



ZONGHENG GUJIN SHIKONG KUAYUE TIANNANDIBEI

纵横古今时空，跨越天南地北



最新

知识抢答

大辞典



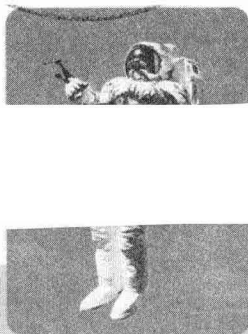
汪建民 丁子予◎编著



面对比赛，让你游刃有余的知识荟萃
面对对手，让你战无不胜的智慧宝典

北京工业大学出版社

最新
知识抢答
大辞典



面对比赛，让你游刃有余的知识荟萃
面对对手，让你战无不胜的智慧宝典

北京工业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

最新知识抢答大辞典/汪建民, 丁子予编著. —北京: 北京工业大学出版社, 2010. 4
ISBN 978 - 7 - 5639 - 2277 - 2

I. ①最… II. ①汪…②丁… III. ①科学知识—普及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 028025 号

最新知识抢答大辞典

编 著: 汪建民 丁子予

责任编辑: 王 曙

封面设计: 天之赋设计室

出版发行: 北京工业大学出版社

地 址: 北京市朝阳区平乐园 100 号

邮政编码: 100124

电 话: 010 - 67391106 010 - 67392308 (传真)

电子信箱: bgdcbsfxb@163.net

承印单位: 大厂回族自治县正兴印务有限公司

经销单位: 全国各地新华书店

开 本: 700mm × 1 000mm 1/16

印 张: 25

字 数: 300 千字

版 次: 2010 年 4 月第 1 版

印 次: 2010 年 4 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 5639 - 2272 - 2

定 价: 36.00 元

版权所有 翻印必究

图书如有印装错误, 请寄回本社调换

前言

古人云：“一日不读书，心意无佳念，一月不读书，耳目失清爽”。因此吸取知识便成了人生的主题，成为提升个人素质和自身修养的必备条件。

如今的时代是一个知识爆炸的时代，总是有形形色色的东西，层出不穷地出现在我们面前。在生活工作中，我们常常会接触到各种各样的知识，也会为了一则小小的生活常识就翻箱倒柜、搜肠刮肚。在这种时候，每个人都恨不得眼前出现一个知识的宝库供自己参考查阅。有鉴于此，我们便从浩瀚的知识海洋里采撷了一部分，并按主题分类，浓缩其中精华，以满足人们的日常学习与查阅所需。

本书内容横贯古今中外，跨越天南地北，文理兼容，长短相接。本书中内容均是结合各种资料总结而来，翔实有据，绝非道听途说。书中内容丰富多样，妙趣横生，具有较强的可读性，既可以作为补充自身知识的来源，又可以休闲娱乐。

人们常说“授人以鱼，不如授人以渔”。本书中所讲述的各类知识，足以让各种群体的读者得到独特的享受，尤其是在各种知识竞赛如雨后春笋般地冒出来的时候，本书更是成为每个想要参加比赛、成就梦想的人的必备宝典。

本书所挑选的都是生活中常见的题目和基本常识，内容涉及中外不同的国家和地域的概况，以使读者对各种课外小知识及各种典籍有所了解和学习。在编著本书的时候，我们将其分成了 11 部分，分别从自然、科技、

天文、历史、饮食、健康、生活、艺术等方面着重介绍了各种在平时困扰我们的小小疑难。本书并且在每一大部分里精挑细选了一些优秀抢答题，让读者在游戏比赛中，不知不觉地吸取所需的知识。

对于我们来说，一本好书的标准就是：有内容，有益处，有意思，有内涵，而本书恰恰符合了一本好书的以上条件。在此，我们希望每一位读者，都能够通过对本书的阅读，变得更加自信，更加睿智，对生活充满热爱。

目录

CONTENTS



一、宇宙篇

题海精选	1
能量知识库	14

二、地理知识篇

题海精选	34
能量知识库	57

三、科学篇

题海精选	100
能量知识库	114

四、政治篇

题海精选	130
能量知识库	136

五、历史篇

题海精选	143
能量知识库	153

六、风俗民情篇

题海精选	182
能量知识库	191

七、文学知识篇

题海精选	210
能量知识库	221

八、生活知识篇

题海精选	244
能量知识库	266

九、艺术娱乐篇

题海精选	301
能量知识库	315

十、健身运动篇

题海精选	339
能量知识库	351



十一、生态生物篇

题海精选	365
能量知识库	374

【点评】水星是离太阳最近而且是最小的行星。

4. 北斗七星中，最暗的是：

- A. 玉衡星 B. 天枢星 C. 天权星 D. 天璇星

【答案】C

【点评】北斗七星从斗的上端开始，到斗柄的末尾，按顺序依次是：天枢、天璇、天玑、天权、玉衡、开阳、摇光。其中最亮的是“玉衡星”，最暗的是“天权星”。

5. 全天最亮的恒星是：

- A. 老人星 B. 南门二星 C. 大角星 D. 天狼星

【答案】D

【点评】天狼星是全天最亮的一颗恒星，另外几颗比天狼星稍暗些，但也属全天最亮的21颗恒星之列。

6. 现在，“谷神星”被称为：

- A. 行星 B. 小行星 C. 矮行星 D. 巨行星

【答案】B

【点评】谷神星是由意大利人皮亚齐于1801年1月1日发现，位于火星与木星之间的小行星带中。因为这颗行星是人们最早发现的第一颗小行星，因此被称为1号小行星。

7. 太阳系最大的天然卫星是：

- A. 月球 B. 木卫二 C. 木卫三 D. 土卫六

【答案】D

【点评】太阳系内体积最大、且唯一有着厚密大气的天然卫星是土卫六。

8. 以下天体按离太阳由近到远排列次序正确的是：

- A. 地球、火星、北师大星 B. 月球、地球、木星
C. 地球、月球、北师大星 D. 上面三个都不对

【答案】A

【点评】北师大星就是被我们所发现的一颗位于火星和木星之间的小行星，而八大行星离太阳距离由近到远的顺序是：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。因此A项是对的。

9. 在地球上不可能观测到的天象是哪个？

- A. 日偏食 B. 日环食 C. 月偏食 D. 月环食

【答案】D

【点评】由于地球的直径是月球的4倍，即使在月球轨道上，地球的



本影直径仍为月球的2.5倍，远大于月球，挡住了阳光，因此绝不可能形成月环食。

10. 恒星在天球上投影的角距离与它们彼此之间的实际距离的关系是：

- A. 没有关系
- B. 近似成反比
- C. 近似成正比
- D. 可以通过球面三角的公式推出

【答案】A

【点评】视距离与实际距离无关，因此恒星在天球上投影的角距离与它们彼此之间的实际距离没有任何关系。

11. 下面哪一个天体我们总能在黄道上看到？

- A. 北极星
- B. 太阳
- C. 月亮
- D. 小行星

【答案】B

【点评】因为黄道就是太阳的视运动（实际是地球绕日的公转）轨道。

12. 以下哪一组星座是在北京秋天的夜晚可以看到的？

- A. 仙后座、英仙座、飞马座
- B. 猎户座、狮子座、剑鱼座
- C. 水蛇座、双子座、小熊座

【答案】A

【点评】猎户座、狮子座、双子座都是冬天才能看到的星座，北京属于北天星座区，而剑鱼座和水蛇座都是南天星座。

13. 太阳系中大气活动最猛烈、表面风速最快的行星是哪一颗行星？

- A. 天王星
- B. 海王星
- C. 地球
- D. 水星

【答案】B

【点评】海王星上有一个黑色的大斑，那是一个大风暴，速度达到每小时5000千米。

14. 行星绕着太阳公转的平面称为什么？

- A. 黄道
- B. 黄道十二宫
- C. 银河系
- D. 黄道面

【答案】A

【点评】太阳系内主要天体的轨道，都在地球绕太阳公转的轨道平面（黄道）的附近。

15. 下列行星中，会发生凌日现象的是哪一颗行星？

- A. 金星
- B. 火星
- C. 木星
- D. 土星

【答案】A

【点评】凌日即指太阳被一个小的暗星体遮挡。这种小的暗星体经常是太阳系行星。也可以解释为凌日是内行星经过日面的一种天文现象。只有距离太阳比地球近的行星，我们在地球上才可能看到他们发生凌日的现

象。水星和金星会发生能在地球观测到的凌日现象。

16. 黄道十二宫中，太阳在哪个星座停留的时间最短？

- A. 人马座 B. 双子座 C. 白羊座 D. 室女座

【答案】A

【点评】由于地球绕太阳运动的轨道不是正圆形而是椭圆形的，根据开普勒第二定律，地球在近日点附近的公转速度最快，作为地球上面的观测者这时看到的太阳周年视运动的速度也就最快。地球在每年的1月初过近日点，此时太阳位于黄道十二宫中的人马座，因此太阳在人马座停留的时间最短。

17. 下列行星中，会发生冲日现象的是哪一颗行星？

- A. 水星 B. 金星 C. 地球 D. 木星

【答案】D

【点评】此外还有火星、土星会发生冲日现象。天文学家解释，像火星、木星、土星这样在地球轨道之外运行的行星，叫外行星。从地球上看来，外行星运行到和太阳相反的位置时叫冲日。

18. 我们在地球上一直无法看到月球的背面，是因为：

- A. 月球并不作自转运动
B. 月球自转周期与地球自转周期相同
C. 月球自转周期与围绕地球公转的周期相同
D. 以上皆错

【答案】C

【点评】因为月球自转周期与公转周期一样，如果地球是你，就相当于有一个人一直面对着你转圈，你始终看到的都是他的脸。

19. 离地球最近的行星是：

- A. 金星 B. 水星 C. 火星

【答案】A

【点评】金星是距离地球最近的行星，平均距离约4150万千米。

20. 太阳系中质量最大的行星是：

- A. 火星 B. 土星 C. 木星 D. 天王星

【答案】C

【点评】木星是太阳系八大行星之一，且是八大行星中最大最重的一颗，是所有其他的行星合质量的2倍多。

21. 太阳系中自转最快的行星是：

- A. 木星 B. 土星 C. 天王星 D. 海王星



【答案】A

【点评】木星是太阳系中自转最快的行星。

22. 太阳系中自转最慢的行星是：

- A. 水星 B. 金星 C. 地球 D. 火星

【答案】B

【点评】金星的自转很特别，是太阳系内唯一逆向自转的大行星，自转方向与其他行星相反，是自东向西的。金星的自转一天与一年大致相等，是太阳系中自转最慢的行星。

23. 太阳黑子位于太阳大气的：

- A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕 D. 对流层

【答案】A

【点评】太阳大气层分为：光球层、色球层、日冕层。黑子是处于光球层的大气活动。

24. 太阳耀斑位于太阳大气的：

- A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕 D. 对流层

【答案】B

【点评】太阳大气层分为：光球层、色球层、日冕层。耀斑则处于色球层。

25. 太阳的能量来自于：

- A. 化合反应 B. 分解反应
C. 核聚变 D. 核裂变

【答案】C

【点评】太阳的能量来源于它内部不停发生的核聚变。

26. 太阳系行星中在地球上看起来最明亮的是：

- A. 水星 B. 金星 C. 火星 D. 木星

【答案】B

【点评】金星是全天中除太阳和月亮外最亮的星，亮度最大时为 -4.4 等，比著名的天狼星（除太阳外全天最亮的恒星）还要亮14倍，犹如一颗耀眼的钻石。

27. 下列卫星中，哪一个的自转周期与公转周期相同？

- A. 冥卫一 B. 木卫一 C. 土卫一 D. 月球

【答案】D

【点评】月球的自转周期和它的公转周期是完全一样的，所以地球上只能看见月球永远用同一面向着地球。

28. 大小、质量和密度同地球非常接近的是哪一颗星：

- A. 火星 B. 土星 C. 金星 D. 木星

【答案】C

【点评】金星的半径、密度和质量都与地球相近。

29. 近地小行星中，穿越地球轨道的称为：

- A. 阿莫尔型 B. 阿波罗型 C. 阿姆斯特朗型 D. 阿耆尼型

【答案】B

【点评】这类小行星的轨道近日点在地球轨道以内，而远日点则在地球轨道以外，是穿越地球轨道的。

30. 古诗十九首中有这样的诗句：迢迢牵牛星，皎皎河汉女。请问织女星位于哪一个星座？

- A. 仙女座 B. 室女座 C. 天琴座

【答案】C

【点评】织女星位于天琴座，同时也是天琴座最亮的一颗恒星。

天文学家

31. 制造“候风地动仪”测量地震的中国古代天文学家是哪一位？

- A. 沈括 B. 张衡 C. 郭守敬
D. 一行 E. 苏颂

【答案】B

【点评】中国东汉时期伟大的天文学家张衡于汉顺帝阳嘉元年（132年）制成候风地动仪，其形状像极了一个酒樽。

32. 第一位华裔太空人是谁？

- A. 张福林 B. 焦立中 C. 王赣骏 D. 卢杰

【答案】C

【点评】第一位华裔太空人是王赣骏，他于1985年4月29日搭乘美国“挑战者号”航天飞机登上太空。到目前为止，全世界共有四位美籍华人宇航员进入太空。

33. 1675年，丹麦天文学家罗默在观测木星较大的卫星木卫一时，发现在地球远离木星时观测比在地球靠近木星时观测到木卫一的时间要滞后大约1000秒，利用这个观测结果，我们可以推算出：

- A. 地球绕太阳的轨道运动速度 B. 木星绕地球的轨道运动速度



- C. 木卫1绕木星的轨道运动速度 D. 光的速度

【答案】D

【点评】1676年，丹麦天文学家罗默利用对木星的观测，第一次提出了有效的光速测量方法。

34. 第一颗小行星是谁发现的？

- A. 皮亚齐 B. 奥伯斯 C. 基普索恩

【答案】A

【点评】第一颗小行星的发现者是意大利的皮亚齐。

空间天文

35. 世界“时区”的起点格林尼治原是：

- A. 一条小河 B. 一座小山峰 C. 一座古塔 D. 一个教堂

【答案】B

【点评】格林尼治原是泰晤士河畔的一座小山峰。

36. 在地球上可能出现“日中无影”现象（晴天的时候中午人在太阳下面没有影子）的地区的纬度是：

- A. 0° B. 南纬 23.5° 和北纬 23.5°
C. 南纬 23.5° 和北纬 23.5° 之间 D. 南纬 90° 和北纬 90°

【答案】C

【点评】如果站在北回归线上，夏至当天正午时分，太阳的地平高度就是 90° 。此时太阳正从头顶照下，立在地面上的物体就不会被照出影子来了。这种“日中无影”的现象，每年在南北回归线之间的区域都会出现。

37. 2007年2月28日，新视野号探测器在距木星230万千米的最近距离飞过。它飞经木星的主要原因是：

- A. 碰巧经过 B. 专门设计的轨道，以便同时对木星进行观测
C. 探索木星卫星中可能存在的地外生命
D. 借助木星的引力以加快它飞向冥王星的速度

【答案】D

【点评】木星只是“新视野”号漫漫旅途中的一个“驿站”，它最终的目的地是遥远的冥王星。“新视野”号飞越木星主要是借助这颗太阳系最大行星的引力提速。

38. 一年中在北纬 20° 的地方能够观测到的天体的赤纬的范围是:

- A. $+20^\circ$ 到 $+90^\circ$ B. -20° 到 $+90^\circ$
C. -70° 到 $+90^\circ$ D. 以上都不对

【答案】C

【点评】一年中在北纬 20° 的地方能够观测到的天体的赤纬的范围是 -70° 到 $+90^\circ$ 。

39. 如果在夏至的时候发生月全食, 那当时月亮相对于日地轨道面在地球上投影的位置处于什么纬度?

- A. 0° B. -23° C. $+23^\circ$ D. 以上都有可能

【答案】B

【点评】因为太阳在 $+23^\circ$, 地球在中间挡住了月球(月球进入地球的本影), 因此应该是 -23° 。

40. 我国正在建造的 LAMOST 望远镜的等效口径大概是多少米?

- A. 0.6 米 B. 4 米 C. 10 米 D. 100 米以上

【答案】B

【点评】LAMOST 是一架有效通光口径 4 米、视场为 5° 、横卧于南北方向的中星仪式施密特望远镜, 完全由我国自主创新研制。

41. 国家天文台的大多数光学望远镜属于:

- A. 折射式望远镜 B. 反射式望远镜
C. 折反射式望远镜 D. 地平式望远镜

【答案】B

【点评】目前专业人员一般使用的都是反射式望远镜和射电天文望远镜。

42. 如果由地球发射宇宙飞船, 在人为因素一致的情形下, 在下列哪个地点发射宇宙飞船耗费的能源最少?

- A. 海南岛 B. 上海 C. 北京 D. 西昌

【答案】D

【点评】太阳东出西落, 那么地球是自西向东自转, 即逆时针转动。所以, 发射的宇宙飞船要顺着转动的方向发射, 少克服点万有引力。故应该在一个地球半径最大的地方自西向东发射, 半径越大, 线速度越大。国外都是这种方法发射的, 节省能耗, 技术含量要求低些; 而中国却是朝空直射, 技术含量较高, 能耗大些, 但是发射升空时间短, 而且容易控制。另外, 发射地点选在西昌, 除了考虑地理问题还考虑到天气等其他因素。

43. 1997 年 10 月 15 日, 有一颗探测器飞向土星, 并于 2004 年飞临土



星，这个探测器是：

- A. 旅行者1号 B. 卡西尼号 C. 奥德赛 D. 旅行者2号

【答案】B

【点评】“卡西尼号”太空探测器在经过6年8个月、35亿千米的漫长太空旅行之后，已于北京时间2004年7月1日12时12分按计划顺利进入环绕土星转动的轨道，开始对土星大气、光环和卫星进行历时4年的科学考察。

44. 下弦月观测月亮的时间和方位是：

- A. 傍晚，西部天空 B. 上半夜，东部天空
C. 下半夜，西部天空 D. 下半夜，东部天空

【答案】D

【点评】下弦月大约夜间12点升起，凌晨2~4点观测条件较好，此时月亮在东方。2点前高度太低，4点后有晨光干扰。

45. 在中国大陆地区观察，冬夜星空中最具代表性的星座是：

- A. 大犬座 B. 猎户座 C. 双子座 D. 金牛座

【答案】B

【点评】在中国大陆地区观察，冬季夜空最明亮辉煌的星座是猎户座。

46. 在中国大陆地区观察，春夜星空最突出的星座是：

- A. 狮子座 B. 室女座 C. 天蝎座

【答案】A

【点评】春季星空的主要星座有大熊座、小熊座、狮子座、牧夫座、猎犬座、室女座、乌鸦座、长蛇座。狮子座是其中最突出的星座。

天文大事

47. 第一个进入太空的宇航员是哪一位？

- A. 阿姆斯特朗 B. 加加林 C. 查理·杜克

【答案】B

【点评】加加林是苏联的宇航员，是进入太空的第一人；阿姆斯特朗是第一个在月球漫步的人；查理·杜克是第十位登上月球的人。

48. “神舟七号”宇航员是：

- A. 翟志刚、刘伯明、景海鹏 B. 杨利伟、费俊龙、聂海胜
C. 翟志刚、杨利伟、景海鹏 D. 聂海胜、刘伯明、景海鹏