

<<天空的语言/有趣的科学>>

图书基本信息

书名：<<天空的语言/有趣的科学>>

13位ISBN编号：9787811416619

10位ISBN编号：7811416611

出版时间：谢蒂 安徽师范大学出版社 (2012-02出版)

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>

<<天空的语言/有趣的科学>>

书籍目录

天空的语言 千变万化的云 湿润飘渺的雾 沾衣欲湿的雨 六出飞花入户的雪 惊心动魄的雷电 随心所欲的风 一体同源的霜与露 晶莹剔透的雾凇 琼枝玉树般的雨凇 银球纷乱的冰雹 像彩练一样的霓虹 五光十色的彩霞 气象术语 保卫地球的大气 不断变化的天气系统 运动着的大气环流 冷热不同的气团 大气中的涡旋——气旋与反气旋 冷热气团的过渡带——锋 天气的透明度——能见度 有规律的季风 水汽的凝结下落——降水 天气灾害 让大地失水的干旱 天空的怒火——雷暴 冷空气来袭——寒潮 春秋杀手——霜冻 飞雪也疯狂——雪暴 酸性降水——酸雨 恶魔的呼吸——台风 神龙吸水——龙卷风 大海上空的愤怒——风暴潮 喜怒无常的圣婴——厄尔尼诺 天空的魔法 极圈的奇观——极昼极夜 上帝的面纱——极光 天罚落雷之地——多雷魔鬼谷 佛陀的光芒——峨眉宝光 日与月的面纱——日月晕环 龙王的吐息——海市蜃楼 人要胜天 探索影响天气的金手指 行使龙王的职责——人工增雨 消云驱雾的方法 阻止冰雹来袭 防御霜冻危害 气象指数与日常生活 穿衣 晨练 夏季游泳 划船 舒适度 紫外线 空气污染预报 中暑 空调开启 气象与生活 空气最新鲜的时间段 睡眠与气象学 为什么春季要“捂” 解决春困的办法 夏季保健 为什么要秋冻 冬季阳光好处多 附录 关于天气的谚语 世界气象日主题

章节摘录

版权页：插图：二、寒潮的弊与利 寒潮是一种大型天气过程，往往引发多种天气变化。

由于寒潮出现的地区和季节不同，其强度和危害也不完全一样。

在西北沙漠和黄土高原，表现为大风少雪，极易引发沙尘暴天气。

在内蒙古草原则为大风、吹雪和低温天气。

在华北、黄淮地区，寒潮袭来常常风雪交加。

在东北表现为更猛烈的大风、大雪，降雪量为全国之冠。

在江南常伴随着寒风苦雨。

寒潮带来的灾害性天气对工农业生产和百姓日常生活的影响通常都很大，对农业、牧业、交通、电力、甚至人们的健康都有比较大的影响。

寒潮天气对农业的影响最大。

寒潮冷空气带来的降温可以达到10%甚至20%以上，通常超过农作物的耐寒能力，造成农作物发生霜冻害或冻害。

寒潮伴随的大风、雨雪和降温天气会造成低能见度、地表结冰和路面积雪等现象，对公路、铁路交通和海上作业安全带来较大的威胁，严重影响人们的生产生活。

例如：1987年11月下旬，寒潮暴发，哈尔滨、沈阳、北京、乌鲁木齐等铁路局所辖内的不少车站道岔冻结，铁轨被雪埋，通信信号失灵，列车运行受阻。

雨雪过后，道路结冰打滑，使交通事故明显上升。

寒潮对民航的影响也十分显著，最直接的影响表现在寒潮大风上。

寒潮冷空气所到之处，平均风速一般为15米/秒以上，并且持续时间较长。

大风使起飞和着陆的飞机易发生轮胎破裂和起落架折断等事故。

因寒潮降水和恶劣能见度影响飞行安全的事例屡见不鲜。

寒潮还影响航海航运。

寒潮大风到达海上时，由于海面摩擦因素小，风力一般可达7~8级，阵风甚至达到11~12级，因此当寒潮来袭时，海上的航运常常被迫停止，船只需进港避险。

另外，寒潮大风可以制造海上风暴潮，形成数米高的巨浪，对海上船只有毁灭性的打击。

寒潮袭来对人体健康危害很大，大风降温天气容易引发感冒、气管炎、冠心病、肺心病、中风、哮喘、心肌梗死、心绞痛、偏头痛等疾病，有时还会使患者的病情加重。

一、闪电的严生 如果我们在两根电极之间加很高的电压，并把它们慢慢地靠近。

当两根电极靠近到一定的距离时，在它们之间就会出现电火花，这就是所谓“弧光放电”现象。

雷雨云所产生的闪电，与上面所说的弧光放电非常相似，只不过闪电是转瞬即逝，而电极之间的火花却可以长时间存在。

因为在两根电极之间的高电压可以人为地维持很久，而雷雨云中的电荷经放电后很难马上补充。

当聚集的电荷达到一定的数量时，在云内不同部位之间或者云与地面之间就形成了很强的电场。

电场强度平均可以达到每厘米几千伏特，局部区域可以高达1万伏特/厘米。

这么强的电场，足以把云内外的大气层击穿，于是在云与地面之间或者在云的不同部位之间以及不同云块之间激发出耀眼的闪光。

<<天空的语言/有趣的科学>>

编辑推荐

《有趣的科学:天空的语言》特色：图文并茂，热门主题，创意新颖。

<<天空的语言/有趣的科学>>

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>