

- recombinant isotypic and chimeric forms of CR2. *Journal of Immunology*, 1991, 147: 590–594
- [23] Ng Y, Schifferli J, Walport M. Immune complexes and erythrocyte CR1 (complement receptor type 1): effect of CR1 numbers on binding and release reactions. *Clinical and Experimental Immunology*, 1988, 71(3): 481–485
- [24] 曹广文, 杜平. 红细胞对淋巴细胞和细胞素的某些调节作用与机理. *国际免疫学杂志*, 1990 (6): 300–303
- [25] 王海滨. 红细胞产生的 NK 细胞增强因子及其生物学作用. *国外医学肿瘤学分册*, 1999, 26(3): 141–144
- [26] Arosa F A, Pereira C F, Fonseca A M. Red blood cells as modulators of T cell growth and survival. *Curr Pharm Des* 2004, 10(2): 191–201

江苏省发现长尾鸭

长尾鸭 (*Clangula hyemalis*) 属于雁形目鸭科海鸭亚科 (Merginae)。分布于北半球的广大区域, 繁殖地位于北极、阿拉斯加、加拿大北部、欧亚大陆北部地区, 主要生境是苔原地带的池沼, 也见于海边和山区的湖泊, 在水边的陆地营巢。沿北美的东西海岸、欧亚大陆北部的海岸迁徙和越冬。在东亚地区的迁徙路线上种群数量稀少, 我国沿海关于其迁徙和越冬的报道较少, 在辽宁、河北、福建等地有分布记录。

2009年2月28日, 在江苏省连云港市前三岛的车牛山岛附近海域 (35° 04' N, 119° 21' E), 乘船进行鸟类考察时发现长尾鸭 2 只, 并拍摄了照片 (图 1)。所拍摄的个体体背及翅褐色; 头顶黑色, 颈侧具有黑斑, 其余白色; 腹白色, 前胸与颈部相连处环绕黑斑。根据《中国鸟类野外手册》等相关资料描述, 判断为雌性非繁殖羽。

长尾鸭距离车牛山岛的一个小岛约 40~50 m 处海面上游荡, 船靠近后惊飞。根据发现的时间和羽毛的特征, 初步判断长尾鸭为连云港附近海域的冬候鸟, 为江苏省鸟类新纪录种。



图 1 长尾鸭 (*Clangula hyemalis*)

鲁长虎^① 雷铭^② 章麟^② 韩永祥^② 袁屏^②

(^①南京林业大学 南京 210037; ^②江苏野鸟会 南京 210018)