

神秘经典带你探索未知世界，呕心沥血为您打造一部传奇

编著 ◎ 李世吉

# 自然 ZIRAN

AOMITANSUO

# 奥秘探索

 中国长安出版社

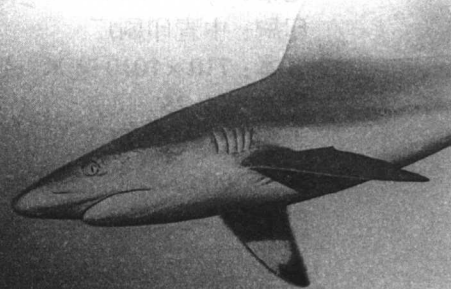
神秘经典带你探索未知世界，呕心沥血为您打造一部传奇。

编著◎李世吉

# —自然 *ZIRAN*

AOMITANSUO

# 奥秘探索



中国长安出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

自然奥秘探索/李世吉编著. —北京:中国长安出版社,  
2006.4

ISBN 7 - 80175 - 450 - 6

I. 自... II. 李... III. 自然科学—普及读物  
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 029160 号

---

**自然奥秘探索**

著者: 李世吉 编著

出版: 中国长安出版社

社址: 北京市东城区北池子大街 14 号(100006)

网址: <http://www.ccapress.com>

邮箱: [ccapress@yahoo.com.cn](mailto:ccapress@yahoo.com.cn)

发行: 中国长安出版社 全国新华书店经销

电话: 010 - 65270593 65270433

印刷: 中青印刷厂

开本: 710 × 1010 毫米 1/16

印张: 16.25

字数: 240 千字

版本: 2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1 - 5000 册

---

书号: ISBN 7 - 80175 - 450 - 6

定价: 25.00 元

(如有印装错误 本社负责调换)

# 前言

每一个人在很小的时候都会好奇地：云为什么飘在天上？鸟儿为什么会飞在空中？鱼儿为什么会在水里游？花儿为什么五彩缤纷？这些疑问不仅存在儿童的心中，也存在于我们每一个人的心中。或许，从人类诞生的那一刻起就开始了自然的追问和探索。从早期人类狩猎动物、采摘野果的生存方式，到上帝创造世界、女娲捏土造人的传说，再到如今的现代生活，自然母亲用它丰厚的乳汁养育着人类，引导着人类的前进。

自然，对人类来讲，还是一个充满神秘、魔幻魅力的女郎。为了揭开这位女郎的神秘面纱，本书博采众家之长，介绍了许多自然界的未解之谜。从众所周知的百慕大三角，到神秘的尼斯湖水怪，再到神秘的失落文明，超越时间和空间，为您一一解答疑问。同时，本书从植物王国、动物世界、地理世界三个方面对纷繁的自然现象进行了分类，以便读者轻松阅读。





## 自然奥秘探索

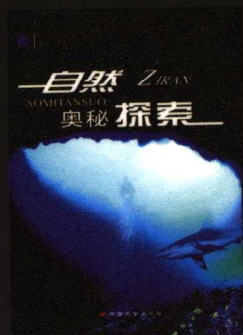
ZIRAN AOMI TANSUO

神秘经典带你探索未知世界  
呕心沥血为您打造一部传奇

责任编辑：李明

策 划：华业

封面设计：九龄工作室



# 目 录

## 神奇的地理世界

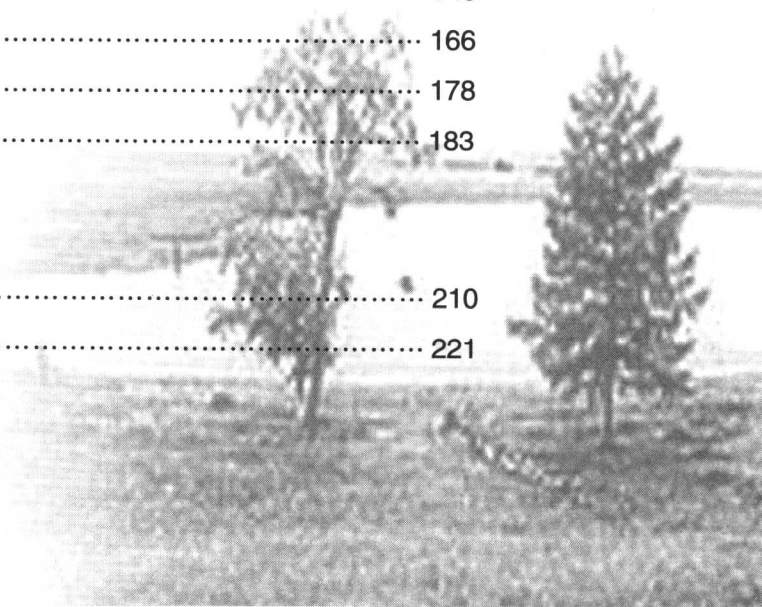
|                      |     |
|----------------------|-----|
| 神秘的湖海沼泽 .....        | 2   |
| 特殊的地理现象 .....        | 32  |
| 奇异的石头 .....          | 60  |
| 神秘的北纬 30°线 .....     | 65  |
| 2005 年中国重测珠峰身高 ..... | 84  |
| 多彩的天气现象 .....        | 94  |
| 人类的历史到底有多长? .....    | 101 |
| 神奇恐怖的“怪岛” .....      | 103 |
| 世界地理之最 .....         | 111 |

## 神秘的动物世界

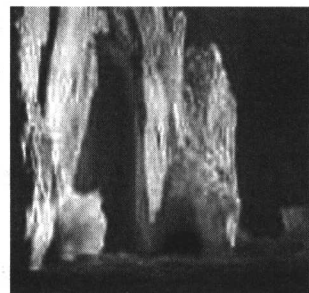
|               |     |
|---------------|-----|
| 海怪、湖怪系列 ..... | 126 |
| 恐怖的小动物 .....  | 138 |
| 动物的惊人能力 ..... | 148 |
| 动物的秘密 .....   | 166 |
| 鱼儿的秘密 .....   | 178 |
| 动物趣闻 .....    | 183 |

## 神奇的植物王国

|             |     |
|-------------|-----|
| 植物的秘密 ..... | 210 |
| 植物趣闻 .....  | 221 |



# 神奇 的 地理世界



## 神秘的湖海沼泽

### ■呼风唤雨的听命湖

在我国古典文学名著《水浒传》中,入云龙公孙胜能呼风唤雨,现在云南的怒江州,神秘的怒江大峡谷,生活着一个奇异的民族:傈僳族,他们能上刀山下火海,还有一个神秘的本事:呼风唤雨。这是真的吗?真有这样奇异的事情吗?

传说很多年前,有一个上山采药的人,深入高黎贡山寻找草药,靠一把砍刀开路,走了一天,来到了一个湖边。就在这个湖边,采药人惊奇地发现,自己突然拥有了一种神秘的力量。他对着湖大声喊叫,然后,湖上竟然下起了雨,他试了几次都如此。这个发现让他相信,自己拥有了能呼风唤雨的本事。后来其他的傈僳族人只要来到这个湖边,大声喊叫,湖边就会飘来一阵云雾,然后开始下雨。所以老乡们给这个神秘的湖起了个名字,叫做听命湖,意思就是能听从人们命令的湖。

高黎贡山盘桓在云南西部,这片跨越了五个纬度带的山脉,保存了地球上惟一从湿润的热带森林到温带森林过渡的完整区域。随着海拔高度的变换,植被也明显不同。海拔低的地方长着原始的高山竹林,竹子身上长满了湿湿的青苔,海拔高的地方长着传说中的高山大树杜鹃。

科学家为我们解开了呼风唤雨的奥秘。

我们知道,普通的下雨需要满足的三个条件:上升气流、凝结核、充足的水汽。

我们平常见到的下雨是这样形成的:首先要有一块充满水气的云

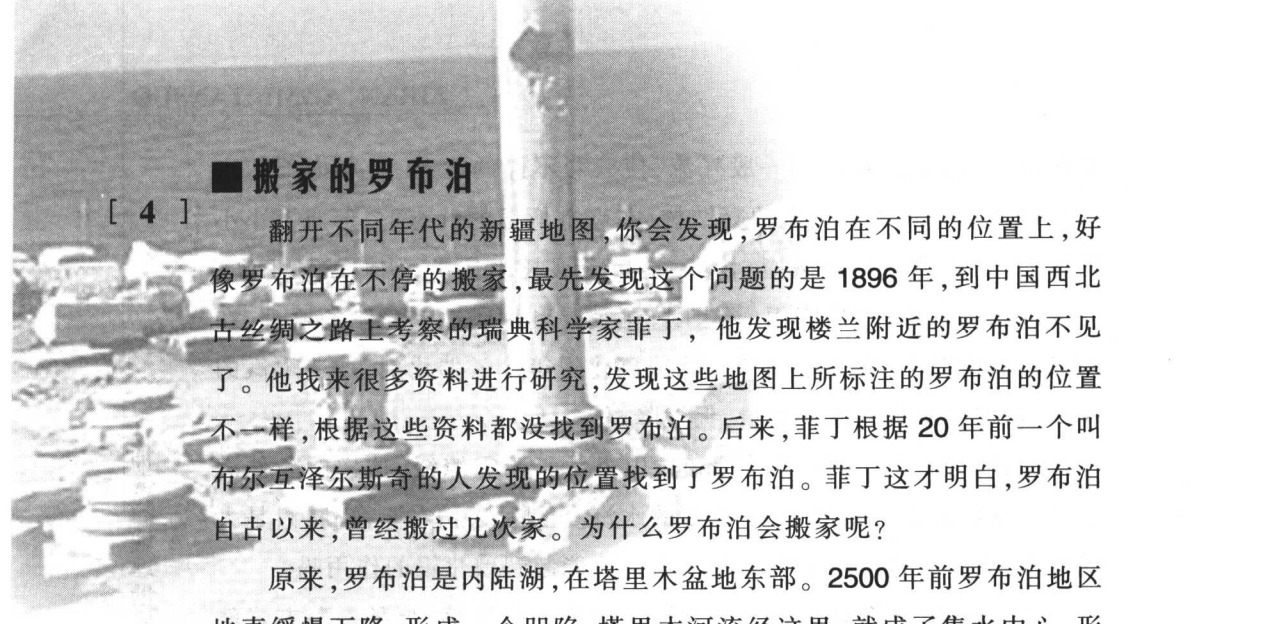
彩飘过来,然后云彩遇到一股气流,使云彩不停的运动,云彩内部的水汽在运动中遇到灰尘之类的凝结核,在高空低温的状态下,形成了小小的冰晶,这些冰晶不断碰撞,长大,最后云层托不住了,他们就掉下来,变成液态的水珠,形成降雨。人工降雨就是利用了冰晶凝结的原理,在有云层的情况下,向高空播撒干冰或碘化银等冷云催化剂,加速水汽的凝结,增加云彩里的冰晶数量,促发降雨。

在云南高黎贡山区,空气湿润,山里常年云雾缭绕,这样的条件满足了下雨所需要的条件之一:充足的水汽。可是,人们在听命湖,只是大喊几声,为什么也能下雨呢?难道声音也能起到碘化银的作用吗?

科学证明,声源体发出声音会引起四周空气振荡,那种振荡方式就是声波。声波可以引起空气的扰动,从而产生气流的碰撞。在听命湖,人们发出的声音就起到了扰动相对稳定的空气,从而使湖面产生上升气流,进而使云层加速运动的促发作用。

再加上由于地处低纬度高海拔的山区,这里常年云雾缭绕,雨量充沛,它的环境清洁、单纯,保持着一种脆弱的平衡,局部气象一直保持在一种不稳定的,处在下雨与不下雨的临界状态,容易受到声波扰动影响,而其他地方并不是处于这种状态。

什么是临界状态呢?例如满满的一杯水,虽然很满但是还没有溢出来,这就是临界状态。这时我们再往里加一滴水,或者是轻轻晃动一下杯子,水就会溢出来。听命湖的下雨就是这个道理。由于水气饱和,周围群山环绕,环境单纯没有其他因素的影响,它就保持稳定的状态。一旦受到影响,就会发生变化。量变积累到一定程度,就达到质变。因而人们在湖边大喊的声音,就能够影响到气流的变化,从而形成阵性降雨,这喊声就是这最后的一滴水。由于听命湖坐落在大山深处,四周都是高山,这样的环境能起到汇聚声音的效果。在群山环绕之中,人们的呼喊声被山峦放大,达到了一定强度,从而达到了扰动空气的作用,使听命湖上空的气流碰撞,产生雨滴,这就是听命湖呼风唤雨的秘密。



## ■ 搬家的罗布泊

[ 4 ]

翻开不同年代的新疆地图,你会发现,罗布泊在不同的位置上,好像罗布泊在不停的搬家,最先发现这个问题的是 1896 年,到中国西北古丝绸之路之上考察的瑞典科学家菲丁,他发现楼兰附近的罗布泊不见了。他找来很多资料进行研究,发现这些地图上所标注的罗布泊的位置不一样,根据这些资料都没找到罗布泊。后来,菲丁根据 20 年前一个叫布尔互泽尔斯奇的人发现的位置找到了罗布泊。菲丁这才明白,罗布泊自古以来,曾经搬过几次家。为什么罗布泊会搬家呢?

原来,罗布泊是内陆湖,在塔里木盆地东部。2500 年前罗布泊地区地壳缓慢下降,形成一个凹陷,塔里木河流经这里,就成了集水中心,形成了罗布泊。因为供水的塔里木河是沙漠河流,河道很不稳定。在洪水期间,带来大量泥沙,淤积在湖底,湖底上升,湖水溢出,河水带着湖水改道,又在别的地方形成湖区。另外,罗布泊的水很浅,最深的地方才 1 米深,很容易被大风带来的沙土填满,等洪水过后水集聚在别处,原地的水就消逝了。第二年,河水又从别的地方来了,于是,新的罗布泊又形成了。这样罗布泊就在不停的“搬家”。

## ■ 神秘的九天奇洞

湖南省武陵源风景区的九天洞,被誉为世界奇洞之冠。洞穴总面积 200 多万平方米,分上中下 3 个主体层次和 5 层不同高度的螺旋观景楼台。最下层低于地表面 400 多米。洞内有 36 个大厅、3 段落差不同的阴河、12 条瀑布、5 座自生桥、6 块千丘田、3 个天然湖、10 余座洞中山。洞中有黑、灰、黄、白、红、绿不同颜色的石柱、石笋、石花、石人、石兽等,千姿百态,难以名状。洞口的迎宾厅可容纳 2 万多人,舞厅的音乐柱可敲击出典雅的探戈舞曲。游客可在此翩翩起舞。龙宫、玉屏宫,气势磅礴。天柱湖宽而深,游客乘船沿洞壁可观赏翠绿色的毛吸水球、无眼蟋蟀和长 60 厘米的白毛巨鼠。洞中奇景令人目不暇接。

自然  
奥秘  
探索

ZIRAN AOMI TANSUO

## ■ 恐怖的湖泊——“扎汉宫”

在我国内蒙古自治区的浑善达克沙地的北部边缘，有一个令人恐怖的湖泊，它的名字叫“扎汉宫”。这个湖泊也曾多次发生人畜神秘失踪和死亡事件。

在蒙古语里，宫就是深的意思，扎汉宫就是边缘直上直下的深湖。有人曾在冬天的扎汉宫冰上打洞，用 15 米长的绳子系了块大石头，都没有探到底。更奇怪的是，扎汉宫周围全是沙窝子，流沙会流进湖里，草原的大风也会把沙土吹进湖里，可是多少年来，无论天旱天涝，扎汉宫还是那么深，从来没有被淤死。那么多的沙子都到哪里去了？这是一个谜。



扎汉宫恐怖小湖泊

20 世纪 70 年代这里发生了一件神奇的事情：一个北京女知青在扎汉宫里淹死了，在岸边发现了她脱下的衣服，但是尸体不见了，七八个解放军战士用长竹竿在湖里捞了 3 天没有捞出来。第三天的下午 3 点左右，一望无际的查干诺尔湖上空乌云滚滚，电闪雷鸣，好多像梨子一样的云团吊在云底。不久，一个大的梨样云团旋转着伸向湖面，“哗哗”地从湖里吸水，一个水龙卷形成了！几分钟之后，水龙卷开始离开查干诺尔湖向南方移动。第二天女知青的尸体就漂出来了。还有一件事，2000 年的一个夏季，据说有个老头赶着牛车卖水果，天气十分炎热，人牛都干渴难忍。当牛发现扎汉宫以后，就没命地向那里奔去。当牛的蹄子刚踏到水边的时候，岸边瞬间塌陷，人、牛、车都掉到了湖里，再也没有浮上来。

人畜失去踪影，就可能性而言，不外乎三种。第一湖底是泥潭和沼泽，像红军当年路过的草地一样，人一旦踏入就会慢慢地陷进去，出不来；其次，有可能是湖底有水漩涡；再就是如当地老乡所言有地下河，如果是地下河，必然有一个低的出口会流出来。

但后来科学考察证明,扎汉宫是一个沼泽,湖里长着茂密的水草,人畜一但进入湖里,就会被水草缠上动弹不得,慢慢沉入湖底的淤泥中。湖很深,加上淤泥,用一般的工具根本探不到湖底,所以人畜才会失踪不见。而龙卷风威力巨大,当它经过扎汉宫时,深入湖底,带出了女知青的尸体就不足为怪了。

扎汉宫形成的原因是什么呢?地质学家认为,这一定和沙地特殊的地质结构有关。

浑善达克沙地生长着茂密的沙地植被,人称“花园沙漠”,主要是它有丰富的地下水。因为降雨可以很快的渗入地下,又无法蒸发,于是水就储存在沙地下部的隔水层上。日积月累,扎汉宫就这样形成了。

## ■俄罗斯休尔济湖之谜

位于俄罗斯南部地区的休尔济湖,原来是个盛产鱼的大湖,那里的鱼可以成吨地钓上来,而且都是些大条的鲑鱼和不多见的茴鱼。而现在已经连续3年见不到渔民的影子,没有人敢去捕鱼了。

事情还得从2001年9月说起。当时,萨福诺夫村有一伙老大爷在湖区一个叫小胖墩的小岛上捕鱼,到了该收网的时候,他们划着船赶去

岛上时,突然感到浑身没劲,手脚都发软。回到岸上之后,3个人全都躺倒在地,像打摆子一样全身抖个不停,体温急剧上升,完全是中剧毒迹象。他们扔下所有东西,决定无论如何也得往家赶,其中一个叫弗拉基米尔·别卢金的在途中便断了气。把他埋



休尔济湖

葬之后,亲属们拿到的死因结论上写的是:不明物质中毒。

2002年秋天,休尔济湖又发生了一幕惨剧,同前一年死人的事一模一样。还是在去年的老地方,在小胖墩小岛附近,船上的人感到身体不舒服:两腿和脊柱有一种像牵引似的疼痛,呼吸困难、发冷。他们急忙

往岸边划，其中一个叫韦尼阿明·鲁萨诺夫的渔民在到达一个村庄后，便一命呜呼。医生下的诊断还是“同上次一样，不明物质中毒。”

人们从各方面去研究，企图弄清到底是什么东西在毒死人。

高浓度的重金属(铅、汞、镉等)和氯或氟也能引起剧烈中毒，但湖水在这方面未发现任何异样，只是锰、铁和锌的含量略微偏高。湖水的水为标准的纯净水，直接从湖里喝都不成问题。

专家们还对湖里的鱼进行了辐射检查，也未发现任何异样，这用肉眼也看得出来，湖里的鱼照常还是很多，每一条都长得肥肥的，而不是死鱼。水里的水藻也长得非常茂盛，里面还有不少虾。湖面上的天鹅过着悠闲的生活。湖四周像松鸡、榛鸡和野鸭这样的野禽也有的是。

专家们又从湖岸上取了苔藓、地衣和雪样，希望从中找到一点依据能证明死者是中毒死亡，可在这些样品上却找不到任何疾病感染源。

有人曾做过这样的假设：会不会湖泊处在地壳的断裂带，这里会是一个土源性致病区呢？不过如果是这样，这里起码会有些化学变化，可是没有。如果这是一种世界上没见过的大自然异常，那为什么死的只是人，动植物却活得好好的呢？

休尔济湖死人事件疑点重重，死因至今仍是谜。

阿尔罕格尔斯克州生态委员会主席曾表示：会不会有某种物体时不时在湖中“造成放射性环境”，将有毒物质抛到湖面上呢？

为了弄清这个问题，俄罗斯希尔绍夫海洋研究所决定今年开赴休尔济湖，用水下机器人对湖底进行详细研究。这次考察的花销将是一百万卢布。不过，如果这次也没什么结果，那问题就不好办了。

休尔济湖所在的梅津区教育局局长伊戈尔·扎波尔斯基是学医出身，他却对上述的大多数正式结论持怀疑态度。有人认为湖中有某种技术物体的可能，有火箭的级掉到了湖中。休尔济湖离普列谢茨克发射场仅有 20 公里的距离。而且当地居民都相信，有火箭的级曾坠落湖中。但未从湖中发现任何火箭燃料成分。

围绕这件事，简直可以说是众说纷纭，成了一个未解之谜。

## ■ 俄罗斯的恐怖湖——索博尔霍

俄罗斯布里亚特共和国有一个叫“索博尔霍”的小湖,直径只有 30 米,深度竟超过 20 米。上个世纪 90 年代有 300 匹马和 500 头牛及 25 人在这里遇难,都是掉进湖中不见尸体浮起,当地人称索博尔霍湖为“恐怖湖或恶魔湖”。

索博尔霍湖所在的叶拉夫宁斯基区,位于贝加尔湖湖系与勒拿河的分水岭。这片土地上星罗棋布散落着 200 余个大大小小的湖泊,索博尔霍湖是其中面积很小的一个,直径大约只有 30 余米,即使小孩绕湖一周也不过用半小时。无风的日子,静寂的水面如镜面般光滑。

然而,就是这样一个貌似平静的“池塘”,却令很多人毛骨悚然。常有人或动物在这里无故失踪,找不到尸体。每逢晴朗的月夜,在湖水表面可看到一层朦胧的玫瑰色的光。当地居民认为,这是遇难者的灵魂在寻求帮助,请人们帮助他们找到自己的身体,以得到永久的安息。



俄罗斯索博尔霍湖

科学家认为,索博尔霍湖位于熄灭了的火山边缘的断层地带,这种情况下常会出现异常地理现象。索博尔霍湖湖底应该比湖面大得多,且存在着和其他水系相连的巨大溶洞或隧道。湖水常年低温,夏季最热时也只有  $12^{\circ}\text{C}\sim 14^{\circ}\text{C}$ ,水底的淤泥黏度过大,再加上淤泥底部的终年冰层,这一切造成了一系列的神秘伤亡。至于湖面的玫瑰色的光,可能是因为湖下面有从地壳破裂处溢出的矿泉,含碳酸或氢,在特定磁场或大气条件下会发光。1995 年,一队伊尔库茨克的潜水爱好者曾试图找到湖底。但多次下水都无功而返。一位大胆的潜水员在探测时被漩涡吸入,经过长长的水底隧道,而后出现在几百米外的维京河中。他是惟一进入湖底漩涡而活下来的人。露出维京河面时,他的氧气瓶已指到了零

刻度。

可见,索博尔霍湖是与维京河相通的,掉入河中的人畜可能沉入了维京河,所以才失踪不见。

## ■俄罗斯死人沼泽之谜

位于圣彼得堡和穆尔曼斯克之间的俄罗斯的维普斯高地,方圆几千公里范围内都是沼泽地,是钓鱼、打猎的好去处。北面的僻静森林里近年来每年都有十几个人在这里失踪,但又找不到任何横死迹象,警方束手无策,民间谣传有魔鬼在兴妖作怪。

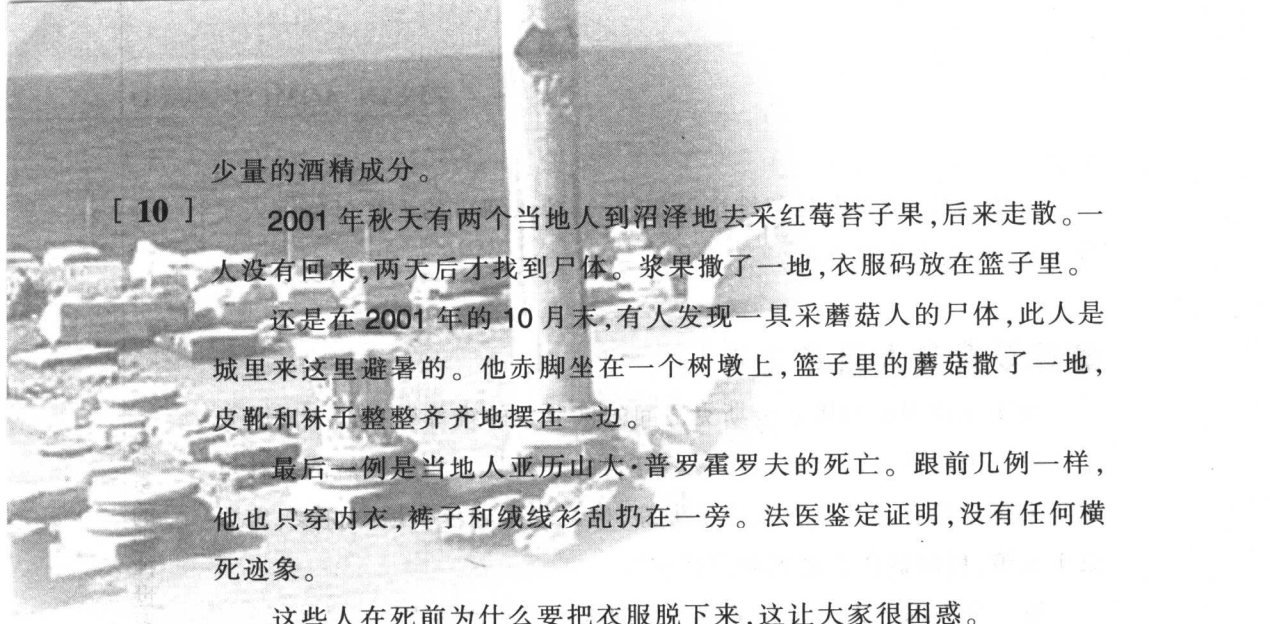
第一个失踪的人是来自圣彼得堡的旅游者克洛科夫。

亚历山大·克洛科夫和他的朋友来到这个偏僻的地方来打猎。来到后,克洛科夫就独自一个人去打猎,没有回宿营地。克洛科夫是个老练的猎手,所以伙伴们对他未能归来并不太担心,以为他在森林里过夜,一大早就会回来。等第二天还不见他露面,他们才着手查找。第三天他们用卫星定位电话向卡普申派出所报告了这一情况。十多个人找了克洛科夫7天。他们把原始林、沼泽地、荒芜的小村庄和长满云杉的田块都拉网式地搜索了一遍。最后,在离大伙儿过夜的小屋有5公里的一块小洼地里找到失踪者。大家看到尸体后都惊呆了:死者全身赤裸裸一丝不挂!旁边的小树墩上整整齐齐地码放着裤子和衬衫,没看见靴子和上衣。上膛的卡宾枪靠在一棵树上。克洛科夫在树林里已死去了8~9天,他的尸体都快被狼啃得差不多了。至于死因,一时还无法确定。是心脏停跳?还是天气太冷?也许两者兼而有之。可为什么要脱光衣服?他是想洗个澡?可当时的气温只是零上5℃,再说附近也没有水塘。

以后又发生了很多类似的事。

1993年秋,人们发现一具锯木厂看门人的尸体,赤身裸体,衣服堆在一边,衬衣的扣子掉在一旁,仿佛死者是在匆忙中脱衣,到最后也没把扣子全解掉。法医查不出死因,只说他心脏不太好。

20世纪90年代末的一个月内连续死两人。两人都是当地人,结伴去采蘑菇,但都没回来。经过解剖看出,两人都不是暴死,体内只含有极



少量的酒精成分。

[ 10 ] 2001 年秋天有两个当地人到沼泽地去采红莓苔子果,后来走散。一人没有回来,两天后才找到尸体。浆果撒了一地,衣服码放在篮子里。

还是在 2001 年的 10 月末,有人发现一具采蘑菇人的尸体,此人是城里来这里避暑的。他赤脚坐在一个树墩上,篮子里的蘑菇撒了一地,皮靴和袜子整整齐齐地摆在一边。

最后一例是当地人亚历山大·普罗霍罗夫的死亡。跟前几例一样,他也只穿内衣,裤子和绒线衫乱扔在一旁。法医鉴定证明,没有任何横死迹象。

这些人在死前为什么要把衣服脱下来,这让大家很困惑。

综合来看,这些接二连三发生的莫名其妙死人事件,主要是有几点怪怪的,很难开展正常思维。比如说——

自 1993 年以来在这地区发现 16 具全裸或部分裸的尸体,找不出任何暴力迹象。这些尸体都发现在半径为 50 公里的一个狭窄地方,也就是在离圣彼得堡有 300 公里的“熊角”。死去的 16 人中有 3 人来自圣彼得堡,其余为本地人;有 2 个女性,其余均为男性;不属于抢劫事件,因为一些人衣服里的钱包和身上佩戴的金银首饰依然保存完好;所有的死亡事件大多发生在 4 月至 10 月这段气温相对暖和的时间。不过冬天也有个别事件发生,只是冬天死的没有一个是裸体;有些人是把衣服脱下来,并整整齐齐地码放在一起,可有人是慌慌张张地往下脱。

是毒蘑菇,还是“飞蛇”夺去无辜人的生命?

莫斯科法医检验局首席专家谢尔盖·尼基金认为,死者死前除了有身子发热的症状外,还有就是神经错乱,这有可能是高热的结果。或者恰恰相反,是有什么东西进入了体内,才引发高烧和“幻觉”,使人处于谵妄状态。

也有人得出结论:人体内进入了能引起高热和神志不清的毒素。考虑到死人都发生在晚春、夏和早秋,便可以假设所有的受害者都是中了某种动物或植物的毒。比如说,或闻了有毒的花,或吃了毒蘑菇,或者被毒蛇咬伤……沼泽地里倒是有一种喇叭花,它排出一种能麻醉人的香