

有充分的理由和信心去实现这样的景象：取代巨大的不锈钢反应罐，在整洁的棚圈里挤满着健康的、携带有一种或几种重要人类基因的牛或羊，而每一头牛或羊就是一座生产活性蛋白的药物工厂。

6 参考文献

- [1] Velander W H, et al. Scientific American, 1997, 1: 70
 [2] Jaenisch R, et al. Proc Nat Acad Sci. USA 1997, 71 (4): 1250
 [3] Gorden JW, et al. Proc Nat Acad Sci. USA 1980, 77: 7380
 [4] Costantini FE, et al. Nature 1981, 294: 92
 [5] Palmiter RD, et al. Nature, 1982, 300: 600
 [6] Brerm G, et al. Zuchthgiene, 1985, 5: 251
 [7] Hammer RE, et al. Nature, 1985, 315: 680
 [8] Zhu Zuoyan. 科学通报, 1986, 30: 387
 [9] Roschlau K, et al. J Reprod Fertil, Suppl, 1989, 38:

153

- [10] Ebert KM, et al. Biotechnology, 1991, 9: 835
 [11] Yamaizum M, et al. Mol Cell Biol, 1983, 3: 511
 [12] Anderason GL, et al. Biotechnology, 1988, 6: 650
 [13] Lavitrano M, et al. Cell, 1989, 57: 717
 [14] Chen CA, et al. Biotechnology, 1988, 6: 632
 [15] 陈永福. 生物技术通报, 1997, 3: 1
 [16] Wright G, et al. Biotechnology, 1991, 9: 466
 [17] Buhler TA, et al. Biotechnology, 1990, 8: 140
 [18] Wall RJ, et al. Theriogenology, 1992, 38: 337
 [19] Iuha-Matti, et al. Biotechnology, 1994, 12: 606
 [20] 李思径译. 生物技术通报, 1997, 1: 28
 [21] Wall RJ. Theriogenology, 1996, 45: 57
 [22] Meade HL, et al. Biotechnology, 1990, 8: 443
 [23] Young HA, et al. J Immu, 1989, 143: 2389

1999-01-12 收稿

四川省一种鸟类补述

胡锦涛

(四川师范学院珍稀动植物研究所, 南充 637002)

关键词: 草蜩; 四川

中图分类号: Q959.7133

文献标识码: A

文章编号: 1000-7083 (2000) 01-0021-01

草蜩 *Tyto capensis* Cape Barn, 别名猴面蜩, 草蜩科。李桂垣等记载“迄今仅见于重庆”。1998年4月, 南充市高坪区一农民在该区浅丘林灌鸟巢中抓捕了3只草蜩雏鸟(图见封面)于南充市场出售, 被市林业局没收后交由我们饲养, 拟待长成后放归自然。雏鸟约一周龄, 全身被黄绒羽, 面盘呈心脏形。嘴和脚均为肉色, 中爪栉缘尚未出现。每天喂饲牛肉。一月后长出飞羽, 三个月全体被复正羽, 羽色基本与成

体相近似。嘴和脚逐渐转为深褐色, 中爪微出现栉状缘。7月因出外野外观察, 留守人管理不善, 加上酷热, 而先后死亡。标本保存于四川师范学院标本室。

参考文献

- [1] 李桂垣. 四川鸟类原色图鉴[M]. 中国林业出版社, 1993
 [2] 张俊范. 四川鸟类鉴定手册[M]. 中国林业出版社, 1997
 [3] 郑光美, 王岐山. 中国濒危动物红皮书——鸟类[M]. 科学出版社, 1998

1999-03-18 收稿