

2023-11-09 [Science and Technology] NASA_Scientists Discover Oldest Black Hole Yet 词频表

- 1 **the** 49 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 2 **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); (柬)殷(用于名字第一节), 因; (日)寅(名)
- 3 **is** 17 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 4 **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
- 5 **of** 15 [ɒv, əv, v, f] prep.关于; 属于; ...的; 由...组成的
- 6 **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)
- 7 **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
- 8 **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 informationtechnology
- 9 **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
- 10 **hole** 12 [həʊl] 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
- 11 **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
- 12 **this** 8 [ðɪs, 弱 ðəs] 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
- 13 **its** 7 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名; (俄)伊茨
- 14 **galaxy** 6 n.[天]星系; 银河系 (theGalaxy); 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]
- 15 **natarajan** 6 纳塔拉詹
- 16 **universe** 6 [ˈjuːnɪvɜːs] n.宇宙; 世界; 领域
- 17 **be** 5 vt.是; 有, 存在; 做, 成为; 发生 n.(Be)人名; (緬)拜; (日)部(姓); (朝)培; (中非)贝
- 18 **Chandra** 5 n.钱德拉 (印度的月神)
- 19 **space** 5 [speɪs] n.空间; 太空; 距离 vi.留间隔 vt.隔开
- 20 **very** 5 [ˈveri] 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
- 21 **Webb** 5 [web] n.韦勃 (人名); 威布市 (美国密苏里州的城市名)
- 22 **with** 5 [wɪð, wɪθ] prep.用; 随着; 支持; 和...在一起 n.(With)人名; (德、芬、丹、瑞典)维特
- 23 **years** 5 [jɜːz] n.很久; 年, 年度 名词year的复数形式.
- 24 **adj** 4 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病; (=adjective) 形容词
- 25 **early** 4 [ˈɜːli] adj.早期的; 早熟的 adv.提早; 在初期 n.(Early)人名; (英)厄尔利
- 26 **holes** 4 英 [həʊlz] 美 [hoʊlz] n. 洞; 孔 名词hole的复数形式.
- 27 **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
- 28 **scientists** 4 [ˈsaɪəntɪsts] n. 科学家 (scientist的复数形式)
- 29 **study** 4 [ˈstʌdi] 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
- 30 **telescope** 4 [ˈtelɪskaʊp] vt.压缩; 使套叠 vi.套叠; 变短 n.望远镜; 折叠式旅行袋
- 31 **actually** 3 adv.实际上; 事实上
- 32 **amazing** 3 [əˈmeɪzɪŋ] adj.令人惊异的 v.使吃惊 (amaze的ing形式)
- 33 **closer** 3 [ˈkloʊzə] adj.靠近的 n.[自]闭合器; 最后的节目
- 34 **for** 3 [强 fɔ:, 弱 fə] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 35 **found** 3 [faʊnd] vt.创立, 建立; 创办 v.找到 (find的过去分词)
- 36 **from** 3 [强 frɒm, 弱 frəm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 37 **gas** 3 [ɡes] 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
- 38 **into** 3 [ˈɪntu:, -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

- 39 **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
- 40 **nasa** 3 ['næsə; 'nei-] abbr.美国国家航空和宇宙航行局 (NationalAeronauticsandSpaceAdministration) n.(Nasa)人名; (塞)纳莎
- 41 **oldest** 3 ['əldɪst] adj.最老的 (old的最高级); 最旧的
- 42 **On** 3 [ɒn, ɔn, 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); (緬、柬、印)翁
- 43 **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
- 44 **powerful** 3 ['paʊəfʊl] adj.强大的; 强有力的 adv.很; 非常
- 45 **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
- 46 **rays** 3 [reɪz] n. 射线 名词ray的复数形式.
- 47 **researchers** 3 ['riːsɜ:tʃəz] n. 研发人员, 研究人员 (researcher的复数形式)
- 48 **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
- 49 **stars** 3 [stɑ:z] n. 星星, 明星 (star的复数形式)
- 50 **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; (緬)丹
- 51 **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
- 52 **was** 3 be的第一和第三人称单数过去式
- 53 **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
- 54 **after** 2 [ɑ:ftə, 'æf-] adv.后来, 以后 prep.在.....之后 conj.在.....之后 adj.以后的
- 55 **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
- 56 **are** 2 [强ɑ:, 弱ə] v.是 (be的第二人称单复数现在式) n.公顷 n.(Are)人名; (意、西、芬)阿雷
- 57 **astounding** 2 [ə'staʊndɪŋ] adj.令人震惊的; 令人惊骇的
- 58 **away** 2 [ə'weɪ] adv.离去, 离开; 在远处
- 59 **behemoth** 2 [bi'hi:mθ] n.巨兽; 河马 adj.巨大的; 高大的
- 60 **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
- 61 **billion** 2 ['bɪljən] n.十亿; 大量 num.十亿 adj.十亿的 n.(Billion)人名; (法)比利翁
- 62 **bogdan** 2 n. 波格丹
- 63 **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
- 64 **Caty** 2 卡蒂
- 65 **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
- 66 **distant** 2 adj.遥远的; 冷漠的; 远隔的; 不友好的, 冷淡的
- 67 **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
- 68 **extremely** 2 [ɪk'stri:mli] adv.非常, 极其; 极端地
- 69 **faint** 2 [feɪnt] adj.模糊的; 头晕的; 虚弱的; [医]衰弱的 vi.昏倒; 变得微弱; 变得没气力 n.[中医]昏厥, 昏倒
- 70 **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
- 71 **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
- 72 **formed** 2 [fɔ:mɪd] adj.成形的, 成形 v.成形加工 (form过去时形式)
- 73 **galaxies** 2 ['gæləksɪ] n. 银河; 星系; 一群杰出的人
- 74 **glowing** 2 ['gləʊɪŋ] 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
- 75 **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
- 76 **huge** 2 [hju:dʒ] adj.巨大的; 庞大的; 无限的 n.(Huge)人名; (英)休奇
- 77 **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
- 78 **magnified** 2 ['mægnɪfaɪd] adj. 放大的 magnify的过去分词.
- 79 **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
- 80 **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
- 81 **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
- 82 **nature** 2 ['neɪtʃə] n.自然; 性质; 本性; 种类 n.(Nature)人名; (法)纳蒂尔
- 83 **not** 2 adv.表示否定, 不 n.“非” (计算机中逻辑运算的一种)

- 84 **observatory** 2 ['ɒbzə'veɪtəri, ɒb-] n.天文台; 气象台; 瞭望台
- 85 **Older** 2 ['ɔldə] adj. 年长的
- 86 **our** 2 ['aʊə, ɑ:] pron.我们的
- 87 **published** 2 ['pʌblɪʃ] v. 出版; 发行; 公开发表
- 88 **quasar** 2 ['kweɪzɑː, -sɑ:] n.[天]类星体; 恒星状球体
- 89 **sent** 2 [sent] v.送, 寄出 (send的过去分词) n.(Sent)人名; (德)森特
- 90 **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)
- 91 **still** 2 [stɪl] 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
- 92 **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
- 93 **such** 2 [sʌtʃ, sʌtʃ] adj.这样的, 如此的 n.(Such)人名; (英)萨奇; (德)祖赫
- 94 **two** 2 [tu:] n.两个 adj.两个的 num.二
- 95 **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
- 96 **weaver** 2 ['wi:və] n.织工; 织布者 n.(Weaver)人名; (英)韦弗
- 97 **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
- 98 **able** 1 ['eɪbl] adj.能; [经管]有能力的; 能干的 n.(Able)人名; (伊朗)阿特勒; (英)埃布尔
- 99 **absolutely** 1 ['æbsəljʊ:tli, ,æbsə'ljʊ:tli] adv.绝对地; 完全地
- 100 **actively** 1 ['æktɪvli] adv.积极地; 活跃地; 勤奋的
- 101 **adapted** 1 [ə'dæptɪd] adj.适合的 动词adapt的过去式和过去分词.
- 102 **addition** 1 [ə'dɪʃən] n.添加; [数]加法; 增加物
- 103 **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
- 104 **agency** 1 ['eɪdʒənsi] n.代理, 中介; 代理处, 经销处
- 105 **akos** 1 n.阿尔卑斯山脉
- 106 **already** 1 [ɔ:l'reɪdɪ] adv.已经, 早已; 先前
- 107 **also** 1 [ɔ:l'səʊ] adv.也; 而且; 同样 conj.并且; 另外 n.(Also)人名; (罗)阿尔索
- 108 **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
- 109 **anywhere** 1 ['enihwɛə] adv.在任何地方; 无论何处 n.任何地方
- 110 **apparent** 1 [ə'pærənt] adj.显然的; 表面上的
- 111 **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
- 112 **associated** 1 [ə'səʊʃɪ'eɪtɪd] adj.关联的; 联合的 v.联系 (associate的过去式和过去分词)
- 113 **astronomy** 1 [ə'strɒnəmi] n.天文学
- 114 **astrophysical** 1 [,æstrəʊ'fɪzɪkəl] adj.天体物理学的
- 115 **astrophysics** 1 [,æstrəʊ'fɪzɪks] n.天体物理学
- 116 **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
- 117 **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
- 118 **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
- 119 **because** 1 [bi'kɔ:z] conj.因为
- 120 **being** 1 ['bi:ŋ] n.存在; 生命; 本质; 品格 adj.存在的; 现有的
- 121 **believe** 1 [bɪ'li:v] vi.信任; 料想; 笃信宗教 vt.相信; 认为; 信任
- 122 **believed** 1 [br'li:v] v.相信; 认为
- 123 **bigger** 1 [bɪgə] adj.更大的 形容词big的比较级.
- 124 **biggest** 1 [bɪgɪst] adj.最大的
- 125 **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.(嗓音)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
- 126 **but** 1 [强 bʌt, 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
- 127 **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

- 128 **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
- 129 **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
- 130 **capturing** 1 ['kæptʃərɪŋ] v. 捕捉 (capture的ing形式)
- 131 **causing** 1 ['kɔ:z] vt. 引起；使发生 n. 原因；理由；事业
- 132 **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
- 133 **clouds** 1 ['klaʊdz] n. 云；烟云 名词cloud的复数形式.
- 134 **collapsed** 1 [kə'ləpzd] adj. 倒塌的
- 135 **confirm** 1 [kən'fɜ:m] vt. 确认；确定；证实；批准；使巩固
- 136 **confirmed** 1 [kən'fɜ:md] 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
- 137 **confirms** 1 英 [kən'fɜ:m] 美 [kən'fɜ:rm] v. 证实；批准；确定
- 138 **considered** 1 [kən'sɪdəd] adj. 经过深思熟虑的；被尊重的
- 139 **control** 1 [kən'trəʊl] n. 控制；管理；抑制；操纵装置 vt. 控制；管理；抑制
- 140 **discover** 1 [dɪs'kʌvə] vt. 发现；发觉 vi. 发现
- 141 **discovered** 1 英 [dɪ'skʌvə(r)] 美 [dɪ'skʌvər] v. 发现；偶然撞见；发觉
- 142 **discoveries** 1 [dɪ'skʌvəri] n. 发现；发现物
- 143 **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
- 144 **doubt** 1 [daʊt] n. 怀疑；疑问；疑惑 v. 怀疑；不信；恐怕；拿不准
- 145 **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
- 146 **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
- 147 **existed** 1 [ɪg'zɪst] v. 存在；生存；活着
- 148 **expecting** 1 [ɪk'spekt] v. 预期；期待；盼望
- 149 **expects** 1 [ɪk'spekt] v. 预期；期待；盼望
- 150 **fact** 1 [fækt] n. 事实；实际；真相
- 151 **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
- 152 **findings** 1 ['faɪndɪŋz] n. 调查(或研究)的结果 名词finding的复数形式.
- 153 **first** 1 [fɜ:st] 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
- 154 **further** 1 ['fɜ:ðə] 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
- 155 **galactic** 1 [gə'læktɪk] adj. 银河的；乳汁的
- 156 **gravitational** 1 [ˌgrævɪ'teɪʃənəl] adj. [力]重力的，[力]引力的
- 157 **gravitationally** 1 [ˌgrævɪ'teɪʃn] n. [物]引力；吸引作用；下沉
- 158 **gravity** 1 ['grævɪtɪ] n. 重力，地心引力；严重性；庄严
- 159 **growing** 1 ['grəʊɪŋ] adj. 发展的；成长的 v. 生长 (grow的ing形式)
- 160 **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
- 161 **Harvard** 1 ['hɑ:vəd] n. 哈佛大学；哈佛大学学生
- 162 **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
- 163 **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；(柬)赫
- 164 **holds** 1 英 [həʊldz] 美 [hoʊldz] n. 货舱；船舱 名词hold的复数形式.
- 165 **how** 1 [haʊ] adv. 如何；多少；多么 n. 方法；方式 conj. 如何 n. (How)人名；(英)豪
- 166 **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
- 167 **if** 1 [ɪf] conj. (表条件) 如果；即使；是否；(表假设) 假如 n. 条件；设想
- 168 **image** 1 ['ɪmɪdʒ] 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
- 169 **images** 1 ['ɪmɪdʒ] n. 印象；形象；影像；图像；肖像 vt. 反映；想像；描绘
- 170 **imaging** 1 ['ɪmɪdʒɪŋ] n. 成像 v. 想像 (image的ing形式)；画...的像

- 171 **infrared** 1 [ˌɪnfɪrəˈred] n.红外线 adj.红外线的
- 172 **interesting** 1 [ˈɪntrɪstɪŋ, ˈɪntrəstɪŋ] adj.有趣的；引起兴趣的，令人关注的
- 173 **James** 1 [dʒeɪmz] n.詹姆斯（姓氏，男子名）；《雅各书》
- 174 **joined** 1 [dʒɔɪnd] 动词join的过去式和过去分词形式
- 175 **journal** 1 [ˈdʒɜːnəl] n.日报，杂志；日记；分类账
- 176 **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
- 177 **kilometers** 1 n.千米，公里（kilometer复数形式）
- 178 **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
- 179 **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
- 180 **launch** 1 [lɒntʃ, lɔːntʃ] 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
- 181 **launched** 1 [lɒntʃ] v.发起；推出（新产品）；发射；使(船)下水 n.发射；产品推介
- 182 **lead** 1 [liːd] [led] n.领导；铅；导线；榜样 vt.领导；致使；引导；指挥 vi.领导；导致；用水砣测深 adj.带头的；最重要的 n.(Lead)人名；(英)利德
- 183 **learning** 1 [ˈlɜːnɪŋ] n.学习；学问 v.学习（learn的现在分词）
- 184 **lensing** 1 [ˈlenzɪŋ] 透镜化
- 185 **letters** 1 [ˈletəz] 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）
- 186 **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）
- 187 **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）
- 188 **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
- 189 **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
- 190 **magnify** 1 [ˈmæɡnɪfaɪ] vt.放大；赞美；夸大 vi.放大；有放大能力
- 191 **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
- 192 **making** 1 [ˈmeɪkɪŋ] n.发展；制造；形成 v.制作（make的现在分词）
- 193 **massive** 1 [ˈmæsɪv] adj.大量的；巨大的，厚重的；魁伟的
- 194 **member** 1 [ˈmembə] n.成员；会员；议员
- 195 **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
- 196 **more** 1 [mɔː] 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
- 197 **most** 1 [məʊst] 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
- 198 **needs** 1 [niːdz] 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）
- 199 **neighbors** 1 [ˈneɪbəz] n.邻居 名词neighbor的复数形式。=neighbours.
- 200 **new** 1 [njuː, nuː] adj.新的，新鲜的；更新的；初见的 adv.新近 n.(New)人名；(英)纽
- 201 **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
- 202 **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）
- 203 **observations** 1 [ˌɒbzəˈveɪʃnz] n.观察值 名词observation的复数形式。
- 204 **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
- 205 **observed** 1 [əbˈzɜːvd] 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）
- 206 **old** 1 [əʊld] adj.陈旧的，古老的；年老的 n.古时 n.(Old)人名；(英)奥尔德
- 207 **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
- 208 **only** 1 [ˈəʊnli] adv.只，仅仅；不料 adj.唯一的，仅有的；最合适的 conj.但是；不过；可是
- 209 **open** 1 [ˈəʊpən] 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
- 210 **orbit** 1 [ˈɔːbɪt] 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
- 211 **over** 1 [ˈəʊvə] 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
- 212 **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

- 213 **part** 1 n.部分; 零件; 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
- 214 **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
- 215 **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
- 216 **place** 1 [pleis] 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
- 217 **point** 1 [point] 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
- 218 **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
- 219 **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)
- 220 **property** 1 ['prɒpəti] n.性质, 性能; 财产; 所有权
- 221 **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)
- 222 **radiation** 1 n.辐射; 放射物
- 223 **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
- 224 **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
- 225 **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)
- 226 **recently** 1 ['ri:səntli] adv.最近; 新近
- 227 **records** 1 ['rɛkə:ds] n.记录 名词record的复数形式.
- 228 **report** 1 ['ri:pɔ: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
- 229 **reported** 1 ['ri:pɔ:tɪd] adj.报告的; 据报道的 v.报道(report的过去分词); 报告; 记录
- 230 **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
- 231 **shining** 1 ['ʃaɪnɪŋ] adj.光亮的; 华丽的 v.闪烁(shine的ing形式); 发亮
- 232 **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
- 233 **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
- 234 **smithsonian** 1 Smithsonian Institution (United States National Museum) 史密斯森协会(联合国博物馆)
- 235 **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
- 236 **source** 1 [sɔ:s] n.来源; 水源; 原始资料 n.(Source)人名; (法)苏尔斯
- 237 **sped** 1 [sped] v.加速; 飞驰(speed的过去分词)
- 238 **starts** 1 [s'tɑ:tɪz] 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)
- 239 **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
- 240 **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
- 241 **supermassive** 1 ['sju:pəməsɪv] adj.[天]特大质量的
- 242 **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
- 243 **team** 1 [ti:m] n.队; 组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名; (柬)甸
- 244 **telescopes** 1 英[telɪskəʊp] 美[telɪskoop] n.望远镜 v.缩短; 压缩; 套叠
- 245 **tenth** 1 [tenθ] num.第十; 十分之一 adj.十分之一的; 第十个的
- 246 **thanks** 1 n.谢谢(只用复数) int.谢谢
- 247 **theory** 1 ['θiəri, 'θi:ə] n.理论; 原理; 学说; 推测
- 248 **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
- 249 **thing** 1 [θɪŋ] n.事情; 东西; 事物; 情况
- 250 **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
- 251 **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
- 252 **united** 1 [ju:'naɪtɪd] adj.一致的, 统一的; 团结的, 和睦的
- 253 **university** 1 [ju:'nɪvə:sətɪ] n.大学; 综合性大学; 大学校舍
- 254 **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
- 255 **us** 1 pron.我们

- 256 **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
- 257 **VOA** 1 英 [ˌvi.əʊ'eɪ] 美 [oʊ] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 258 **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
- 259 **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
- 260 **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；(緬)韦
- 261 **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
- 262 **were** 1 [wə:, wɜ] v.是，在（are的过去式） n.(Were)人名；(英、肯)沃尔
- 263 **what** 1 [hwɒt, hwʌt, 弱hwɒt] 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
- 264 **which** 1 [hwɪtʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 265 **will** 1 [wɪl] 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
- 266 **window** 1 ['wɪndəʊ] n.窗；窗口；窗户
- 267 **without** 1 [wɪ'ðaʊt, -'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
- 268 **wonderful** 1 adj.极好的，精彩的，绝妙的；奇妙的；美妙；胜；神妙
- 269 **wonderment** 1 ['wʌndəmənt] n.惊奇；惊叹
- 270 **words** 1 [wɔ:dz] n.[计]字（word的复数）；话语；言语 v.用言语表达（word的三单形式）
- 271 **would** 1 [wud, 弱wəd, əd, d] aux.将，将要；愿意 v.will的过去式
- 272 **writer** 1 ['raɪtə] n.作家；作者
- 273 **Yale** 1 [jeɪl] n.耶鲁（男子名）；（美）耶鲁大学；耶鲁弹簧锁（等于Yalelock）
- 274 **year** 1 n.年；年度；历年；年纪；一年的期间；某年级的学生
- 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