

2023-11-09 [Science and Technology] NASA_Scientists Discover Oldest Black Hole Yet 词汇表

- 1 **able** 1 ['eɪbl] adj.能; [经管]有能力的; 能干的 n.(Able)人名; (伊朗)阿布勒; (英)埃布尔
- 2 **about** 2 [ə'baʊt] prep.关于; 大约 adj.在附近的; 四处走动的; 在起作用的 adv.大约; 周围; 到处 n.大致; 粗枝大叶; 不拘小节的人 n.(About)人名; (法)阿布
- 3 **absolutely** 1 ['æbsəljʊtli, 'æbsə'ju:tli] adv.绝对地; 完全地
- 4 **actively** 1 ['æktɪvli] adv.积极地; 活跃地; 勤奋的
- 5 **actually** 3 adv.实际上; 事实上
- 6 **adapted** 1 [ə'dæptɪd] adj.适合的 动词adapt的过去式和过去分词.
- 7 **addition** 1 [ə'dɪʃən] n.添加; [数]加法; 增加物
- 8 **adj** 4 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病; (=adjective) 形容词
- 9 **after** 2 ['ɑ:ftə, 'æf-] adv.后来, 以后 prep.在.....之后 conj.在.....之后 adj.以后的
- 10 **age** 1 [eɪdʒ] n.年龄; 时代; 寿命, 使用年限; 阶段 vi.成熟; 变老 vt.使成熟; 使变老, 使上年纪 n.(Age)人名; (瑞典)阿格; (日)扬(姓); (西、荷)阿赫
- 11 **agency** 1 ['eɪdʒənsi] n.代理, 中介; 代理处, 经销处
- 12 **akos** 1 n. 阿尔卑斯山脉
- 13 **all** 2 [ɔ:l] adj.全部的 adv.全然地; 越发 n.全部 pron.全部 n.(All)人名; (瑞典)阿尔; (英)奥尔
- 14 **already** 1 [ɔ:'fɹedi] adv.已经, 早已; 先前
- 15 **also** 1 ['ɔ:lsəʊ] adv.也; 而且; 同样 conj.并且; 另外 n.(Also)人名; (罗)阿尔索
- 16 **amazing** 3 [ə'meɪzɪŋ] adj.令人惊异的 v.使吃惊 (amaze的ing形式)
- 17 **and** 13 [强ænd, 弱ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 18 **another** 1 [ə'nʌðə] adj.又一, 另一; 另外的; 不同的 pron.另一个; 又一个 prep.另一个; 另一个人
- 19 **anywhere** 1 ['enihwɛə] adv.在任何地方; 无论何处 n.任何地方
- 20 **apparent** 1 [ə'pærənt] adj.显然的; 表面上的
- 21 **are** 2 [强ɑ:, 弱ə] v.是 (be的第二人称单复数现在式) n.公亩 n.(Are)人名; (意、西、芬)阿雷
- 22 **as** 1 [æz] conj.因为; 随着; 虽然; 依照; 当...时 prep.如同; 当作; 以...的身份 adv.同样地; 和...一样的
- 23 **associated** 1 [ə'səʊʃi'eɪtɪd] adj.关联的; 联合的 v.联系 (associate的过去式和过去分词)
- 24 **astounding** 2 [ə'staʊndɪŋ] adj.令人震惊的; 令人惊骇的
- 25 **astronomy** 1 [ə'strɒnəmi] n.天文学
- 26 **astrophysical** 1 [,æstrəʊ'fɪzɪkəl] adj.天体物理学的
- 27 **astrophysics** 1 [,æstrəʊ'fɪzɪks] n.天体物理学
- 28 **average** 1 n.平均; 平均数; 海损 adj.平均的; 普通的; 通常的 vt.算出...的平均数; 将...平均分配; 使...平衡 vi.平均为; 呈中间色
- 29 **away** 2 [ə'weɪ] adv.离去, 离开; 在远处
- 30 **background** 1 ['bækgraʊnd] n.背景; 隐蔽的位置 vt.作...的背景 adj.背景的; 发布背景材料的
- 31 **bang** 1 [bæŋ] n.刘海; 重击; 突然巨响 adv.直接地; 砰然地; 突然巨响地 vt.重击; 发巨响 n.(Bang)人名; (英、乍)班; (芬、德、丹)邦
- 32 **be** 5 vt.是; 有, 存在; 做, 成为; 发生 n.(Be)人名; (缅)拜; (日)部(姓); (朝)培; (中非)贝
- 33 **because** 1 [bi'kɔ:z] conj.因为
- 34 **behemoth** 2 [bi'hi:məθ] n.巨兽; 河马 adj.巨大的; 高大的
- 35 **being** 1 ['bi:ŋ] n.存在; 生命; 本质; 品格 adj.存在的; 现有的
- 36 **believe** 1 [bi'li:v] vi.信任; 料想; 笃信宗教 vt.相信; 认为; 信任
- 37 **believed** 1 [bi'li:v] v.相信; 认为
- 38 **big** 2 [bɪg] adj.大的; 重要的; 量大的 adv.大量地; 顺利地; 夸大地 n.(Big)人名; (土)比格
- 39 **bigger** 1 [bɪgə] adj.更大的 形容词big的比较级.
- 40 **biggest** 1 [bɪgɪst] adj.最大的

- 41 **billion** 2 ['biljən] n.十亿; 大量 num.十亿 adj.十亿的 n.(Billion)人名; (法)比利翁
- 42 **black** 16 [blæk] adj.黑色的; 黑人的; 邪恶的 n.黑色; 黑人; 黑颜料 vt.使变黑; 把鞋油等涂在...上; 把(眼眶)打成青肿 vi.变黑 n.(Black)人名; (英、西)布莱克; (德、葡、捷)布拉克
- 43 **bogdan** 2 n.波格丹
- 44 **break** 1 vi.打破; 折断; 弄坏; 削弱 vt.(使)破; 打破(纪录); (常指好天气)突变; 开始 vi.(噪音)突变; 突破; 破晓; (价格)突然下跌 n.破裂; 间断; (持续一段时间的状况的)改变; 间歇
- 45 **bright** 2 [braɪt] adj.明亮的, 鲜明的; 聪明的; 愉快的 adv.明亮地; 光明地; 欢快地 n.车头灯光 n.(Bright)人名; (英)布赖特
- 46 **but** 1 [强 bət, 弱 bət, bʌt] conj.但是; 而是; 然而 adv.仅仅, 只 prep.除...以外 n.(But)人名; (俄、罗)布特; (越)笔
- 47 **called** 1 [kɔ:l] vt.呼叫; 打电话; 把...称为 n.打电话; 访问; 召唤; 呼叫; 把...看作 vi.呼叫; (短暂的)拜访
- 48 **can** 1 vt.将...装入密封罐中保存 aux.能; 能够; 可以; 可能 n.罐头; (用金属或塑料制作的)容器; (马口铁或其他金属制作的)食品罐头
- 49 **captures** 1 英 ['kæptʃə(r)] 美 ['kæptʃər] vt.捕获; 占领; 夺取; 吸引; (用照片等)留存 n.捕获; 战利品
- 50 **capturing** 1 ['kæptʃərɪŋ] v.捕捉 (capture的ing形式)
- 51 **Caty** 2 卡蒂
- 52 **causing** 1 [kɔ:z] vt.引起; 使发生 n.原因; 理由; 事业
- 53 **center** 1 ['sentə] n.中心, 中央; 中锋; 中心点 vi.居中, 被置于中心 vt.集中, 使聚集在一点; 定中心 adj.中央的, 位在正中的 n.(Center)人名; (英)森特
- 54 **Chandra** 5 n.钱德拉(印度的月神)
- 55 **closer** 3 ['klaʊzə] adj.靠近的 n.[自]闭合器; 最后的节目
- 56 **clouds** 1 [k'lauðz] n.云; 烟云 名词cloud的复数形式.
- 57 **collapsed** 1 [kə'leɪpzd] adj.倒塌的
- 58 **confirm** 1 [kən'fɜ:m] vt.确认; 确定; 证实; 批准; 使巩固
- 59 **confirmed** 1 [kən'fɜ:mɪd] adj.确认的; 保兑的; 坚定的; 惯常的 v.确证; 使坚定 (confirm的过去分词); 批准
- 60 **confirms** 1 英 [kən'fɜ:m] 美 [kən'fɜ:rm] v.证实; 批准; 确定
- 61 **considered** 1 [kən'sɪdəd] adj.经过深思熟虑的; 被尊重的
- 62 **control** 1 [kən'trəʊl] n.控制; 管理; 抑制; 操纵装置 vt.控制; 管理; 抑制
- 63 **crack** 2 [kræk] vt.使破裂; 打开; 变声 vi.破裂; 爆裂 n.裂缝; 声变; 噼啪声 adj.最好的; 高明的
- 64 **discover** 1 [dɪ'skʌvə] vt.发现; 发觉 vi.发现
- 65 **discovered** 1 英 [dɪ'skʌvə(r)] 美 [dɪ'skʌvər] v.发现; 偶然撞见; 发觉
- 66 **discoveries** 1 [dɪ'skʌvəri] n.发现; 发现物
- 67 **distant** 2 adj.遥远的; 冷漠的; 远隔的; 不友好的, 冷淡的
- 68 **do** 1 n.要求; 规定; C大调音阶中的第一音 v.做; 干; 学习; 研究; 进行; 完成; 解答; 整理; 算出; 引起; 行过 aux.助动词 (构成疑问句和否定句); (代替动词); (用于加强语气) vi.行, 足够; 生长 n.(英)多(人名Dorothea和Dorothy的昵称) n.(口语)事件; (主英国口语)诈骗; (主英国、新西兰口语)宴会; (口语)必须做到的事情
- 69 **doubt** 1 [daʊt] n.怀疑; 疑问; 疑惑 v.怀疑; 不信; 恐怕; 拿不准
- 70 **early** 4 [ɔ:li] adj.早期的; 早熟的 adv.提早; 在初期 n.(Early)人名; (英)厄尔利
- 71 **earth** 2 n.地球; 地表, 陆地; 土地, 土壤; 尘事, 俗事; 兽穴 vt.把(电线)[电]接地; 盖(土); 追赶入洞穴 vi.躲进地洞
- 72 **English** 1 ['ɪŋɡlɪʃ] adj.英国人的; 英国的; 英文的 n.英语; 英国人; 英文; 英格兰人 vt.把...译成英语
- 73 **ever** 1 ['evə] adv.永远; 曾经; 究竟 n.(Ever)人名; (英)埃弗; (俄)叶韦尔; (西、法)埃韦尔
- 74 **existed** 1 [ɪg'zɪst] v.存在; 生存; 活着
- 75 **expecting** 1 [ɪk'spekt] v.预期; 期待; 盼望
- 76 **expects** 1 [ɪk'spekt] v.预期; 期待; 盼望
- 77 **extremely** 2 [ɪk'stri:mli] adv.非常, 极其; 极端地
- 78 **fact** 1 [fækt] n.事实; 实际; 真相
- 79 **faint** 2 [feɪnt] adj.模糊的; 头晕的; 虚弱的; [医]衰弱的 vi.昏倒; 变得微弱; 变得没力气 n.[中医]昏厥, 昏倒
- 80 **far** 2 [fɑ:] adv.很; 遥远地; 久远地; 到很远的距离; 到很深的程度 adj.远的; 久远的 n.远方 n.(Far)人名; (德、西、塞)法尔
- 81 **feeling** 1 ['fi:lɪŋ] n.感觉, 触觉; 感情, 情绪; 同情 adj.有感觉的; 有同情心的; 富于感情的 v.感觉; 认为 (feel的现在分词); 触摸
- 82 **find** 2 vt.查找, 找到; 发现; 认为; 感到; 获得 vi.裁决 n.发现 n.(Find)人名; (丹)芬
- 83 **findings** 1 ['faɪndɪŋz] n.调查(或研究)的结果 名词finding的复数形式.

- 84 **first** 1 [fɜːst] adv.第一; 首先; 优先; 宁愿 n.第一; 开始; 冠军 adj.第一的; 基本的; 最早的 num.第一 n.(First)人名; (英)弗斯特; (捷)菲尔斯特
- 85 **for** 3 [fɔː, 弱fɔ] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 86 **formed** 2 [fɔːmd] adj.成形的, 成形 v.成形加工 (form过去时形式)
- 87 **found** 3 [faʊnd] vt.创立, 建立; 创办 v.找到 (find的过去分词)
- 88 **from** 3 [frɒm, 弱frəm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 89 **further** 1 [ˈfɜːðə] adv.进一步地; 而且; 更远地 adj.更远的; 深一层的 vt.促进, 助长; 增进
- 90 **galactic** 1 [gəˈlæktɪk] adj.银河的; 乳汁的
- 91 **galaxies** 2 [ˈgæləksɪ] n. 银河; 星系; 一群杰出的人
- 92 **galaxy** 6 n.[天]星系; 银河系 (the Galaxy); 一群显赫的人 n.三星智能手机品牌2015年三星中国公布Galaxy的中文名称为“盖乐世”(Galaxy) [复数galaxies]
- 93 **gas** 3 [ɡæs] n.气体; [矿业]瓦斯; 汽油; 毒气 vt.加油; 毒(死) vi.加油; 放出气体; 空谈 n.(Gas)人名; (法、德、西)加斯
- 94 **glowing** 2 [ˈɡləʊɪŋ] adj.灼热的; 热情洋溢的; 鲜艳的 v.发光; 容光焕发 (glow的ing形式); 发热
- 95 **gravitational** 1 [ˌɡrævɪˈteɪʃənəl] adj.[力]重力的, [力]引力的
- 96 **gravitationally** 1 [ˌɡrævɪˈteɪʃnəl] n. [物]引力; 吸引作用; 下沉
- 97 **gravity** 1 [ˈɡrævɪti] n.重力, 地心引力; 严重性; 庄严
- 98 **growing** 1 [ˈɡrəʊɪŋ] adj.发展的; 成长的 v.生长 (grow的ing形式)
- 99 **hard** 1 adj.努力的; 硬的; 困难的; 辛苦的; 确实的; 严厉的; 猛烈的; 冷酷无情的 adv.努力地; 困难地; 辛苦地; 接近地; 猛烈地; 牢固地 n. (Hard) 人名; (英、芬、瑞典)哈德
- 100 **Harvard** 1 [ˈhɑːvəd] n.哈佛大学; 哈佛大学学生
- 101 **has** 1 v.有, 吃, 得到, 从事, 允许, 雇用, 享有 (have的第三人称单数); (亲属关系中)接受; 拿; 买到
- 102 **have** 2 [hæv, 弱həv, əv, v] vt.有; 让; 拿; 从事; 允许 aux.已经 n.(Have)人名; (芬)哈韦; (德)哈弗
- 103 **he** 1 [hi, 弱hi, i:, i] n.男孩, 男人; 它(雄性动物) pron.他 n.(He)人名; (日)户(姓); (朝)海; (东)赫
- 104 **holds** 1 英 [həʊldz] 美 [hoʊldz] n. 货舱; 船舱 名词hold的复数形式.
- 105 **hole** 12 [haʊl] n.洞, 孔; 洞穴, 穴; 突破口 vi.凿洞, 穿孔; (高尔夫球等)进洞 vt.凿洞 n.(Hole)人名; (瑞典、挪)霍勒; (英)霍尔
- 106 **holes** 4 英 [həʊlz] 美 [hoʊlz] n. 洞; 孔 名词hole的复数形式.
- 107 **how** 1 [haʊ] adv.如何; 多少; 多么 n.方法; 方式 conj.如何 n.(How)人名; (英)豪
- 108 **however** 1 adv.无论如何; 不管怎样(接副词或形容词); 然而; 可是 conj.无论以何种方式; 不管怎样
- 109 **huge** 2 [hjuːdʒ] adj.巨大的; 庞大的; 无限的 n.(Huge)人名; (英)休奇
- 110 **if** 1 [ɪf] conj. (表条件) 如果; 即使; 是否; (表假设) 假如 n.条件; 设想
- 111 **image** 1 [ˈɪmɪdʒ] n.影像; 想象; 肖像; 偶像 vt.想象; 反映; 象征; 作...的像 n.(Image)人名; (法)伊马热
- 112 **images** 1 [ˈɪmɪdʒz] n. 印象; 形象; 影像; 图像; 肖像 vt. 反映; 想像; 描绘
- 113 **imaging** 1 [ˈɪmɪdʒɪŋ] n.成像 v.想像 (image的ing形式); 画...的像
- 114 **in** 21 [ɪn] prep.按照(表示方式); 从事于; 在...之内 adv.进入; 当选; (服装等)时髦; 在屋里 adj.在里面的; 时髦的 n.执政者; 门路; 知情者 n.(In)人名; (中)演(广东话·威妥玛); (东)殷(用于名字第一节), 因; (日)寅(名)
- 115 **infrared** 1 [ˌɪnfəˈred] n.红外线 adj.红外线的
- 116 **interesting** 1 [ˈɪntrɪstɪŋ, ˈɪntrəstɪŋ] adj.有趣的; 引起兴趣的, 令人关注的
- 117 **into** 3 [ˈɪntuː, -tu, -tə] prep.到...里; 深入...之中; 成为...状况; 进入到...之内 n.(Into)人名; (芬、英)因托
- 118 **is** 17 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 119 **it** 13 [ɪt] pron.[指无生命的东西、动物、植物]它; 这; 那 pron.指已提到或将提及的事物、活动、经验、抽象观念等 pron.在不分性别或情况不详时指代 pron.作无人称动词的主语, 表示天气、时日、距离、状态、温度等等 abbr.信息技术 information technology
- 120 **its** 7 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名; (俄)伊茨
- 121 **James** 1 [dʒeɪmz] n.詹姆斯(姓氏, 男子名); 《雅各书》
- 122 **joined** 1 [dʒɔɪnd] 动词join的过去式和过去分词形式
- 123 **journal** 1 [ˈdʒɜːnəl] n.日报, 杂志; 日记; 分类账
- 124 **just** 1 [dʒʌst] adv.只是, 仅仅; 刚才, 刚刚; 正好, 恰好; 实在; 刚要 adj.公正的, 合理的; 正直的, 正义的; 正确的; 公平的; 应得的 n.(Just)人名; (英)贾斯特; (法)朱斯特; (德、匈、波、捷、挪)尤斯特; (西)胡斯特
- 125 **kilometers** 1 n. 千米, 公里 (kilometer复数形式)

- 126 **larger** 1 adj.大的；多量的；大的(large的比较级)；大规模的；众多的；（服装、食物、日用品等）大型号的
- 127 **latest** 1 adv.最迟地；最后地 n.最新的事物 adj.最新的，最近的；最迟的，最后的
- 128 **launch** 1 [lɔ:ntʃ, lɔ:ntʃ] vt.发射（导弹、火箭等）；发起，发动；使...下水 vi.开始；下水；起飞 n.发射；发行，投放市场；下水；汽艇
- 129 **launched** 1 [lɔ:ntʃ] v.发起；推出（新产品）；发射；使(船)下水 n.发射；产品推介
- 130 **lead** 1 [li:d] [led] n.领导；铅；导线；榜样 vt.领导；致使；引导；指挥 vi.领导；导致；用水砵测深 adj.带头的；最重要的 n.(Lead)人名；(英)利德
- 131 **learning** 1 [lɜ:nɪŋ] n.学习；学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 132 **lensing** 1 [lɛnzɪŋ] 透镜化
- 133 **letters** 1 [letəz] n.[语]字母；书信；读者投书栏 (letter的复数) v.用字母标明；用印刷体写 (letter的第三人称单数)
- 134 **light** 2 n.光；光线；灯；打火机；领悟；浅色；天窗 adj.轻的；浅色的；明亮的；轻松的；容易的；清淡的 vi.点着；变亮；着火 vt.照亮；点燃；着火 adv.轻地；清楚地；轻便地 n.(Light)人名；(英)莱特
- 135 **linked** 1 [lɪŋkt] adj.连接的；联合的；显示连环遗传的 v.连接；串联 (link的过去分词)
- 136 **long** 1 n.长时间；[语]长音节；（服装的）长尺寸；长裤 adj.长的；过长的；做多头的；长时间的；冗长的，长音 vi.渴望；热望 adv.长期地；始终 n.(英、法、德、瑞典)朗(人名)；(柬)隆(人名)
- 137 **look** 1 [lʊk] vt.看；期待；注意；面向；看上去像 vi.看；看起来；注意；面向 n.看；样子；面容 n.(Look)人名；(瑞典)洛克；(英)卢克
- 138 **luck** 1 [lʌk] n.运气；幸运；带来好运的东西 vi.靠运气，走运；凑巧碰上 n.(Luck)人名；(德、瑞典)卢克；(英)勒克；(法)吕克
- 139 **magnified** 2 [mægnɪfaɪd] adj.放大的 magnify的过去分词.
- 140 **magnify** 1 [mægnɪfaɪ] vt.放大；赞美；夸大 vi.放大；有放大能力
- 141 **make** 1 [meɪk] vt.使得；进行；布置，准备，整理；制造；认为；获得；形成；安排；引起；构成 vi.开始；前进；增大；被制造 n.制造；构造；性情 n.(Make)人名；(塞、南非)马克
- 142 **making** 1 [meɪkɪŋ] n.发展；制造；形成 v.制作 (make的现在分词)
- 143 **mass** 2 n.块，团；群众，民众；大量，众多；质量 adj.群众的，民众的；大规模的，集中的 vi.聚集起来，聚集 vt.使集合
- 144 **massive** 1 [mæsɪv] adj.大量的；巨大的，厚重的；魁伟的
- 145 **member** 1 [membə] n.成员；会员；议员
- 146 **might** 1 [maɪt] n.力量；威力；势力 v.可以；或许 (may的过去式)；应该 aux.可能；也许 n.(Might)人名；(英)迈特
- 147 **milky** 2 [mɪlki] adj.乳白色的；牛奶的；乳状的；柔和的；混浊不清的 n.(Milky)人名；(巴基)米尔基
- 148 **million** 3 [mɪljən] n.百万；无数 adj.百万的；无数的 num.百万 n.(Million)人名；(法、罗、埃塞)米利翁
- 149 **more** 1 [mɔ:] adv.更多；此外；更大程度地 adj.更多的；附加的 pron.更多的数量 n.更多 n.(More)人名；(英、法)莫尔；(意、西、以)莫雷
- 150 **most** 1 [mɔ:st] adv.最；非常，极其；最多；几乎 adj.大部分的，多数的；最多的 n.大部分，大多数 n.(Most)人名；(德、俄、法、芬、捷、英)莫斯特
- 151 **much** 2 [mʌtʃ] adv.非常，很 adj.大量的 n.许多，大量 pron.许多，大量 n.(Much)人名；(德)穆赫；(英)马奇
- 152 **nasa** 3 [ˈnæsə; ˈnei-] abbr.美国国家航空和宇宙航局 (NationalAeronauticsandSpaceAdministration) n.(Nasa)人名；(塞)纳莎
- 153 **natarajan** 6 纳塔拉詹
- 154 **nature** 2 [neɪtʃə] n.自然；性质；本性；种类 n.(Nature)人名；(法)纳蒂尔
- 155 **needs** 1 [ni:dz] adv.(只与must连用)必须地 n.需要 (need的复数) v.需要；必须；缺少 (need的三单形式)
- 156 **neighbors** 1 [ˈneɪbəz] n.邻居 名词neighbor的复数形式. =neighbours.
- 157 **new** 1 [nju:, nu:] adj.新的，新鲜的；更新的；初见的 adv.新近 n.(New)人名；(英)纽
- 158 **next** 1 [nekst] adv.然后；下次；其次 adj.下一个的；其次的；贴近的 n.下一个 prep.靠近；居于...之后
- 159 **not** 2 adv.表示否定，不 n.“非”（计算机中逻辑运算的一种）
- 160 **noted** 1 [ˈnəʊtɪd] adj.著名的；显著的；附有乐谱的 v.注意；记下 (note的过去式和过去分词)
- 161 **object** 4 [ˈɒbdʒɪkt, -dʒekt, əb'dʒekt] n.目标；物体；客体；宾语 vt.提出...作为反对的理由 vi.反对；拒绝
- 162 **observations** 1 [ˌɒbzə'veɪʃnz] n.观察值 名词observation的复数形式.
- 163 **observatory** 2 [əb'zə:vɪtəri, əb-] n.天文台；气象台；瞭望台
- 164 **observe** 1 vt.庆祝 vt.观察；遵守；说；注意到；评论 vi.观察；说；注意到；评论
- 165 **observed** 1 [əb'zɜ:vɪd] adj.被观察的，被观测的 v.观察，观测 (动词observe的过去式,动词observe的过去分词)
- 166 **of** 15 [ɒv, əv, v, f] prep.关于；属于；...的；由...组成的
- 167 **old** 1 [əʊld] adj.陈旧的，古老的；年老的 n.古时 n.(Old)人名；(英)奥尔德

- 168 **Older** 2 ['əʊldə] adj. 年长的
- 169 **oldest** 3 ['əʊldɪst] adj. 最老的 (old的最高级); 最旧的
- 170 **On** 3 [ɒn, ɔ:n, ən, n] adv. 向前地; 作用中, 行动中; 继续着 prep. 向, 朝……; 关于; 在……之上; 在……时候 adj. 开着的; 发生着的, 正在进行中 n. (On)人名; (日)温(姓、名); (编、柬、印)翁
- 171 **one** 1 [wʌn] pron. 一个人; 任何人 adj. 一的; 唯一的 n. 一 num. 一; 一个 n. (One)人名; (老)温
- 172 **only** 1 ['əʊnli] adv. 只, 仅仅; 不料 adj. 唯一的, 仅有的; 最合适的 conj. 但是; 不过; 可是
- 173 **open** 1 ['əʊpən] adj. 公开的; 敞开的; 空旷的; 坦率的; 营业着的 vi. 开始; 展现 vt. 公开; 打开 n. 公开; 空旷; 户外
- 174 **orbit** 1 ['ɔ:bɪt] n. 轨道; 眼眶; 势力范围; 生活常规 vi. 盘旋; 绕轨道运行 vt. 绕...轨道而行
- 175 **our** 2 ['aʊə, ɑ:] pron. 我们的
- 176 **over** 1 ['əʊvə] adv. 结束; 越过; 从头到尾 prep. 越过; 在...之上; 遍于...之上 adj. 结束的; 上面的 vt. 越过 n. (Over)人名; (俄、西、土)奥韦尔
- 177 **own** 1 [aʊn] vt. 拥有; 承认 vi. 承认 adj. 自己的; 特有的 n. 自己的 n. (Own)人名; (阿拉伯)奥恩
- 178 **part** 1 n. 部分; 角色; 零件; 一些; 片段 vt. 分离; 分配; 分开 vi. 断裂; 分手 adv. 部分地 adj. 部分的 n. (Part)人名; (英、瑞典)帕特; (泰)巴; (法)帕尔
- 179 **past** 1 [pɑ:st, pæst] n. 过去; 往事 adj. 过去的; 结束的 prep. 越过; 晚于 adv. 过; 经过
- 180 **percent** 3 [pə'sent] n. 百分比, 百分率; 部分; 百分数 adj. 百分之...的 adv. 以百分之...地
- 181 **perhaps** 1 adv. 或许; (表示不确定)也许; (用于粗略的估计)或许; (表示勉强同意或其实不赞成)也许; 可能 n. 假定; 猜想; 未定之事
- 182 **place** 1 [pleɪs] n. 地方; 住所; 座位 vt. 放置; 任命; 寄予 vi. 名列前茅; 取得名次 n. (Place)人名; (罗)普拉切; (法)普拉斯; (英)普莱斯
- 183 **point** 1 [pɔɪnt] n. 要点; 得分; 标点; [机]尖端 vt. 指向; 弄尖; 加标点于 vi. 表明; 指向 n. (Point)人名; (法)普安
- 184 **powerful** 3 ['paʊəfʊl] adj. 强大的; 强有力的 adv. 很; 非常
- 185 **press** 1 [pres] vt. 压; 按; 逼迫; 紧抱 vi. 压; 逼; 重压 n. 压; 按; 新闻; 出版社; [印刷]印刷机 n. (Press)人名; (英、德、俄、西、瑞典)普雷斯
- 186 **pretty** 1 adj. 漂亮的; 可爱的; 优美的 adv. 相当地; 颇 n. 有吸引力的事物 (尤指饰品); 漂亮的人 n. Pretty, 普雷蒂 (人名)
- 187 **property** 1 ['prɒpəti] n. 性质, 性能; 财产; 所有权
- 188 **published** 2 ['pʌblɪʃ] v. 出版; 发行; 公开发表
- 189 **pulled** 1 [pʊld] adj. 牵引的 v. 拉; 拖; 牵; 拔 (动词pull的过去式和过去分词形式)
- 190 **quasar** 2 ['kweɪzɑ:, -sɑ:] n. [天]类星体; 恒星状球体
- 191 **radiation** 1 n. 辐射; 放射物
- 192 **radio** 1 ['reɪdiəʊ] n. 收音机; 无线电广播设备 vi. 用无线电进行通信 vt. 用无线电发送 n. (Radio)人名; (西)拉迪奥
- 193 **ray** 3 n. 射线; 光线; 【鱼类】鳐形目(Rajiformes)鱼 vt. 放射; 显出 vi. 放射光线; 浮现
- 194 **rays** 3 [reɪz] n. 射线 名词ray的复数形式.
- 195 **re** 1 [rei, ri:] prep. 再, 重新 abbr. 修订版 (revised edition); 回复, 答复 (reply) n. (Re)人名; (英、意、塞)雷
- 196 **really** 1 ['ri:əli, 'ri:li] adv. 实际上, 事实上; 真正地, 真实地; 真的吗? (表语气)
- 197 **recently** 1 ['ri:səntli] adv. 最近; 新近
- 198 **records** 1 ['rɪkɔ:ds] n. 记录 名词record的复数形式.
- 199 **report** 1 ['rɪpɔ:t] n. 报告; 报道; 成绩单 vt. 报告; 报导; 使报到 vi. 报告; 报到; 写报导 n. (Report)人名; (匈)雷波特
- 200 **reported** 1 ['rɪpɔ:tɪd] adj. 报告的; 据报道的 v. 报道 (report的过去分词); 报告; 记录
- 201 **researchers** 3 ['ri:sɜ:tʃəz] n. 研发人员, 研究人员 (researcher的复数形式)
- 202 **said** 13 adj. 上述的, 该 v. 说 (say的过去式和过去分词) n. (Said)人名; (西、塞、哈萨克、乌兹、吉尔、塔吉、土库、阿塞、阿拉伯)赛义德
- 203 **scientists** 4 ['saɪəntɪsts] n. 科学家 (scientist的复数形式)
- 204 **see** 1 vt. 看见; 理解; 领会; 觉察; 拜访 vi. 看; 看见; 领会 n. (See)人名; (英)西伊; (柬)塞; (德)泽
- 205 **sent** 2 [sent] v. 送, 寄出 (send的过去分词) n. (Sent)人名; (德)森特
- 206 **she** 2 [ʃi:] pron. 她 (主格); 它 (用来指雌性动物或国家、船舶、地球、月亮等) n. 女人; 雌性动物 n. (She)人名; (中)余(普通话·威妥玛)
- 207 **shining** 1 ['ʃaɪnɪŋ] adj. 光亮的; 华丽的 v. 闪烁 (shine的ing形式); 发亮
- 208 **since** 1 [sɪns] conj. 因为; 由于; 既然; 自...以来; 自...以后 prep. 自...以来; 自...以后 adv. 后来
- 209 **sitting** 1 ['sɪtɪŋ] n. 入席, 就坐; 开庭; 孵卵; 坐着的一段时间 adj. 坐着的; 孵卵中的; 在任期中的 v. 坐; 坐落 (sit的ing形式) n. (Sitting)人名; (英)西廷

- 210 **smithsonian** 1 Smithsonian Institution (United States National Museum) 史密斯森协会(联合国博物馆)
- 211 **so** 1 [səʊ, 弱 sə] adv.如此, 这么; 确是如此 conj.所以; 因此 pron.这样 n.(So)人名; (柬)索
- 212 **something** 3 [sʌmθɪŋ] pron.某事; 某物 n.重要的人; 值得重视的事 adv.非常; 有点; 大约 adj.大约; 有点象
- 213 **source** 1 [sɔ:s] n.来源; 水源; 原始资料 n.(Source)人名; (法)苏尔斯
- 214 **space** 5 [speɪs] n.空间; 太空; 距离 vi.留间隔 vt.隔开
- 215 **sped** 1 [sped] v.加速; 飞驰 (speed的过去分词)
- 216 **stars** 3 [stɑ:z] n. 星星, 明星 (star的复数形式)
- 217 **starts** 1 [s'tɑ:ts] v. 开始; 启动; 开创 (start的第三人称单数形式) n. 开始; 开创 (名词start的复数形式)
- 218 **States** 1 n.州, 国家 (state的复数形式) vt.声明 (state的第三人称单数形式); 陈述
- 219 **steady** 1 [stedi] adj.稳定的; 不变的; 沉着的 vi.稳固 vt.使稳定; 稳固; 使坚定 adv.稳定地; 稳固地 n.关系固定的情侣; 固定支架
- 220 **still** 2 [stil] adv.仍然; 更; 静止地 adj.静止的, 不动的; 寂静的, 平静的; 不起泡的 n.寂静; 剧照; 蒸馏室 conj.仍然; 但是; 尽管如此 vt.蒸馏; 使...静止; 使...平静下来 vi.静止; 平静; 蒸馏 n.(Still)人名; (英、芬、瑞典)斯蒂尔; (德)施蒂尔
- 221 **story** 2 [stɔ:ri] n.故事; 小说; 新闻报道; 来历; 假话 vt.用历史故事画装饰 vi.说谎 n.(Story)人名; (英)斯托里
- 222 **study** 4 [stʌdi] n.学习, 研究; 课题; 书房; 学问 vt.学习; 考虑; 攻读; 细察 vi.研究; 用功 n.(Study)人名; (英)斯塔迪
- 223 **such** 2 [sʌf, səf] adj.这样的, 如此的 n.(Such)人名; (英)萨奇; (德)祖赫
- 224 **supermassive** 1 ['sju:pəmeɪsɪv] adj. [天]特大质量的
- 225 **surprise** 1 [sə'praɪz] n.惊奇, 诧异; 突然袭击 vt.使惊奇; 奇袭 adj.令人惊讶的
- 226 **team** 1 [ti:m] n.队; 组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名; (柬)甸
- 227 **telescope** 4 ['telɪskəʊp] vt.压缩; 使套叠 vi.套叠; 变短 n.望远镜; 缩叠式旅行袋
- 228 **telescopes** 1 英 ['telɪskəʊp] 美 ['telɪskoʊp] n. 望远镜 v. 缩短; 压缩; 套叠
- 229 **tenth** 1 [tenθ] num.第十; 十分之一 adj.十分之一的; 第十个的
- 230 **than** 3 [ðæn, 弱 ðən, ðn] conj.比 (用于形容词、副词的比较级之后); 除...外 (用于other等之后); 与其... (用于rather等之后); 一...就 (用于nosooner等之后) prep.比; 超过 n.(Than)人名; (老、柬、德)坦; (缅)丹
- 231 **thanks** 1 n.谢谢 (只用复数) int.谢谢
- 232 **that** 12 [ðæt, 弱 ðət, ðt] pron.那; 那个 adv.那么; 那样 conj.因为; 以至于 adj.那; 那个 n.(That)人名; (德)塔特
- 233 **the** 49 [ði/ ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 234 **their** 3 [ðeə, 弱 ðeə] pron.他们的, 她们的; 它们的 n.(Their)人名; (英)蒂尔; (芬、瑞典)泰尔
- 235 **theory** 1 ['θiəri, 'θi:ə] n.理论; 原理; 学说; 推测
- 236 **thin** 1 [θɪn] adj.薄的; 瘦的; 稀薄的; 微弱的 vt.使瘦; 使淡; 使稀疏 vi.变薄; 变瘦; 变淡 adv.稀疏地; 微弱地 n.细小部分 n.(Thin)人名; (越)辰; (柬)廷
- 237 **thing** 1 [θɪŋ] n.事情; 东西; 事物; 情况
- 238 **think** 1 [θɪŋk] vt.想; 认为; 想起; 想像; 打算 vi.想; 认为 n.想; 想法 adj.思想的
- 239 **this** 8 [ðɪs, 弱 ðes] pron.这; 这个; 这里 adj.这; 本; 这个; 今 adv.这样地; 这么 n.(This)人名; (法)蒂斯
- 240 **times** 1 [taɪmz] prep.乘以 v.使...相乘 (time的第三人称单数) n.时代 (time的复数); [数]次数
- 241 **to** 15 [强 tu:, 弱 tu, 辅音前弱tə, t] adv.向前; (门等)关上 prep.到; 向; (表示时间、方向)朝...方向 n.(To)人名; (柬)多; (中)脱 (普通话·威妥玛)
- 242 **two** 2 [tu:] n.两个 adj.两个的 num.二
- 243 **united** 1 [ju:'naɪtɪd] adj.一致的, 统一的; 团结的, 和睦的
- 244 **universe** 6 [ju:nɪvə:s] n.宇宙; 世界; 领域
- 245 **university** 1 [ju:nɪ'vɜ:sətɪ] n.大学; 综合性大学; 大学校舍
- 246 **up** 1 [ʌp] adv.起来; 上涨; 向上 prep.在...之上; 向...的较高处 adj.涨的; 起床的; 向上的 n.上升; 繁荣
- 247 **us** 1 pron.我们
- 248 **used** 1 adj.习惯的; 二手的, 使用过的 v.用 (use的过去式); (usedto) 过去常做
- 249 **very** 5 [veri] adj.恰好是, 正是; 甚至; 十足的; 特有的 adv.非常, 很; 完全 n.(Very)人名; (英)维里
- 250 **VOA** 1 英 [vi:əʊ'eɪ] 美 [oʊ] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 251 **warm** 1 [wɔ:m] adj.温暖的; 热情的 vi.同情; 激动; 变温暖 vt.使...兴奋; 使...温暖; 使...感兴趣 n.取暖; 加热 n.(Warm)人名; (英)沃姆; (德)瓦姆
- 252 **was** 3 be的第一和第三人称单数过去式
- 253 **waves** 1 [weɪvz] n.[物][军]波 (wave的复数形式) v.波动; 起伏 (wave的第三人称单数形式); 挥动

- 254 **way** 2 [wei] n.方法；道路；方向；行业；习惯 adv.大大地；远远地 adj.途中的 n.(Way)人名；(中)见Wei；(英、缅)韦
- 255 **we** 1 [wi:弱 wi] pron.我们（主格）；笔者，本人（作者或演讲人使用）；朕，寡人 n.(We)人名；(缅)韦
- 256 **weaver** 2 [wi:və] n.织工；织布者 n.(Weaver)人名；(英)韦弗
- 257 **Webb** 5 [web] n.韦勃（人名）；威布市（美国密苏里州的城市名）
- 258 **weigh** 1 [wei] vt.权衡；考虑；称...重量 vi.重量为...；具有重要性；成为...的重荷；起锚 n.权衡；称重量
- 259 **were** 1 [wə:, wə] v.是，在（are的过去式） n.(Were)人名；(英、肯)沃尔
- 260 **what** 1 [hwət, hwat, 弱hwət] pron.什么；多么；多少 adj.什么；多么；何等 adv.到什么程度，在哪一方面 int.什么；多么
- 261 **which** 1 [hwitʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 262 **will** 1 [wil] n.意志；决心；情感；遗嘱；意图；心愿 vt.决心要；遗赠；用意志力使 vi.愿意；下决心 aux.将；愿意；必须
- 263 **window** 1 [ˈwɪndəʊ] n.窗；窗口；窗户
- 264 **with** 5 [wið, wiθ] prep.用；随着；支持；和...在一起 n.(With)人名；(德、芬、丹、瑞典)维特
- 265 **without** 1 [wiˈðaʊt, -θaʊt] prep.没有；超过；在...外面 adv.户外；在外面；没有或不显示某事物 n.外部；外面
- 266 **wonderful** 1 adj.极好的，精彩的，绝妙的；奇妙的；美妙；胜；神妙
- 267 **wonderment** 1 [ˈwʌndəmənt] n.惊奇；惊叹
- 268 **words** 1 [wɜ:dz] n.[计]字（word的复数）；话语；言语 v.用言语表达（word的三单形式）
- 269 **would** 1 [wud, 弱wəd, əd, d] aux.将，将要；愿意 v.will的过去式
- 270 **writer** 1 [ˈraɪtə] n.作家；作者
- 271 **Yale** 1 [jeɪl] n.耶鲁（男子名）；（美）耶鲁大学；耶鲁弹簧锁（等于Yalelock）
- 272 **year** 1 n.年；年度；历年；年纪；一年的期间；某年级的学生
- 273 **years** 5 [jɜ:z] n.很久；年，年度 名词year的复数形式.
- 274 **yet** 2 [jet] adv.还；但是；已经 conj.但是；然而 n.(Yet)人名；(东南亚国家华语)一
- 275 **you** 1 [ju:, 弱ju, jə] pron.你；你们 n.(You)人名；(柬)尤；(东南亚国家华语)猷