

Nature

汤萍>著 乐宸工作室>绘

神奇自然之旅

鱼儿为什么不会淹死

水晶宫的米乐公主

Shuǐjīng Gong De
Mile Gongzhu

云南出版集团公司
云南教育出版社



图书在版编目 (C I P) 数据

神奇自然之旅. 水晶宫的米乐公主 / 汤萍著. — 昆明 :
云南教育出版社, 2012.1

ISBN 978-7-5415-6162-7

I. ①神… II. ①汤… III. ①儿童文学—图画故事—
中国—当代 IV. ①I287.8

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第005347号

神奇自然之旅

水晶宫的米乐公主

汤 萍 / 著 乐宸工作室 / 绘

出 版 人 / 李安泰

责任编辑 / 赵 宇 董秋香

责任印制 / 张 旻 赵宏斌 兰恩威

封面设计 / 陈 旭

出 版 / 云南出版集团公司

云南教育出版社

地 址 / 昆明市环城西路609号

网 址 / www.yneph.com

电 话 / 0871-4136592

经 销 / 全国新华书店

印 刷 / 北京市松源印刷有限公司

开 本 / 787毫米×1092毫米 1/16

印 张 / 2.5

版 次 / 2013年1月第1版

印 次 / 2013年1月第1次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5415-6162-7

定 价 / 14.50元







长腿老师

长腿老师，他可是一个了不起的人哦！在学生们的眼里，他就是个**大**科学家！他随身背着的那个箱子，就是传说中的百宝箱耶。不过——他的近视眼镜是假的，他的视力超级好，他觉得，戴上眼镜才显得有学问。

小宇

小宇，长腿老师的学生、邻居和崇拜者，是身体很结实的勇敢小伙子。他也很自信哦，觉得自己什么都懂。不过——他真的很好学，也很勇敢！

米乐

米乐，小宇的堂妹，她总幻想自己是童话里的公主。看似懵懵懂懂的她，时不时冒出的点子反而会帮到小宇和长腿老师呢！

在魔法花园，长腿老师、小宇和米乐度过了一段快乐的时光，为了寻找回家的路，他们再次启程。这次，他们来到了浩瀚无边的大海，遇到了憨态可掬的龟丞相，还帮助一条可怜的小鱼尼尼找到了爸爸，并且进入水晶宫经历了一场奇妙的旅行。

而正在看这本故事书的你，将会了解到鱼儿的所有秘密，从此成为了解鱼儿的小科学家哦！

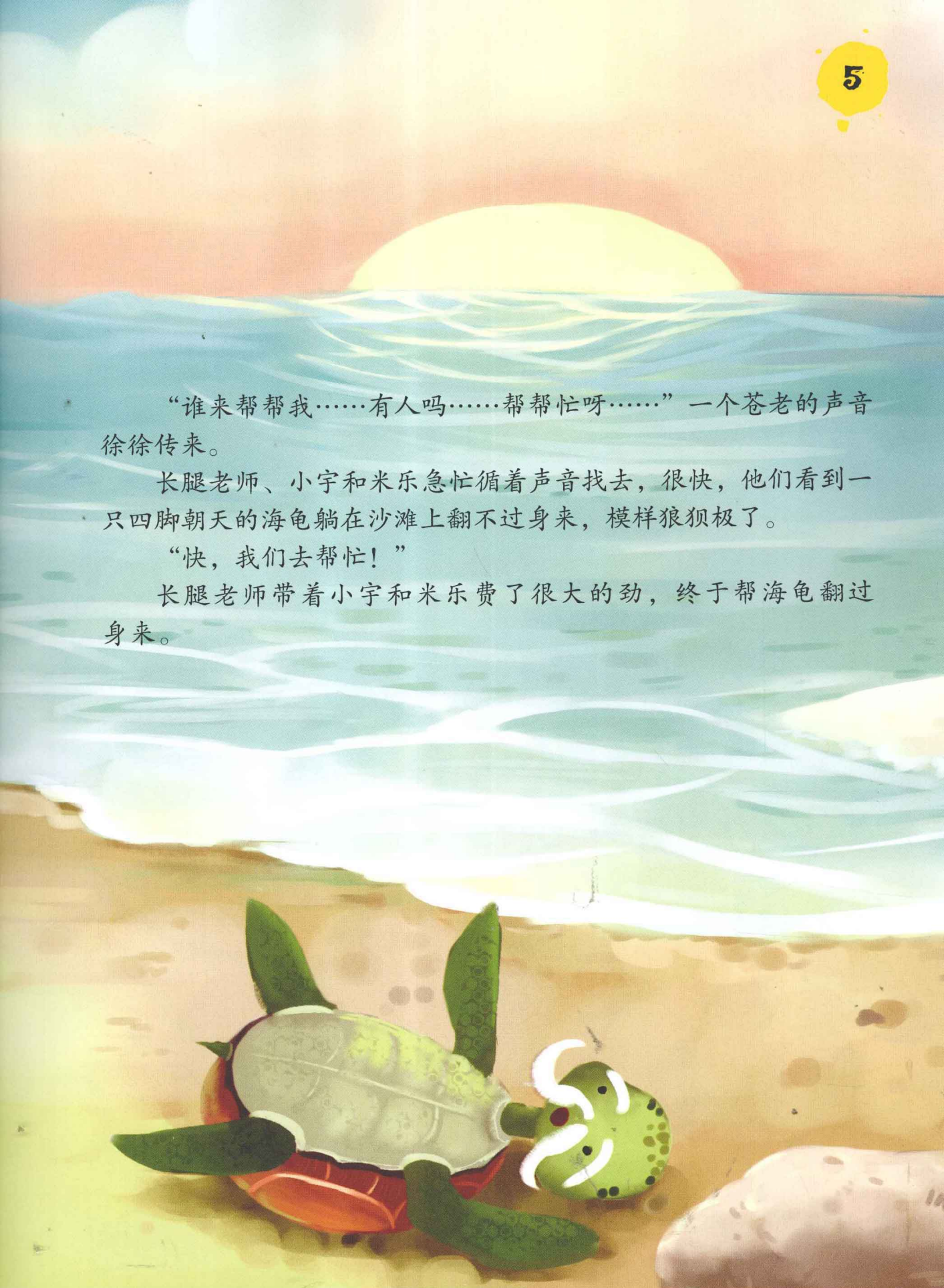


离开了魔法百花园，长腿老师、小宇和米乐继续上路。
天边，朝阳缓缓升起，世界一片祥和。

“看呐，是大海！我们来到海边了！”
小宇激动得蹦了起来。

看着天边红霞映照下的大海，
长腿老师和米乐也十分高兴：“来
到海边的感觉可真棒！”





“谁来帮帮我……有人吗……帮帮忙呀……”一个苍老的声音徐徐传来。

长腿老师、小宇和米乐急忙循着声音找去，很快，他们看到一只四脚朝天的海龟躺在沙滩上翻不过身来，模样狼狈极了。

“快，我们去帮忙！”

长腿老师带着小宇和米乐费了很大的劲，终于帮海龟翻过身来。

“谢谢你们，如果你们不介意，为了表示感谢，我想请你们到大海里去看看。”海龟诚恳地说。

“哦，那可不行，我们进了大海里会被淹死的！”小宇连连摇头。

米乐恋恋不舍地看着大海：
“真可惜，为什么我们不能像鱼儿那样自由地在水里待着呢？”



为什么人在水中无法呼吸，而鱼却不会被淹死呢？原因就在于我们人呼吸时使用的肺是不能直接从水中吸收氧气的，而鱼儿的鳃却正好相反。



海龟笑了笑：“只要你们愿意，办法很多的。”说着他拿出一些闪着荧光的海藻，“这是魔力鳃藻，吃下它，你们可以变得像鱼儿一样能在大海里畅游。”

“真的吗？”长腿老师、小宇和米乐拿过海藻就迫不及待地吞了下去，他们都想到海里去见识一下呢。

顿时，他们感到下巴两侧一阵阵发胀，什么东西似乎正要长出来。

“啊，我们真的长出鳃了！”长腿老师惊呼道。

“真的吗？鱼鳃吗？什么样子呀？”米乐和小宇好奇地打量着长腿老师最先长出来的鳃。





“快试一试！”长腿老师、小宇和米乐“咕咚”一声跳进海里，他们惊讶地发现，自己果然能在大海中自如呼吸了。

“真奇妙，鳃竟然可以呼吸，它是怎么做到的？”米乐好奇地问。

“鳃能从水中吸收氧气进行气体交换。”长腿老师边快活地看着大海深处边说。



海龟也爬进大海：“朋友们，跟我去领略大海神奇的风光吧！”别看海龟在陆地上笨笨的，可到了水里，他灵巧极了。

“好奇妙，我们竟然可以像鱼儿一样！”米乐觉得一切太不可思议了。

为了体会鳃的神奇，长腿老师、小宇和米乐三人深深地“呼吸”着，他们用嘴巴像鱼儿一样大口吞进海水，当海水从鳃流出去的时候，他们呼吸上了氧气。



鱼用鳃呼吸，当鱼吞水时，水中溶解的氧气跟水一起从它们的嘴进去，经过鳃片时，水中的氧气就渗到鳃片中鳃丝的鳃小片毛细血管中，从而让鱼呼吸到氧气。而那些废弃的气体，如二氧化碳等，也经过鳃小片排入水中。鱼就是这样呼吸的。

一路上，很多鱼儿游过：“长腿老师，鱼儿为什么不长手脚，却长些奇奇怪怪的鳍！”小宇好奇地发出疑问。

看到大家那么好奇，海龟不等长腿老师解释就抢着说：“你们可别小看鳍哦，它可是鱼类的附肢呢，像你们的手脚一样好用！”



只有那些终生生活在水
里、用鳃呼吸、用鳍游泳
的脊椎动物才是鱼。

长腿老师、小宇和米乐在海龟的带领下向着大海深处游去，他们看到了各种各样的海底生物，简直大饱眼福。

“那些也是鱼吗？”看到一些漂亮的海蛇从前方游过，小宇好奇地问。

海龟回答道：“判断是不是鱼可是有很多条件的。”



An underwater scene. In the foreground, a large sea turtle with an orange and red patterned shell and green flippers is swimming. A young boy with dark hair, wearing a blue cap and a green shirt, is swimming towards the turtle, reaching out with his right hand. Several colorful fish, including a large yellow one with blue stripes and a smaller red one, are swimming around. In the background, a large, ornate traditional Chinese palace with multiple tiers and red roofs is visible through a cave opening. The scene is filled with green seaweed and bubbles.

“我们现在去哪里呀？”跟在海龟后面的小宇问。

“去水晶宫，那是海底最大的宫殿，壮观辉煌，你们一定会喜欢的。”海龟说。

“天哪，海底宫殿，我早就想去看一看了，要是能在那里住下来就更好啦！”米乐眼中充满神往。

海龟带着长腿老师、小宇和米乐一直往前游。
各种各样的鱼儿从他们身旁掠过。

“哇！这些鱼儿真像纺锤……”小宇惊叹道，“他们长成这样有什么好处吗？”



为了方便游泳，鱼的
体形一般都呈流线型，它
们有的像纺锤，有的像棍
棒，有的侧扁、有的平
扁。当然，有的鱼却也
不是这个样子，长相奇
特，像我们熟悉的海马
就是这种鱼。



游着游着，大家看见不远处赫然立着一座华丽巨大的宫殿。

“水晶宫到了！”海龟激动地宣布。

长腿老师、小宇和米乐仔细地打量着这座神奇的宫殿。果然名副其实，水晶宫整座宫殿都是用水晶石、珍珠和红珊瑚建成的。

看到这么美丽的宫殿，米乐无限向往地说：

“我要是这水晶宫里的公主该多好啊。”





一阵阵欢快的乐声从水晶宫里传来，看来里面很热闹。

“我们去参加狂欢吧。”海龟高兴地提议。



大家向着水晶宫的大门游去，门口的龙虾守卫看到海龟，连忙恭敬地让出路：“宰相大人，请进。”



“哇，海龟大叔，原来您是宰相啊！”小宇叫了起来。

海龟宰相不好意思地笑了笑。