



Eye Wonder

视觉奇观 ⑥

# 河流和湖泊

睁开双眼，步入这视觉的盛宴



童趣出版有限公司编译

人民邮电出版社出版







Eye Wonder

视觉奇观 ⑥

# 河流和湖泊







A Dorling Kindersley Book

www.dk.com

EYEWONDER: RIVERS AND LAKES

Copyright © 2003 Dorling Kindersley Limited, London

视觉奇观 之

河流和湖泊

中文简体字版授予人民邮电出版社出版发行  
未经出版者书面许可，不得以任何形式对本出版物  
之任何部分进行使用

视觉奇观 系列之六

河流和湖泊

作者：西蒙·霍兰德(Simon Holland)

安娜·鲁夫特豪斯(Anna Lofthouse)

责任编辑：陈静宇

特约美术设计：陈久红

童趣出版有限公司编译

人民邮电出版社出版

北京市崇文区夕照寺街14号 (100061)

深圳中华商务联合印刷有限公司印制

新华书店总店北京发行所经销

开本：889X1194 1/16 印张：3

2003年10月第一版 2005年3月第五次印刷

字数：120 千

印数：25,001-30,000

书号：ISBN7-115-11614-8/G·1041

登记号：图字 01-2003-4074号

本辑四册 总定价：48.00元

本系列其他图书即将推出，敬请关注。

# 目 录

4-5

水道

6-7

大海的源头

8-9

固态水

10-11

击水为乐

12-13

我爱我家

14-15

瀑布

16-17

进食方式

18-19

两栖动物

20-21

蜿蜒而流

22-23

河里的动物

24-25

湖泊

26-27

生命之歌





28 - 29

湖泊深处

30 - 31

沼泽和湿地

32 - 33

港湾

34 - 35

大马哈鱼的马拉松

36 - 37

截流

38 - 39

洪水泛滥

40 - 41

旱灾

42 - 43

污染

44 - 45

神奇的河流和湖泊

46 - 47

术语表

48

索引





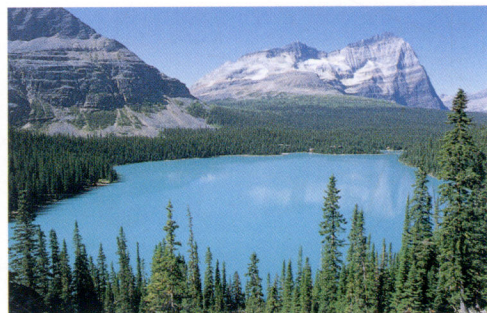
# 水道

世界上的淡水奔流不息。它们流经湖泊，咆哮着穿过急流险滩，流入大河，最后奔腾入海。

## 湖泊

湖泊四周被陆地包围，其中积蓄了大量的水。湖水的来源包括雨水、地表的冰雪融水以及地下水。

以雨水、雪和冰雹的形式降落到地面的水不含盐，因此被称为淡水。



## 河源

河流像湖泊一样储有大量的水，不过河流都有源头，发源地往往位于高山或是高原区。



河水里夹带了大量的泥土、落叶及一些碎石块之类的东西，因此并不清洁。



所有植物的生存和生长都离不开水。河岸和湖边往往生长着大量的动物和植物。

### 水循环

1. 海洋和地面的水受热变成水蒸气，升到空中。
2. 风使温暖潮湿的空气升到高空。
3. 水蒸气受冷形成云。
4. 云层中终于形成水滴，然后以雨、冰雹或者雪的形式降到地面。
5. 这些水在小溪或江河中汇成涓涓细流，或者直接降到地面渗入大地。
6. 江河里的水最终汇入海洋，重新开始循环。



### 地球艺术家

河水慢慢流经岩石，穿过其间的缝隙。天长日久，涓涓细流“雕刻”出了巨大的峡谷和壮丽的山谷。





# 大海的源头

河流的形成经过了好几个阶段。它们的源头通常是高处从地底流出的水。地表水和雨水也汇入河源，形成了小溪。

## 1. 小溪的形成

一旦河源形成了小溪，一条或者多条小溪和支流汇集起来，就形成了流速较快的水流。

## 2. 上游

随着越来越多的支流不断汇入主流，它很快就会变成一条有多条大支流的河，这时这条大河的流速和流量就形成了。当河水流经陡峭地带，水的流速变得更加平稳，形成了一个被称为“白浪急流”的景观。

大河中的急流为许多水上运动提供了非常理想的条件。如漂流和筏艇运动都是在这种湍急的河流中进行的。



### 3. 中游

河流在奔向大海的流程中，来到了平原地区。这里是中游，水流速度缓慢下来，河面变得宽阔，河水也变深了，适于各种船只航行。



河流的下游弯弯曲曲，绕过很多城镇，最终才汇入海洋。

### 4. 汇入海洋

当最终到达海洋的入口——河口时，河流更加宽阔，看起来简直不像一条河了，它分裂成几条又浅又小的河道，流过海岸边的泥沙地。



黑顶夜鹭将巢筑在河口湾。



# 固态水

世界上绝大多数的淡水都是以固态的形式存在，例如两极地区的冰雪。那里天寒地冻，积雪终年不化，冰川就这样形成了。

## 冰冻瀑布

在寒冷刺骨的时节，瀑布也会冻结成冰。人们在瀑布周围也听不见往日震耳欲聋的落水声了，四周一片寂静。勇敢的登山者在攀登冰冻瀑布时，只能听见冰铲和冰镐的喀嚓声。

### 你知道吗？

- 当封冻的河流融化时，容易发生凌汛。大量的冰块堵塞了河流，就会引起河水泛滥。
- 冰川锅穴经常发出轰鸣。

## 冰下潜水

一些职业潜水员以冰下潜水谋生，他们的工作是营救困在结冰的湖面上的卡车和雪地摩托。现在，冰下潜水正在成为一项流行的体育运动。



## 封冻的河流

在美国北部和加拿大这样的地方，冬天的气温降得很低，那里的河流全都封冻了。这是阿拉斯加的一条河，它的一些河段甚至到夏天还完全封冻。



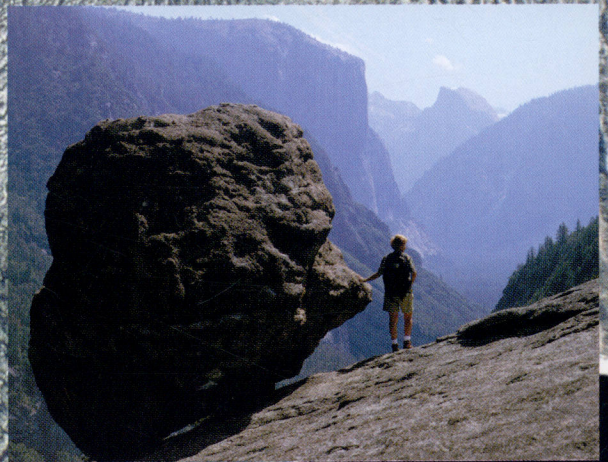


地球上大约10%的陆地终年封冻。

冰川储存着世界上  
75%的淡水——都是  
固态水。

## 冰川的形成

冰川一般产生在高山地区，那里降雪量大，新雪层将老雪层挤压成冰。多年以后，这些厚厚的冰层形成了一顶冰帽。在自身重力的作用下，冰层以难以察觉的速度缓慢地朝山下滑去。



## 孤独的巨石

冰川向山下运动时，会夹带走一些岩石。我们经常在高山上见到很多巨大的鹅卵形石块，那就是在随着冰川运动的过程中搁浅的。



# 击水为乐

一些在河里生活的动物已经适应了湍急的河流和高山激流。它们的身体异常光滑，可以防止被激流甩到岸边或岩石上。

## 故意增负

为了能够在水中持续下沉，潜水员会特意负上重物。石蛾幼虫也是这样。它吐出一条线，把贝壳、沙砾或小石块系在自己身上，增加身体的重量。



## 身段优美的泳手

鸭嘴兽的身体呈流线型，有一层厚厚的防水皮毛。它用前蹼足划水，产生强大的后推力，游得也就更快。

## 聪明的淡水螯虾

有些动物待在河底，让水从背部流过。淡水螯虾的外壳很平，身体光滑，有利于对抗激流。

水中的钙质使淡水螯虾的外壳更坚硬。





## 轻松呼吸

鲑鱼把家安在充满气泡的寒冷的湍流里。那些气泡中含有充足的氧气，鲑鱼可以轻松呼吸，从而有足够的精力对抗激流的冲击。

坡度越大，  
水的流速就越快，  
力量也就越大。



### 你知道吗？

- 位于南美洲哥伦比亚的阿特拉托河是世界上流速最快的河流。
- 鲑鱼是鲑族成员。河流和湖泊中的鲑鱼，有美洲红点鲑、硬头鲑和河鲑。
- 海虾是淡水螯虾的亲戚。





## 我爱我家

不管是建巢还是筑窝，也不管是搭在河岸上，还是建在水中，河里的小动物们在建设自己的小家时，非常擅于就地取材，充分利用河边的植物资源。

成年刺鱼只有繁殖之后，头部和腹部才有这种微红的颜色。



# 虚席而待

春天，雄刺鱼的喉咙和身体下侧变得红亮红亮的。它在河底筑好了巢，准备邀请雌刺鱼入住产卵。



## 建筑师

河狸靠有力的颚和尖利的牙啃断小树，然后紧紧攥着这来之不易的建筑材料，游回“工地”，建起一个坚实的家。



## 享受舒适

水貂把窝筑在河岸边的洞穴里、空树干或者原木和树根下面。当寒冷的天气来临，人们在家里相互偎依时，水貂也整天躺在窝里睡觉，特别是在雪天。

## 以家为傲

雄刺鱼得完全凭自己的力量建筑巢穴，并加以精心呵护。它的巢每端都有一个开口，下面还有一个松软的空窝，专门用来储藏鱼卵。

刺鱼爸爸用嘴为鱼卵做清洁。



雄刺鱼用自己的鳍把河水从鱼巢上扇过，好让里面的鱼卵呼吸到充足的氧气。





# 瀑布

河流从悬崖陡壁上飞泻而下就形成了瀑布。缓慢地流经岩群的瀑布称为小瀑布，流量很大的叫做大瀑布。瀑布下坠时发出震耳欲聋的轰鸣，美丽的水沫四处飞溅，构成了一幅气势恢弘的迷人景观。



## 安吉尔瀑布

1933年，詹姆斯·安吉尔在委内瑞拉发现了世界上最高的瀑布，它的高度是美国纽约帝国大厦的两倍半。



## 最宽的瀑布

在非洲南部的津巴布韦和赞比亚的边界，赞比西河从一座壮观的峡谷边缘飞流而下，这就是世界上最宽的瀑布。

## 勇敢的鸭子

急流鸭一向无所畏惧。为了吃到石蝇幼虫，它们竟然敢站在瀑布下面。

这些南美洲安第斯山脉的急流鸭，一生都在高山激流中度过。





## 水梯

深山的瀑布曲折幽深，格外令人神往。这条爱尔兰瀑布最终流入了基拉尼湖。

石潭



# 进食方式

我们人类用筷子或刀叉进食，而河里动物们的进食方式更富创意。它们或挖，或抓，或磨，或刺，几乎各种方法都用遍了。

## 百发百中

苍鹭的视力很好，水里有什么动静，它都能明察秋毫。如果发现鱼进入了攻击范围，苍鹭先稍伸脖子，然后把喙猛地射出去，毫不留情地刺中猎物。



## 捕食青蛙的水螅

水螅的前足长有爪子，能用来捕捉比较大的动物。它还会向猎物注射毒液，这种毒液能够把猎物的内脏腐化为液体，然后水螅就可以美美地吸食了。



## 野餐

水鼠经常把食物带到岸边野餐。它酷爱吃绿叶，习惯把咀嚼过的茎吐在身后。

