



大型科普动画系列丛书

蓝猫淘气3000问

23

同名大型科普系列动画片荣获

第十八届中国电视金鹰奖

第五届中国电视节目金童奖

第十九届中国电视金鹰奖

全国首届电脑动画大赛特别奖

卫星的用途



全国有奖收视热线

16899199

湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司 编著

湖南美术出版社 出版



蓝猫淘气3000问

23

卫星的用途

- 为什么人造卫星可以用来探测地球资源?
- 空间的耳朵——电子侦察卫星
- 天上的交警——导航卫星
- 卫星定位系统
- 怎样对付军用侦察卫星的侦察?



全国客服热线：
16899199

湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司 编著
湖南美术出版社 出版

总 策 划:	王 宏	郑宝雄		
主 编:	王礼艾	谢文超		
责任编辑:	曹 勇			
责任校对:	李奇志			
创 作:	王礼艾	徐 海	许 龙	雷 骁
	左继华	谢猛军	魏岳青	唐振国
绘 制:	胡博宇	周丽艳	杨丽宏	陈正球
	李媛媛	唐宝玲	盛 嘉	田飞燕
	彭 亮	文宁华	田 丹	杨 帆
	刘 洋	代群英	杜 鹃	周韧峰

同名大型科普系列动画片——《蓝猫淘气 3000 问》由湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司出品;荣获第十八届,第十九届中国电视金鹰奖优秀美术片奖,第五届中国电视节目金童奖,全国首届电脑动画大赛促进科普教育特别奖;并由教育部、国家广播电影电视总局、文化部将其作为优秀影片向中小学生推荐;全国 1000 多家电视台联合播出。

全国有奖竞答热线:16899199

大型科普动画系列丛书

蓝猫淘气 3000 问 

卫星的用途

湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司 编 著
湖 南 美 术 出 版 社 出 版

湖南彩印厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:2

2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月第 1 次印刷

字数:10 千 印数:1-10000 册

ISBN7-5356-1647-X/J.1553

五册总定价:29.00 元



嗨，小朋友们，我是蓝猫，就是天天跟你们见面的猫大哥。今天呀，我可不想自吹自擂，要告诉大家一个实实在在的好消息：全国蓝猫专卖店都建立起来啦！小朋友们学习生活中的美好愿望，只要走进专卖店都能实现。



没错，猫大哥今天可说了句大实话，我这个老实人可以作证。哦，对了，谈谈我自己吧，超级蓝猫网站现在由我掌管，www.topbluecat.com，欢迎大家点击，多多提意见。



我嘛，你们的老朋友菲菲，伙伴们除了演戏，都有了兼职工作。哈哈，我当然不会落后，由我导演的经典大片——恐龙系列，保证让你们大饱眼福。



大家一定想知道我最近在干什么了。告诉你们，机灵的人总喜欢同时做几件事情，比如我，一边搜集专卖店的故事，一边跟一个姓羊的新演员合作《海底历险记》，大家很快就会认识他。



哎，哎，轮到我说了，说什么好呢，孩子们越来越有出息了，我呀，终于可以抽出时间实现自己的梦想，开家美容院了。



嗯，我咖喱小姐可跟别人不一样，音乐舞蹈是我的强项，猫大哥的《每周一歌》栏目都是由我操办。嘻嘻，你会唱几首呢？



哈哈，我是甜妞，不好意思，我还是那么肥胖，可有什么办法呢，心宽体胖嘛。听说《蓝猫淘气3000问》还要推出许多新系列，嘻嘻，可喜死我了，我可以继续跟淘气搭档。

考考你



1. 现在探矿用的卫星遥感技术用的是哪四种?
A、可见光、红外线、微波、多波段;
B、可见光、紫外线、微波、多波段;
C、可见光、红外线、紫外线、微波。
2. 卫星监视网通常是由多少颗同样的卫星组成的?
A、3~4 颗
B、5~6 颗
C、9~10 颗
3. 卫星导航技术是在哪一年发明的?
A、1956 年初;
B、1957 年中;
C、1957 年末。
4. 卫星定位系统简称什么?
A、RPS;
B、LPS;
C、GPS。
5. 怎样对付军用侦察卫星的侦察?
A、使用军用洲际导弹;
B、使用激光束;
C、运用避、变、骗、反等办法。





为什么人造卫星可以用来探测地球资源?



啊! 黑风塔!



没错, 根据地图指示, 这就是黑客的资料收藏地了!



猫大哥, 还是小心为妙!

菲老弟, 你拦我干什么?



哼, 我才不怕呢! 走!



哦, 左转!

哎, 猫大哥, 你往哪里走呀?

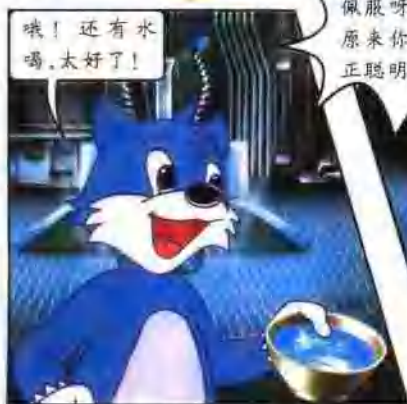


这块指示牌不明明写着“左转”吗?

我说猫大哥, 太明显的线索往往是陷阱!



嘿嘿……让他受苦去吧! 我找资料去喽!



佩服呀, 佩服, 原来你才是真正聪明的人!



啊, 菲菲——



笨狐狸，自以为是，才落得如此下场！

哦？什么？自以为是？

蓝猫你真是深藏不露。



看到“推”字不推，就只有从窗口进来，而窗口我都安装了炸弹



好险啊！

啊！

看到“转”字不转，就别想走出我的九曲迷魂阵！

见水不喝，就无法解我放的毒！



哦！

啊，原来是这样啊！

看到“停”字不停，定会万箭穿心！



为了表示敬意，我将资料完璧归赵！



啊，毒气！天哪！



啊？真的！

你看，在这儿呢！



啊！真的资料！



菲菲，快醒醒，有资料了！

利用人造卫星来探测地球资源是一门新兴的应用科学。从 30 年代开始的航空摄影,随着空间科学、环境科学和计算机技术的发展,有了质的飞跃,使人们的眼界提高到了一个新的高度。

在 1000 千米左右高度的人造地球卫星上拍摄地球资源相片,所拍摄的地面面积达到三四万平方千米,相当于一个海南岛,可以分辨出地面大约 70-100 平方米的地块,甚至可把整个地球拍摄在一张照片上。而且,人造卫星使用的遥感器非常先进,就是利用现代化仪器,延伸人体感官功能,使人们能越过可见光的波段范围延伸到紫外线、红外线或微波波段,来感受地面某一类物体电磁波的反射和辐射。

探矿用的遥感技术,现在有四种:可见光、红外线、微波和多波段。





太空拍照应用的是遥感技术。地面上和地底下的许多物质和地形，对太阳光中各种不同的波长的光线的反射具有一定的规律，也就是说，地球上每一种东西都有自己的“指纹”。结果，在这张五彩斑斓的照片中，生长旺盛的植物和森林呈现奇异的洋红色，枯萎的树枝却呈现灰蓝色，闪光的金属反倒是乌黑一片。一种叫做褐铁矿的氧化铁只反射某种波长的光，这就是在照片上留下了特有的“指纹”，这种指纹往往表示地下有某些矿产。

太空拍照得到的相片，由电子仪器转化为数字信号发射到地面，地面站将数据用磁带记录下来，再经过电脑处理，成为一幅幅绚丽多彩的太空照片。

许多国家利用太空拍下的相片，用计算机分析地质结构，在实地调查配合下，找到了铁、镍、钼、铜等宝贵矿藏和石油资源。例如，美国利用卫星在阿拉斯加发现了新油田；在巴基斯坦发现了铜矿，经勘察，确证是个斑岩铜矿；在印尼、南非等热带雨林覆盖的地方，找到油气田和铀、铜矿床。

哦，这资料可真好看！

这黑客怎么突然变乖了？

0:09

啊！定时炸弹！

还不快跑！

啊！菲菲，等等我啊！

哦，什么声音？

他说是左转就是左转！

出去就应该反着走啊！要炸了！

0:03

你往哪里跑呀，应该是右转！

快跑！

猫大哥，你说的是对的。

菲菲，你没事吧！

今天我尽倒霉，哎哟！



空间的耳朵——电子侦察卫星

网络城市，菲菲网站掩映其中。

菲菲老弟，你这梦想网站的生意是越做越大了！



哟，猫大哥，是你呀，多谢捧场，多谢捧场！



猫大哥，有什么梦想要我帮你实现呀？

菲菲，我想你帮我实现打入黑客内部梦想！

什么？做黑客！那黑客害得我们还不够呀？

啊...



菲菲，为了抓住那个黑客，我决定去黑客帝国做卧底。不过我想先体验做黑客的感觉！

这次你放心，钱我照付！

哦，原来如此！只是小店小本小利的，不知猫大哥……





啊！是你这傻瓜，跑到我黑客帝国来干什么？





很多人都非常羡慕“大哥大”，其实，“大哥大”是保密性最差的通信设备，通信中所涉及的内容，很容易被空间运行的电子侦察卫星所截获。电子侦察卫星犹如部署在空间的“耳朵”，各种无线电发出的电磁信号及其位置数据都很难跳过它的监听。





电子侦察卫星之所以有这么大的本领,全靠它所携带的电子侦察接收机和磁带记录器等设备。电子侦察接收机的灵敏度非常高,从亿分之一瓦的弱小无线电信号,到十万亿分之一瓦的超微弱无线电信号都难逃它的掌心。因此,当卫星飞过某一地区上空时,这一地区地面所发射的各种频率无线电波信号都被它“一网打尽”,并记录在磁带上。待卫星飞到本国地面接收站上空时,磁带上记录的无线电信号,就迅速传回地面接收站,地面接收站将信号放大处理后,把有价值的信号提供给有关部门,以供指挥系统决策之用。

为了连续监视某一地区,通常要用 9-10 颗同样的卫星组成卫星监视网,用以连续 24 小时获得所有无线电通信情报。海湾战争期间,美军正是利用电子侦察卫星网,截获了敌方几千万个信息,为多国部队制定“沙漠风暴”作战计划,起到了重要作用。

行了吧，你该明白我是真心投靠你的吧！

哈哈，我早就明白了！

那你还不快把剑拿开？菲菲，我不演了！

别动，你不想演，我还想演下去呢！

啊！什么？你就是黑客？！

嘿嘿嘿，告诉你，我就是黑客阿强！这网站也是我建的。

没关系，谁都抓不住我，再见！

就是他！你跑不了了，打死你这死黑客！

开门，开门，开门！

我的救兵来了，死黑客，看你往哪逃！

哎哟，我是蓝猫，是蓝猫呀！

唔，你以为披上猫皮就行了，揍他，大家上！

哎哟，哎哟，住手！我真是蓝猫啊！

打死你，揍死你，打！打！