

作者: 贺颖骏 来源: 新华社 发布时间: 2013-5-21 8:15:16

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

俄罗斯卫星携带壁虎等实验生物返回地球

俄罗斯飞行控制中心5月19日宣布,俄航天部门4月19日发射的“生物型-1M”生物试验卫星当天携带壁虎等多种实验生物返回地球。

俄飞行控制中心说,该卫星的返回舱降落在奥伦堡市东北方向约100公里处。其带回的实验生物包括壁虎、鼠、鱼、微生物和植物。

在这些生物中特别值得一提的是45只“基因纯净”的实验鼠,它们每一只都有自己的基因标识,以便科学家发现基因上的变化。这些实验鼠是专门为开展分子遗传学研究而饲养的,这是它们第一次进入太空。科学家通过卫星内部的摄像机和其他仪器观察老鼠的行为,测量其心跳和血压。在它们返回地球后,科学家还将研究其组织和器官的变化,以便弄清长期失重状态对生物体的影响。

除了实验生物外,“生物型-1M”卫星还带回了人造陨石——特制的玄武岩板。这些石头的中间有一些小孔洞,是专门用来放置微生物的。这些人造陨石被安放在卫星表面,在真空状态下接受宇宙辐射。在返回地球时,人造陨石经历了与天然陨石一样的环境——温度骤升、压力变化和过载等。它们带回的数据将为科学家研究外来生物提供参考。

“生物型-1M”卫星重6.84吨,返回舱有大约3.3立方米的自由空间供其“乘客”生活。返回舱内部温度为24摄氏度左右,湿度在40%到70%之间。舱内还仿照赤道情形,将每天设置为12小时白天和12小时黑夜。(贺颖骏)

[打印](#) 发E-mail给:
[GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

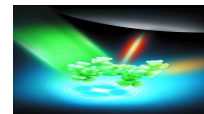
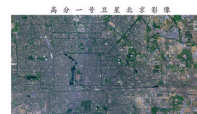
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 美科学家开发新型织物 打造蜘蛛侠式衣服
- 2 “恶魔”壁虎堪称伪装大师 模仿枯树叶真假难辨
- 3 七种“伪飞行”动物: 飞鱼可水上滑翔45秒
- 4 《实验生物学杂志》: 脚趾短是为奔跑进化而成
- 5 碳纳米管仿生壁虎脚打造蜘蛛人
- 6 《科学》: 碳纳米管仿生壁虎脚打造蜘蛛人
- 7 缅甸琥珀中发现封存一亿年完好壁虎
- 8 湖南发现双头壁虎 不用掉头就能来回跑

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 中国流失顶尖人才数量居世界首位
- 2 好奇号拍到酷似“火星老鼠”的岩石
- 3 《自然》系列去年刊发论文近一成来自中国
- 4 海归博士疑因成果归属问题自毁实验室标本
- 5 广东再斥巨资引进人才
- 6 2012年创新人才推进计划入选名单公布
- 7 中科院“青年千人计划”入选者占全国近三成
- 8 澳洲发现新物种: 粉红蛞蝓和肉食性蜗牛
- 9 暨南大学被指违规收取“答辩费”
- 10 林群等十几位院士加盟“小院士”培养计划

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 欧彤文: 肿瘤诊断新技术及认识误区
- 相煎何太急?
- 学习漫谈(80): 从科学家视角看歌德的成败得失
- 说说宋代军巡铺
- 致导师的一封信
- 毕设那些事

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 完全自学入门LATEX排版的简版电子书
- 小环合成的特殊方法

- RSC Catalysis系列之六
- {生命科学名著系列}-《基因的分子生物学》第六版 高清晰度中译本重磅炸弹 科学网首发
- 2013.6 生命奥秘---自噬-细胞的双刃剑
- The Mechanics of Earthquakes and Faulting Second edition

[更多>>](#)