

附录1 部分有蹄类物种(鬣羚属、鹿属、麝属)的鉴定方式

Appendix 1 Species identification methods for certain ungulates (i.e., *Capricornis* spp., *Muntiacus* spp., *Moschus* spp.)

对于鬣羚、鹿、麝等3个属的有蹄类, 辨认物种的主要判定标准如下:

- ◆ **鬣羚:** 中华鬣羚(附录1图a)四肢下部为棕红色至锈红色, 鬃毛较长, 通常为白色至污白色; 喜马拉雅鬣羚(附录1图b)四肢下部颜色较浅, 不发红, 相较于中华鬣羚, 鬃毛长度较短且颜色较深。但鬃毛并不是我们判断鬣羚种类的首要标准, 因为中华鬣羚有些个体的鬃毛也很短。我们判断的首要标准还是四肢下部的颜色, 结合鬃毛判断。
- ◆ **鹿:** 赤鹿(附录1图c)尾部背面与躯干颜色相同, 均为红色, 腹面浅色; 贡山鹿(附录1图d)虽然体色从黑色到棕色都有, 但尾部背面的颜色明显不同于躯干, 永远是明显深于躯干毛色的黑色, 且腹面也为黑色, 这些特征即使在夜间拍摄的照片中也明显可见。另外赤鹿的角柄很长, 明显长于角干, 而贡山鹿角柄较短。尽管赤鹿背面红褐色、贡山鹿背面深褐到黑色, 但相机拍摄质量较难区分颜色, 故不作为主要的判定标准。对于四肢颜色, 赤鹿和贡山鹿均有四肢黑色的个体, 亦不作为判定标准。对于未拍到可鉴定到物种的特征(如腿部、腹部、尾部等)的照片或视频, 记录为未定种的鹿(*Muntiacus* sp.)。
- ◆ **麝:** 林麝(附录1图e)体色深橄榄褐色, 喉部有两条明显的奶油色纵形条纹, 颈部背面没有横斑; 马麝(附录1图f)体色浅褐而带沙黄色, 喉部无明显白色纵纹, 颈部背面具有漩涡状毛丛, 形成横斑状斑纹(通常3–4条横斑), 而且体型显著较粗壮; 黑麝(附录1图g)体色黑褐色或深褐色, 耳部亦为黑色, 喉颈部无斑纹; 喜马拉雅麝体色灰褐色至棕褐色, 臀部、颈部毛色稍浅, 耳部内缘具灰白色长毛(作为和黑麝区分的主要特征之一)。我们在波密县巴卡样区多次拍到黑麝, 在波密普热拍到2–3次林麝, 在米林派镇拍到2–3次马麝。其中, 林麝几次拍摄均在夜间, 结合几种麝属物种的分辨特征, 我们认为它们从形态上最像林麝, 并参考《中国兽类野外手册》(Smith和解焱, 2009)中的分布区域及海拔(分布延伸至喜马拉雅东部, 栖息于海拔2,000–3,800 m), 最终判断为林麝。

Smith AT, Xie Y (2009) A Guide to the Mammals of China. Hunan Education Publishing House, Changsha. (in Chinese) [Smith AT, 解焱 (2009) 中国兽类野外手册. 湖南教育出版社, 长沙.]



(a) 中华鬘羚 *Capricornis milneedwardsii*



(b) 喜马拉雅鬘羚 *Capricornis thar*



(c) 赤鹿 *Muntiacus vaginalis*



(d) 贡山鹿 *Muntiacus gongshanensis*



(e) 林麝 *Moschus berezovskii*



(f) 马麝 *Moschus chrysogaster*



(g) 黑麝 *Moschus fuscus*