

新编

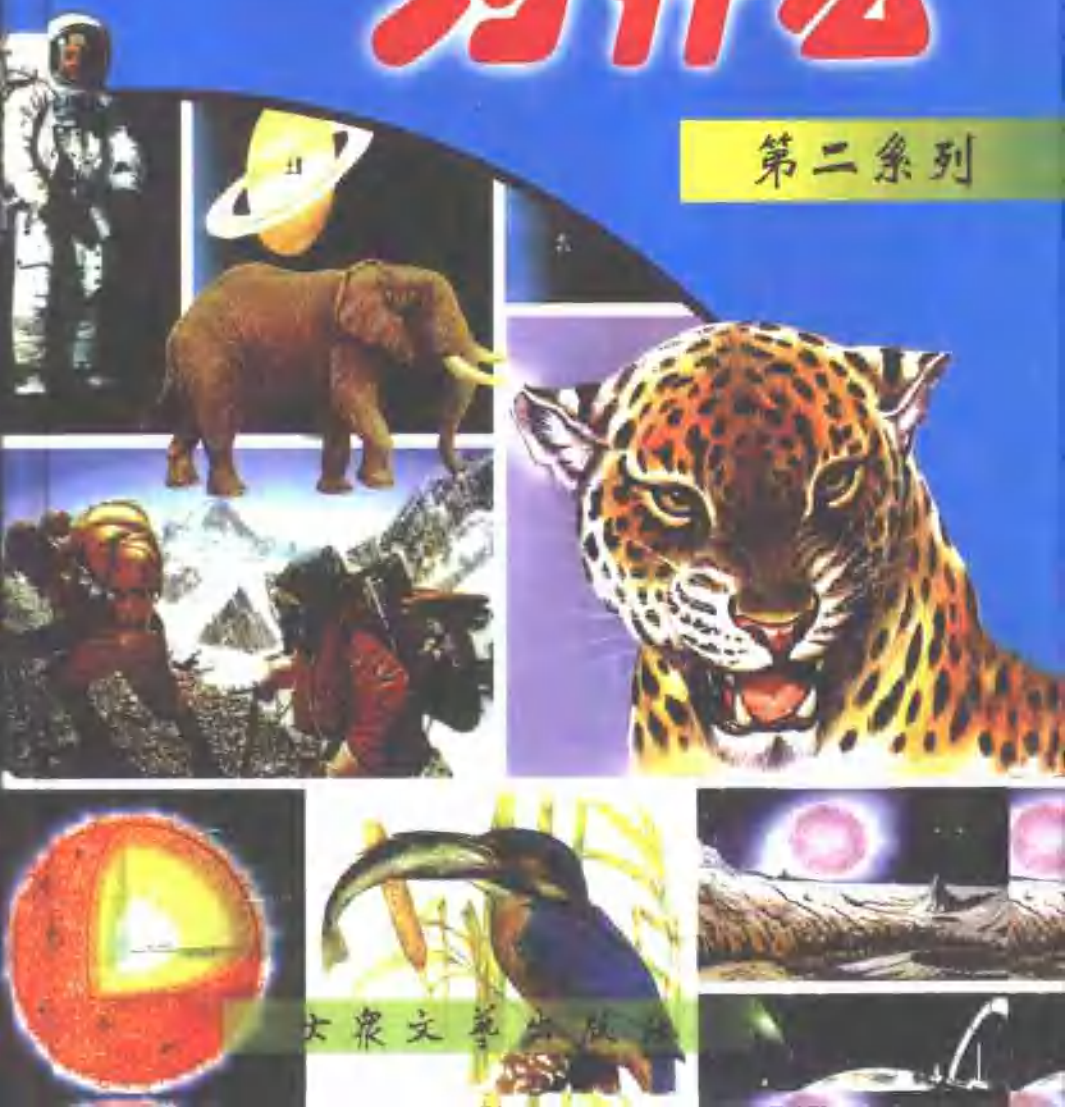
XIAOXUESHENGSHI WANGUOWEISHENME

小学生十万个



为什么

第二系列



大众文艺出版社

新编小学生 十万个为什么

(第二系列)

编者 吴业友

绘画 刘志伟



大众文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编小学生十万个为什么? ^{第一系列}
第二系列 / 吴业友编著、刘志伟绘.

北京:大众文艺出版社,1999.2

ISBN7-80094-690-8

I. 新…

II. (1)吴…(2)刘…

III. 科学知识-青少年读物

IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 39907 号

大众文艺出版社出版发行

(北京朝阳区潘家园东里 21 号)

邮编:100021

广东邮电南方彩色印务有限公司印刷 新华书店经销

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 32 字数 640 千字插页 4

1999 年 2 月北京第 1 版 2002 年 3 月广州第 2 次印刷

印数:8001-13000 册

定价:全二册 48.00 元 分册 24.00 元

前 言

少年儿童,是祖国的未来,人类的希望。从浩瀚的知识海洋里,撷取适合少年儿童课余学习的新知识之一粟,以在他们纯真的心灵里,点燃热爱科学、探索科学奥秘、永攀科学高峰的火焰,希望他们成为二十一世纪创造人类更美好未来的栋梁之材,是编写本书的唯一目的。

本书分第一系列、第二系列两册,共 560 多个条目。第一系列含人体奥秘、动物世界、植物园地、伟大发明;第二系列包括天象奇观、地貌异象、武器天地、科普常识。本书用有限的篇幅,囊括较丰富的内容,图文并茂,力求将知识性、适用性、形象性、趣味性融于一体,文字简练通俗,适合小学生和初中一、二年级学生阅读。

由于编者水平所限,不足以至错误之处,很难避免,恳请提出宝贵意见。

编者

目 录

五、天象奇观	1
天究竟有多高?	2
太阳的结构是怎样的?	4
太阳的年龄有多大?	7
太阳为什么会发热发光?	8
为什么太阳总是从东方升起 向西方落下?	10
早晨和傍晚的太阳为什么是红色的?	12
何谓日冕?	14
你见过绿色的太阳吗?	16
晚上出太阳是怎么回事?	18
天空中为什么会同时出现3个太阳?	21
太阳系以外还有“太阳系”吗?	22
何谓黑洞?	24
月球的内部构造是怎样的?	26
用月球土壤制成的水泥 为什么更强硬?	29
月球上为什么没有大气和水?	30

月亮背光面的光从哪儿来?	32
月球上的环形山是怎样形成的?	34
月亮表面的明暗部分是怎样形成的?	36
为什么月有圆缺?	38
为什么月球能发出神奇之光?	41
日食是怎样出现的?	42
月食是怎样出现的?	44
为什么不可能发生月环食?	46
月晕和日晕是怎样形成的?	47
你能数清天上的星星吗?	48
为什么星星总是一闪一闪的?	50
天上的星星为何有的亮有的暗?	52
夏天晚上看到的星星	
为什么比冬天多?	54
天空中为什么会突然出现新星?	56
太阳系有哪九大行星?	58
太阳系中的九大行星共有多少卫星?	60
“九星联珠”为什么没有	
引起大灾难?	62
如何找到北极星?	64

如何根据北斗七星的位置判断季节?	66
织女星是什么样的?	68
牛郎星是什么样的?	71
为什么说慧星是太阳系中最大的星?	72
慧星的尾巴是怎样形成的?	75
何谓流星、流星雨和陨星?	76
世界上收藏的最大陨石有多大?	78
为什么要研究陨星?	79
黎明前的黑暗是怎样形成的?	80
大气层的温度是否都随离地面高度的 增加而降低?	82
云层为什么能使白天变为“黑夜”?	84
台风是怎样形成的?	85
为什么先看到闪电后听到雷声?	87
你见过黑色的闪电吗?	88
遇到球形闪电怎么办?	90
雷电为什么能治病?	92
“雷雨隔条街”的现象是怎样产生的?	94
为什么虹在夏天的雨后出现?	96
你见过“地震云”吗?	98

为什么会刮风?	100
为什么会有各种颜色的雪?	102
极光, 这种悬空彩带你见过吗?	105

六、地貌异象.....109

地球是怎样形成的?	110
地球有多大年纪了?	113
地究竟有多厚?	114
地球的圈层结构怎样?	116
地球内部圈层是怎样划定的?	118
地球内部的热能从哪儿来?	120
“日”为何变长了?	122
地球自转速度为何时快时慢?	124
火山是怎样形成的?	126
为什么有的火山喷冰块或泥浆?	127
火山喷出的气体为什么能杀人?	128
为什么会发生地震?	130
地震为什么多发生在夜间?	132
地震来临时为什么有地光出现?	134
地震前后日光灯为什么会自己闪亮?	136

为什么日本多火山、地震？	138
地裂是怎样产生的？	139
喜马拉雅山是怎样形成的？	140
你知道中国的四大佛教名山吗？	143
佛光是怎样形成的？	146
埃及金字塔是怎样建造的？	148
你知道中国的五岳吗？	151
河流入海口的形状为什么 呈“△”形？	154
为什么把恒河水称为“圣水”？	156
险峻的长江三峡是怎样形成的？	158
钱塘江口的涌潮为何那么壮观？	160
犀牛湖水为什么在一夜之间消失了？	162
多水层湖泊是怎样形成的？	164
南极范达湖水温为什么随深度 增加而升高？	166
五彩湖的五彩从何而来？	168
沼泽是怎样形成的？	171
哑泉是怎么回事？	172
喊水泉为什么闻声才出水？	174

间歇喷水温泉是怎样形成的？·····	176
你游览过世界上最大的洞穴	
——猛犸洞穴吗？·····	178
沙漠里的绿洲是怎样形成的？·····	180
为什么沙漠会有各种颜色？·····	182
沙为何会鸣叫？·····	184
“海市蜃楼”是怎么回事？·····	186
黄土高原的黄土从何方来？·····	188
你见过会自己跳动的石头吗？·····	190
南京的雨花石来自何处？·····	192
“马里毒石”是怎样形成的？·····	194
黄龙洞里的“响石”是怎样形成的？·····	196
雪崩是怎样造成的？·····	198
冰川是怎样形成的？·····	200
漂砾为何能漂？·····	202
煤矿中的瓦斯从哪里来？·····	204
石油是怎样形成的？·····	206
化石是怎样形成的？·····	208
怪火之谜谁能解释？·····	210
为什么南极比北极冷？·····	212

为什么北极圈内的居民

容易得失眠症?214

山越高为什么气温越低?216

火山爆发是怎样影响地面气候的?218

为什么海水往往是蓝色的?220

海水中的盐来自何处?221

海为什么会发光?222

海上为什么会出现“玉带泉”

和“淡水井”?224

你见过能燃烧的冰吗?226

何谓海啸?228

“魔鬼三角”是怎样作祟的?231

红海里的海水为什么是红色的?234

红海为什么是世界上最咸的海?235

波罗的海为什么会成为最淡的海?236

黑海里的水为什么呈黑色?238

为什么说珊瑚海是最大最深的海?240

马尔马拉海为什么是世界上

最小的海?242

世界上最浅的海是什么海?243

太平洲为何消失了?	244
你知道幽灵岛时隐时现的奥秘吗?	246
为什么有的海岛会行走?	248

七、武器天地249

什么是新概念武器?	250
-----------------	-----

何谓地球物理战?	252
----------------	-----

为什么说地毯式轰炸在现代战争中 仍不失其王牌地位?	254
------------------------------------	-----

现代作战飞机的武器配备

有哪几种模式?	256
---------------	-----

一机为何能同时发射6枚导弹

攻击6个目标?	258
---------------	-----

无人驾驶飞机是怎么回事?	260
--------------------	-----

为什么说歼灭机是空中斗士?	262
---------------------	-----

为什么称直升机是“空中奇兵”?	264
-----------------------	-----

飞机在空中是如何加油的?	266
--------------------	-----

何谓鸟人飞行器?	268
----------------	-----

坦克为什么能攻能守?	270
------------------	-----

为什么说喷火坦克其势难挡?	272
---------------------	-----

坦克是如何在原地转向的?	274
在颠簸中的坦克火炮为何	
还能击中目标?	276
坦克是怎样扫雷的?	278
什么是水陆两栖坦克?	280
穿甲弹为什么能穿透坚硬的钢铁?	282
榴弹为什么叫开花弹?	284
照明弹为什么能照亮大地?	286
催泪弹为什么会使人流泪?	288
能打飞机的地雷是什么样的?	290
雷弹为何具有地雷和炸弹	
两种杀伤本领?	292
原子弹的威力有多大?	294
火箭是导弹吗?	296
为什么说火箭炮是开路先锋?	299
火箭炮是怎样布雷的?	300
发射火箭为什么要采用倒计时?	303
为什么说洲际导弹是“远程杀手”?	304
战术空空导弹有哪些类型?	306
战术面对空导弹有哪些类型?	307

战术面对面导弹有哪些类型?	309
战术空对面导弹的类型有哪些?	310
为什么说响尾蛇导弹的空战	
能力特别强?	312
地对空导弹是怎样捕捉目标的?	314
“不死鸟”是什么样的导弹?	315
西北风导弹有哪些能耐?	316
斯拉姆导弹的“眼睛”长在哪儿?	319
中子弹比普通核武器更有威力的	
原因是什么?	320
氢铀弹的威力为何在原子弹	
和氢弹之上?	323
地对空导弹能迅速改变方向的	
奥秘在哪儿?	324
从潜艇上发射潜地导弹	
有何好处?	327
电子侦察卫星的“耳朵”	
为什么那么灵?	328
预警卫星是怎样测出核爆炸的?	330
什么是人工智能导弹?	332

怎样识别太空中的军用卫星?	334
怎样对付侦察卫星?	336
反卫星武器有哪些?	339
为什么电磁波也能成为杀伤力 很强的武器?	340
X射线激光器是什么样的太空武器?	343
次声波为什么能杀人不见血?	344
为什么激光枪能致人失明?	346
激光武器的杀伤力为何那么强?	347
无源雷达有哪些优越性?	348
为什么说窃听器是神奇的“耳朵”?	351
为什么机器人能成为战场新军?	352
为什么说驱逐舰是“海上一霸”?	355
潜水艇为什么能潜水?	356
为什么航空母舰是最高大的军舰?	359
潜水航空母舰上的飞机是 怎样起降的?	360
为什么把鱼雷称为“入水蛟龙”?	363
计算机病毒武器为什么 比核武器更厉害?	364

何谓电子干扰?	366
无声手枪无声的奥秘在哪儿?	368
迷彩服为什么能迷惑敌人?	370
钢盔是怎样产生的?	373
为什么要将有引信的弹药横放运输?	374

八、科普常识.....375

为什么电灯泡能发光?	376
家用电器为什么能遥控?	377
为什么会出现电视图像重影?	378
什么是人工智能计算机?	380
电子计算机是怎样指挥交通的?	382
“电脑医生”为什么会给人看病?	384
电脑会比人更聪明吗?	386
电脑为什么会“生病”?	388
安全检查仪为什么能发现	

行李中的违禁品?	389
你知道家用机器人吗?	390
为什么鸟儿能把飞机撞坏?	392
为什么飞机失事要找黑匣子?	394

为什么火车要在钢轨上行驶?	396
为什么钢轨的接缝处要留空隙?	398
为什么车辆轮胎上都有凹凸花纹?	400
为什么要用红绿灯指挥交通?	401
为什么赛车“长”得怪模怪样?	402
为什么骑车比跑步省力?	404
新年贺卡为什么会唱歌?	406
为什么停在电线上的鸟儿不会触电?	408
为什么寄信要写邮政编码?	410
运动饮料同一般饮料有什么不同?	412
足球场上医生是怎样快速给 球员治伤的?	414
铅笔芯是铅吗?	416
肥皂是怎样去污的?	418
橡皮筋为什么会有弹性?	420
味精为什么使菜食的味道特别鲜?	422
为什么物体会有颜色?	424
摩擦为什么能生电?	426
电风扇能降温吗?	428
久沸的水为什么不能喝?	429