

1. 红脚鲣鸟 *Sula sula* (Linnaeus)

英文名: Red-footed Booby.

地理分布 遍布太平洋、印度洋及大西洋等的热带部分。在我国仅见于西沙群岛。

形态 (据采自西沙群岛的标本)

成鸟: 通体大都呈白色, 羽端概沾浅棕, 而以头、颈等部较深; 初级飞羽和初级覆羽为沾灰的暗褐色; 大覆羽、中覆羽及次级飞羽暗褐, 后者外缘以银灰色; 飞羽羽干上面暗褐色, 下面灰褐色; 尾羽的羽干上下面均白。颏、上喉、眼先及眼周均裸露, 喉部羽毛与裸露部分界鲜明, 如贯以横线一般。

裸露部分: 嘴呈灰蓝, 至基部转为粉红或仅稍缀以红色; 眼周裸露部蓝色; 喉囊裸露部呈石板灰或黑色; 跗蹠朱红色、红色或暗粉红色。

量度:

性别	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♀(1)	81	351	215	—
♂(1)	81.3	347	148	34.4
幼鸟(2)	79,80	230,265	145,165	—
♂♀(4)	76—86	356—380	226—233	33—40(引自华南濒危

动物研究所,1991)

分类讨论 本科计有3个亚种, 其中见于我国西沙群岛者为 *Sula sula rubripes* Gould.

Sula rubripes Gould, 1838, Syst. Bds. Austr. 4, app., p. 7 (Raine Is., northern Queensland, *fide* Mathews). 这个亚种遍布于印度洋和太平洋, 直至澳大利亚的北部。

生态 是我国西沙群岛最常见的一种海鸟。成千上万只栖居在西沙群岛最东部的东岛。它们早出晚归下海捕鱼, 当地渔民对它们非常熟悉。每当渔民在海上迷航时, 看到鲣鸟飞行的方向, 便可确定航向, 找到东岛, 故称为导航鸟。它是纯食鱼类的。刘景先等(1975)于1974年11月至1975年1月间在东岛剖验10多只鲣鸟, 其胃中食物主要为鲷鲷鱼。喉部疏松成囊状, 能吞食大形的鱼。群鸟高飞空中俯观海中有鱼时, 每从离海面20—30m高处的空中闭住两翅, 以迅速凶猛的姿势, 直冲入水中而捕取之, 而后复回空中。海水每因群鸟扑水而飞溅如花, 构成一幅壮丽有趣的景色。觅食多集中于晨昏, 月夜往往活动特别频繁。白昼常栖息于岛上, 攀登或飞翔在灌木丛间或乔木上。憩息时, 以它的头部缩在两肩间。无风之日嬉游于海滩上, 因脚短小, 故行走笨拙。

红脚鲣鸟的生活力强, 不吃不喝也可活上半个来月。当地台风季节较长, 台风一来, 它们就无法下海捕鱼。据渔民谈, 每当风雨连绵几天不能出海打鱼时, 拿一根长木棍到鲣鱼栖息的树下向上一捅, 它便可吐出一条蓝汪汪的大鱼(据刘景先等, 1975)。

繁殖从3月开始, 直至秋初。繁殖期中, 仍保持结群状态。营巢于石滩或矮灌木或避霜花树(*Oisinia grandis*)等小乔木上, 有时一棵树上有四五个巢, 巢离地不及60cm, 而有些巢则营于地面上。巢形大而简陋, 呈平台状或盘状, 数根树枝或野草、海草支搭铺垫而成。巢径约70cm。营巢由雌雄二鸟共同完成, 雄鸟主要担负材料的搬运, 而雌鸟则多负营建之责。有时沿用旧巢, 稍加修葺, 就行产卵。一窝产卵1—2枚, 一般仅1枚。卵呈椭圆形, 壳面粗糙, 色青白, 表面污白如涂着石灰一般。

孵卵期中, 由于气候炎热, 白天勿需孵, 只在夜间才孵。孵卵主要由雌鸟负责, 雄鸟从海上捕鱼回来喂雌鸟。卵经半个月就可孵出雏鸟。刚孵出雏鸟由雌雄亲鸟共同喂养, 经3周后就能和亲鸟一起到海边飞翔, 5个月后幼鸟才能飞到较远的海面捕鱼, 独立生活。

经济意义 红脚鲣鸟世代代生活在岛上, 排出的鸟粪日积月累, 渐堆成1—2m厚的鸟粪层, 风化后成为鸟粪磷矿, 质地相当松软, 是很好的有机肥料, 可供开发利用。

为了争取得到更多的鸟肥资源, 保护红脚鲣鸟应提到比较重要的地位, 特别是在繁殖期中, 应严禁掏鸟巢, 取鸟卵, 捉雏鸟或击捕亲鸟。

Pelecanus sula Linnaeus, 1766, Syst. Nat., ed. 12: 218 (模式产地: Ascension Is., Pacific Ocean).