尾雉等雉类的良好栖息地。但

* 卢汝春主编。中国珍稀濒危野生鸟类 福州 福建科学技术出版社, 1991, 399—404。

** 中国动物学会鸟类学分会 全国鸟类环志中心 中国鸟类研究简讯, 1992, 1(2): 2。