

<<我认识世界.灾难卷>>

图书基本信息

书名：<<我认识世界.灾难卷>>

13位ISBN编号：9787506015875

10位ISBN编号：7506015870

出版时间：2002-1

出版时间：东方出版社

作者：H·H·涅波姆尼亚希

页数：306页

字数：225000

译者：王东政

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>

<<我认识世界.灾难卷>>

内容概要

我认识世界灾难卷：自然界有如万花策一般千变万化，制造着不可思虑议甚至令人恐怖的人间悲剧和景象地震、火山爆发、飓风海啸…… 灾难给人类造成了毁灭性打击与破坏。

为什么会发生这一切呢？

这就是本书之宗旨——了解灾难，学习科学知识，人类期待着更多的科学家揭示灾难的秘密，最终控制和引导自然力为人类造福。

本书介绍了你见过飞舞楼房吗?你见过血雨和彩雪吗?你知道厄尔尼塔诺是雄是雌吗?……人世间所发生的各种各样的自然现象有的神秘玄妙，有的令人恐怖。

本书向您讲述的就是诸如此类以及其他许多有趣、神秘，有时又是不可思议的事情。

<<我认识世界.灾难卷>>

作者简介

作者：（俄国）H·H·涅波姆尼亚希 译者：王东政

<<我认识世界.灾难卷>>

书籍目录

前言陆地 一切地动荡，一切在倒塌，一切在毁坏 令人不快的统计数据 里氏震级 明因和暗因 宇宙——一切的大脑 建在橡胶底座上的房屋 米诺斯王国的灭亡 哲人梭伦之误 赫拉克勒斯的功勋 所多玛和蛾摩拉 令人不安的断裂运动 关于古代水灾的传说 神话是否是真的？

小普林尼写道 如果人们掉以轻心又如何？

爆炸波三过地球 熔岩所到之处无坚不摧 如果火同灰与水相遇 火山爆发过程的实质何在？

岩浆穴的秘密 火山和宇宙 能否预报火山爆发？

被预见的地震 火山的巨大厨房 能否驯服火山？

机器人钻进火山口 火山创造者 间歇喷泉供暖的城市雷克雅未克天空海洋永不安宁的神秘之地
译后记

<<我认识世界.灾难卷>>

章节摘录

书摘 火山创造者 人类很久以前就广泛运用着火山岩石,如浮石、凝灰岩、珍珠岩、黑曜岩等等都大量应用于建筑行业,而且如今这些都是不可缺少的材料。

堪察加许多地方都发现有浮石,在亚美尼亚也能遇到这种石头。

它是由充满二氧化硅的单成玻璃质岩石构成的。

这种岩石在熔融状态时就易起泡沫,凝固后就变成海绵状物质,因此又被称为石棉。

浮石具有许多重要特点:坚固、均匀、较轻。

因此作为热、声和电的绝缘品被运用于建筑行业,它同时还是一种研磨材料。

火山凝灰岩也值得研究,这种岩石是由沙、灰和其他火山爆发时喷发出来的材料组成的。

久而久之这些材料就变得坚硬结实,形成一种坚固的岩石,或者叫凝灰岩。

凝灰岩拥有许多重要特点:疏松度高、热和声的传导性差,较软,因此极易机械加工。

亚美尼亚的凝灰岩以其装饰性而远近闻名,被用于亚美尼亚国内外的楼房和其他设施的建筑上。

黑曜岩和珍珠岩等其他岩石也很有名,它们不能构成晶体,而是凝结成玻璃的形式。

黑曜岩和珍珠岩的应用很广,它们可加工成各种各样的镶面板、光学玻璃、实验室和日常用的器皿、玻璃纤维、人造浮石和珍珠岩玻璃钢(代替木材)。

此外,人们还认为,黑曜岩沙能够治疗很多疾病,其中主要是皮肤病。

所以,疗养季节在加那科群岛灰色的沙滩上聚集着半个欧洲的人。

火山形成的其他岩石也在许多地方加以利用,这首先是玄武岩、安山岩和流纹岩。

玄武岩是极好的建筑材料,在玄武岩的熔岩通道里还发现有人类个别古老的居民点。

值得一提的是,许多有用矿物的形成,同火山活动相联系,在这一点上最明显的是硫磺。

许多含有锌、铅、汞、铜还有铁、锰等其他金属的矿石的形成同样也与火山活动有关。

实际上这是早已为人类所使用的火山的礼物。

在活火山活跃地带还发现有碳酸硫化氢、碳酸氮和氮的矿源。

矿源的矿物组成基本取决于岩石活动的环境。

热水沿裂缝上到表层,渗透到岩石中强烈地改变着岩石,同时也浸析和溶解着其中的一部分矿物质,也就是说,汲取它们的特性。

于是就形成了矿石矿源或者矿泉水。

多石沉积层和硅华的外貌尤其好看。

硅华大部分是钟乳石,或者是小的锥体和露台。

灰华也不少见,这是一种由类似硅华的溶液沉淀而成的碳酸氢盐类物质。

有时从温泉中分解出硫磺、铁化合物,还有盐类物质,如方解石、石膏等等。

这样或那样的沉积层在许多地方都可以见到,通过它们可以很好地了解这些沉积层所在温泉的特点。

温泉涌向地表的方式各种各样,在一些情况下这是一些稳定的喷泉,而在另外一些情况下它们则不断地沸腾,汹涌。

还有的每隔一定的时间向外喷发热水和水蒸气,这叫做间歇喷泉(喷涌),间歇喷泉不常见。

从这种意义上说,堪察加非常走运,这里不仅有个别的间歇喷泉,还有最美的俄罗斯惟一的间歇喷泉谷地。

堪察加还会再次宣告自己的存在 堪察加能治病的矿泉非常有名,在这些矿泉的基础上,人们在纳奇卡和帕拉通卡镇修建了疗养院。

温泉水还被用于能源领域,在帕乌热斯基温泉的所在地已经修建了1座地热站,尽管目前它的功率还不算大,只有5000千瓦。

温泉还有一个重要的特点,这就是从深处涌向地表的温泉水不断地还原,因为地表水流向内部时再次被过滤和净化。

还有一点非常重要,这就是大多数温泉都处在风景秀丽的地方,如帕拉通卡和纳奇卡镇,不次于这两个地方的还有帕乌热特卡、乌宗破火山口和其他许多地区。

但是给人印象最深的是间歇喷泉谷地,这里滚烫的开水突然在眨眼间就冲向几十米高的地方,浓密的

<<我认识世界.灾难卷>>

柱状蒸汽烟雾甚至蹿至几百米高，笼罩着整个四周，而这一切的结束就像它开始的那样突然。所有这些都是以陡峭的岩石为背景或者是在很深的峡谷中。

这就是与现代火山活动紧密相连的堪察加温泉，它们已服务于人类，但这仅仅是个开始，它还具有广阔的前景。

火与冰的国家 在大西洋北部，格陵兰和斯堪的那维亚两个冰山庞然大物之间的广阔海域上，有一个叫冰岛的岛屿。

如果从高处俯瞰这块土地，就可以看见凝固一般黑色的大海上，风暴如柱，巨浪如石。

透出这黑色背景，戴着巨大冰帽的永久积雪的火山锥，在阳光下熠熠发光。

冰岛应该叫做“火山之国”，因为这个岛屿是火山活动的产物，是一块巨大的玄武岩块和平均高出大洋水面500—700米的熔岩高原。

岛屿表面“林立”着近200座火山，大概地球上很难再找到这种火山分布如此密集的地方。

这里的大多数火山早已死去。

自9世纪末该岛上有第一批欧洲移民出现时起，这里发现有近30座活火山，这些火山曾活跃在各个时期，在喷发熔岩、气体和火山灰后再次长期地陷入沉睡。

但是其中也有一些火山日夜不眠，吞吐着火焰、蒸汽和气体，间或向外喷发着自己地下深层的包含物。

因此，难怪冰岛又被形象地称为“火与冰的国家”。

冰岛的间歇喷泉尤以大间歇喷泉闻名于世。

是谁第一个看见了这个巨大的喷泉我们不得而知，但是他必定是长时间心醉神迷地欣赏了大自然的这一造化。

于是，他的名字成了地球上其他所有喷泉的代名词，因为冰岛语中“geysir”一词来自“8ey·sa”，即涌出。

大间歇喷泉位于霍克河谷，距冰岛首都雷克雅未克55公里。

当喷泉处于安静状态时，没有任何迹象表明它会有剧烈的活动。

此时，主火山口和几个次要火山口所在的浅盆地满是清澈蔚蓝的水，散发着淡淡的硫化氢气味。

充裕的水流成河，仿佛喷泉会平静至永远。

突然间，你会清晰地听到，在地球内部的某个深处有个什么东西在颤抖，开始发出低沉的轰轰声，接着会发出地下的轰鸣。

轰鸣像波浪一样滚过便消失了，而在盆地的上方，蒸汽雾霭时冲霄而起。

接着一切又都悄无声息。

半个或者1个小时过后，轰鸣声再起。

有时一整天间歇喷泉只是“咕嘟”着，“喷吐”着蒸汽。

而到后来，它就像咆哮一样发出可怕的吼声。

水在旋涡中翻腾着开始膨胀，气旋和飞沫带着轰隆声从中挣脱而出。

巨大的水柱立刻腾空而起，高达20—25米。

水流飞到高处后开始散落，水珠犹如银色的珍珠。

水一次又一次地喷出，每一次都哗哗地，带着喧哗和轰鸣声升得越来越高。

最后的“喷射”使大堆的石块连同水一起被抛向空中。

在喷发五、六次后，积蓄的所有能量消耗殆尽，喷泉似乎平静下来，只有溪流潺潺而淌，旋涡中的水也趋于平静，一切都静了下来，恢复了原样，仿佛什么事情也没有发生。

只有浓密的雾气还一度表明这里发生过辉煌的喷发。

这一切只需大约20分钟的时间。

而在下面，在间歇喷泉的深处，强大的能量正在聚集，一旦时机成熟，便会猛烈地从地下喷发而出。

通古斯卡怪事 1908年6月30日，在叶尼塞河的右支流中通古斯卡河地区发生了一场灾难。

何止是灾难!这是一次相当于氢弹爆破的爆炸，这种爆炸只有在核发动机出现故障时才能发生。

但是这次事件当时没有目击者，就连科学家们到达事故现场时也太晚了。

科学家们许多年以后才达到世纪灾难地区，这是Jl.A.库里克的一支科学考察队。

<<我认识世界.灾难卷>>

考察队需要穿过沼泽地和原始森林才能到达中通古斯卡。

路途遥远而且艰难，它似乎是在向人们索要补偿，因为这次事故有幸没有发生在人口稠密的地方，而是坠落在人迹罕至的西伯利亚。

但是考察队员们没有被困难吓倒，研究者打算在科学史上第一次把这个从天上掉下的巨大铁块或石块拍成照片，并带回珍贵的样品。

然而，考察队却无功而返，他们连一片天上来石也没有找到。

几十年来发生在原始森林的这场灾难一直成为人们争议和推测的对象。

究竟发生了什么？也许，作为遥远行星上使者的宇宙飞船员的确没有飞抵自己的目的地而在此遇难？或许，这是类似伊卡洛斯小行星的宇宙的一部分？不知在什么地方，但是不久前地球表面上应当有一个45亿吨重的陨体坠落。

研究人员甚至确定出了它坠落的日期，即1968年7月14日。

它的飞行速度也被确定，为每小时15.5万公里，据估算，它坠落后在地球上留下的坑体宽将超过100公里。

天上怪物的爆炸将一下子把巨大面积的地方变成废墟。

幸运的是，伊卡洛斯在驰往遥远宇宙时与地球擦肩而过，当年许多报纸都报道了这一事件。

也许，类似事件中暗藏着通古斯卡怪事之秘？20世纪下半叶，人们在刀·A·库里克的考察队员们建的一座圆木房里建立了现代化的实验室。它的任务非常明确：只有找到陨石残片才能解开这个秘密。

研究持续了10年，神秘物质最终被找到。

然而只有通过显微镜才能观察到这种物质，即使如此，也只能看到一些各种颜色的玻璃小球，有透明的，黑色的和绿色的，其中掺杂有气体物质。

根据其成分，这些小球不像是已知的铁质和石质陨石，其中含有许多钠、硅，还有银和一些稀有金属。

。

.....

<<我认识世界.灾难卷>>

媒体关注与评论

前言我们生活在一个大自然主宰的行星上，人类对自然的抗争暂时还显得苍白无力。人们只能预先提醒有风暴或者飓风正在移动，但是却不能预报火山爆发或者地震的发生。确切地说，能够预报，但那只是在灾害发生前的有限时间内，而且常常是为时晚矣…… 尽管物理学家们几十年来一直在努力，但是至今我们也不能明白，到底什么是球状闪电，物理学家们一直在试图搞清楚并“驯服”这一自然现象。同样，人们最终也搞不清托尔纳多龙卷及其他龙卷风是怎么回事，到底是什么力量在这些巨大的机体内部发生作用？它们又怎么能够吸进一切活生生的东西，然后把它们“吐出来”，而且保持这些东西完好无损呢？这是常有的事！看来，在学会控制和引导水陆空的自然力量之前，还有许多奥秘和问题需要科学家来解决，这就是本书要讲的问题。

陆地上的自然现象无须多言，这是人们所熟知的地震、火山爆发、间歇喷泉、滑坡、山崩等等，总之，都是一些令人不快的现象。

空中自然现象同样不比陆地上的少，如飓风和雷暴、沙尘暴和不择地点散落的陨石、海市蜃楼……后者虽无危险，但却神秘玄妙，令人恐惧，而且人们对其真相至今知之甚少。

最后还有水，它既是我们生活中不可缺少的必需品，同时又对我们的生活极具破坏和摧毁作用……海啸、数米高的巨浪等等，所到之处无坚不摧。

涨潮巨大可怕，海流变幻无常；冰雹如鸡蛋大；大雾带来极大危害；飞落的瀑布自天而下。而冰川和冰山，则是南北两极招致灾祸的漂泊者，它们给人类带来了多少灾难！

本书向您讲述的就是诸如此类以及其他许多有趣、神秘，有时又是不可思议的事情。

<<我认识世界.灾难卷>>

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>