



HOW&WHY

朱孟朵 主编

爸爸， 这是为什么

第2卷 魅力水世界 动物传奇 植物园地



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

第2卷
HOW&WHY 爸爸，
这是为什么

朱孟朵 主编



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目(CIP)数据

HOW & WHY 爸爸，这是为什么 / 朱孟朵主编. —北京：

北京联合出版公司，2014.11

(图说天下：学生版)

ISBN 978-7-5502-3838-1

I. ①H… II. ①朱… III. ①科学知识—少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第259377号

图说天下学生版

How & Why

爸爸，这是为什么

选题策划：中国图书

责任编辑：张 萌

文图编辑：肖 雪

美术编辑：周邦雄

封面设计：刘潇然

版式设计：孙阳阳

图片提供：中国图片库

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京艺堂印刷有限公司 新华书店经销

字数400千字 787×1092毫米 1/16 32印张

2014年11月第1版 2015年2月第2次印刷

ISBN 978-7-5502-3838-1

定价：59.00元（全四卷）

版权所有，侵权必究

本书若有质量问题，请与本社图书销售中心联系调换。电话：010-82082775

目录

第2卷
Contents



Part 05

魅力水世界

136 河水是从哪里来的

河流为什么不是笔直的 / 哪条河是世界第一长河 / 为什么有的河流有时会枯竭 / 哪条河是世界上流量最大的河 / 黄河水为什么是黄色的

139 井里的水是从哪来的

恒河水真的可以治病吗 / 泉水为什么会源源不断地涌出 / 天池真的在天上吗 / 黄石公园中的间歇泉是怎么回事

142 瀑布是怎么形成的

世界上落差最大的瀑布在哪里 / 你知道维多利亚瀑布吗 / 亚洲最大的瀑布是什么 / 尼亚加拉瀑布位于哪里 / 壶口瀑布真的像壶吗

145 湖泊是怎么形成的

什么是咸水湖 / 什么是淡水湖 / 赫利尔湖为什么奇特 / 西藏五彩湖为什么同时有 5 种色彩 / 为什么说“死海不死”

148 海水为什么是咸的

海水能解渴吗 / 海水是静止的吗 / 为什么波罗的海的海水不咸 / 大海会不会枯竭 / 红海的水是红色的吗

151 海啸是怎么回事

海水为什么有涨有落 / 为什么船只适宜在涨潮时出海 / 什么时候的潮汐最壮观 / 为什么说海浪是海上的“大力士”

154 为什么海底会长出美丽的珊瑚

海底是一个什么样的世界 / 人类是怎样了解海底的情况的 / 海洋的最深处在哪里 / 为什么海滩上有贝壳 / 为什么会出现海市蜃楼

157 什么是岛屿

什么是半岛 / 什么是大陆岛 / 珊瑚岛是怎么形成的 / 什么是冲积岛 / 什么是火山岛

160 地球上有多少个海岛

世界第一大岛是什么岛 / 中国最大的岛屿在哪里

161 什么是沼泽

西伯利亚沼泽是怎么形成的 / 丹顶鹤喜欢栖息在沼泽吗

162 什么是冰川

冰川是怎么形成的 / 冰川为什么会流动

163 新疆为什么会有坎儿井

164 有的河水为什么会发黑发臭

地球上的淡水会用完吗 / 地球上的水都是干净的吗 / 酸雨是怎么形成的 / 酸雨有哪些危害 / 如何防止水土不断流失

166 江河湖岛



Part 06 动物传奇

170 恐龙生活在什么年代

恐龙会下蛋吗 / 恐龙是什么颜色的 / 我们怎么知道恐龙长什么样 / 恐龙吃什么 / 今天还有恐龙吗 / 始祖鸟为什么像恐龙

174 水母为什么会发光

乌贼为什么又叫“墨斗鱼” / 海参为什么会夏眠 / 海星是怎样捕食的 / 珊瑚是动物还是植物

177 螃蟹为什么口吐白沫

龙虾吃小鱼吗 / 螃蟹为什么要横着走 / 为什么蛤、蚌里会长出珍珠 / 寄居蟹为什么要住在别人的房子里

180 鱼为什么离不开水

鱼身上的鳞片有什么作用 / 鱼睡觉为什么不闭眼睛 / 为什么

鱼类会有腥味 / 冬天河里的鱼怕冻吗 / 为什么有些鱼长胡须 / 鱼的头上为什么没有鳞

183 鲸是超级大鱼吗

哪种鲸最大 / 什么鲸最凶猛 / 鲸为什么会喷水 / 抹香鲸腹内为什么有龙涎香 / 怎样营救搁浅的鲸

186 鲨鱼会吃人吗

谁是鲨鱼中的巨人 / 为什么说大白鲨的泳技非常高超 / 大白鲨的牙齿有什么特点 / 有一生长 30 万颗牙的鱼吗 / 鲨鱼有天敌吗 / 你知道长尾鲨吗

189 海豚为什么会救人

海豚是怎么生宝宝的 / 海豚为什么会发出叫声 / 海豚很聪明吗 / 海豚为什么能高速游泳 / 海豚的皮肤会变颜色吗 / 为什么海豚可以长时间潜在海水里

192 什么样的虫才是昆虫

苍蝇为什么只有 1 对翅膀 / 毛毛虫是昆虫吗 / 蜈蚣是昆虫吗 / 鱼虫是昆虫吗 / 为什么蜘蛛不是昆虫 / 蝗虫为什么要蜕皮

195 蜜蜂为什么会跳舞

蜜蜂家族中有哪些成员 / 一个蜂群中有几个蜂王 / 为什么蜜蜂飞行的时候会发出嗡嗡的声音 / 蜂蜜是怎么酿成的 / 建造蜂巢的蜡是从哪儿来的 / 蜜蜂是怎样携带花蜜回巢的

198 蝴蝶为什么喜欢在花丛中飞舞

蝴蝶的鳞片脱落后还会长出来吗 / 蝴蝶的翅膀会被雨打湿吗 / 为什么蝴蝶的翅膀五颜六色 / 怎样辨认蝴蝶和蛾子 / 蝴蝶和蛾子，谁的数量多 / 夜蛾是怎样睡觉的 / 飞蛾是怎样招引同伴的

201 金龟子是害虫吗

蝗虫是怎样危害庄稼的 / 瓢虫是益虫还是害虫 / 蝴蝶会干好事吗 / 苍蝇是怎样传播疾病的 / 蝉是益虫吗 / 螳螂是益虫吗 / 蚊子是怎样传播疾病的

204 蚂蚁为什么喜欢跟着同伴走

蚂蚁为什么喜欢搬家 / 为什么说蚂蚁是“清洁工” / 蚂蚁家族是怎么分工的 / 蚂蚁为什么要打架 / 为什么蚂蚁不会迷路 / 白蚁是蚂蚁的一种吗

207 为什么说蜻蜓是出色的飞行家

蜻蜓为什么爱点水 / 为什么说蜻蜓是“捕蚊能手” / 蜻蜓不会走路 / 蜻蜓是最古老的物种之一吗 / 为什么蜻蜓的翅膀上有块黑斑

210 狮子和老虎谁更厉害

老虎有哪些厉害的武器 / 老虎需要隐蔽自己吗 / 为什么狮子被称为“兽中之王” / 狮子在

黑夜中是怎么捕食的

213 为什么称大熊猫为“国宝”

大熊猫是小熊猫的妈妈吗 / 大熊猫是怎么“谈恋爱”的 / 你知道大熊猫有几根手指吗

216 树袋熊是熊吗

为什么树袋熊像可爱的玩具 / 树袋熊为什么能爬树 / 树袋熊为什么喜欢睡觉 / 树袋熊体内为什么不会有寄生虫 / 树袋熊母亲是怎么哺育幼崽的

218 豹有哪些本领超过老虎

为什么猎豹奔跑得特别快 / 金钱豹为什么喜欢把猎物拖上树 / 猎豹会吼叫吗

220 象的长鼻子有什么用

为什么象喜欢用泥巴洗澡 / 象会游泳吗 / 为什么森林中不容易见到象的尸体 / 象用鼻子吸水为什么不会被呛 / 为什么性格温顺的象会突然发疯

223 长颈鹿的脖子为什么那么长

为什么斑马喜欢和长颈鹿在一起 / 长颈鹿的舌头有多长 / 长颈鹿饮水时为什么很困难 / 长颈鹿会叫吗 / 长颈鹿的长腿、长颈有什么好处

226 什么是类人猿

黑猩猩会哭、会笑吗 / 黑猩猩是怎么抓白蚁的 / 为什么说黑猩猩是最聪明的动物 / 大猩猩

为什么爱捶打胸脯 / 长臂猿为什么被称为“跳远冠军” / 猴子的尾巴有什么作用

229 动物的保护色和拟态有什么区别

为什么豹子身上有斑点 / 为什么变色龙会改变身体的颜色 / 这是一片枯叶吗 / 有像竹子一样的动物吗 / 为什么斑马身上有条纹

232 鸟为什么会飞

鸟依靠什么来掌握方向 / 鸟有牙齿吗 / 鸟筑巢是为了睡觉吗 / 燕窝是燕子的窝吗 / 为什么鸟飞行时要把脚收起来

234 为什么南极的企鹅不怕冷

企鹅有什么出色的本领 / 企鹅的翅膀有什么用处 / 小企鹅是谁孵出来的

236 动物的世界之最



Part 07 植物园地

240 植物的根有什么作用

根表面有毛吗 / 根可以吃吗 / 为什么有些植物的根会露出地面 / 榕树的“胡子”是什么 / 爬山虎为什么会爬墙

242 植物的种子是怎样传播的

种子也能“旅行”吗 / 为什么

葡萄“喜欢”被小鸟吃 / 种子也有“寿命”吗 / 什么是自力传播 / 蒲公英的果实为什么会飞 / 世界上最大的种子是什么 / 椰子树为什么常常长在海边

245 为什么有的花非常香

为什么花有各种不同的颜色 / 为什么高山植物的花朵色彩特别艳丽 / 牵牛花为什么容易凋谢 / 为什么向日葵的花总跟着太阳转 / 为什么荷花能“出淤泥而不染” / 铁树不容易开花吗

248 食虫植物是什么样子的

植物为什么要捉虫吃 / 瓶子草是怎么捕食昆虫的 / 食虫植物能吃多大的动物 / 捕蝇草是怎么捕捉虫子的 / 捕虫堇是怎么捕食虫子的

250 植物有哪些防身本领

见血封喉树真的很厉害吗 / 谁是植物中的刺毛虫 / 含羞草真的害羞吗 / 为什么说蚂蚁是刺槐的卫兵

252 怎样知道大树的年龄

你知道树的年轮是如何形成的吗 / 树的寿命到底有多长 / 为什么有的树木在天冷时会落叶

254 为什么要保护生态资源

为什么要建立自然保护区 / 如何保护野生动物

Part 05

魅力水世界

江河湖海是地球上神秘的所在，它们不仅提供人类生存所必需的水源，而且这里还有各种神奇的物种、美丽的景色。珊瑚、冰川、沼泽、瀑布，它们或美丽，或壮观，但都是大自然的杰作，是地球对人类最无私的恩赐。







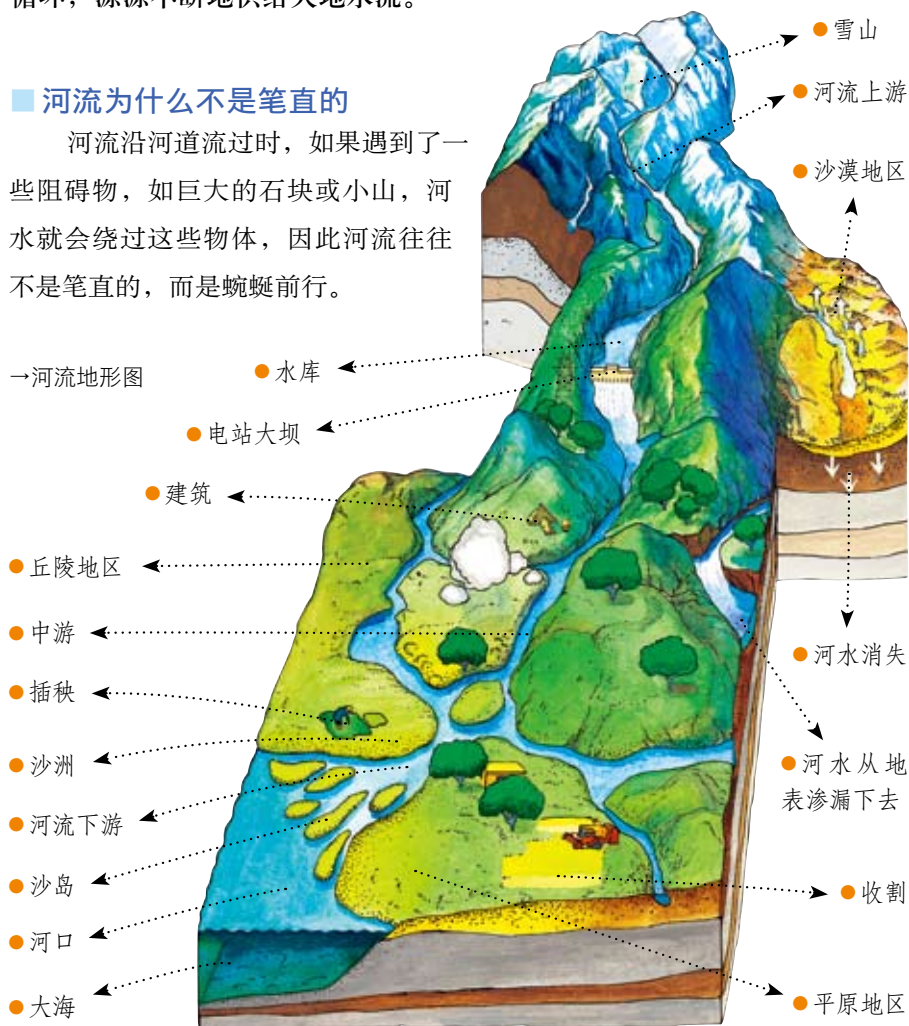
河水是从哪里来的

Heshui Shi Cong Nali Lai De

地球上海洋中的水受热蒸发后进入大气层，然后随雨和雪降落到地面。雨水和冰雪融水汇成小溪，再由小溪汇入江河，江河再流入大海。有时候，地下水也会从岩石和土壤中钻出来，补充给河水。这些就是一个大循环，源源不断地供给大地水流。

■ 河流为什么不是笔直的

河流沿河道流过时，如果遇到了一些阻碍物，如巨大的石块或小山，河水就会绕过这些物体，因此河流往往不是笔直的，而是蜿蜒前行。



■ 哪条河是世界第一长河

发源于东非高原上的尼罗河，全长6670千米，比世界第一大河亚马孙河还长200多千米，是世界上最长的河流。尼罗河的沿岸是人类文明最早的发源地之一，到了今天，埃及96%的人口和工农业生产仍然集中在这里。



■ 为什么有的河流有时候会枯竭

只在某个季节才有水的河流我们称其为季节河。每当夏季降水充分或者冰雪大量融化时，这些河就会有水流过；而当雨季过去或者冰雪已经不再融化时，河流失去了水源，就又会干涸。



■ 哪条河是世界上流量最大的河

发源于秘鲁境内安第斯山脉的亚马孙河，全长约6400千米，是世界第二长河。亚马孙河有1.5万多条支流，是世界上流量最大、流域面积最广的河流。在河流两岸，孕育了许多神奇的生命。



■ 黄河水为什么是黄色的

因为自然和人为的原因，黄土高原的树木和草皮被严重破坏。没有了树木和草皮的保护，日久天长，风吹日晒，黄土变得更加松散，一下雨，雨水就把大量的黄土和泥沙冲进流经这里的黄河，黄河水就变成了黄色的。





井里的水是从哪来的

Jingli De Shui Shi Cong Na Lai De

大气层中的水蒸气凝结为雨和雪，降落到地面，一部分沿着地表汇集成为江河，另一部分渗入地下，就成为了地下水。井水就属于地下水。

■ 恒河水真的可以治病吗

印度人都把恒河的水称为“圣水”，印度人都喜欢在恒河中沐浴，据说这样可以祛病消灾、延年益寿。即使近年来恒河水道受到污染，但从未发现有一人因喝了恒河的水而患病。同样，放在瓶子里的恒河水，经数十日也不会变质，保持新鲜。恒河水为什么能够杀菌呢？原来，在恒河水中含有大量可以杀灭细菌的物质，而且恒河水中还含有噬菌体和重金属化合物，因此它具有极强的自净能力，同时具有极强的杀菌能力。

你知道吗

TIPS

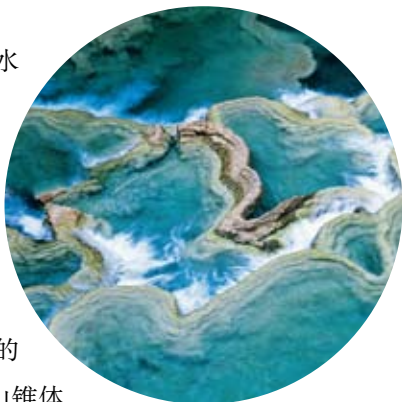
西班牙南部的延托河是一条彩色的河流。它的上游流经一个具有绿色原料的矿区，河水因此呈绿色。往下流过一个含硫化铁的地区，河水又变成翠绿色。下游河水流经一片沙地，因此又变成了红色。

↓ 印度恒河



■ 泉水为什么会源源不断地涌出

泉水大多分布在山谷或者低洼地带地下水丰富的地方，那里岩层的孔隙、裂缝及洞穴的出口同地下水相通，又低于地下水位，因此泉水会源源不断地涌出。



■ 天池真的在天上吗

天池虽不在天上，却是世界上海拔最高的火山湖，它位于中国吉林省的长白山主峰火山锥体的顶部，湖面海拔高度为2185米，古人以为极高近天，所以才叫它天池。天池南北长约4.5千米，东西长约3.3千米，周长近13.6千米。湖水最深处达373米，平均水深204米，蓄水量约20亿立方米。天池本来是一座火山口，经过漫长的年代积水形成湖，湖面就像露出水面的莲叶，呈椭圆形。天池周围群山环抱，降水极为充沛，独特的地理环境形成了天池地区风狂、雨暴、雪多的独特气候。



■ 黄石公园中的间歇泉是怎么回事

黄石公园是世界上最古老的国家公园，也是美国最大的国家公园。“间歇泉”来源于冰岛语的“盖济尔”，意思是“喷井”或“狂怒者”。这里的地表深处是炽热的岩石，当它们把喷出口或喷管内的水加热到沸点时，聚集起来的水蒸气和水就从喷出口顶部喷出。间歇泉的喷管空了以后，又逐渐被水充满，整个过程又重新开始，很有规律。间歇泉有规律地喷发至少已有200年，每小时一次喷射出约4.55万升水，高度达30~45米，每次持续时间5分钟。在严寒天气中，喷泉更是壮观，热水遇到冷空气，凝成白色云柱，犹如巨簇银花。



↑ 黄石公园中的间歇泉





瀑布是怎么形成的

Pubu Shi Zenme Xingcheng De

瀑布形成的原因多种多样。一种是水流对河床岩石不同程度的侵蚀而形成的；一种是因为地壳发生错动，形成一侧高一侧低的地势，水流经过，便形成了瀑布；另外，如果泉水的发源地在地势高的地方也会形成瀑布。

↑ 安赫尔瀑布

■ 世界上落差最大的瀑布在哪里

安赫尔瀑布是世界落差最大的瀑布，位于南美洲的圭亚那高原峡谷，它的落差高达979米。该瀑布由美国飞行员吉米·安赫尔意外发现并用飞行的高度测算出了它的高度。现在人很少能走近这个瀑布，因为它被很多热带雨林深深包围着。

■ 你知道维多利亚瀑布吗

维多利亚瀑布位于非洲南部赞比西河中游的巴托卡峡谷区，瀑布宽约1800米。这个瀑布是这样壮丽和神圣，以至于生活在它周围的人要么不敢走近它，要么视它为神物，在它面前举行神圣的祭祀仪式。

■ 亚洲最大的瀑布是什么

黄果树瀑布是亚洲最大的瀑布，位于中国贵州省内。黄果树瀑布最令人叹奇的景观是瀑布中的水帘洞，它在瀑布中段的峭壁上，长年隐匿于瀑布流水后面。

↓ 枯水时节，黄果树瀑布分成一绺绺从岸顶垂落，如万缕银丝披挂，洋洋洒洒

