

• 我的第一堂科学知识课系列



图解

水的世界

李暎兰◎文 李里◎图 刘芸◎译

★韩国首尔市教育局、儿童图书馆推荐图书



漓江出版社

图解

水的世界

李暎兰◎文 李里◎图 刘芸◎译



漓江出版社

桂林

图解水的世界

Copyright© 2012 by Lee Young-Ran & illustrated by E Lee

Simplified Chinese translation copyright© 2013 Lijiang Publishing Limited

This translation was published by arrangement with GrassandWind Publishing through SilkRoad Agency, Seoul.

All rights reserved.

著作权合同登记号桂图登字:20-2013-079 号

图书在版编目(CIP)数据

图解水的世界/(韩)李暎兰 撰;(韩)李里 绘;刘芸 译. —桂林:漓江出版社, 2013. 8

(我的第一堂科学知识课系列)

ISBN 978-7-5407-6602-3

I. ①图… II. ①李… ②李… ③刘… III. ①科学知识—初等教育—教学参考资料 IV. ①G623.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 147053 号

策 划:刘 鑫

责任编辑:曹雪峰

美术编辑:李星星

出版人:郑纳新

漓江出版社有限公司出版发行

广西桂林市南环路 22 号 邮政编码:541002

网址:<http://www.lijiangbook.com>

全国新华书店经销

销售热线:021-55087201-833

山东德州新华印务有限责任公司印刷

(山东省德州市经济开发区晶华大道 2306 号 邮政编码:253000)

开本:787mm×1 092mm 1/16

印张:8.25 字数:50 千字

2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

定价:22.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印单位联系调换。

(电话:0534-2671218)

前言



缺水问题——小朋友该如何拯救地球？

地球的温度越来越高，夏季一年比一年炎热。地球正面临确实的灾难，这是史上最严峻的考验。

缺水与干旱并不是最近才有的现象，而是几千年来不时爆发的灾祸，只是近年来有越来越多国家面临缺水问题。

联合国最近提出警告，如果全球人口继续以现在的速度用水，那么在2025年之前，就会有超过27亿人面临严重缺水的问题。到了那个地步，植物与野生动物都会受到严重伤害甚至灭绝，数量也会减少，全球将近百分之四十的物种都有灭绝之虞。动物植物越来越少，人口却继续增长，下场就是水资源短缺会演变成食物短缺。



问题很清楚，那我们该怎么做呢？

有一个办法就是引导小朋友一起行动，因为全球气候变



迁将来对他们的影响最大。这本书要引导小朋友认识并思考缺水问题，了解对抗缺水问题的重要性。小朋友也会认识地球、全球温度，还有全球生态系统，这些都跟水息息相关。



小朋友阅读这本书还会学到：

- ★ 水从哪里来，又到哪里去
- ★ 东方与西方有关水的神话与历史
- ★ 生活在水里的生物
- ★ 水有多珍贵
- ★ 人与水的特殊关系
- ★ 保持水干净的办法



作者序



水不属于某个人，也不属于某个特定的国家，天空下的雨更不会特别为某些人而集中降在一个地方，河水也不会特别从某户人家前面流过，而大海更不是一些强大、富有的国家所能独占的。水是大家都可以使用的，水是大家都要一起爱护的。

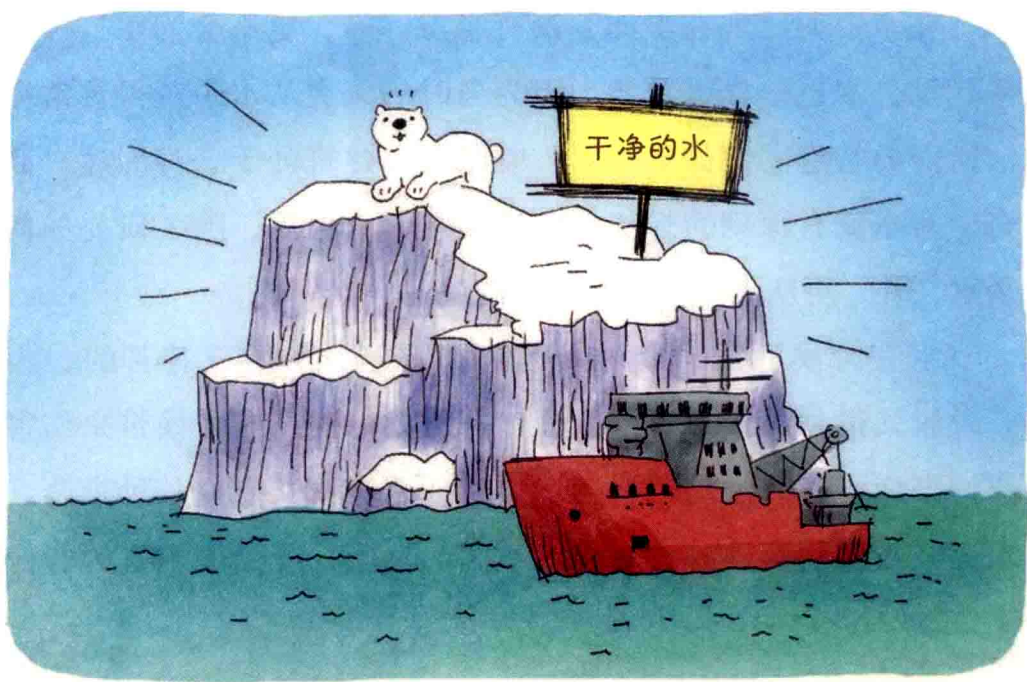
洪水、旱灾、地球变暖、气候异常等，这些人类无能为力的各种自然灾害，已足够让我们很清楚地明白水的重要性，无需一再提醒。

在水资源比现在丰沛，没有半点污染，更不会为水打仗的年代里，水也一样很重要，因为当时的人类从水中获得日常生活所需的智慧。譬如集画家、雕塑家、建筑师于一身的达·芬奇，对水就有深刻的想法。他仔细观察水之后，除了研究如何用水之外，更从水中发现了宇宙的道理：

水有时候敏锐，有时候凶猛；有时候酸酸、苦苦的，但有时候又很甘甜；有时候浓浊，有时候清淡；有时候带来伤害或传染病，有时候却带给我们健康，有时候又变成一种毒药。水流经不同的地方时会变化出不同的性质，就像镜子里的影像

颜色会随着所照物体而改变一样，水也会依照流经之处的性质而改变，变得喧哗不已、激烈澎湃、沉静幽深，带硫黄味或咸味，忧伤或愤怒，呈现红、黄、绿、黑、蓝等各种颜色，油腻滑溜、或浓或淡。水有时引发大火，有时又用来灭火；有时热腾腾的，有时凉冰冰的；有时冲走一切，有时则滞留一处。水会让物体凹陷或膨胀，撕裂或聚集，填满或淘空。有时水位上升，有时则泄漏下降；有时流得很快，有时则静止不动。水有时滋养万物，有时则吞噬一切，成为生死与贫富的主因；有时气味强烈，有时则毫无味道；有时以大洪水淹没整个流域。在这个世界上有太多的东西，通过水产生变化。

李映兰



目录

前言 3

作者序 5

水是如何形成的? 8

西方的水与东方的水 23

水里诞生的生命体 44

水啊! 真的谢谢你! 51

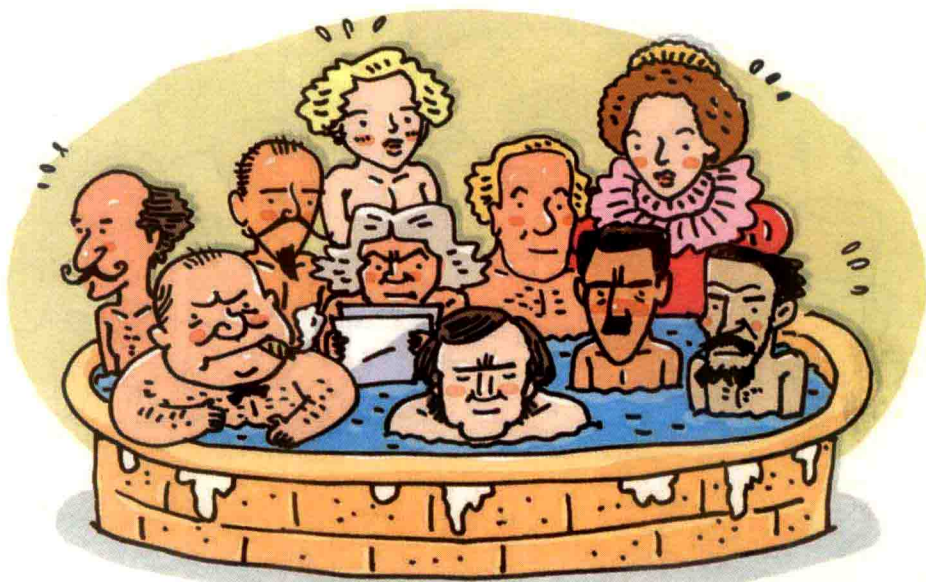
有水就有人类 66

水生病了 78

我们要为干净的水而努力 96

有关水的常识回答 110

水的相关名词解说 121



图解

水的世界

李暎兰◎文 李里◎图 刘芸◎译



漓江出版社

桂林

图解水的世界

Copyright© 2012 by Lee Young-Ran & illustrated by E Lee

Simplified Chinese translation copyright© 2013 Lijiang Publishing Limited

This translation was published by arrangement with GrassandWind Publishing through SilkRoad Agency, Seoul.

All rights reserved.

著作权合同登记号桂图登字:20-2013-079 号

图书在版编目(CIP)数据

图解水的世界/(韩)李暎兰 撰;(韩)李里 绘;刘芸 译. —桂林:漓江出版社, 2013.8

(我的第一堂科学知识课系列)

ISBN 978-7-5407-6602-3

I. ①图… II. ①李… ②李… ③刘… III. ①科学知识—初等教育—教学参考资料 IV. ①G623.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 147053 号

策 划:刘 鑫

责任编辑:曹雪峰

美术编辑:李星星

出版人:郑纳新

漓江出版社有限公司出版发行

广西桂林市南环路 22 号 邮政编码:541002

网址:<http://www.lijiangbook.com>

全国新华书店经销

销售热线:021-55087201-833

山东德州新华印务有限责任公司印刷

(山东省德州市经济开发区晶华大道 2306 号 邮政编码:253000)

开本:787mm×1 092mm 1/16

印张:8.25 字数:50 千字

2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

定价:22.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印单位联系调换。

(电话:0534-2671218)

前言



缺水问题——小朋友该如何拯救地球？

地球的温度越来越高，夏季一年比一年炎热。地球正面临确实的灾难，这是史上最严峻的考验。

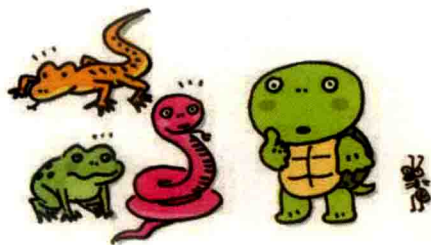
缺水与干旱并不是最近才有的现象，而是几千年来不时爆发的灾祸，只是近年来有越来越多国家面临缺水问题。

联合国最近提出警告，如果全球人口继续以现在的速度用水，那么在2025年之前，就会有超过27亿人面临严重缺水的问题。到了那个地步，植物与野生动物都会受到严重伤害甚至灭绝，数量也会减少，全球将近百分之四十的物种都有灭绝之虞。动物植物越来越少，人口却继续增长，下场就是水资源短缺会演变成食物短缺。



问题很清楚，那我们该怎么做呢？

有一个办法就是引导小朋友一起行动，因为全球气候变



迁将来对他们的影响最大。这本书要引导小朋友认识并思考缺水问题，了解对抗缺水问题的重要性。小朋友也会认识地球、全球温度，还有全球生态系统，这些都跟水息息相关。



小朋友阅读这本书还会学到：

- ★ 水从哪里来，又到哪里去
- ★ 东方与西方有关水的神话与历史
- ★ 生活在水里的生物
- ★ 水有多珍贵
- ★ 人与水的特殊关系
- ★ 保持水干净的办法



作者序



水不属于某个人，也不属于某个特定的国家，天空下的雨更不会特别为某些人而集中降在一个地方，河水也不会特别从某户人家前面流过，而大海更不是一些强大、富有的国家所能独占的。水是大家都可以使用的，水是大家都要一起爱护的。

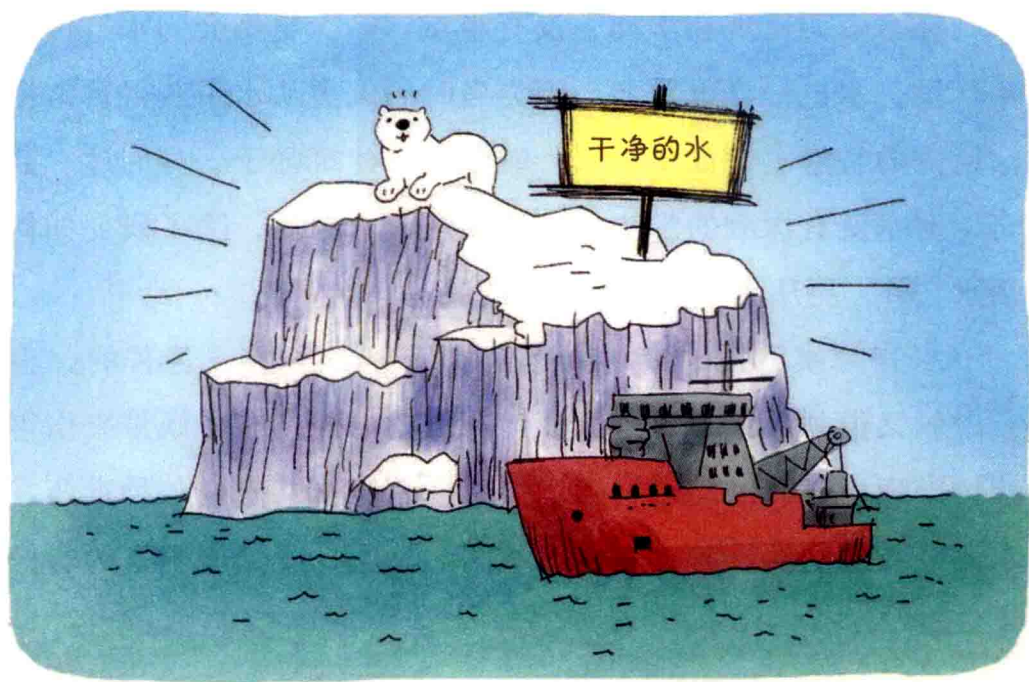
洪水、旱灾、地球变暖、气候异常等，这些人类无能为力的各种自然灾害，已足够让我们很清楚地明白水的重要性，无需一再提醒。

在水资源比现在丰沛，没有半点污染，更不会为水打仗的年代里，水也一样很重要，因为当时的人类从水中获得日常生活所需的智慧。譬如集画家、雕塑家、建筑师于一身的达·芬奇，对水就有深刻的想法。他仔细观察水之后，除了研究如何用水之外，更从水中发现了宇宙的道理：

水有时候敏锐，有时候凶猛；有时候酸酸、苦苦的，但有时候又很甘甜；有时候浓浊，有时候清淡；有时候带来伤害或传染病，有时候却带给我们健康，有时候又变成一种毒药。水流经不同的地方时会变化出不同的性质，就像镜子里的影像

颜色会随着所照物体而改变一样，水也会依照流经之处的性质而改变，变得喧哗不已、激烈澎湃、沉静幽深，带硫黄味或咸味，忧伤或愤怒，呈现红、黄、绿、黑、蓝等各种颜色，油腻滑溜、或浓或淡。水有时引发大火，有时又用来灭火；有时热腾腾的，有时凉冰冰的；有时冲走一切，有时则滞留一处。水会让物体凹陷或膨胀，撕裂或聚集，填满或淘空。有时水位上升，有时则泄漏下降；有时流得很快，有时则静止不动。水有时滋养万物，有时则吞噬一切，成为生死与贫富的主因；有时气味强烈，有时则毫无味道；有时以大洪水淹没整个流域。在这个世界上有太多的东西，通过水产生变化。

李映兰



目录

前言 3

作者序 5

水是如何形成的? 8

西方的水与东方的水 23

水里诞生的生命体 44

水啊! 真的谢谢你! 51

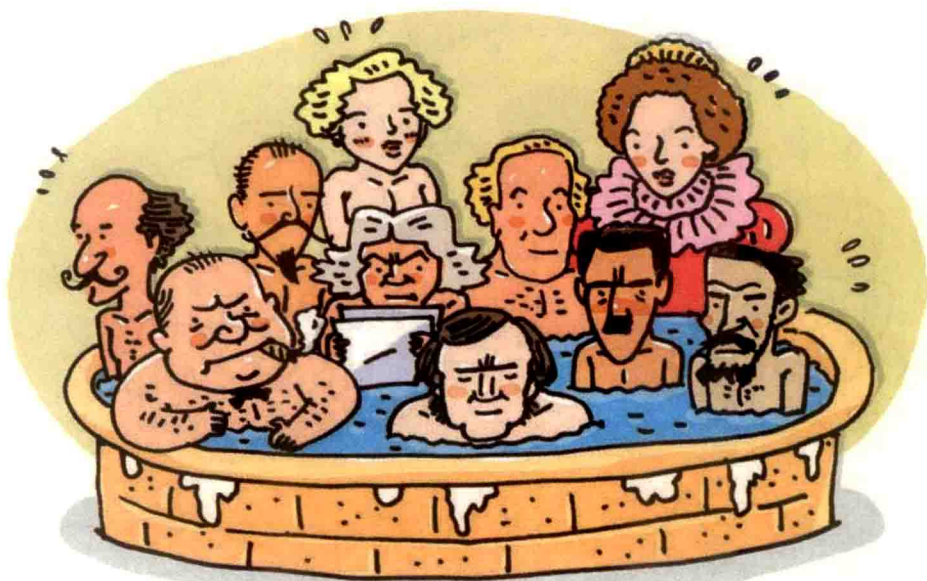
有水就有人类 66

水生病了 78

我们要为干净的水而努力 96

有关水的常识回答 110

水的相关名词解说 121

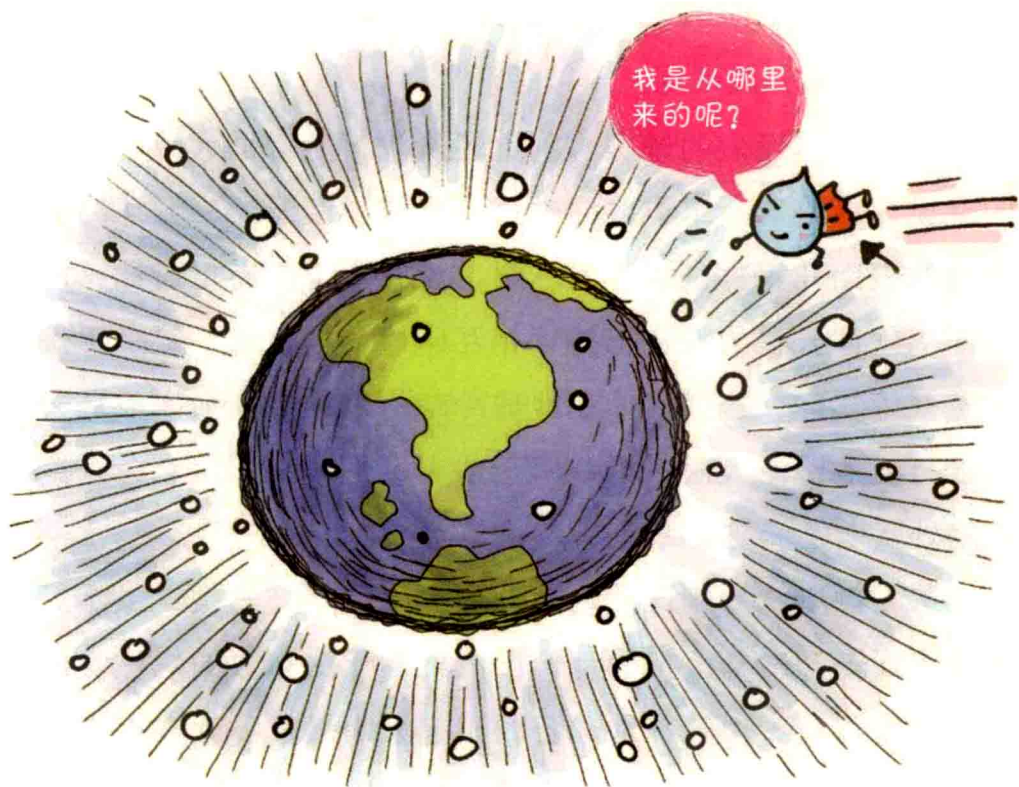


水是如何形成的？

无色又无味的水，夏天时变成雨，到了冬天则化成雪，出现在我们身边。水也会在山谷间淅沥淅沥地流，在大海里哗啦哗啦地翻滚，看看我们四周，到处都有水，那么水到底是从哪里来的呢？



水的起源



你想要知道水是从何而来吗？或是如何形成的吗？那我们就必须先了解“地球”这个装水的大碗是如何诞生的。从现在算起大约46亿年前，地球还只是一团巨大的旋转气体云，气体云里有着非常小的粒子，它们相互碰撞融合，渐渐地变成很大的粒子。接着这些大粒子以非常快的速度互相碰撞后，产生高温，炽热到可将自己熔化的程度。