

中国儿童好问题百科全书

Chinese Children's
Encyclopedia of Good Questions

主编：鞠萍



太空 奥妙

北京市绿色印刷工程——优秀青少年读物绿色印刷示范项目

会提问的孩子更聪明



中国大百科全书出版社

扫描二维码

听最美发问童声





中国儿童好问题百科全书

CHINESE CHILDREN'S ENCYCLOPEDIA OF GOOD QUESTIONS

太空奥妙

主 编 鞠 萍



中国大百科全书出版社



绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

图书在版编目(CIP)数据

太空奥妙 / 《中国儿童好问题百科全书》编委会编

著. 一北京：中国大百科全书出版社，2016.7

（中国儿童好问题百科全书）

ISBN 978-7-5000-9902-4

I. ①太… II. ①中… III. ①宇宙—儿童读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第141612号

中国儿童好问题百科全书

CHINESE CHILDREN'S ENCYCLOPEDIA OF GOOD QUESTIONS

太空奥妙



中国大百科全书出版社出版发行

（北京阜成门北大街17号 电话 68363547 邮政编码 100037）

<http://www.ecph.com.cn>

鸿博昊天科技有限公司印刷

新华书店经销

开本：710毫米×1000毫米 1/16 印张：4.5

2016年7月第1版 2016年7月第1次印刷

印数：00001~10000

ISBN 978-7-5000-9902-4

定价：15.00元

CONT

名人名问

人可以到月亮上去玩吗? /08

01

question

宇宙究竟有多大? /10

02

question

天有多高? /11

03

question

除了宇宙外,还有别的地方吗? /12

04

question

宇宙里的黑洞是什么东西? /13

05

question

别的行星为什么都叫“星”,只有地球叫“球”? /14

06

question

在太空能看到长城吗? /15

07

question

地球为什么没有被黑洞吸进去? /16

08

question

月亮为什么会冲破乌云慢慢移动? /17

09

question

为什么太阳早上大却不热,中午小了却很热? /18

10

question

我们是白天的时候,美国为什么是黑夜? /19

11

question

太阳会爆炸吗? /20

12

question

太空没有引力,为什么星球会沿着轨道转? /21

13

question

行星会撞击地球吗? /22

14

question

国际天文学会为什么把冥王星降为矮行星? /23

EVENTS

15

question

流星飞过，天上的星星会不会变少了？ /24

16

question

星星为什么会长角？ /25

17

question

夜晚为什么还会有白云？ /26

18

question

晴天云是白的，雨天云为什么变成黑灰色了？ /27

19

question

地球上能生长万物，为什么别的星球却不行呢？ /28

20

question

云会动，还会变形，为什么？ /29

21

question

早晨和傍晚的阳光，为什么不如中午强？ /30

22

question

天上的星星为什么有的亮，有的暗？ /31

23

question

球形闪电是怎么回事？它能穿过物体不留下痕迹吗？ /32

24

question

月亮在农历十五为什么是圆的？ /33

25

question

太阳东升西落，为什么不西升东落？ /34

26

question

火星上有火吗？ /35

27

question

天上的月亮白天到哪儿去了？ /36

28

question

是天把海照蓝了，还是海把天映蓝了？ /37

29

question

地球人跟外星人怎么联系？ /38

30

question

北斗星为什么排列成勺形？ /39

CONT

31

question

星星为什么一闪一闪地“眨眼睛”？ /40

32

question

天上有好多的星星，为什么却只有一个月亮？ /41

33

question

把单独的太阳黑子拿出来，它会发光吗？ /42

34

question

为什么只有太阳发光，别的行星却不发光？ /43

35

question

天上的星星能数得清吗？ /44

36

question

水星上没有水，为什么还叫水星？ /45

37

question

为什么我们的飞船不能飞到银河系外的大麦哲伦星云？ /46

38

question

在太空中培育的种子果实为什么比普通种子的果实大？ /47

39

question

月亮上有嫦娥吗？ /48

40

question

恒星会像人一样死亡吗？ /49

41

question

为什么火星被称为红色星球？ /50

42

question

彩虹为什么都是弯曲的？有直的彩虹吗？ /51

43

question

地球为什么可以自转呢？ /52

44

question

地球是怎么从宇宙里冒出来的？是什么时候的事？ /53

45

question

夏夜，人们为什么能看到那么多星星？其他季节怎么不行呢？ /54

46

question

天空为什么时蓝时白？天空变白是因为白云多了吗？ /55

EVENTS

47

question

浩瀚的宇宙有没有边际? /56

48

question

夜空为什么是黑暗的? /57

49

question

有北极星为什么没有
南极星? /58

50

question

太阳早上离地球近还是
中午近? /59

51

question

为什么说天圆地方, 地球
也是圆的啊? /60

52

question

地球既然是圆的, 那么哪来的
东半球和西半球? /61

53

question

彩虹上有7种颜色, 为什么
红色在上边? /62

54

question

天空是蓝色的, 大地为
什么是棕色的? /63

55

question

月球和地球谁的年龄大? /64

56

question

牛郎星和织女星真会每年相
会吗? /65

57

question

我们把宇宙中的星星都叫
星球, 难道星星都是圆
球吗? /66

58

question

宇宙中会不会有第二个
地球呢? /67

59

question

食物在太空会永远飘浮吗?
它会变质吗? /68

60

question

白天为什么看不到星星? /69

问题碰碰

比较 /70~71



中国儿童好问题百科全书

CHINESE CHILDREN'S ENCYCLOPEDIA OF GOOD QUESTIONS

太空奥妙

主 编 鞠 萍



中国大百科全书出版社



绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

图书在版编目(CIP)数据

太空奥妙 / 《中国儿童好问题百科全书》编委会编

著. —北京：中国大百科全书出版社，2016.7

（中国儿童好问题百科全书）

ISBN 978-7-5000-9902-4

I. ①太… II. ①中… III. ①宇宙—儿童读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第141612号

中国儿童好问题百科全书

CHINESE CHILDREN'S ENCYCLOPEDIA OF GOOD QUESTIONS

太空奥妙



中国大百科全书出版社出版发行

（北京阜成门北大街17号 电话 68363547 邮政编码 100037）

<http://www.ecph.com.cn>

鸿博昊天科技有限公司印刷

新华书店经销

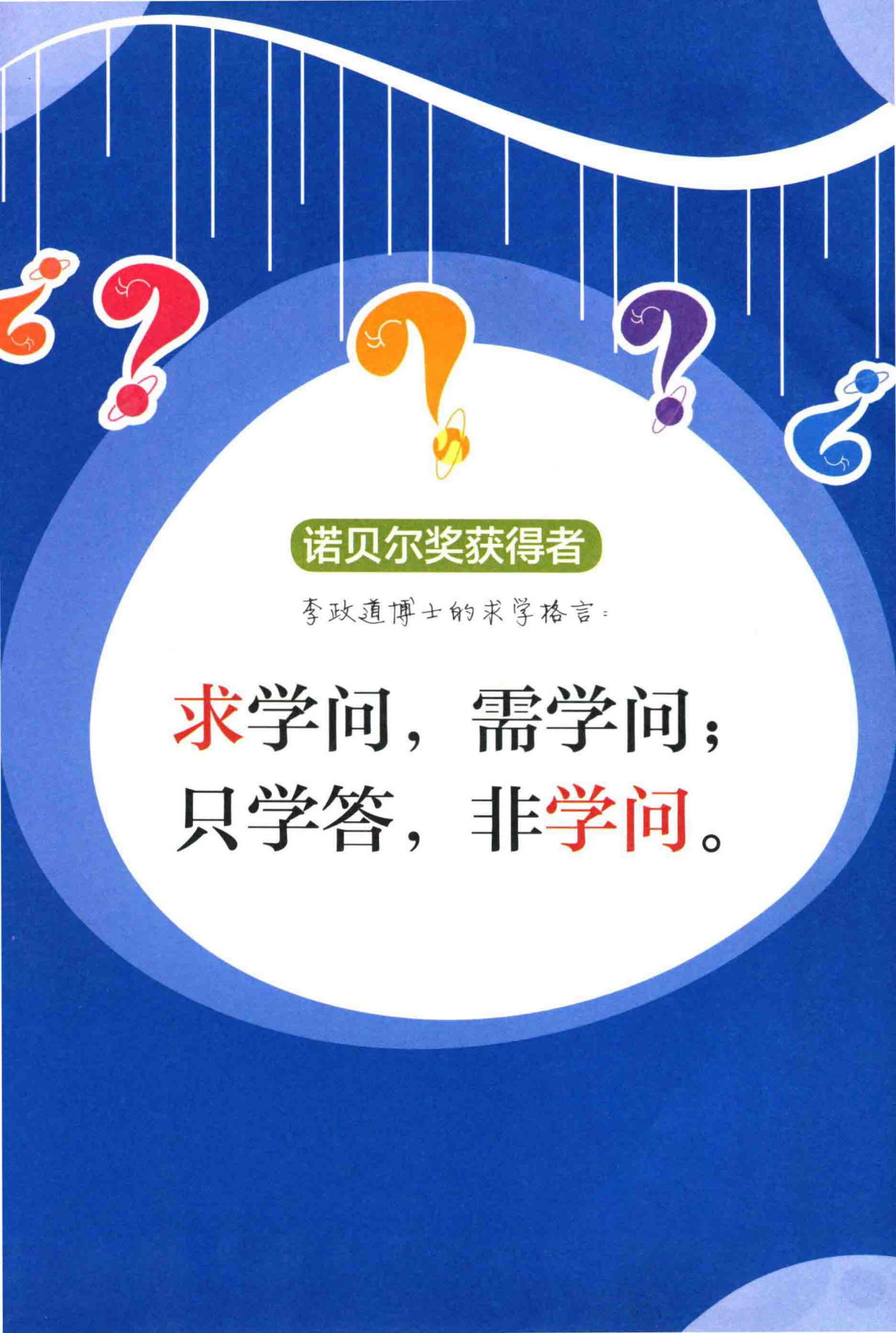
开本：710毫米×1000毫米 1/16 印张：4.5

2016年7月第1版 2016年7月第1次印刷

印数：00001~10000

ISBN 978-7-5000-9902-4

定价：15.00元



诺贝尔奖获得者

李政道博士的求学格言：

求学问，需学问；
只学答，非学问。

CONT

名人名问

人可以到月亮上去玩吗? /08

01

question

宇宙究竟有多大? /10

02

question

天有多高? /11

03

question

除了宇宙外,还有别的地方吗? /12

04

question

宇宙里的黑洞是什么东西? /13

05

question

别的行星为什么都叫“星”,只有地球叫“球”? /14

06

question

在太空能看到长城吗? /15

07

question

地球为什么没有被黑洞吸进去? /16

08

question

月亮为什么会冲破乌云慢慢移动? /17

09

question

为什么太阳早上大却不热,中午小了却很热? /18

10

question

我们是白天的时候,美国为什么是黑夜? /19

11

question

太阳会爆炸吗? /20

12

question

太空没有引力,为什么星球会沿着轨道转? /21

13

question

行星会撞击地球吗? /22

14

question

国际天文学会为什么把冥王星降为矮行星? /23

EVENTS

15

question

流星飞过，天上的星星会不会变少了？ /24

16

question

星星为什么会长角？ /25

17

question

夜晚为什么还会有白云？ /26

18

question

晴天云是白的，雨天云为什么变成黑灰色了？ /27

19

question

地球上能生长万物，为什么别的星球却不行呢？ /28

20

question

云会动，还会变形，为什么？ /29

21

question

早晨和傍晚的阳光，为什么不如中午强？ /30

22

question

天上的星星为什么有的亮，有的暗？ /31

23

question

球形闪电是怎么回事？它能穿过物体不留下痕迹吗？ /32

24

question

月亮在农历十五为什么是圆的？ /33

25

question

太阳东升西落，为什么不西升东落？ /34

26

question

火星上有火吗？ /35

27

question

天上的月亮白天到哪儿去了？ /36

28

question

是天把海照蓝了，还是海把天映蓝了？ /37

29

question

地球人跟外星人怎么联系？ /38

30

question

北斗星为什么排列成勺形？ /39



CONT

31
question

星星为什么一闪一闪地“眨眼睛”？ /40

32
question

天上有好多的星星，为什么却只有一个月亮？ /41

33
question

把单独的太阳黑子拿出来，它会发光吗？ /42

34
question

为什么只有太阳发光，别的行星却不发光？ /43

35
question

天上的星星能数得清吗？ /44

36
question

水星上没有水，为什么还叫水星？ /45

37
question

为什么我们的飞船不能飞到银河系外的大麦哲伦星云？ /46

38
question

在太空中培育的种子果实为什么比普通种子的果实大？ /47

39
question

月亮上有嫦娥吗？ /48

40
question

恒星会像人一样死亡吗？ /49

41
question

为什么火星被称为红色星球？ /50

42
question

彩虹为什么都是弯曲的？有直的彩虹吗？ /51

43
question

地球为什么可以自转呢？ /52

44
question

地球是怎么从宇宙里冒出来的？是什么时候的事？ /53

45
question

夏夜，人们为什么能看到那么多星星？其他季节怎么不行呢？ /54

46
question

天空为什么时蓝时白？天空变白是因为白云多了吗？ /55

EVENTS

47

question

浩瀚的宇宙有没有边际? /56

48

question

夜空为什么是黑暗的? /57

49

question

有北极星为什么没有
南极星? /58

50

question

太阳早上离地球近还是
中午近? /59

51

question

为什么说天圆地方, 地球
也是圆的啊? /60

52

question

地球既然是圆的, 那么哪来
的东半球和西半球? /61

53

question

彩虹上有7种颜色, 为什么
红色在上边? /62

54

question

天空是蓝色的, 大地为
什么是棕色的? /63

55

question

月球和地球谁的年龄大? /64

56

question

牛郎星和织女星真会每年相
会吗? /65

57

question

我们把宇宙中的星星都叫
星球, 难道星星都是圆
球吗? /66

58

question

宇宙中会不会有第二个
地球呢? /67

59

question

食物在太空会永远飘浮吗?
它会变质吗? /68

60

question

白天为什么看不到星星? /69

问题研究

比较 /70~71



姓 名：Yu.A.加加林

生卒日期：1934.03.09 ~ 1968.03.27

身 份：苏联航天员

成 就：世界第一位驾飞船进入太空的航天员

加加林问

人可以到月亮上去玩吗？



加加林是苏联宇航员，也是第一位进入太空的地球人。他小时候就对神秘的太空产生了浓厚的兴趣。一天，他在院子里看月亮，妈妈在做晚饭，他突然问妈妈：“我可以到月亮上去玩吗？”妈妈风趣地说：“去吧，别忘了回来吃晚饭。”

加加林小时候非常爱学习，但由于家里经济不富裕，为减轻父母的负担，他15岁时就辍学，开始到工厂做工。不过，他坚持每天去工人夜校听课，还怀着对太空的好奇心和对飞行的向往，利用业余时间学习飞行。之后，他又进入航空学校学习，终于成长为一名出色的空军飞行员和宇航员。

1961年4月12日，加加林驾驶“东方”1号飞船完成了人类的首次太空飞行，使人类从太空观察到了自己居住的地球。

加加林从小爱提问的精神，还有他坚持不懈的努力，使他最终实现了进入太空的梦想。但可惜的是，他没能登上月球。为了纪念加加林，月球上的一座环形山以他的名字命名。

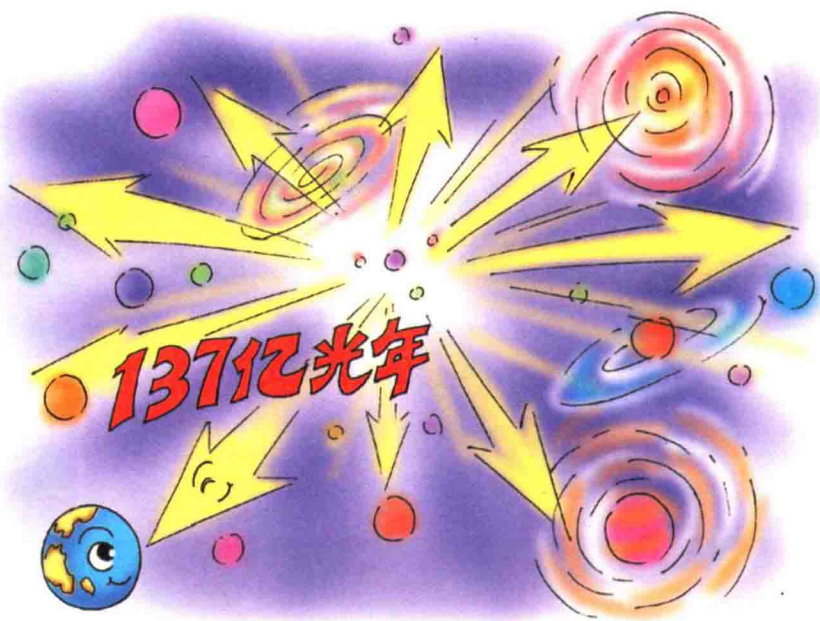


。把老师的骨灰埋到月球上去。

谢尔盖·科罗廖夫是苏联宇航事业的主要奠基人之一，他曾经负责培训过加加林。科罗廖夫逝世以后，加加林很怀念他。在一次同事聚会上，加加林对几名宇航员同事说，苏联如果启动登月计划，他本人有个愿望：到时在座的哪位同事能被选中完成登月行动，请出发前一定要带上一点儿科罗廖夫的骨灰，到了月球后选个地方，像在地球上一样，给科罗廖夫建个墓。

但可惜苏联后来没有实现登月计划，加加林当年的愿望到现在也没有实现。





好奇指数 ★★★★★



宇宙究竟
有多大



宇宙的范围如此之大，以至于不使用一般的长度单位来度量，天文学家采用的计量单位是“光年”，即光在一年里所走的路程，大约为 9.5 万亿千米（光速为每秒 30 万千米）。银河系的直径约

为 10 万光年，而宇宙中大约有上亿个大大小小的银河系。

根据大爆炸理论，宇宙是大约 137 亿年（这也被认为是宇宙的年龄）前由一个非常小的点爆炸产生的，目前宇宙仍在膨胀。也就是说，光从最早已知的星系到达我们地球要穿行 137 亿年以上。那么，宇宙的半径就应该在 137 亿光年以上。

但是，我们这里所说的宇宙，只是可见的宇宙，其他部分因宇宙膨胀，那里的星光将永远无法到达地球，所以也就无从得知。据天文学家推测，整个宇宙要比这个可见的宇宙大得多。