第一图书网, tushu007.com

<<谈天说地讲测绘>>

图书基本信息

书名：<<谈天说地讲测绘>>

13位ISBN编号：9787538164015

10位ISBN编号：7538164014

出版时间：2010-4

出版时间：辽宁科学技术出版社

作者：潘啸虹

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

科普作品是一门学问，一种特殊艺术，它既要求有科学的系统性、知识性，又需要有很高的文学素养，要写得有趣味性、具可读性。
当一个称职的科普作者并不是一件很容易的事，写出具有最新的科学知识、严谨的科学思想、崇高的科学精神、富含科学方法而又妙趣横生的作品并不容易。
创作科普作品，对作者有独特的要求。
成为优秀科普作家，写出好的科普作品，既要有扎实的科学功底，又要有较高的写作技巧。

作者简介

潘啸虹，1936年4月出生于杭州市，高级工程师。
1953年3月参加工作，被分配在燃料工业部煤矿管理局地质处，又先后调往华北煤田地质局、144队、288队及辽宁省第三测绘大队工作，历任技术员、工程师、总工程师、大队长兼党总支书记等职。
1993年10月起，享受政府特殊津贴，现已退休。
笔名潘励，1961年加入中国作家协会山西分会，已发表中、短篇小说及散文60余万字。

<<谈天说地讲测绘>>

书籍目录

序言引子谈天说地古代人比我们高吗——从绳尺到光尺测绘就在我们身边——从日常生活与测绘的关系谈起测绘是一门认识和改造自然的科学测绘与人类的安居休戚相关珠穆朗玛峰测高是传统测绘与现代测绘技术的完美结合从一张地图谈起 品种繁多的地图“ 海拔高程 ”的来历明亮的北极星确定地球上任意点坐标的捷径从白纸测图到数字化制图从切橘子皮引出的话题(PVV)=min遥感——RS战争促进了RS的发展用相片生产地图太空巡礼地面摄影测量的应用就在我们周围全球卫星定位系统——GPS从曼伯的特殊“ 背包 ”说起军事观察家们的一次激烈争论P码和C／A码巡航在苍穹的盾牌全球卫星定位系统还能为我们做点啥地理信息系统——GIS车载卫星导航仪3S中的生力军数字地球GIS的应用前景瞻望神奇的网格深情的嘱咐

章节摘录

“ 对了。
我在一本科普书上看到过，在船上测量水深时用的是声呐系统，声音也可以测量距离。
”“ 知道声呐系统的工作原理吗？
”“ 超声波发射出去后，遇到目标就反射回来，记录下超声波往返的时间，乘以声波的速度，再除以2，这就是测点与目标之间的距离。
”“ 说对了，声波也可以作为尺来利用，声波是一种振动波，形状像正弦曲线，就像水的波纹一样，我们称之为机械波，用作声尺的机械波是经过调制的，作为波束传向目标。
声呐不但可以测量水深，用来绘制海图及描绘水底地形图，还可以用来探测潜艇的位置或被渔船用来寻找鱼群。
”爷爷又问：“ 还有呢？
”“ 那我就说不上来了。
”小J只好摊开了双手。
“ 还有电波和光波都可以用来精密测距，统称电磁波。
”“ 那就是电尺和光尺啰。
”“ 通俗地讲，可以这么说。
”“ 基本原理也跟声呐系统一样？
”“ 完全一样，用数学模型来描述，就是D=S · T／2，简单地说，就是电波或光波的速度乘以时间再除以2。
这是脉冲法测距的基本原理。
记下送人计数系统的脉冲数目，直接把所测距离用数码管显示出来。
”小工听了将信将疑：“ 真这样简单吗？
”爷爷说：“ 作为调制后的波束，电波用的是微波，而测距用的调制光波主要是调幅波，这样便于用相位法来测距。

编辑推荐

《谈天说地讲测绘》：科普系列丛书

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com