



哭泣的江河湖泊

宋璐璐 编著
何远光 审定

中国科学院 国土资源部 中国地震局

多名科普专家 审稿推荐!

江、河、湖、泊是陆地上经过自然力量形成的水域，因为它们的存在，给大地带来了花红柳绿。可是，近几年，人们对于江、河、湖、泊的污染已经远远超过了它们自身的承受能力，所以，它们正在一点点地衰竭——面积越来越小、资源越来越少，过不了多久就要枯竭了!



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

书本里的大自然



哭泣的江河湖泊

宋璐璐 编著
何远光 审定

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

哭泣的江河湖泊 / 宋璐璐编著 . —北京 : 电子工业出版社 , 2014.6
(书本里的大自然)

ISBN 978-7-121-22864-3

I . ①哭… II . ①宋… III . ①河流—少儿读物②湖泊—少儿读物 IV . ① P941.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 066393 号

策划编辑：何 况

责任编辑：李 蕊

印 刷：北京千鹤印刷有限公司

装 订：北京千鹤印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：720×1000 1/16 印张：8 字数：102.4 千字

版 次：2014 年 6 月第 1 版

印 次：2014 年 6 月第 1 次印刷

定 价：29.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

前言

人类居住的地球一直都被冠以“水球”的美称。无论是在地球的表面还是在其内部，水都是川流不息的。水就像人类身上的血液一样，江河湖泊就是遍布身体各个部位的血管，一旦河流堵塞、污染或干涸，那么人类也会在瞬间面临死亡。啊？这难道是真的吗？简直太可怕了。

或许你并不知道，江河湖泊对于人类究竟有多么重要。当你翻开历史的乐章，不难发现，但凡人口密集的地区，多是在河流的沿岸。不管是奔腾不息的大河，还是涓涓流淌的细流，弯弯曲曲的江河湖泊孕育了人类，也孕育了人类的文明。

其实，它不仅孕育了人类，还孕育了缤纷的动植物世界：温柔的美人儿神仙鱼、冷暖自知的机灵鬼哲罗鱼、了不起的工程师蓝曼龙鱼……江河湖泊是大自然的慷慨赐予，吸引了无数动物的到来。

总的来说，水生动物的组成、分布取决于水体的地段、流速、宽窄、深浅等。河流上游有水流速度快、温度相对稳定、水体含氧量高等特点，为了获取丰富的氧气和有一个相对稳定的温度来进行孵化，不少种类的鱼会选择在这里进行繁殖；河流下游由于水流较缓、含氧量较低、河床底质多为富含有机质的泥沙，所以这里的物种比上游的要丰富许多。

动物们的到来让河流充满了活力，而河流本身也是一个多姿多彩

的世界，它们同样为生活在这里的动物们提供了一个生机勃勃的乐园。

可是，在近期，河流似乎失去了往日的生机，鱼儿们没有以前活泼了，变得死气沉沉，难道是这里的水出现了问题？虽然心存疑问，但是粗心的人类并没有对其进行救治，一如既往地做自己的事情。终于，河流不能承受之重，哭泣起来。

是的，河流、湖泊生病了，需要人类的救治。我们抱着这样的初衷，编写了这样一套以“关爱世界、保护环境”为主题的图书。这本《哭泣的江河湖泊》，为小朋友们详细讲述了江河湖泊的现状、动物资源、目前所面临的环境问题，以及一些治理河流的方法。而且，在编辑的同时，为了方便小朋友们的阅读，书中还配有生动有趣的图片，使之更加通俗易懂，趣味横生。

衷心地希望小朋友们在阅读本书之后能够行动起来，为保护江河湖泊的环境与动物资源奉献出自己的一份力量。

目录

听，江湖的那些事儿 / 1

- 俏皮河流成长记 / 1
- 长江三峡为何那么“险” / 5
- 黄河之水天上来 / 8
- 黄河水“黄”得有理 / 11
- 消失不见的罗布泊 / 15
- 会打雷的还有瀑布 / 19
- 啊，尼斯湖的怪影 / 23

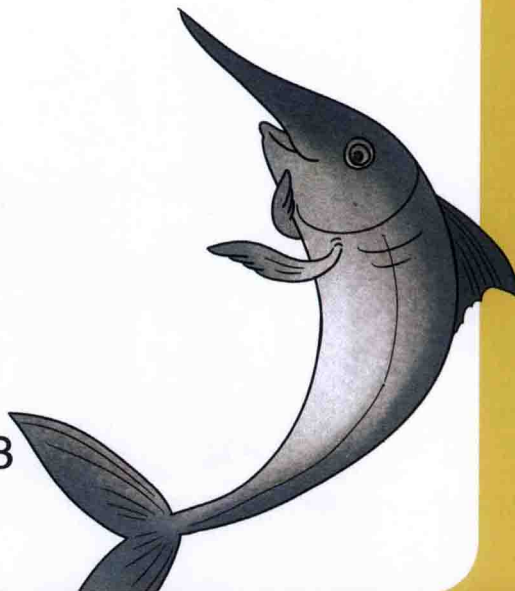


看，湿漉漉的野生动物 / 27

- 巧坐霸王车的家伙——鲫鱼 / 27
- 水系中的狼族成员——食人鱼 / 33
- 鱼类中的放电家族——电鳗 / 39
- 大爱无疆的鱼儿——杜父鱼 / 45
- 了不起的工程师——蓝曼龙鱼 / 51
- 温柔的美人儿——神仙鱼 / 55
- 冷暖自知的机灵鬼——哲罗鱼 / 59

小心，江河湖泊发疯了 / 63

- 洪水来了，快跑 / 63

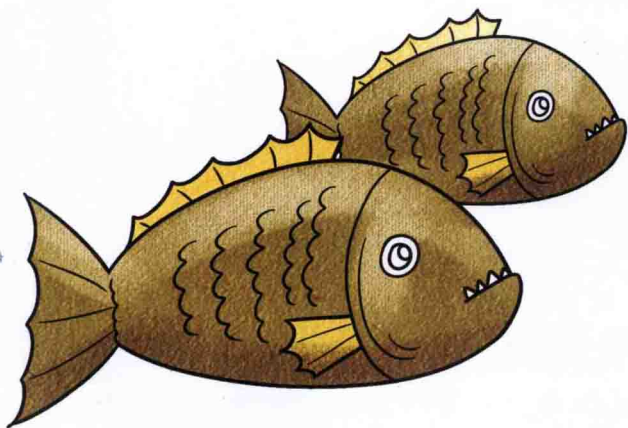


堤坝漏水的后果 / 67
旱灾，真的不好惹 / 71
危险！泥石流 / 75
你要注意！水土流失 / 79

别再让小江小湖哭泣了 / 83

海河遇上麻烦了 / 83
几大河流的心痛 / 91
青海湖毁容了 / 97
恒河遭殃了 / 101
维多利亚湖“黄”了 / 105
别再让鄱阳湖伤心了 / 109
拿什么拯救泰晤士河 / 115

后记 / 121



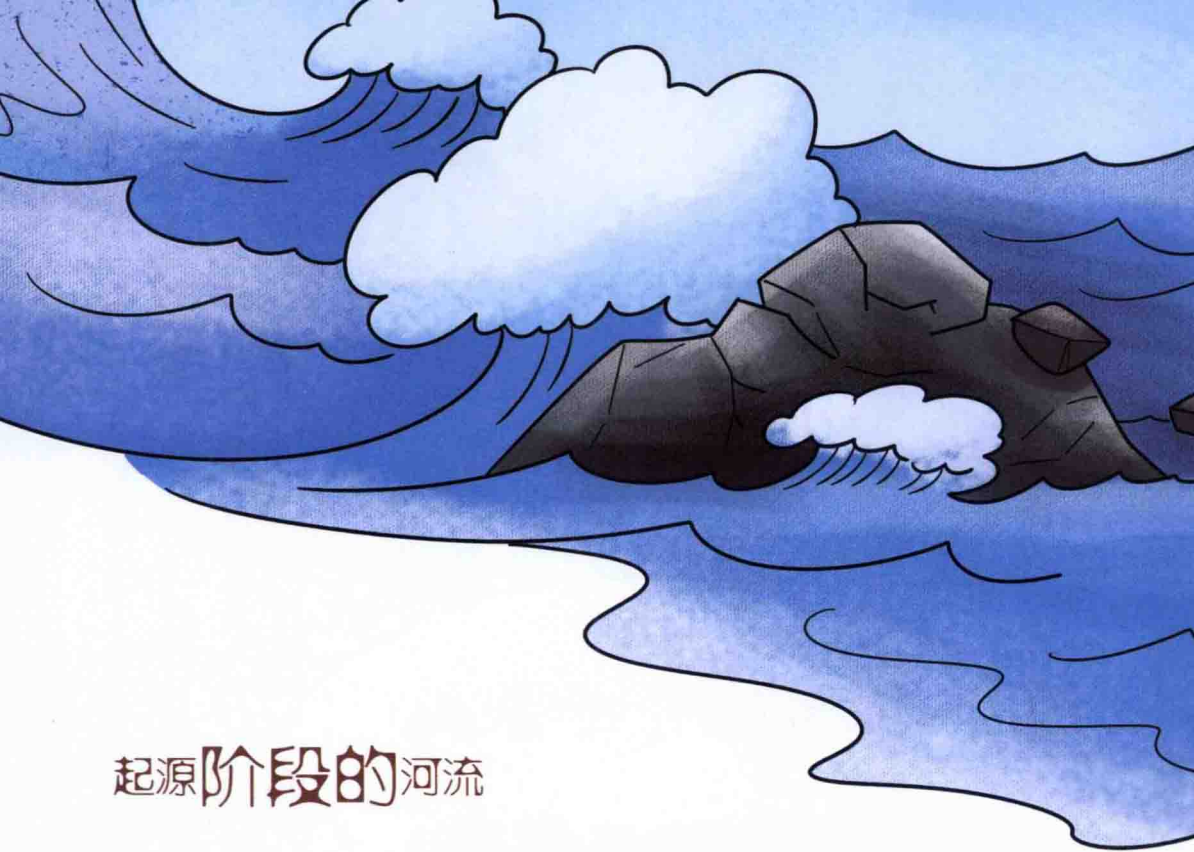


听，江湖的那些事儿

俏皮河流成长记

河流的成长变化

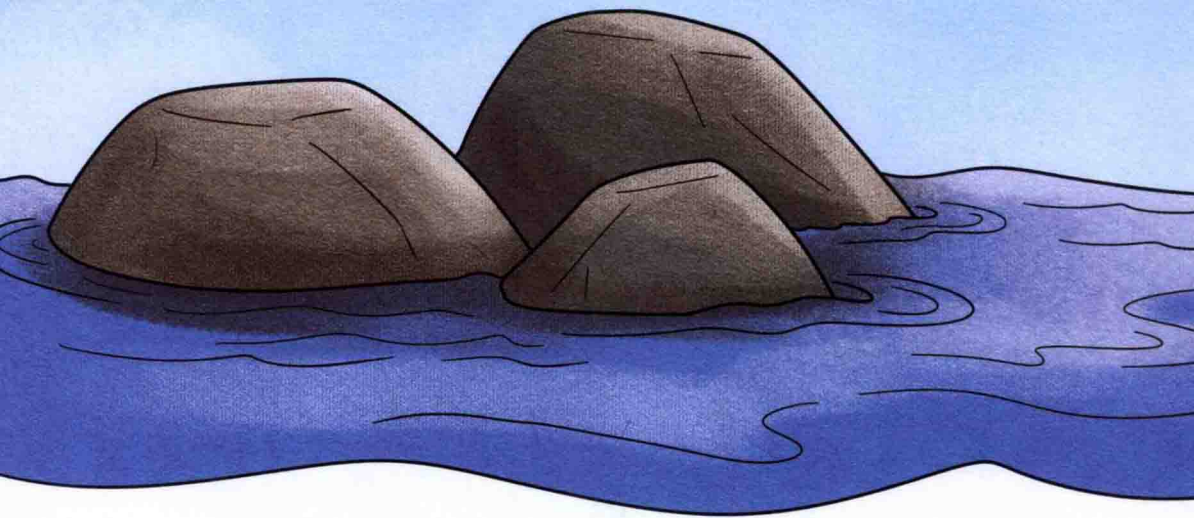
河流与人类有一点儿相似，人会随时间推移而变老，河流也是这样的。河流在起源时，就好像一个刚睡醒的孩子，充满活力地向着大海奔跑，开始新的生活。当它们行至中游，就会变得成熟而且稳重，十分淡定地迈开脚步走向大海。最后它们汇聚大海。这就是河流的成长变化过程。怎么，你还想了解更多内容？别着急，请继续往下看。



起源阶段的河流

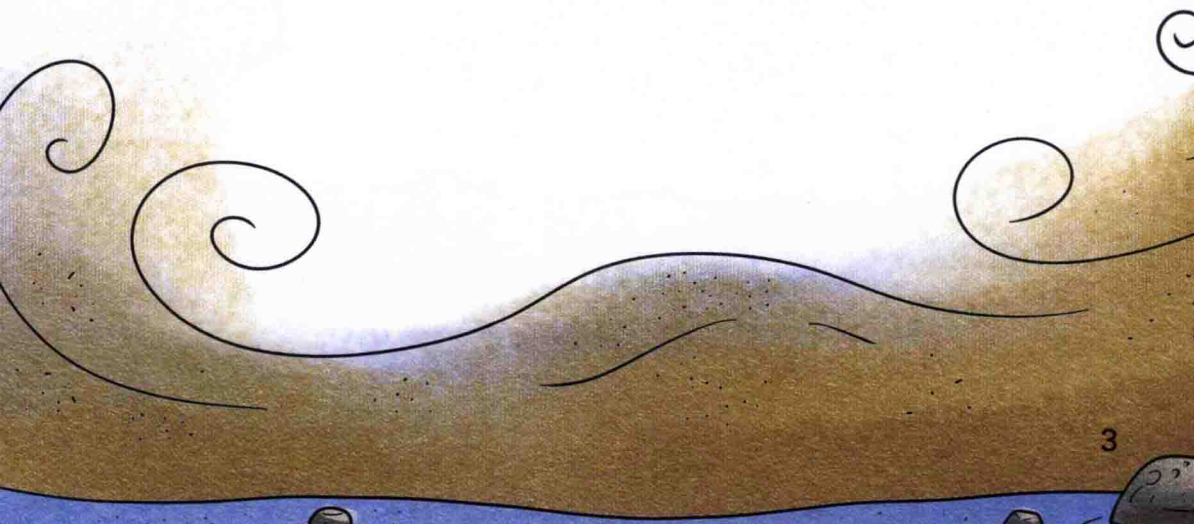
在这个阶段，河流的行进速度相当快，可以说是横冲直撞，浑身都散发着青春活力。它非常强壮，甚至能够将很重的大石头掀开，使它们在相互的摩擦和碰撞中慢慢变碎，从而形成河床和河岸。





中游阶段的河流

在这个阶段，河流可能是因为长大了，行进的速度开始放慢了，不再像以前那样湍急了。它将石头这个重担卸了下来——此时石头对于它来讲已经太重了——但是它还是能够搬得动大量的泥沙。它不再费劲地将障碍物挪开，而是学会了变通——巧妙地绕过它们。



下游阶段的河流

这个阶段，河流的行进速度已经变得十分迟缓，仿佛马上就要睡着了，呼噜呼噜……此时的它已经将泥沙都放下来不去管了。这一时期河水经常会漫到岸上，但是在这之后，它就可以流入大海了，终于可以开始它舒舒服服的长假了。

终于要
看到大海
啦!!



长江三峡为何那么“险”

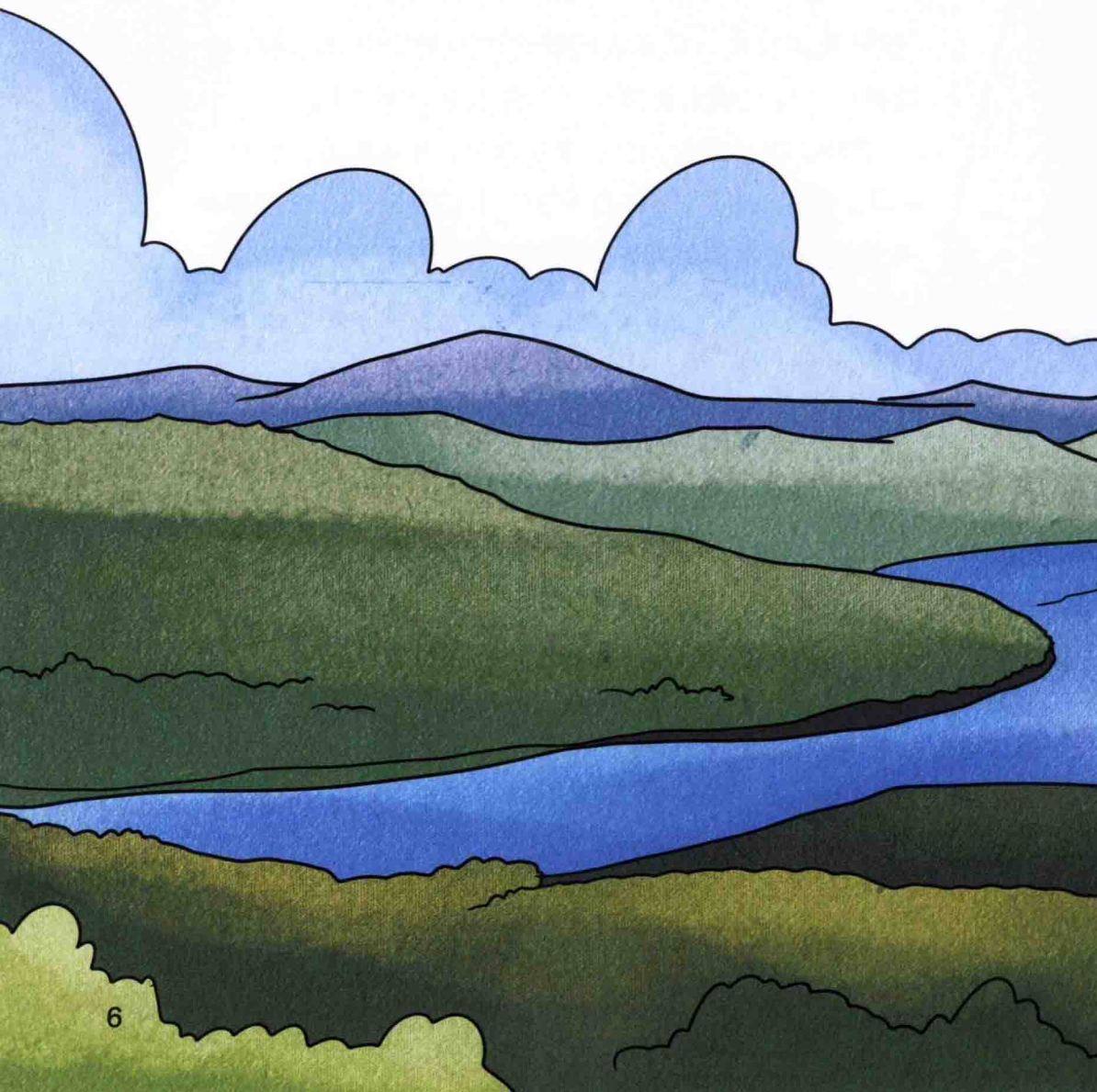
书中的三峡风光

提起长江三峡，很多人的脑海中立即会冒出这样一段话：“自三峡七百里中，两岸连山，略无阙处；重岩叠嶂，隐天蔽日，自非亭午夜分，不见曦月。”这段对三峡风光的描写出自古书《水经注》，意思是两岸连接不断的山峰是那样高与陡，以至于不到正午或者半夜，不是太阳或者月亮当顶时，在峡中竟然看不到它们。哇，这不是真的吧？

真的
什么也
看不见

现实也是这么“险”

上述的那段描写可不是文学家卖弄笔墨地进行夸张叙述，那长达近 200 千米的三峡，的的确确是十分险峻的。三峡两岸的山峰与江底比起来，可要高出 1000 ~ 1500 米呢，而且还像直立的墙似的将江水夹住，江面最狭窄的地方仅为 140 米，水流相当湍急，河道也异常曲折。



三峡，你为什么那么“险”

实际上，这都是在江水的作用与地壳运动的影响下造成的。在一亿几千万年前，四川盆地只不过是大海的组成部分之一，后来在地壳不断上升的影响下，慢慢地变成了内陆湖。紧接着，地壳运动缓和了一个时期，到了几千万年前的时候，还有一道分水岭横隔在这个湖与长江之间呢，那就是现在的三峡一带。

流水不断地对地面进行冲刷，使分水岭上出现了一条又一条的沟，而且随着时间的推移变得更加严重，从只有在下雨的时候才出现水的沟壑，逐渐发展成为河流的新上游，并且将分水岭冲刷出了一条不小的通道，从而使长江连接上了四川盆地的内陆湖。



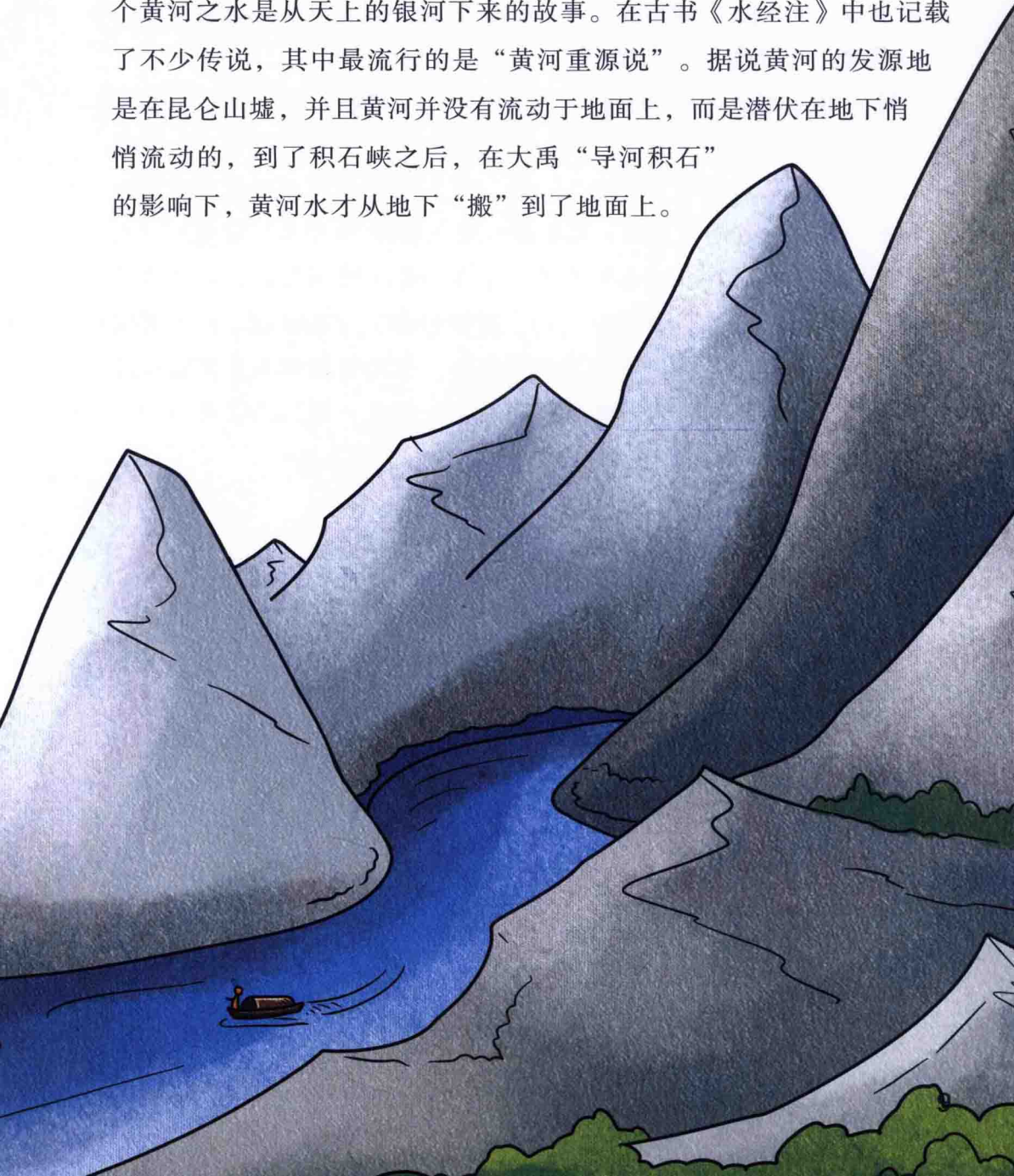
黄河之水天上来

黄河，我们的母亲河

“君不见黄河之水天上来，奔流到海不复回。”这是唐朝有“诗仙”之称的李白描绘黄河的名句。每每读起都会让我们深刻地感受到母亲河的源远流长、气势雄伟。这时，有人可能会提出疑问了：每一条河流都有自己的发源地，就好像每一个人都有自己的出生地一样，那么，我们的母亲河那滔滔不绝的河水来自何方呢？难道真如诗中所言来自天上吗？别急，请继续耐心往下读，答案就藏在后面哦。

关于黄河的传说

也许因为李白的那句诗太有名了，所以就有人根据那句诗编了一个黄河之水是从天上的银河下来的故事。在古书《水经注》中也记载了不少传说，其中最流行的是“黄河重源说”。据说黄河的发源地是在昆仑山墟，并且黄河并没有流动于地面上，而是潜伏在地下悄悄流动的，到了积石峡之后，在大禹“导河积石”的影响下，黄河水才从地下“搬”到了地面上。



真正的答案在这里

要想知道正确的答案还是要去找专家。国家黄河水利委员会专家告诉大家，青海省巴颜喀拉山北麓约古宗列盆地的玛曲才是黄河真正的发源地，这个地方正是测量黄河长度的起始地。

约古宗列曲是玛曲最长的支流，位于一个椭圆形的盆地之中。这个盆地东西的长度大约为 40 千米，南北的宽度大约为 60 千米。盆地中有许多小水泊，数量不少于 100 个，水泊周围是长着茂密青草的天然牧场。在盆地的西南方向，与雅拉达泽山隔着 30 千米左右的地方有一个小泉，其面积为 3~4 平方米。泉水不停地喷涌翻滚，与很多从盆地中浸渗出来的细流聚集在一起，逐渐形成了一条溪流。约古宗列曲在星宿海上与卡日曲聚集后形成了玛曲，这是黄河源头最开始的河道。你是不是也没有想到黄河之宗居然是一股又一股的清泉和一片有许多石头、野草的温林荒滩，而不是气势汹汹的洪水呢？

