

参 考 文 献

[1] 杨静, 诸欣平, 杨雅平, 等. 旋毛虫 Ts87 抗原的免疫学特性及保护性的初步研究[J]. 动物学杂志, 2003, 38(3): 66-69.

[2] 诸欣平, 杨静, 杨雅平, 等. 旋毛虫成虫抗原基因的原核表达及表达产物的特性分析[J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2003, 21: 16-19.

[3] 丁利, 诸欣平, 杨静, 等. 旋毛虫 Ts87 重组蛋白诱发小鼠保护性免疫的研究[J]. 寄生虫与医学昆虫学报, 2003, 10: 207-212.

[4] Kedzierski L, Black CG, Goschnick MW, et al. Immunization with a combination of merozoite surface proteins 4/5 and 1 enhances protection against lethal challenge with *Plasmodium yoelii* [J]. Infect Immun, 2002, 70: 6606-6613.

[5] 诸欣平, 杨雅平, 杨静, 等. 旋毛虫抗原基因 Ts88 的克隆和鉴定[J]. 中国人兽共患病杂志, 2004, 20(1): 19-21.

[6] 杨雅平, 诸欣平, 杨静, 等. 旋毛虫 Ts87 抗原的免疫组化定位研究[J]. 首都医科大学学报, 2003, 24: 108-110.

[7] Sambrook J, Russell DW, Irwin N, et al. Molecular cloning: A laboratory manual[M]. 3rd ed. New York: Springer Harbor Laboratory Press, 2001. 19-24.

[8] Ullrich A, Shine J, Chirgwin J, et al. Rat insulin genes: construction of plasmids containing the coding sequences[J]. Science, 1977, 196: 1313-1319.

[9] Dugaiczky A, Boyer HW, Goodman HM. Ligation of *EcoRI* endonuclease-generated DNA fragments into linear and circular structures[J]. J Mol Biol, 1975, 96: 171-184.

[10] Olivares-Trejo JJ, Bueno-Martinez JG, Guarneros G, et al. The pair of arginine codons AGA AGG close to the initiation codon of the lambda int gene inhibits cell growth and protein synthesis by accumulating peptidyl-tRNA_{Arg}4[J]. Mol Microbiol, 2003, 49: 1043-1049.

[11] Sorensen HP, Sperling-Petersen HU, Mortensen KK. Production of recombinant thermostable proteins expressed in *Escherichia coli*: completion of protein synthesis is the bottleneck[J]. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci, 2003, 786: 207-214.

(收稿日期: 2004-02-20 编辑: 庄兆农)

文章编号: 1000-7423(2004)-05-0261-01

【简报】

黑龙江省珍宝岛蚋科昆虫调查报告

蔡茹¹, 李朝品¹, 安继尧²

中图分类号: R383.19 文献标识码: B

珍宝岛是乌苏里江中的一个岛屿, 面积为 0.54 km², 该区域地处完达山山脉, 沟壑纵横, 森林茂密, 草甸成片。夏天江水涨流, 是蚋虫良好的孳生场所, 蚋虫危害严重。1982~1983 年对蚋虫进行了采集调查, 报道如下。

1 调查方法

- 1.1 人帐诱法和挥网法 每样地设 3 帐、3 网, 间距 40 m, 每次帐诱 15 min, 挥网 5 min。
- 1.2 蛹的采集 在溪流中, 从浸没水中的植物茎叶上, 采集蚋蛹, 将其放入小指管中, 下面垫一湿棉球, 棉球上放一片纸垫, 指管口用棉球堵住, 携回室内待其羽化。成虫用毒瓶熏死后和蛹皮分别用软纸包好, 贴上标签。

2 调查结果

主要检视了一批成虫标本和少量蛹皮标本。共查获 2 属 6 亚属 14 种蚋, 其中可能有山蚋亚属(*Montisimulium*)、纺蚋亚属(*Nevermannia*)和蚋亚属(*Simulium*) 3 个新种^[1,2]。本次检视标本的 14 种蚋中, 斑布蚋和淡足蚋是主要蚋种, 其余蚋种仅占很少比例。作者已将珍宝岛地区蚋种编制检索表。本次调查的种类比安继尧等^[3]的记录多 5 种。

珍宝岛地区已知蚋种名录

- 1 *Prosimulium*(*Helodon*)*czekanowskii* Rubtsov, 1956
克氏赫蚋(我国新记录)
- 2 *Prosimulium*(*Prosimulium*)*hirtipes*(Fries, 1824)
毛足原蚋

- 3 *Prosimulium*(*Prosimulium*)*irritans* Rubtsov, 1940
刺扰原蚋
- 4 *Simulium*(*Byssodon*)*maculatum*(Meigen, 1804)
斑布蚋
- 5 *Simulium*(*Simulium*)*cholodkovskii* Rubtsov, 1939
黑角蚋
- 6 *Simulium*(*Simulium*)*decimatum* Dorogostaisky, Rubtsov & valsenko, 1935 十分蚋
- 7 *Simulium*(*Simulium*)*jacuticum* Rubtsov, 1940
短飘蚋
- 8 *Simulium*(*Simulium*)*malychevi* Dorogostaisky, Rubtsov & valsenko, 1935 淡足蚋
- 9 *Simulium*(*Simulium*)*pavlovskii* Rubtsov, 1940
长须蚋
- 10 *Simulium*(*Simulium*)*reptans* Linnaeus, 1758
爬蚋
- 11 *Simulium*(*Simulium*)*vulgare* Dorogostaisky, Rubtsov & valsenko, 1935 伏尔加蚋

参 考 文 献

[1] 陈汉彬, 安继尧. 中国黑蝇(双翅目: 蚋科)[M]. 第 1 版. 北京: 科学出版社, 2003. 1-447.

[2] Crosskey R W, Howard TM. A new taxonomic and geographical inventory of world black flies (Diptera: Simuliidae) [M]. Department of Entomology, the Natural History Museum, London. 1997. 1-144.

[3] 安继尧, 虞以新, 邹吉明. 珍宝岛斑梯蚋昼夜消长的初步观察[J]. 中国公共卫生, 1988, 增刊(2): 92-94.

(收稿日期: 2004-01-07 编辑: 伯韦)

作者单位: 1 安徽理工大学医学院病原学与免疫学教研室, 淮南 232001; 2 军事医学科学院微生物流行病学研究所, 北京 100071