

国家减灾委员会办公室 编

避灾自救手册

—滑坡与泥石流



 中国社会出版社

国家一级出版社 全国百佳图书出版单位

中国应急科普丛书·避险篇

避灾自救(下)

—滑坡与泥石流



中国应急出版社

地址：中国应急出版社，中国应急出版社北京分社

避灾自救手册

滑坡与泥石流

国家减灾委员会办公室 编

图书在版编目 (CIP) 数据

滑坡与泥石流 / 国家减灾委员会办公室编. —北京 : 中国社会出版社, 2014.4

(避灾自救手册)

ISBN 978-7-5087-4692-0

I. ①滑… II. ①国… III. ①滑坡—自救互救—手册
②泥石流—自救互救—手册 IV. ① P642.2-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 058545 号

书 名: 滑坡与泥石流
编 者: 国家减灾委员会办公室
责任编辑: 杨春岩

出版发行: 中国社会出版社 邮政编码: 100032
通联方法: 北京市西城区二龙路甲 33 号
编辑部: (010) 66061704
邮购部: (010) 66081078
销售部: (010) 66080300 (010) 66085300
传 真: (010) 66051713 (010) 66083600
(010) 66080880 (010) 66080880

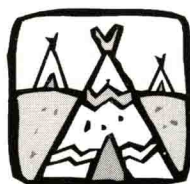
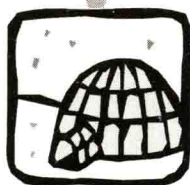
网 址: www.shcbs.com.cn
经 销: 各地新华书店

印刷装订: 中国电影出版社印刷厂
开 本: 145mm × 210mm 1/32
印 张: 3.125
字 数: 50 千字
版 次: 2014 年 4 月第 1 版
印 次: 2014 年 4 月第 1 次印刷
定 价: 8.00 元

目 录

一、滑坡发生时的自救与互救

1. 滑坡来临前山坡有何变化?1
2. 滑坡到来前周围事物有哪些变化?3
3. 当山体崩滑时如何逃生?5
4. 滑坡最易发生在什么期间?7
5. 外出旅游如何避免遭遇滑坡?9
6. 野营时如何避免遭遇滑坡?11
7. 在易发生滑坡地区如何选择房屋?13
8. 滑坡过后,如何面对完好的房屋?15
9. 驱车从发生滑坡地区经过时应怎么办?
.....17
10. 发生滑坡后我们应该怎样做? 19
11. 滑坡发生时正在滑坡的山体上怎么办?
.....21
12. 滑坡发生时身处非滑坡山体区怎么办?
.....23
13. 如何选择临时避灾场地?25
14. 如何选择撤离路线?27
15. 滑坡来临前,如何提前做好必要的
物资准备?29
16. 抢救被滑坡掩埋的人和物时
应注意什么?31



二、泥石流发生时的自救与互救

1. 泥石流到来前有何征兆? 33
2. 泥石流来临时怎样逃生? 35
3. 在野外露营时如何避免遭遇泥石流? ... 37
4. 什么地方可以躲避泥石流? 39
5. 在野外如何防止遭遇泥石流? 41
6. 灾后食品不足,水源污染了怎么办? 43

三、滑坡灾害常识

1. 什么样的山体易产生滑坡? 45
2. 滑坡灾害多发区的建房要求是什么? ... 47
3. 滑坡地区如何正确开挖坡脚和堆放土石?
..... 49
4. 滑坡地区如何管理排水和引水沟渠? 51
5. 滑坡灾害的应急措施有哪些? 53
6. 哪些人类活动可能造成滑坡灾害? 55
7. 造成城市发生滑坡的原因是什么? 57
8. 防治滑坡的工程措施有哪些? 59
9. 怎样抑制滑坡发展? 61
10. 如何判断该地区是否发生过滑坡? 63
11. 如何根据地下水判断发生滑坡的
可能性? 65
12. 滑坡地区植被有何变化? 67

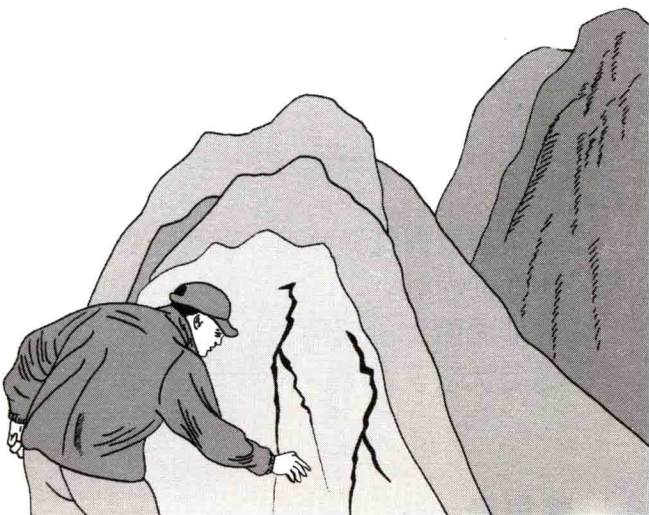
四、泥石流灾害常识

1. 泥石流易发生在哪些季节? 69
2. 泥石流形成产生的条件是什么? 71
3. 对地震引起的泥石流如何采取
 应急措施? 73
4. 泥石流对农田村寨的危害有哪些? 75
5. 诱发泥石流的因素有哪些? 77
6. 泥石流灾害多发区建房有哪些要求? 79
7. 泥石流多发区为何应保持冲沟通畅? ... 81
8. 哪些人类工程活动能诱发泥石流? 83
9. 防治泥石流的工程措施有哪些? 85
10. 如何根据物质构造识别泥石流沟? 87
11. 泥石流沟谷的地形地貌有哪些特点? ... 89
12. 识别泥石流沟的水源依据是什么? 91
13. 我国泥石流主要分布在哪些区域? 93

1. 滑坡来临前山坡有何变化?

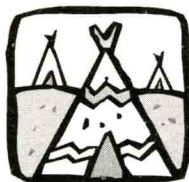
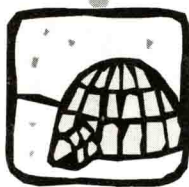
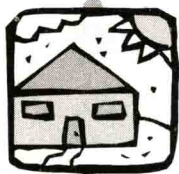
一

滑坡发生时的自救与互救



专家提示

滑坡裂缝是滑坡形成过程中的一种重要的伴生现象。



读者链接

应养成细心观察的好习惯。



相关知识

①土质滑坡张开的裂缝延伸方向往往与斜坡延伸方向平行,弧形特征较为明显,其水平扭动的裂缝走向常与斜坡走向直接相交,并较为平直。

②岩质滑坡裂缝的展布方向往往受到岩层面和节理面的控制。

③当地面裂缝出现时,已经暗示该山坡已处于不稳定状态了。



禁与忌

①认为山坡出现裂缝为正常现象。

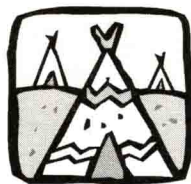
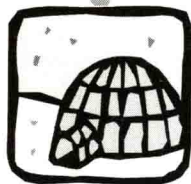
②根本不在乎。

2. 滑坡到来前周围事物有哪些变化?



专家提示

滑坡到来前有许多前兆,应正确辨别。



读者链接

应该如何正确辨别滑坡发生时的各种前兆呢？



相关知识

①当斜坡局部沉陷，而且该沉陷与地下存在的洞室以及地面较厚的人工填土无关时，将有可能发生滑坡。

②山坡上建筑物变形，而且变形构筑物在空间展布具有一定的规律。

③泉水、井水的水质浑浊，原本干燥的地方突然渗水或出现泉水，蓄水池大量漏水现象。

④地下发生异常响声，而在出现这种响动的同时，家禽、家畜有异常反应。

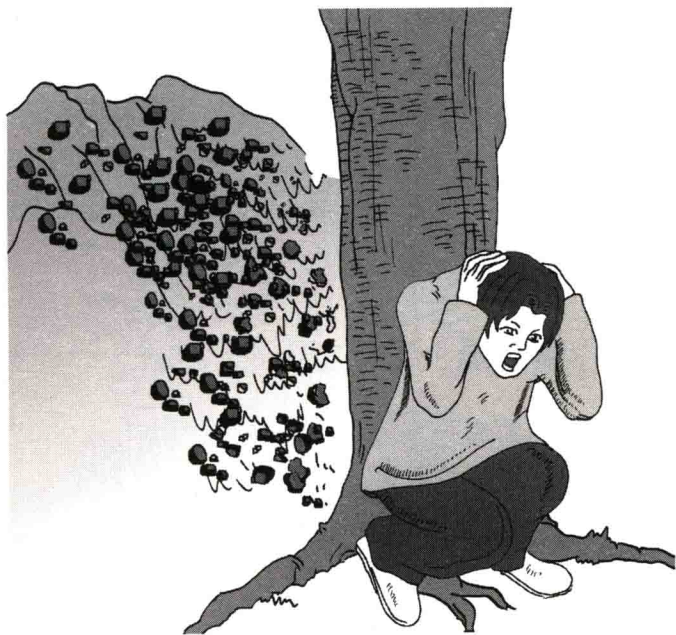


禁与忌

①不作出正确的判断，便惊慌失措。

②将其他因素干扰带来的异常视为滑坡来临前的前兆。

3. 当山体崩滑时如何逃生?



专家提示

遇到山体崩滑时要朝向垂直于滚石前进的方向跑。



读者链接

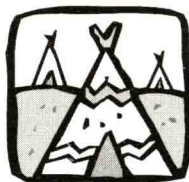
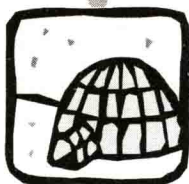
跑不出去时,应躲在坚实的障碍物下。



相关知识

①遇到山体崩滑时,可躲避在结实的障碍物下,或蹲在地坎、地沟里。

②应注意保护好头部,可利用身边的衣物裹住头部。



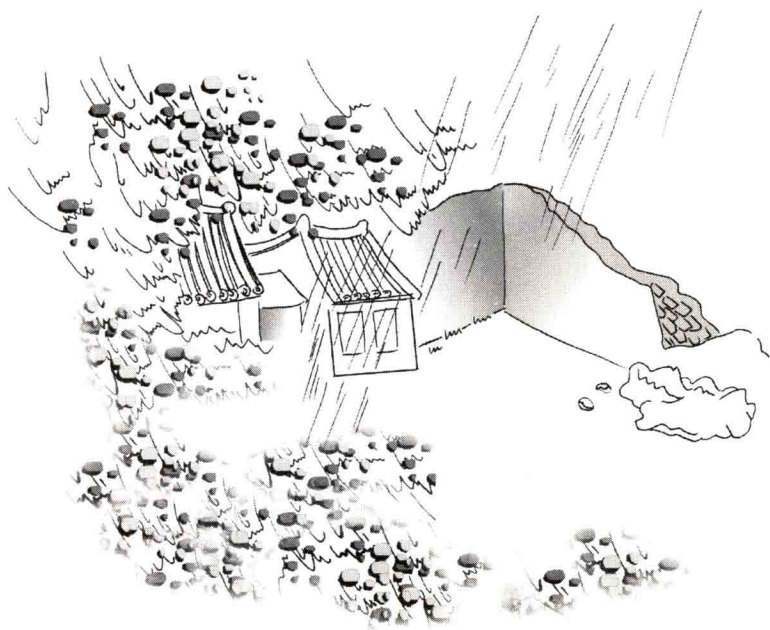
禁与忌

①顺着滚石方向往山下跑。

②没有保护头部。



4. 滑坡最易发生在 什么期间?



专家提示

在滑坡易发期间,应充分做好减灾、救灾工作。



读者链接

滑坡易发期间,做好预防工作非常重要。



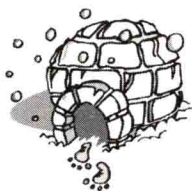
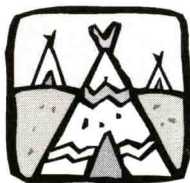
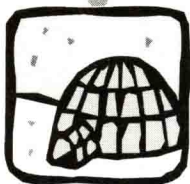
相关知识

- ①一场大雨过后或正处在连阴雨中。
- ②各类建筑施工和地震期间。
- ③每年春季融雪期。



禁与忌

- ①在滑坡易发生期间麻痹大意。
- ②缺乏相关知识。



5. 外出旅游如何避免遭遇滑坡？



专家提示

尽量避免在滑坡频发季节到滑坡多发地区旅游。



读者链接

地质灾害预报也是很好的参考资料。



自救互救要领

①外出旅游时一定要远离滑坡多发区。

②应在滑坡发生可能性最小的季节通过那些易发生滑坡的地区。



禁与忌

①在滑坡易发生的季节去旅游。

②不在意滑坡的前兆。

