



马小波罗探险记

微观世界

之

冲出异境

李志刚 著



朝華出版社



马小波罗探险神秘世界

微观世界

之

冲出异境

李志刚 著



图书在版编目(CIP)数据

微观世界之冲出异境 / 李志刚著. — 北京: 朝华出版社, 2012.4

(马小波罗探险记)

ISBN 978-7-5054-3087-7

I. ①微… II. ①李… III. ①儿童文学 - 中篇小说 - 中国 - 当代 IV. ①I287.45

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第044291号

微观世界之冲出异境

作 者 李志刚

选题策划 杨 彬

责任编辑 崔晶晶

责任印制 张文东

封面设计 天之赋设计室

出版发行 朝华出版社

社 址 北京市西城区百万庄大街24号

邮政编码 100037

订购电话 (010) 68413840 68996050

传 真 (010) 88415258 (发行部)

联系版权 j-yn@163.com

网 址 www.blossompress.com.cn

印 刷 北京明月印务有限责任公司

经 销 全国新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

字 数 70 千字

印 张 8

版 次 2012年5月第1版 2012年5月第1次印刷

装 别 平

书 号 ISBN 978-7-5054-3087-7

定 价 17.00元



第一章 穿越“沼泽”

- 1 “雷暴”之夜 / 3
- 2 一瓶汽水制造出来的“海洋” / 9
- 3 冰山惊魂 / 16
- 4 蚊子先生再次出现 / 22
- 5 与老鼠狭路相逢 / 28
- 6 老鼠洞里的战争 / 34

第二章 鱼缸里的“大海”

- 1 鼠洞大逃亡 / 43
- 2 鱼缸里的“巨龙” / 50



- 3 海上“巨龙”的搏斗 / 56
- 4 “海岛”上的“巨鸟” / 62
- 5 “海上”“飓风” / 69
- 6 蜜蜂巨无霸 / 75

第三章 重返正常世界

- 1 蜂窝里的历险 / 83
- 2 美丽的蝴蝶小姐 / 89
- 3 马大波罗制造出了“形体变化仪” / 96
- 4 马大波罗成了蟑螂俘虏 / 103
- 5 孩子们再次和蟑螂相遇 / 110
- 6 重新回到现实世界 / 116

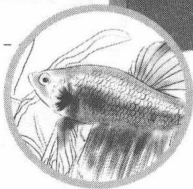


第一章 穿越“沼泽”



汤姆博士探险笔记

微观世界其实就是缩小了的大自然。在大自然中我们会遇到不同的地貌。比如山地、平原、丘陵、峡谷等等。不同的地貌有着不同的成因，拿大陆和海洋来说，它们与整个地球内部物质构成和运动有关，确切地讲，与地壳组成和岩石运动相关；而冲沟和河谷的形成和发展又与气候控制的流水相联系。各种类型的地貌在地球上的分布并不是杂乱无章的，它们都具有其内在的规律性，只要我们掌握了地貌形成的规律，自然界的一切奥秘就不会再显得神秘。





1 “雷暴”之夜

“哗——轰隆！”一道炫目的强光突然像一把利剑一样滑过了夜幕，孩子们还没有回过神来，一声沉闷的“雷”声震撼了天地。

“响雷了！”孩子们被这突如其来的强光和巨响吓坏了。应声虫抱着脑袋躲进了马小波罗背后的背囊里。

“暗室里怎么会打雷？”呼噜噜的脸变得惨白。因为他知道，在有雷电时，树木可以变成导引雷电的导体，也就是说他们随时都有可能被雷电击中。

“我知道了，”马小波罗说，“在我们的上面是一个插销，一定是插销在打火。

“不管怎么说，它产生的效果和现实世界里的雷电没什么两样。”呼噜噜害怕得连脸上的肌肉都颤抖了，“现在必须跳下去！不然我们会被烧焦的！”

一道道“闪电”无声地照亮天地。孩子们紧张地闭上眼睛，用手捂住了耳朵。因为他们都知道光比声音要传播得慢，接下来就要雷声大作了。和猜想的一样，几秒钟之后，一声接一声的霹雳像爆炸一样让人魂飞魄散。

“啊！”孩子们不顾一切地惊叫起来。雷电所制造出来的震撼远比旱蚂蝗要恐怖得多。

突然，在闪电划破天空的一刹那，一个在快速奔跑的黑影出现了。



随着闪电的消失，黑影又迅速地淹没在了黑暗里。

“是小辣椒！”马小波罗和呼噜噜几乎同时叫了起来。

闪电再一次照亮了微观世界，那个黑影被耀眼的闪电放大。马小波罗和呼噜噜可以清晰地看到两根摇晃的小辫子。

“真的是小辣椒！”马小波罗大声叫了起来。

可怕的旱蚂蝗大吼了一声——它发现了小辣椒！

一道闪电再次照亮了微观世界。旱蚂蝗一路狂叫着向小辣椒追去。

“快！我们去救小辣椒！”马小波罗和呼噜噜从树上滑了下来。应声虫也像箭一样飞向了旱蚂蝗。小辣椒被突然出现的庞然大物吓坏了。

“小辣椒不要怕，我来了！”应声虫的尖嘴雨点一样啄向了旱蚂蝗。

“走开！走开！你这个可恶的小怪物！”旱蚂蝗被应声虫搞得措手不及。

“快跑！”马小波罗趁机拉住了小辣椒，转身向一片树林跑去。

“小怪物们，看你们往哪儿跑！”旱蚂蝗不再理会应声虫气势汹汹地追了上来。

孩子们跌跌撞撞地向前面平坦的地方跑去。“嗤”的一声，他们的眼前出现了令人吃惊的一幕：一道不规则的蓝幽幽的亮光从天幕上垂了下来，把“大树”的周围照得比白天还要亮，“咔嚓”一声，“大树”被雷电“削”去了半边“树冠”。

孩子们被雷电巨大的威力吓坏了，甚至旱蚂蝗也被吓得停止了追赶。

“我们现在必须找个地方躲起来，否则会被劈成两半的！”应声虫在电光闪闪中大呼小叫。“雷电”交加，在电光闪过的一刹那，孩子们突然发现一块椭圆形的“山丘”横亘在“沼泽”里——那是一块从窗外街上掉到暗室里的小石子。



“我们快躲到那下面！”孩子们机敏地躲到了“山丘”下面的缝隙里，突起的山丘就像屋檐一样遮蔽住了惊心动魄的“雷电”。

“太可怕了！”呼噜噜龟缩在角落里瑟瑟发抖。

“是啊！”应声虫也心有余悸地说，“自然界的雷电能够产生灼热的高温。雷电发生时，强大的电流通过物体，在瞬间产生巨大热量。可达6000~10000摄氏度，有时甚至更高，它足可以使金属熔化。另外雷电还可以使得附近的空气剧烈膨胀，并以超声波的速度向四周扩散，产生冲击波。类似于炸弹爆炸一样，破坏性非常大。”

“幸好这只是插头打火，不是真的雷电！”呼噜噜说。

“可你不要忘记我们现在身处微观世界！”马小波罗提醒呼噜噜，“对于我们这些‘小怪物’来说，插销打火的威力丝毫不比自然界的雷电小。”

“如果人被雷电击中后果一定很可怕吧？”小辣椒声音颤抖地问应声虫。

应声虫点点头：“是的，当人遭受电击的一瞬间，电流迅速通过人体，导致人的心跳、呼吸停止，脑组织缺氧而死亡。另外，电击时产生的火花，也会造成不同程度的皮肤烧灼伤或者耳鼓膜、内脏破裂。”

“天呐，太吓人了！”呼噜噜的声音也变得颤抖起来。

“对了，小辣椒你是怎么闯到这里的？”马小波罗好奇地问。

“我是被飓风刮到这里的。”小辣椒说，“我们遇到狂风后，我就像腾云驾雾一样被风吹到了这里。后来我就在树林里寻找你们，谁知道在小河边遇到了许多大怪物，接着就遭遇到了雷电……”

“那不是什么大怪物，它们是水蛭。”呼噜噜插嘴说。

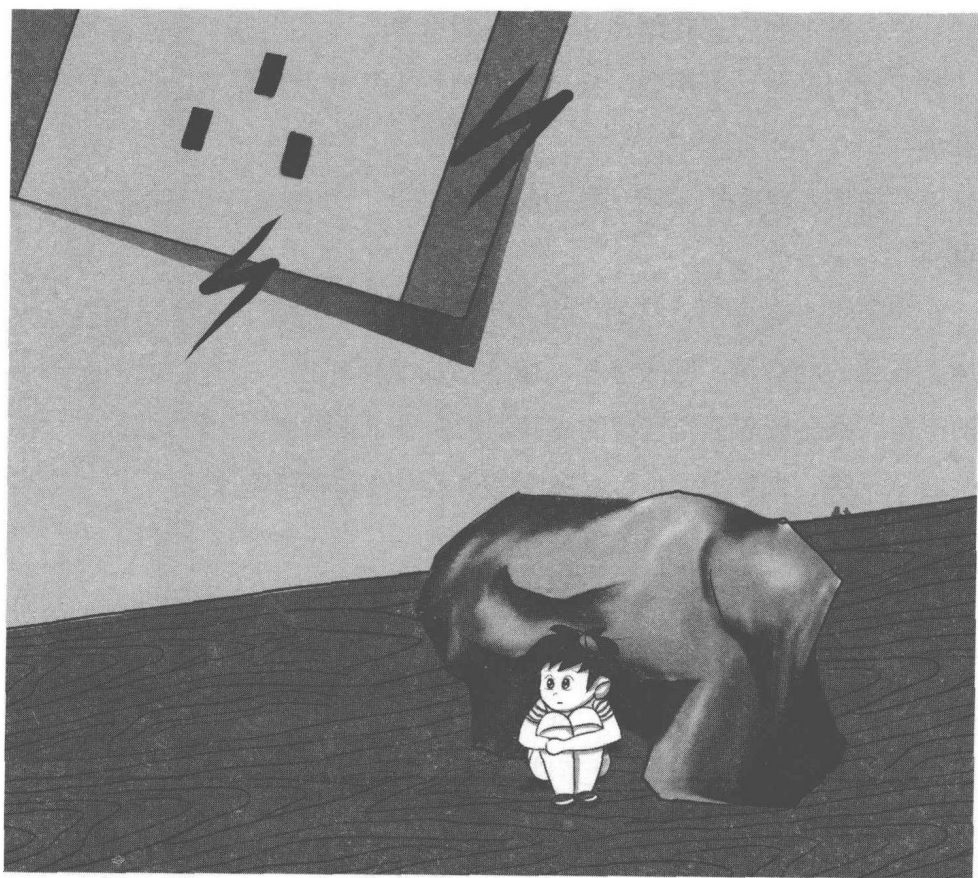
呼噜噜的话还没有说完，一声惊天动地的巨响，一道电光击中了山丘，发出了嗤嗤的巨响——真的令人难以想象，一个电插头的微弱打火，竟然可以在微观世界造成这样令人恐惧的场面。



应声虫一下子把头缩进了马小波罗的背囊。

“太可怕了！”呼噜噜捂着耳朵，“打雷声快要把我的耳朵给震聋了。这简直就像有人在天上擂鼓一样，难道是老天爷发怒了？”

“你说得不错！”应声虫从马小波罗的背囊里探出脑袋说，“十八世纪以前，中国的古人认为雷电是雷公、电母制造出来的。西方人相信雷电是上帝发怒的结果，谁做坏事，上帝就用雷电来惩罚他。因此人们对雷电总是怀有恐惧的心理。”





“难道就没有人探索雷电的秘密吗？”马小波罗好奇地问。

“当然会有人去探索这个秘密！”应声虫说，“最早探索出雷电奥秘的是美国科学家富兰克林。他用风筝做实验，证明了天上的电与地上的电是相同的——闪电就是电火花。为了揭开闪电之谜，还有的科学家把气球放到雷电云层中进行探测；派飞机围绕雷电云层飞行，甚至穿越雷电云层；用火箭触发闪电……”

“看来雷电真是一件神秘的事情！”呼噜噜的眼睛在雷电的映衬下闪烁着惊恐，“如果天天遇到雷电恐怕就要倒霉了！”

“是啊！”在忽明忽暗的光线里，应声虫哆里哆嗦地说，“印度尼西亚的爪哇岛，一年竟有三百天发生雷电。”

“咔嚓！”一道闪电制造出了原子弹爆炸一样的刺眼光芒，整个“沼泽”比白天还要亮上一百倍！孩子们的惊叫声还没有出口，一声震耳欲聋的强烈爆炸声从天而降。孩子们头顶的山丘强烈地摇撼了起来，在这一瞬间，宇宙好像要炸裂了！

突然，一个巨大的阴影映在了山丘缝隙的“石壁”上。

“啊！”孩子们低声惊叫了起来，“是旱蚂蝗！”

旱蚂蝗显然也被强烈的震撼吓坏了，它不安地在“山丘”缝隙外爬来爬去。突然，它发现了“山丘”下可以容身的缝隙，渐渐地逼近了孩子们的藏身之处。

“它爬过来了！”小辣椒紧张地咬着嘴唇。

“嘘，别说话！”马小波罗低声说，“现在已经来不及逃跑了，看来只能靠运气了！”

阴影笨拙地向马小波罗他们爬过来，借着电光，孩子们甚至已经能够清晰地看到它锋利的顎片就在眼前晃动。

“咔咔！”旱蚂蝗的顎片好像剪刀一样从孩子们的头顶扫过。

“大家快跑！”呼噜噜猛地跳了起来，从旱蚂蝗的身旁跑了出去。





还没等这个怪物回过神来，马小波罗和小辣椒也跟着跑了出去。

孩子们在电闪雷鸣中狂奔。旱蚂蝗显然被气坏了，它咆哮着艰难地转过身来，向孩子们追去……



我们经常会在下雨天遇到打雷。那么雷电是怎么产生的呢？下雨的时候，天上的云有的带阳电，有的带阴电，两种云碰到一起时，就会放电，产生很亮很亮的闪电，同时又释放出很大的热量，使周围的空气很快受热，膨胀，并且发出很大的声音，这就是雷声。雷会形成巨大的电流、炽热的高温和电磁辐射，它具有很大的破坏力，足以使人伤亡、建筑物破坏。所以，在遇到雷雨天气的时候一定尽量避免在室外行走。





2 一瓶汽水制造出来的“海洋”

“雷电”、“泥潭”、水蛭、旱蚂蝗——孩子们以前从没遇到过这样多的麻烦。马小波罗知道，此时危险就在他们的身边，一不小心他们就有可能被“雷电”击中、有可能掉进泥潭，最可怕的是还有可能被凶恶的旱蚂蝗吃掉。

“树！”马小波罗眼前一亮，“我们往树下跑！”

“不行！”应声虫从背囊里探出了头，“这样做很危险，树会把电流导到我们的身上。”

“我想只有这样才能摆脱旱蚂蝗！”马小波罗说。

聪明的小辣椒突然明白了马小波罗的真正用意：“哦，我知道了，你的设想是把旱蚂蝗引到树下，然后利用电流把它击倒？”

“还是小辣椒聪明，就是这个办法！”马小波罗向小辣椒竖起了大拇指，“现在我们折返，向那棵大树跑！”

“大树”越来越近了。

“放慢脚步，让这个可恶的家伙跟紧我们！”马小波罗及时调整了战术，“在快要到大树下面的时候，咱们要迅速离开！”

“放心好了！”小辣椒和呼噜噜异口同声地说。

“咔嚓！咔嚓！”一道接一道的电光闪过，炸雷如同密集的爆炸声一样让人恐惧，“沼泽”地在瞬间变成了白天。





“幸亏我们刚才在树上时还没这么猛烈，否则我们会被烧焦的！”
马小波罗暗暗感到庆幸。

一直紧紧地跟在孩子们身后的旱蚂蝗狂吼一声扑了过来。

“大家快闪开！”马小波罗大喊一声。当孩子们脚快要踏进大树树冠笼罩的范围时，突然向旁边跑去。而那只蠢笨的旱蚂蝗却扑向了大树，由于用力过猛，它狠狠地一头栽到了“树”下。还没等它慢吞吞地爬起来，一道电光从天而降，把天幕撕裂了一个巨大的口子。“哧！”闪电就像利剑通过大树刺向了旱蚂蝗。

一瞬间，最可怕的事情发生了：旱蚂蝗浑身颤抖着发出了一声哀号，紧接着就化作了一团灰烬。孩子们被眼前的情景惊呆了——“雷电”居然会有如此强大的威力！

孩子们在“山丘”下躲了一夜，闪电和雷鸣一直没有间断。渐渐地，睡意袭来，马小波罗他们打起了瞌睡。此时，在正常的世界里已经是黎明了，马大波罗和一胖一瘦两位警官走进了实验室——警官们是来验证他的说法的——因为马大波罗一直坚持说失踪的孩子们就在实验室的角落里。而警官们却认为爸爸的说法太荒诞不经了。

马大波罗拉亮了实验室的灯。

“马大波罗先生，这个插头在打火！”胖警官拔下了插头。一瞬间，插头停止了打火，电闪雷鸣的景象从微观世界消失。

“太好了！准是有人拔下了的插头！”马小波罗他们兴高采烈地从鹅卵石下面跑了出来。

“现在我们去哪儿？”呼噜噜伸展胳膊打了一个大哈欠。

“一直向前走，回到原来出发的地方，找到形体变化仪。”马小波罗说。

“那我们现在就出发吧，趁着现在‘天气’好！”小辣椒提议。



而此时，马大波罗正在和两位警官争得面红耳赤。

“先生，我想这种事情是不可能发生的。”胖警官拿着放大镜趴在地上寻找着，“这简直就是天方夜谭！”

“可你要相信我说的都是真的！”马大波罗辩解说。

“我也不相信会有这种事情！”瘦警官也哈着腰小心翼翼地在地上寻找着，“这简直比神话还要离奇！”

马大波罗有一点儿灰心，他从暗室外面拿出了两罐冰冻的汽水放在桌上。

“好了，马大波罗先生！”胖警官打开了实验桌上的汽水，“我认为您所提供的线索没有丝毫的价值。”

“可我坚持自己的看法！”马大波罗说。

“可您的说法就像是神话一样让人难以理解！”胖警官激动地连手都抖动起来。汽水罐“砰”的一声掉在了在地上。含着冰块儿的汽水洒在了地板上。

“对不起，马大波罗先生！”胖警察拿起拖把想把流在地板上的汽水擦干净。

“没关系，警官，我想咱们还是专心谈一下案子吧。我会自己打扫房间的！”马大波罗忧心忡忡地说。

“呼！”在微观世界里，刚刚还是酷热的天气，突然一股强劲的寒流笼罩了“沼泽”。马小波罗他们甚至还没有回过神来，头发上就被染上了白白的一层。

“阿嚏！”孩子们打起了喷嚏。应声虫躲在背囊里一动不敢动。

“哎呀，怎么突然变冷了？”呼噜噜瑟瑟发抖地抱着胳膊不住地跳跃着。

胖警官放下了手里的拖把又和爸爸争论了起来——幸好这位胖子警



官没有去擦地板，不然的话，马小波罗他们可能又要经历一次惊心动魄的“自然灾害”了。可现在孩子们的处境也好不到哪里去，因为又一次震撼世界的“灾难”发生了！

“咕咚，咕咚！”沉闷的响声响彻了微观世界——是汽水罐落地的声音。马小波罗他们吃惊地站在了原地，他们不知道自己又即将面临什么样的危险。

“轰！”一道水线仿佛从天边倾泻而下，它挟裹着“冰山”咆哮而下，发出了令“大地”为之震撼的巨大声音。

孩子们一下子惊呆了，竟然忘记了逃跑。“哗！”冰凉的“巨浪”在一瞬间就涌到了孩子们的眼前，他们还没来得及做出反应就被“惊涛骇浪”高高地抛起，又重重地落下！

孩子们被疯狂的“波浪”打懵了，除了一声接一声的惊叫外，他们丝毫没有办法脱离“巨浪”的袭扰。不知道过了多长时间，大家的耳边才变得清静起来。当睁开眼睛时，眼前的景象让他们大吃一惊：周围是散发着柠檬清香的大水，浩浩荡荡不见边际。数不清的白色雪山和浮冰点缀在茫茫大水当中，许多不知名的飞虫像海鸥一样在大水上盘旋——它们似乎想在“冰洋”上寻找到一丝凉意。而最让孩子们感到吃惊的是，他们居然坐在一座“冰山”上！

“太奇怪了，刚才我们还在‘沼泽’地里！”呼噜噜簌簌发抖着说。

“这有什么奇怪的？我们是被大浪冲上了‘冰山’！”马小波罗分析说。

“我们现在是不是在北冰洋呢？”呼噜噜环顾着四周，异想天开。

小辣椒白了呼噜噜一眼：“你又忘记我们现在是在微观世界里了！我猜想这只是马大波罗叔叔或者别人打翻了汽水罐！”