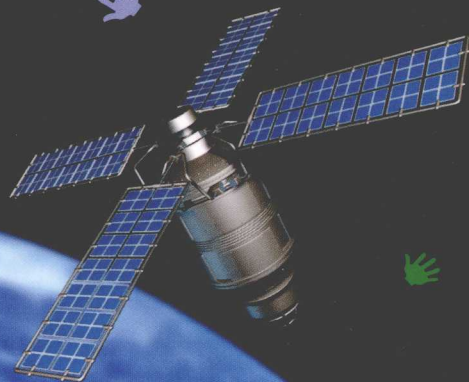


[中国 上]



好奇眼



[左手-神话]
[右手-科学]

好奇眼睛看世界 杨红樱

吉林美术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

马小跳左手神话右手科学. 中国. 上 / 杨红樱主编. —长春: 吉林美术出版社, 2009.6

ISBN 978-7-5386-3173-9

I. 马... II. 杨... III. ①儿童文学—神话—作品集—中国②科学知识—儿童读物 IV. I18 Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 059756 号



马小跳左手神话右手科学 (中国 上)

Zhubian 主编 杨红樱 Yang Hongying

Chubanan 出版人 石志刚 Shi Zhigang

Xuanticehua 选题策划 宋鑫磊 / 王丹平

出版 / 吉林美术出版社 长春市人民大街 4646 号

[Http://www.jlmspress.com](http://www.jlmspress.com)

Zerenbianji 责任编辑 王丹平 Wang Danping

Zerenjiaodui 责任校对 戈玉双 邵笑冬

Bianzhe 编者 兰洋 王岩 刘贵芳 王旭

Shejizhizuo 设计制作 至强工作室 Zhiqiang Gongzuoshi

Xingxiangchuangyi 形象创意 蛋蛋工作室 Dandan Gongzuoshi

Chahuasheji 插画设计 至强工作室 Zhiqiang Gongzuoshi

Chubanaxing 出版发行 吉林美术出版社图书经理部

发行热线 0431-86037889 0431-86037881

印刷 / 沈阳美程在线印刷有限公司 开本 787mm×1092mm 1/16 印张 24

2009 年 6 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1 - 20000 册

书号 ISBN 978-7-5386-3173-9

定价 39.60 元 / 套



当神话与科学相遇，

会发生怎样有趣的事儿？

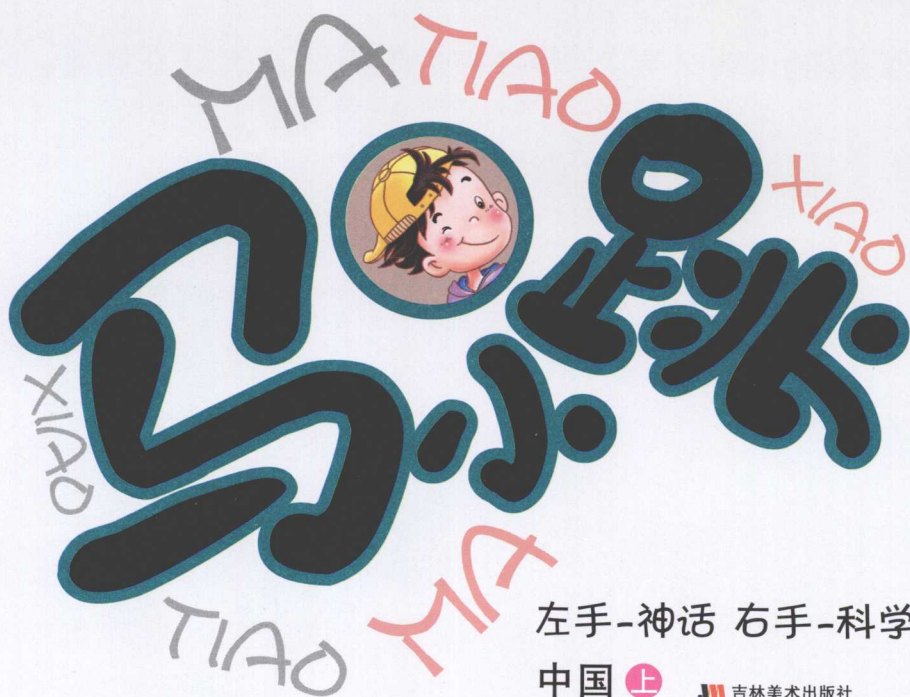
现在，请你和**马小跳**一起，读一读

玄妙的神话故事，

找一找藏在神话中的科学

.....





■ 神话,因人类无上限的想象力而诞生,在与天神抗争、与魔兽战斗的幻想里,越来越多的梦想与未知在积累……

■ 科学,因人类无穷尽的求知力而开启,曾经的神话幻想渐渐实现,从嫦娥奔月到神七问天,从凌霄宝殿到星际空间站……



很久很久很久以前，神仙们腾云驾雾好不逍遥。
很久很久以前，“千里眼”能看见遥远的山谷。
很久以前，孙悟空施展分身术，降妖除魔。





 1924年,人类第一次乘飞机“环球旅行”。
 20世纪,雷达已经能探测到天外的讯息。
 1997年,第一只克隆羊“多利”诞生。





目录

盘古开天地	010	宇宙是怎样诞生的?	011
大力神	012	河流是怎样形成的?	013
天池和七仙女	014	瀑布是怎样形成的?	015
夸父追日	016	人类能追得上太阳吗?	017
飞来峰的传说	018	“飞来峰”真是飞来的吗?	019
布洛陀造天地	020	为什么会有昼夜变化?	021
女娲造人	022	人是神仙造出来的吗?	023
女娲补天	024	天空真的有大窟窿吗?	025
始祖伏羲	026	中国人的飞天梦是怎样实现的?	027
炎帝兴农	028	能预报天气的植物有哪些?	029
神农氏尝百草	030	哪些植物有毒?	031
黄帝战蚩尤	032	为什么指南车能指向南方?	033
战神刑天	034	你知道大脑的作用吗?	035
日出扶桑	036	为什么太阳会发光发热?	037
后羿射日	038	太阳会“死亡”吗?	039
嫦娥奔月	040	人类怎样到月球上去?	041
吴刚伐桂	042	月亮上生长着树木吗?	043
天狗吃月亮	044	什么是月食?	045
兔儿爷	046	八月十五的月亮最圆吗?	047
雷公石的传说	048	为什么会出现树枝状的闪电?	049
孟姜女哭长城	050	长城究竟有多长?	051
宝镜变成的湖	052	镜泊湖真是宝镜变的吗?	053





八仙过海	054	你都知道哪些航海工具?	055
一幅壮锦	056	火焰山上有火吗?	057
鲧治水	058	土壤是怎么形成的?	059
大禹治水	060	为什么会发生洪水?	061
日月潭的传说	062	月亮为什么掉不下来?	063
雷神与华胥	064	雷电是怎么回事?	065
铜牛的传说	066	牛郎星和织女星真能相会吗?	067
煮海治龙王	068	什么是海啸?	069
泰山石敢当	070	怎样利用化学方法在石头上刻字?	071
神女峰	072	珠穆朗玛峰究竟有多高?	073
二郎神庙	074	为什么会刮风?	075
祈年殿的传说	076	祈年殿有哪些特色?	077
马头琴的来源	078	你了解马头琴吗?	079
狼牙山上棋盘陀	080	为什么山路是弯弯曲曲的?	081
五色土	082	为什么土壤有多种颜色?	083
神仙考验赵州桥	084	你知道“赵州桥”吗?	085
“杜仲”的故事	086	“杜仲”真的能治病吗?	087
碧莲峰上的宝镜	088	怎样去除镜子上的黑斑?	089
金蟾吐出的云霞	090	为什么云霞千姿百态?	091
牛郎织女	092	银河是天上的河吗?	093
巫山十二峰	094	为什么要建三峡工程?	095
干将和莫邪	096	古青铜宝剑为什么不生锈?	097





黄山的由来	098	为什么说“黄山归来不看岳”？	099
神奇的黄果	100	“黄果”是什么果？	101
黄鹤楼	102	你认识丹顶鹤吗？	103
愚公移山	104	真的有王屋山吗？	105
百鸟朝凤	106	鸟的羽毛为什么五颜六色？	107
精卫填海	108	大海被填平，地球会怎样？	109
望夫云	110	白云是怎样形成的？	111
孝感猛虎	112	人为什么会做梦？	113
二月二龙抬头	114	二月初二气候如何？	115
桓景斗瘟魔	116	流感是瘟疫吗？	117
腊八粥的由来	118	粗粮对人体有好处吗？	119
神医俞跗	120	《黄帝内经》是部什么书？	121
梳妆石台	122	为什么头发会越长越长？	123
杜鹃啼血	124	杜鹃鸟啼叫流血了吗？	125
沉香救母	126	回声的作用	127
白蛇报恩	128	蛇真的怕“雄黄”吗？	129
眼泪滴成的湘妃竹	130	人为什么会流泪？	131
嫦娥与启明星	132	你了解“启明星”吗？	133
鸟王少昊	134	什么是“图腾”？	135
颞颥制乐	136	夜晚的钟声为什么比白天传得远？	137
瑶姬的眼泪	138	露珠是眼泪变的吗？	139
蚕神“马头娘”	140	你了解蚕吗？	141
仓颉造字	142	什么是“结绳记事”？	143





天神的哑水	144	青蛙为什么会跳着走?	145
鹿王的故事	146	梅花鹿是怎样得名的?	147
女娇化石	148	预防洪水灾害有哪些措施?	149
铸钟娘娘	150	钟是乐器吗?	151
明珠化成的西湖	152	世界上真有夜明珠吗?	153
孝顺的舜	154	真的有长翅膀的人吗?	155
虎头鞋	156	“瞬间转移术” 是否能实现?	157
农神后稷	158	为什么种子会发芽?	159
五丁冢	160	为什么会有山崩?	161
“年”的传说	162	爆竹和烟花有区别吗?	163
玉簪花的传说	164	玉簪花是什么花?	165
赤脚大仙的脚印	166	花果山上有哪些奇景?	167
野鸡的来历	168	野鸡有哪些生活习性?	169
凤凰的传说	170	凤凰的象征意义是什么?	171
“歹刘黄”的传说	172	牡丹花有几种颜色?	173
七仙女下凡	174	锣鼓是一种什么乐器?	175
五羊城	176	“稻”和“谷”各是什么?	177
神奇的画笔	178	什么是“灾害性海浪”?	179
龙蛇相会	180	华阳山在哪儿?	181
荷包牡丹	182	真的有“荷包牡丹”吗?	183
枯枝牡丹	184	枯枝上真能开出牡丹吗?	185
击石生火	186	你知道几种取火方法?	187
“万卷书”的传说	188	花瓣能当纸写字吗?	189



盘古开天地

太古时代，天地混沌一片，宇宙像一个大鸡蛋。“鸡蛋”里，孕育着一个力大无穷的英雄，他的名字叫盘古。

盘古沉睡了一万八千年，他醒来后，发觉四周漆黑一片，浑身酷热难当，憋闷不已，于是，他挥动巨臂，向四周劈砍。一声巨响后，“鸡蛋”骤然破裂，轻盈的东西不断向上飘升，变成了天；另一些重而浊的东西，渐渐下沉，形成了大地。

盘古开天辟地后，害怕天地会再度合拢，便头顶蓝天，脚踏大地，挺立在天地之间。天每日增高一丈，地每日增厚一丈，盘古也每日长高一丈。一万八千年过去了，盘古成了一个顶天立地的巨人。



为了将天地稳固，盘古耗尽了生命。盘古死后，他的左眼变成了太阳，右眼化为月亮，呼出的气变成了风和云，鼾声变成了阵阵雷鸣，头发和胡须化为闪烁的星辰，血液变成了江河湖泊，筋脉化成了道路，肌肉化成了肥沃的土地，皮肤和汗毛化作花草和树木，牙齿和骨头化作金银铜铁、玉石宝藏，汗珠变成了雨水和甘露。从那以后，新的世界诞生了。





宇宙是怎样诞生的？

在诸多的观点中，“大爆炸”理论是关于宇宙形成的最有影响的一种学说。20 世纪 40 年代，美籍俄裔物理学家伽莫夫提出“大爆炸”理论。天文学家们认为，大约在 200 亿年前，宇宙是一个密度极高的火球，它的温度高达约 100 亿摄氏度，人类现今所见的所有天体物质都聚集其中。在 100 亿年～200 亿年前，这个火球发生了惊天动地的大爆炸，它把物质抛向四周，从此产生了宇宙。

最初，宇宙间只有质子、中子、电子、光子和中微子等一些基本粒子形态的物质。后来，当温度降到 10 亿摄氏度左右时，中子开始失去自由存在的条件，它发生了衰变，或与质子结合成重氢、氦等元素，化学元素开始形成了。温度持续下降到 100 万摄氏度后，宇宙间的物质主要是质子、电子、光子和一些比较轻的原子核。当温度降到几千摄氏度时，辐射减退，宇宙间的气态物质凝聚成气云，形成各种各样的恒星体系，成为我们今天看到的宇宙。





大力神

古老的黎族，流传着一个美丽的创世传说：远古时期，天地之间距离很近，只有几丈高，天上挂着七轮红日和七个月月。那时候，大地酷热，昼夜不分，人们好像生活在蒸笼里一样，看不到一丝希望。

后来，一个大力神出现了。他用尽全力，把天拱高了一万丈，天和地从此分得远远的。接着，大力神制造出一把巨大的弓箭，射下了六轮红日和六个月月。他取下天空的彩虹当做扁担，拾起地上的道路当做绳索，从南海挑来沙土，造山叠岭，又用自己的落发造出了森林。

最后，他的大脚踢出了无数道沟谷，一滴滴汗水洒落其中，形成了奔腾的河流。

完成了创世伟业后，大力神也筋疲力尽而死。临终前，他担心天空会塌下来伤害百姓，便撑开巨掌，把天牢牢地擎住。后来，他高高举起的巨掌，就化为了巍峨的五指山。

大力神的创世之举，换来了一个崭新的世界。从那以后，这个故事便在黎族人民的口中世代相传，大力神也成为人们心目中的英雄。





河流是怎样形成的?

河流是集中于地表的经常性或周期性的水流，河水多由大气降水、雪山融化的水和地下水组成，其中主要是大气降水。

最初，河流可能只是储存少量水的溪流、小河流，当水越聚越多，便开始向地势低的地方流动。与此同时，大气降水和雪山融化的水的一部分进入河流；另一部分则渗入土壤，形成地下水。有些地下水会穿过岩壁渗入河流。源源不断的水源供给，使小河逐渐形成大河，最终流向大海。河流作用是陆地上最普遍，最活跃的地质作用。每条河流都有河源和河口。河源指河流最初具有地表水流形态的地方，是河流的发源地。河口是河流注入海洋、湖泊，或河流支流汇入主流的地方。

河流在水道中流动可分为三段：上游，接近源头，流速快；中游，流过山谷、平原，流速减慢，流量加大；下游，接近海洋、湖泊，流速较慢，但宽度渐渐变大。





天池和七仙女

传说，很久以前东海龙王在长白山山顶发现了一池清甜无比的甘泉。龙王将此事上报玉皇大帝，玉皇大帝非常高兴，将这个池封为天池。很快，这件喜事便在天宫流传开来。

一天早晨，七位身穿彩衣的仙女在天池翩然而落，仙女们被天池的美丽景色迷住了。

这时，一个仙女掬起一捧池水轻轻喝了一口，顿觉身心清爽。她想：如果让这水流下山，让世人都喝到池水，那该多好！她将这个想法告诉了姐妹们，大家都很赞同。于是，七位仙女拿着七把木勺，舀起池水，往北边泼，水经过龙门，直流下山崖，变成了瀑布，曲曲弯弯地流进松林。于是，人们把它称为松花江。



仙女们又舀起水，朝东边泼去，流水被耸立的山峰挡住了去路，调头顺着石缝流下去。水流了很长一段路后，又从山谷涌出地面，向东流去，人们就给它起名为图们江。

后来，仙女们又舀水向西南方泼，水一直流到大海，人们给它起名为鸭绿江。

从那时起，长白山天池就孕育了三条大江，它们浩浩荡荡地向北、东、西三个方向流淌，哺育着千千万万的人们。





瀑布是怎样形成的？

河水在河谷中奔流，遇到陡峭的地形，比如悬崖和峭壁，飞泻下来的流水就形成了瀑布。除此之外，山崩、岩石断层、熔岩阻塞和冰川的作用也是瀑布形成的主要因素。从瀑布的成因上看，我们会发现瀑布的主要特点：充足的水源和陡峭的山崖。地势越陡、水量越大，瀑布就越壮观。地处委内瑞拉的安赫尔瀑布，落差高达 979 米，是世界上落差最大的瀑布。

不仅陆地上有瀑布，大海里也存在着瀑布，比如丹麦海峡的海底特大瀑布。科学家猜测，它是由冲力巨大的海水从海底峭壁上倾泻而成的。

