

# 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 agasizij* *C. mydas carrinegra* 一样, 在其性器官发育之前一般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	56	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的意义: 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。