

- 25 892.
- [49] Pless D, Aguilar M, Falcon A, *et al.* Latent phenoloxidase activity and N-terminal amino acid sequence of hemocyanin from *Bathynomus giganteus*, a primitive crustacean. *Arch Biochem Biophys*, 2003, **409**: 402~ 410.
- [50] 严芳, 章跃陵, 罗活强等. 凡纳滨对虾血蓝蛋白酚氧化酶活性的研究. *水产科学*, 2008, **27**(1): 5~ 8.
- [51] Decker H, Tuzcek F. Tyrosinase catecholoxidase activity of hemocyanins: structural basis and molecular mechanism. *Trends Biochem Sci*, 2000, **25**: 392~ 397.
- [52] Van Holde K E, Miller K I, Decker H. Hemocyanins and invertebrate evolution. *Biol Chem*, 2001, **276**: 15 563 ~ 15 566.
- [53] Decker H, Terwilliger N. Cops and robbers: Putative evolution of copper oxygen binding proteins. *J Exp Biol*, 2000, **203**: 1 777~ 1 782.

山东省莱州市发现黄颈拟蜡嘴雀

2009年5月17日,笔者在山东省莱州市三山岛沿海防护林(119°22'E, 37°27'N)发现一只体型较大(约22 cm)的黄绿色鸟类,并拍到照片(图1)。该鸟头及喉部灰色,覆羽、肩及上背暗灰,颈背及领环黄色。虹膜深褐色,嘴绿黄色,脚橘黄色。该鸟善鸣叫,叫声清晰响亮,多为5~7个音节的哨音,有时为一连串快速圆润的“pip”声。该鸟多在林地栖息,一般活动于中下部的树冠层,飞行径直而迅速,但活动范围相对稳定,且不甚惧人。

经与《中国鸟类野外手册》对照并查阅相关资料,确定该鸟为黄颈拟蜡嘴雀(*Mycerobas affinis*)的雌鸟。据《中国鸟类分类与分布名录》记载,黄颈拟蜡嘴雀分布于甘肃西部、西藏南部、云南西北部和四川西部,该鸟在莱州被发现,为山东省、乃至我国中东部地区的首次记录。在其后的一个月,先后又有多人在同一地点拍到其照片,我们推测该鸟为迷鸟。



图1 黄颈拟蜡嘴雀

张锡贤

(山东省莱州市农业局 莱州 261400)