

- ~ 865.
- [11] Zhu Y Y, Machleder E M, Chenchik A, *et al.* Reverse transcriptase template switching: a SMART approach for full-length cDNA library construction. *Biotechniques*, 2001, **30**: 892 ~ 897.
- [12] Van Gelder R N, von Zastrow M E, Yool A, *et al.* Amplified RNA synthesized from limited quantities of heterogeneous cDNA. *PNAS*, 1990, **87**: 1 663 ~ 1 667.
- [13] Ujvári A, Martin C T. Evidence for DNA bending at the T7 RNA polymerase promoter. *Journal of Molecular Biology*, 2000, **295**: 1 173 ~ 1 184
- [14] Wang E, Miller L D, Ohmacht G A, *et al.* High-fidelity mRNA amplification for gene profiling. *Nat Biotechnol*, 2000, **18**: 457 ~ 459
- [15] Zeng F, Schultz R M. Gene expression in mouse oocytes and preimplantation embryos: Use of suppression subtractive hybridization to identify oocyte- and embryo-specific genes. *Biol Reprod*, 2003, **68**: 31 ~ 39

北松鼠华北亚种在北京的新纪录

2005年冬季及2006年春季和秋季,在北京香山玉皇顶附近多次发现北松鼠华北亚种(*Sciurus vulgaris chiliensis*) (图1,邓涛2006年9月16日摄于香山玉皇顶)在落叶林和常绿林中活动。北松鼠在此地多呈两只一组在松树、槭树和栗树上活动,采食种子和坚果,有时发出咔嚓的叫声。行动敏捷活泼,据观察其视觉和听觉相当发达,对人的活动非常警觉。在香山公园内新建的松鼠观赏平台有时也能见到北松鼠活动。



图1 北松鼠

北松鼠华北亚种具有长而蓬松的尾,不常向背上反转,运动时尾后拖,站立枝头时尾下垂。耳尖具有撮毛,冬季毛更多更长。夏季毛色黑褐色,冬季灰黑色,下部皆纯白。没有白眼圈。前后肢长短相近,体长约24 cm,尾长约20 cm。

查阅有关北松鼠华北亚种记载的文献资料,有记录的省份是河北、河南、山西和陕西,北京没有记录。该亚种的模式标本原来记载产自“北京东陵”,实际上是河北省遵化市的清东陵地区,在北京东面125 km处。北松鼠在中国共有4个亚种,东北亚种(*S. v. manchuricus*)分布于黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古东部,阿尔泰亚种(*S. v. altaicus*)分布于新疆北部和内蒙古西部,鄂毕亚种(*S. v. exalbidus*)分布于新疆西部。

目前香山地区已知有3种松鼠:北松鼠、花松鼠(*Tamias swinhoi vestitus*)和岩松鼠(*Sciurotamias davidianus davidianus*),其中后两种较为常见。

邓涛

(中国科学院古脊椎与古人类研究所 北京 100044)