

科学童话集萃
沈芬

披肩上的呼救



红海棠丛书



河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

披肩上的呼救



红海棠丛书

沈芬 科学童话集萃

河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社



图书在版编目(CIP)数据

披肩上的呼救 / 沈芬著. — 石家庄: 河北少年儿童出版社, 2016.7

(红海棠丛书. 沈芬科学童话集萃)

ISBN 978-7-5376-6975-7

I. ①披… II. ①沈… III. ①童话—作品集—中国—当代 IV. ①I287.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第296387号



红海棠丛书 沈芬科学童话集萃

PIJIAN SHANG DE HUJIU

披肩上的呼救

沈 芬 著

选题策划 裴亚宁 张晨光 温廷华 孟玉梅

责任编辑 孟玉梅 戴 扬

装帧设计 张 智

出 版 河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

地 址 河北省石家庄市中华南大街172号

发 行 新华书店

印 刷 河北新华第一印刷有限责任公司

开 本 787毫米×1092毫米 1/16

印 张 9

印 数 1~5000

字 数 150000

版 次 2016年7月第1版

印 次 2016年7月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5376-6975-7

定 价 26.80元

版权所有, 侵权必究。

本书若发现印刷质量问题, 可直接向本社调换。

购书及调换电话: 010-57741232 传真: 010-87653015

目录



红海棠丛书

- 1/太阳家族的孩子們
4/心灵手巧的绿孩子
漫游星星国 (9篇)
7/奇遇星星人
12/漫游星星国
17/“怪物”的闹剧
20/星星人的秘密
25/风婆婆的怪脾气
29/神秘的卡里斯
34/披肩上的呼救
39/网上求助
44/讲不完的故事
48/“圣婴”和“圣女”
51/“东方一号”考察船
55/小天体们的悄悄话
节气天时 (22篇)
58/春姑娘——立春
61/小雨点儿回来了——雨水
63/惊蛰
64/春分和时间老人——春分
66/八哥、萌萌和老博士——清明
69/谷雨
71/夏哥哥的本领真出奇——立夏
73/小满





75/小镰刀和芒种姐姐——芒种

78/打电话的神秘人——夏至

80/两个神秘的热小子——小暑、大暑

82/秋姑姑和植物娃——立秋

84/好厉害的秋老虎——处暑

86/白露

88/八哥、秋分 and 老博士——秋分

90/小叶子的首饰——寒露

93/霜雪、鸿雁和秋叶——霜降

95/冬公公和风婆婆——立冬

97/小雪花——小雪

99/巧手姐姐——大雪

101/冬冬和圣诞老人——冬至

103/两个神秘的冷娃娃——小寒、大寒

探索太空 (6篇)

105/登上火星“第一人”

109/漫游火星“第二人”

112/登上火星“第三人”

115/惠更斯和泰坦

118/嫦娥和美利坚的凤凰

121/欢聚月球地下城

125/暖湿公和冷风婆

129/补天

133/海棠花盛开的时候

太阳系是个大家族，好多孩子。它们都叫什么呢？太阳家族每个成员又各自有自己的家庭。它们当中的哪一个成员是我们生活的家园呢？

太阳家族的孩子

夜晚仰望星空，茫茫宇宙中，有无数的星系。太阳系是银河系里一个很小的家族。

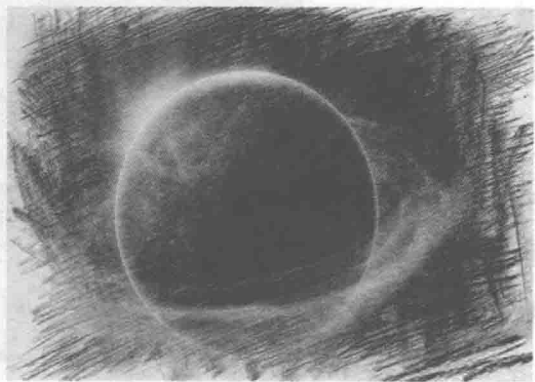
小科迷问老博士：“老博士爷爷，听说只有地球上生机勃勃，其他星球上不是温度极高，就是极其寒冷，是真的吗？”

“啊，是小科迷！正好机器人‘小科迷’今天要去拜访太阳家族的八大兄弟。咱们到天文馆去一看就明白了。记住‘书山有路勤为径，学海无涯苦作舟’。要想获得真知，得去探求。”老博士语重心长地说着。一会儿，他们来到了天文馆。

“它也叫‘小科迷’，我俩就融为一体吧。”小科迷冲老博士说。

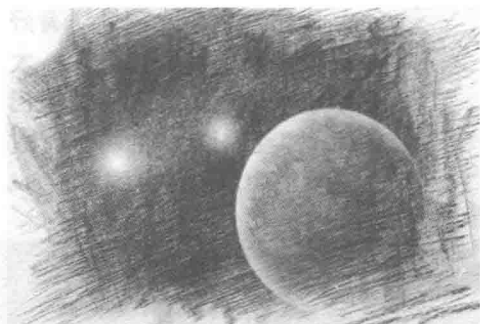
“好！你跟机器人小科迷融为一体，去漫游吧！”老博士应了一声好，漫游开始了。

第一站是水星。“水星哥哥，你离太阳最近，你这里怎么没有生物呢？”小科迷问。



“正因为我离太阳最近，白天表面温度高达四百摄氏度，夜间又降到零下一百六十摄氏度，形不成大气和水，生命怎么存活呢？”水星说。

“原来水星上没水啊，真是有名无实。”小科迷说着飞向了金星。



“金星哥哥，你这里怎么这么憋气啊？”小科迷喘着粗气问道。

“小科迷，你快走吧！我这里温度高达四百八十摄氏度，大气中主要是二氧化碳。”金星大声喊着。

小科迷没敢在金星上逗留，继续去探访四哥火星。

离火星越来越近了，小科迷打了个寒战说：“怎么这么冷呀？”

“我这里虽然也有四季，但跟地球上的四季不一样。火星上每季长达六个月。因为离太阳比较远，吸收的热量少，白天气温虽然可达到二十八摄氏度，但是夜晚却降到零下一百三十二摄氏度，稀薄的大气中主要成分也是二氧化碳，同样是个寒冷的世界。其他几个哥哥那里比我这里还冷，它们那里还有沼气、氨气什么的。我劝你们赶紧回去吧。”火星诚恳地说。

“火星也名不副实啊，我还以为火星上一定挺热呢。”小科迷搭讪着，匆匆告别了火星飞向地球。

半路上遇到了拖着长尾巴的彗星和一颗小陨星。由于小陨星受地球引力的影响，急速飞向地球，降落后把地球表面砸了个陨石坑。这一下子，招来了许多科学家，围着它进行分析探究。

“地球哥哥这里好舒服啊！”小科迷和小陨星同时喊道。

地球告诉小科迷，它这里离太阳远近适当，有适宜的温度、大气和液态水，土壤里有适宜各种生物生长的养料，是太阳家族中唯一适合生物生存的星球。地下还蕴藏着人类需要的各种宝藏。

“哇！地球真是太棒了！”机器人小科迷激动地说。

“地球，这不就是我们的家乡吗！”那个真正的小科迷心里想。

这时，彗星拖着尾巴已与地球擦肩而过，按着它的轨道飞走了。

小科迷把自己的探险经历向博士爷爷做了汇报：“博士爷爷，我明白了，太阳家族是以太阳为中心的，我们探访了四个行星，其余的离太阳更远，所以表面温度也一个比一个低，生命也就不能存活。只有地球离太阳不

远不近，最适合人类与各种生物生活。您说我分析得对吗？”小科迷脱离了机器人，他独立思考着说。

“分析得对。太阳家族的族长是太阳，科学家称太阳为恒星。太阳家族的成员按距离太阳的远近排列，分别是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星，称为八大行星。另外还有矮行星、小行星、流星以及彗星、陨星等天体。它们都在各自的轨道上，围绕太阳旋转。这八大行星中除了水星和金星是单身汉外，其余的都各有自己的孩子，围绕行星旋转的叫卫星。地球的卫星是我们熟悉的月球，俗称月亮。现在为了探索太空，有了不少人造卫星，还有空间站，也在围绕地球旋转。”老博士说。

“这次漫游真奇妙啊，我认识了太阳家族的成员，而且还知道了只有地球是个适合花草树木和动物、人类生存的星球。因此每个人都应该爱护自己的绿色家园。那，太阳系之外会是怎么样的呢？不是有‘大千世界’的说法吗？”小科迷又向老博士发出了疑问。

“太阳系之外，还有广阔的未知世界，一定更加奇妙，等待着你们长大了去探索呢！”老博士的话让小科迷想了很久很久……



科海撷贝

太阳系有几颗大行星？

太阳系原认为是九大行星，2006年8月国际天文学联合会第26届大会，经过数天争论，定太阳系为八大行星。冥王星被列为矮行星。

见过黑孩子、白孩子……
就是没见过绿孩子。其实绿
孩子人们天天见，而且都离
不了他。

心灵手巧的绿孩子

太阳公公和大地妈妈养育着无数的孩子，有黑孩子、白孩子、红孩子、黄孩子、棕孩子，还有绿孩子……这些孩子们统统被装在一个球形的大摇篮里。

大地妈妈珍藏着无数的宝藏——水链、水环、水珠、水帘、水花……还有铁钙镁、钾钠锌、碘硒磷等等。

大地的孪生姐妹风婆婆是个胸怀宽广、慈悲无私的人，她为了孩子们无时无刻不在保证空气的供应，尤其是空气中的氧气和氮气，大地妈妈更为珍重……

太阳公公在浩瀚的宇宙庭院中漫步，把无限的光和热洒向大地，精心照看着摇篮里的孩子们。

大地妈妈把她的水宝儿交给水娘娘保管。水娘娘平时以江河大海为家，三极（北极、南极和被称为“第三极”的珠穆朗玛峰）的雪山冰川也是她常住的居所。水娘娘酷爱旅行，风婆婆是她去各地旅行的伴儿。当然，还有许多水宝儿，大地妈妈把他们藏在自己的身上，人们叫他们“地下水”。

太阳公公最喜爱他们的绿孩子，每天用阳光照射在他们身上。

这些心灵手巧的绿孩子，身上都长





着无数的绿叶手臂。绿叶们从水娘娘那里把水吸上来，再从风婆婆吹送的空气中拿来人们不喜欢的二氧化碳，用太阳公公给的阳光一起进行加工。这是一种巧妙而科学的加工。爸爸的光、妈妈的水、婆婆的二氧化碳，经过巧手的加工，就都变成了丰富多彩的养料。这些绿孩子的绿叶巧手，简直可以跟千手观音媲美。

小麦、玉米、高粱、稻谷……靠绿叶巧手加工出粮食；红薯、山药、土豆、藕……也是靠绿叶巧手加工，可以当主食也可以做副食；芝麻、花生、大豆……靠绿叶巧手加工出油料；苹果树、桃树、梨树、椰子树……靠绿叶巧手加工出又香又甜的果实；还有白菜、芹菜、菠菜、油菜……各种各样的蔬菜。绿叶巧手加工成的黄瓜、西红柿、萝卜……既可当蔬菜又可当水果。

绿叶们只是用不同的形式，把各种养料贮藏起来。你说绿孩子们的手巧不巧啊！

娇艳的花儿们向太阳公公和大地妈妈撒娇似的说：“爸爸、妈妈，可别忘了果实是花结的呀！”

“嗨，忘不了，花还是叶子变的呢。”太阳公公笑呵呵地说。

“你爸爸说得没错。花是叶子变的这一事实，还是一百五十多年前德国科学家杰特先生发现的呢。只是过去没跟你们提过，不怪你们。绿色的孩子，个个都是好样的。”大地妈妈自豪地说。

“你们的妈妈说得对。所有的孩子中，唯独你们绿孩子一出生就自己制造养料，供自己成长需要，从来不向其他兄弟姐妹们伸手，自立能力最强，还把自己的绿叶、花、果、块根、块茎以至种子都给别人充饥。我的绿孩子们，你们太可爱了！”太阳公公动情地说。

“夸孩子也别太过分了，让孩子不知天高地厚。他们不从大地妈妈身上吸取养分、汲取水，不吸收阳光、二氧化碳，拿什么制造养料啊？”风婆婆直率地说。

“风婆婆，我们永不忘父母养育之恩。当然也不忘记风婆婆之恩。”

“还有为我们提供肥料、为我们传播花粉的动物朋友。”

“还有为我们提供各种科学技术帮助的人类朋友。”

“还有我们自己的兄弟姐妹之间的相互帮助。”

.....

绿孩子们七嘴八舌地竞相表达着他们的感恩之情。

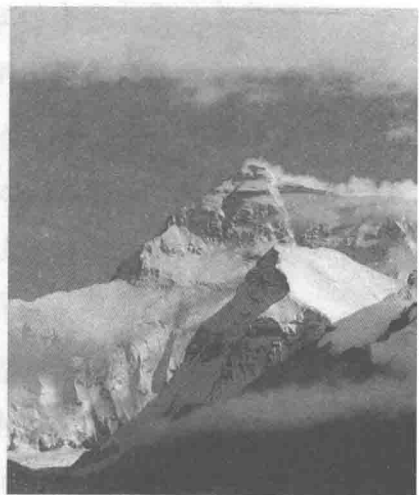
科海撷贝

什么是第三极？

除北极、南极以外，人们常把雪域高原青藏高原喜马拉雅山的珠穆朗玛峰称为第三极。

光合作用是怎么回事儿？

地球上的绿色植物吸收太阳的能量，把水和二氧化碳合成为碳水化合物、蛋白质、脂肪等有机物质并释放出氧气，这一过程称为光合作用。绝大多数生物（包括人类）都直接或间接依靠光合作用所提供的物质和能量而生存。



南南和星星人是怎样相遇的？他俩说了些什么奇言妙语？最后做出了怎样让你预想不到的决定？

漫游星星国(9篇)

奇遇星星人

秋天，开学不久的一个周末，正逢南南的生日。晚上，爸爸妈妈给南南做了许多好吃的，还买了那么多生日礼物，可是南南一点儿也高兴不起来。

他吹灭了蜡烛，吃了一小块蛋糕，胡乱扒拉了几口饭，把饭碗一推说：“困了！累了！”然后就离开饭桌，回自己屋去了。

进了屋，他使劲儿把门一拽，咣当一声，把门关得紧紧的。之后，扑腾一下子仰卧在床上。灯也没开。

妈妈紧跟过来，推开门关切地问道：“南南，你怎么了？不舒服啊！”

“没有。困了，想睡觉了！”南南腻腻歪歪地回答。

“困了就睡吧！待会儿饿了再吃。”妈妈嘱咐着，轻轻地掩上门。

其实南南根本没有睡觉，是心里憋闷得慌。过了一会儿，他爬起来走到窗前，“哐”的一声推开了窗子。

窗外晴空万里，满天的星星闪烁着。他先是冲着窗外长出了一口气，



发疯似的冲着窗外大喊：“我不当小太阳！我不当小太阳——我要做星星！我要做星星——！”

他喊了几声，觉得心里舒坦了点儿。于是，又目不转睛地望着天空的小星星们。

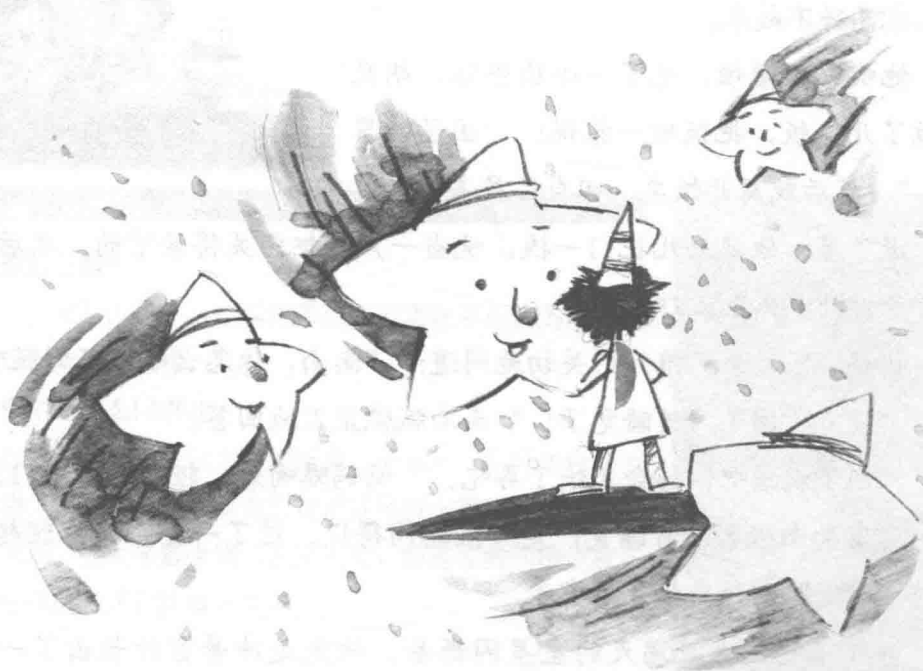
小星星们好像猜透了南南的心事，眼睛一眨一眨地在朝他微笑。

南南今天是怎么了？他为什么这么不高兴呢？

原来是因为这几天在野营活动中，他的背包打得特别慢。同学们很快都打完了，他的背包带儿却怎么也捆不紧，有的同学说：“嘿，快看！南南打的背包像煎饼馃子。”晚上行军同学们走得都很稳，就是他摔了好几跤；还有，“情况”就在眼皮子底下，他就是发现不了。同学们笑他，老师也说 he 并替他惋惜。

野营活动结束的时候，南南只评了个“C”级。他觉得太丢面子了。平时他各门功课的成绩，在全班五十多人中总是数一数二的。同学们都特别羡慕他，老师也尽表扬他。

可是今天，老师和同学们都用那种眼光看他。这是他从来没有见过的目光，心里太不是滋味儿了。



正当南南朝着天空的小星星们望得出神的时候，忽然，天空划过一道亮光。这亮光径直朝大地射来。

霎时间，一个小东西从窗户飞了进来，“啪嗒”一声，落在了写字台旁边的地板上。

啊！竟然是一颗亮晶晶的小星星，把整个屋子照得通明。



南南又惊又喜，他愣住了。这究竟是怎么一回事儿呢？

正在南南呆呆地发愣的时候，这颗小星星骨碌一变，变成了一个小小的星星人。

星星人开始只有茶杯那么大点儿，不一会儿工夫，就变得跟写字台差不多高了。又过了一会儿，就赶上南南高了。

星星人眼睛闪着金光，头上戴着一个金箍儿。这个金箍儿跟孙悟空戴的那个差不多，只是孙悟空的金箍儿中间镶嵌的那个“佛”字，变成了一颗金光灿灿的小星星，熠熠生辉。星星人身上穿的是光亮亮的金黄色衣服，衣服上缝着好几个小兜。但是，星星人的手指非常特殊，好像是六指，而且手指是长方体的，指尖是尖的，像是圆锥的样子。

在南南还没有从惊愕中醒过来时，星星人却先主动说话了：“南南，你好！我是星星人，交个朋友吧！”说着就伸出手来，要跟南南握手。

南南虽然见他的手和自己的手不一样，甚至有点儿害怕，但是没来得及多想，就被星星人的热诚给打动了。

南南奇遇星星人，太不可思议了。他伸出双手。两个孩子都热情地握着对方的双手，一下子成了好朋友。

“南南，我知道你今天为什么不高兴，和我一起到星星国去玩玩儿吧！”

南南张了张嘴想说什么，可是却没说出来。

“南南，到星星国你准高兴，准能学到你想学的一切，对你准有帮助。”

南南一听说对他“准有帮助”，马上问道：“你能帮助我？下次野营让



我什么夜行军发现目标啊，噢，叫暗视觉；什么听动静啊，对，叫远听觉；还有什么追呀、跑呀，都能获得优胜吗？”

南南好像遇到了救星，他恨不得立刻从班上找回自己丢掉的面子。

“没问题。只要你到星星国，保证你什么都能学会。”星星人蛮有把握地说。

“星星国的国民就是爱帮助任何需要帮助的人。这是我们国民的义务，因为帮助别人，收获快乐，其实就是帮助自己。”星星人很自豪地介绍着他的“国情”。

“哎，你是怎么知道我需要帮助的呢？”南南不解地问。

星星人伸出双手说：“看！我的手指就是天线，我们是循声救助。”

“星星国的人，怎么这么好啊！”南南敬佩地点了点头，心里想。

“那咱们怎么走呢？”南南动了心，他真想去星星国看看，于是就问。

“咱们得先看星图。”星星人从衣兜里掏出了一张画着各种符号的纸说：“这就是星图，太空旅行不可缺少的工具，就跟你们的地图似的。”

看完星图，星星人跟大英雄奥特曼似的，让南南张开双臂，他要给南南输入能量。

“唰！唰！唰！”星星人把几道光束，打进南南的身体。

顿时，南南感到一身轻松，又觉得特别有劲儿。

“你再喝一口这个。”星星人从另一个兜里掏出了一个像乐百氏奶瓶似的小瓶，里面装着黄色的液体，递给南南。

“就喝一小口，喝了就能飞。”星星人说着自己先喝了一小口。接着南南也喝了一小口。

嘿，真神了，南南觉得身体轻盈如燕，飘飘欲飞。

“咱们喝的这个叫轻身剂，是星星国的最新高科技产品，所以在太空飞行，用不着什么飞行器，轻身剂就能给我们提供足够的能量。”星星人给南南介绍说。

“请稍等一下，我得给爸爸妈妈留个条儿，免得他们发现我不在了着急。”南南顺手写了张纸条。

南南是个非常懂事的孩子，他很理解大人们对他的关爱。

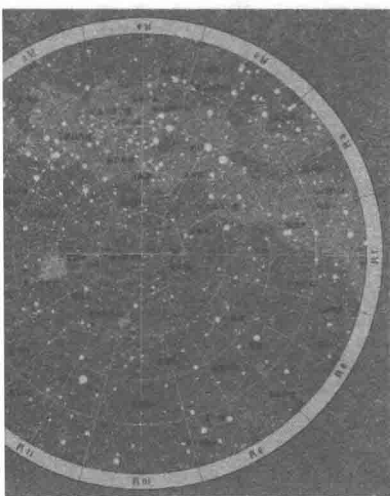
“没事儿，明天早晨上学前，肯定能让你回来。因为我们两个星球的四维空间不一样，时间就不一样。星星国的时间比地球上的时间快。另外，我们还可以根据需要，对时间进行调整。我现在就让星星国的十天，相当于地球上的一天。你放心吧？”他同时做出手势，调整时间。

“是真的？”南南带着疑问的口气惊奇地问。

“我保证！真的，星星国的人不会说谎。”星星人正经地说。

“那好，咱们走！”南南整理了一下衣服说。

星星人拉着南南的手，两个孩子飞出了窗子。



科海撷贝

你知道什么是星图吗？

星图是将天体恒星、星云、星系等，用广角天体照相机拍摄的天文照相底片复制而成的图。可分北天星图和南天星图，也叫照相星图。

南南和星星人飞到星星国，第一个见到的就是星星妈妈。星星国的一切都是无比的新奇，让南南在星星国大开眼界。

漫游星星国

南南和星星人越飞越高。南南往下一看，啊！地球上万家灯火，好美啊！
哟！汽车小得像甲虫，房子像火柴盒，根本看不到人，因为小得像蚂蚁。

南南觉得有点儿晕，不敢再往下看了。他们的脚下是五彩缤纷的云朵，真跟仙境一样。他们越飞越远，不知道究竟飞了多长时间……

“到了。请你拉住我的双手，闭上眼睛，再两腿屈膝。好，睁眼吧。”
星星人指挥着南南的动作。

南南定神一看，哇！一片金色的世界，到处金碧辉煌。

他们朝一座金屋走去。

“妈妈，这是我的新朋友，南南。他是从地球上来的。” 星星人高兴地向妈妈介绍说。

星星妈妈和地球上的妈妈们长相差不多。只是她跟星星人一样，也是两眼闪着金光，好像孙悟空的火眼金睛。长长的金发披在肩上，发箍儿中间也有一颗金星。她穿着金黄色的长裙，漂亮极了。只是她的手指也不好看，跟星星人的一样。

“阿姨，您好！我叫南南。” 南南很有礼貌地自我介绍。

“都说地球是一个美丽的星球，地球人有智慧。小星星早就想交个地球人朋友，现在愿望终于实现了。” 星星妈妈兴奋地说着，给他们拿出了早点。

早点很简单，还是一个像乐百氏奶似的小瓶子，里面装的是金黄色的