

2023-07-06 [Science and Technology] A New Way to Look at the Milky Way 词频表

- 1 **the** 45 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 2 **of** 21 [ɒv, əv, v, f] prep.关于; 属于; ...的; 由...组成的
- 3 **neutrinos** 16 英 [nju:'trɪnəʊ] 美 [nu:'trɪnoʊ] n. 中微子
- 4 **are** 14 [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
- 5 **in** 14 [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)
- 6 **is** 14 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 7 **to** 11 [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)
- 8 **they** 9 [ðeɪ, 弱ðeɪ] pron.他们; 它们; 她们
- 9 **that** 8 [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
- 10 **galaxy** 7 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]
- 11 **not** 7 adv.表示否定, 不 n.“非”(计算机中逻辑运算的一种)
- 12 **or** 7 conj.或, 或者; 还是; 要不然 n.(Or)人名; (中)柯(广东话·威妥玛); (柬)奥; (土、匈、土库、阿塞、瑞典)奥尔
- 13 **particles** 7 ['pɑ:tɪklz] n. 碎木料 名词particle的复数形式.
- 14 **said** 7 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
- 15 **this** 7 [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
- 16 **way** 7 [weɪ] 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
- 17 **and** 6 [强ænd, 弱and, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 18 **for** 6 [强fɔ:, 弱fɔ] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 19 **rays** 6 [reɪz] n. 射线 名词ray的复数形式.
- 20 **source** 6 [sɔ:s] n.来源; 水源; 原始资料 n.(Source)人名; (法)苏尔斯
- 21 **up** 6 [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
- 22 **as** 5 [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 **at** 5 prep.在 (表示存在或出现的地点、场所、位置、空间); 以 (某种价格、速度等); 向; 达; 因为; 朝; 忙于 n.阿特 (老挝货币基本单位att); [化]砷 (极不稳定放射性元素) abbr.密封的 (airtight); 气温 (airtemperature)
- 24 **cosmic** 5 ['kɒzmɪk] adj.宇宙的 (等于cosmical)
- 25 **milky** 5 ['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
- 26 **their** 5 [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
- 27 **but** 4 [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
- 28 **from** 4 [强frɒm, 弱frəm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 29 **light** 4 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
- 30 **like** 4 [laɪk] vt.喜欢; 想; 愿意 vi.喜欢; 希望 prep.像; 如同 adj.同样的; 相似的 n.爱好; 同样的人或物 adv.可能 conj.好像
- 31 **our** 4 [aʊə, ɑ:] pron.我们的
- 32 **stars** 4 [stɑ:z] n. 星星, 明星 (star的复数形式)
- 33 **through** 4 [θru:] prep.通过; 穿过; 凭借 adv.彻底; 从头至尾 adj.直达的; 过境的; 完结的
- 34 **adj** 3 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病; (=adjective) 形容词
- 35 **an** 3 art.一 (在元音音素前)
- 36 **based** 3 [beɪst] v.立足于, 以...为基础 (base的过去式和过去分词) adj.有根基的
- 37 **be** 3 vt.是; 有, 存在; 做, 成为; 发生 n.(Be)人名; (缅)拜; (日)部(姓); (朝)培; (中非)贝
- 38 **by** 3 prep.通过; 被; 依据; 经由; 在附近; 在.....之前 adv.通过; 经过; 附近; [互联网]白俄罗斯的国家代码顶级域名
- 39 **called** 3 [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

- 40 **even** 3 [ˈi:vən] adj.[数]偶数的；平坦的；相等的 adv.甚至；即使；还；实际上 vt.使平坦；使相等 vi.变平；变得可比较；成为相等 n.(Even)人名；(法)埃旺；(德)埃文；(英)埃文
- 41 **have** 3 [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
- 42 **image** 3 [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
- 43 **it** 3 [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
- 44 **key** 3 [ki:] n.(打字机等)的)键；关键；钥匙 vt.键入；锁上；调节...的音调；提供线索 vi.使用钥匙 adj.关键的 n.(Key)人名；(英)基；(德、荷、瑞典)凯
- 45 **make** 3 [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
- 46 **matter** 3 n.物质；事件 vi.有关系；要紧 n.(Matter)人名；(英、法)马特；(西)马特尔
- 47 **new** 3 [nju:, nu:] adj.新的，新鲜的；更新的；初见的 adv.新近 n.(New)人名；(英)纽
- 48 **observation** 3 [ˌɒbzəˈveɪʃən] n.观察；监视；观察报告
- 49 **observed** 3 [əbˈzɜ:vəd] 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)
- 50 **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)；(缅、柬、印)翁
- 51 **originate** 3 [əˈrɪdʒəneɪt] vt.引起；创作 vi.发源；发生；起航
- 52 **originated** 3 [əˈrɪdʒɪneɪt] v.发起；开始；起源于；[计算机]起始
- 53 **planets** 3 [pˈlænɪts] 行星
- 54 **produced** 3 [prəˈdju:st] v.产生；制造 (produce的过去式和过去分词)；创作 adj.引长的；畸形地伸长的
- 55 **research** 3 n.研究；调查 vi.研究；调查 vt.研究；调查 [过去式researched过去分词researched现在分词researching]
- 56 **sources** 3 英[sɔ:s]美[sɔ:rs] n.来源；发源地；原始资料 v.从...获得
- 57 **taboada** 3 塔沃阿达
- 58 **which** 3 [hwɪtʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 59 **any** 2 [eni] adj.任何的；所有的；丝毫 pron.任何；任何一个；若干 adv.稍微；少许 n.(Any)人名；(法、罗)阿尼
- 60 **back** 2 n.后面；背部；靠背；足球等的后卫；书报等的末尾 vt.支持；后退；背书；下赌注 vi.后退；背靠；倒退 adv.以前；向后地；来回地；上溯；回来；回原处 adj.后面的；过去的；拖欠的 n.(Back)人名；(西、英、德、法、瑞典、捷)巴克
- 61 **because** 2 [biˈkɔ:z] conj.因为
- 62 **can** 2 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
- 63 **dan** 2 [dæn] n.段(围棋、柔道、空手道等运动员的技艺等级)；浮标
- 64 **directly** 2 [英[dɪˈrektli]美[diˈrektli,dar-]] adv.直接地；立即；马上；正好地；坦率地 conj.一...就
- 65 **discovered** 2 英[dɪˈskʌvəd]美[diˈskʌvəd] v.发现；偶然撞见；发觉
- 66 **electrically** 2 [ɪˈlektrɪkəli] adv.电力地；有关电地
- 67 **energy** 2 [ˈenədʒi] n.[物]能量；精力；活力；精神
- 68 **first** 2 [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
- 69 **groundbreaking** 2 [ˈgraʊndbreɪkɪŋ] adj.开创性的 n.动工
- 70 **learning** 2 [ˈlɜ:nɪŋ] n.学习；学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 71 **magnetic** 2 [mæɡnetɪk] adj.地磁的；有磁性的；有吸引力的
- 72 **many** 2 [ˈmeni] pron.许多；许多人 adj.许多的 n.(Many)人名；(法)马尼
- 73 **more** 2 [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
- 74 **Neilson** 2 [ˈni:lsn] n.尼尔森(人名)；尼尔逊(人名)
- 75 **neutral** 2 [nju:trəl] adj.中立的，中性的；中立国的；非彩色的 n.中立国；中立者；非彩色；齿轮的空档
- 76 **neutrino** 2 【核物理学】中微子
- 77 **novak** 2 n.诺瓦克(人名)
- 78 **now** 2 [naʊ] adv.现在；如今；立刻 adj.现在的 n.现在；目前 conj.由于；既然
- 79 **observable** 2 [əbˈzɜ:vəbl] adj.显著的；觉察得到的；看得见的 n.[物]可观察量；感觉到的事物
- 80 **one** 2 [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

- 81 **other** 2 [ˈʌðə] adj.其他的,另外的 pron.另外一个
- 82 **path** 2 [pɑːθ, pæθ] n.道路; 小路; 轨道
- 83 **physicist** 2 [ˈfɪzɪsɪst] n.物理学家; 唯物论者
- 84 **question** 2 [ˈkwɛstʃən] n.问题,疑问; 询问; 疑问句 vt.询问; 怀疑; 审问 vi.询问; 怀疑; 审问
- 85 **researchers** 2 [ˈriːsɜːtʃəz] n.研发人员,研究人员 (researcher的复数形式)
- 86 **scientists** 2 [ˈsaɪəntɪsts] n.科学家 (scientist的复数形式)
- 87 **she** 2 [ʃiː] 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)
- 88 **small** 2 [smɔːl] adj.少的,小的; 微弱的; 几乎没有的; 不重要的; 幼小的 adv.小小地; 卑鄙地 n.小件物品; 矮小的人 n.(Small)人名; (英)斯莫尔
- 89 **space** 2 [speɪs] n.空间; 太空; 距离 vi.留间隔 vt.隔开
- 90 **story** 2 [ˈstɔːri] 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
- 91 **stuff** 2 [stʌf] n.东西; 材料; 填充物; 素材资料 vt.塞满; 填满; 让吃饱 vi.吃得过多
- 92 **these** 2 [ðiːz] pron.这些 adj.这些的
- 93 **things** 2 [θɪŋz] n.事物 (thing的复数形式); 用品; 形势
- 94 **time** 2 [taɪm] n.时间; 时代; 次数; 节拍; 倍数 vt.计时; 测定...的时间; 安排...的速度 adj.定时的; 定期的; 分期的 n.(Time)人名; (俄)季梅; (英)泰姆; (罗)蒂梅
- 95 **traced** 2 [treɪs] n.痕迹; 微量; 踪迹 v.追踪; 描绘; 找出根源
- 96 **universe** 2 [ˈjuːnɪvɜːs] n.宇宙; 世界; 领域
- 97 **used** 2 adj.习惯的; 二手的,使用过的 v.用 (use的过去式); (usedto) 过去常做
- 98 **very** 2 [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
- 99 **where** 2 [hweə] adv.在哪里 pron.哪里 conj.在...的地方 n.地点
- 100 **with** 2 [wɪð, wɪθ] prep.用; 随着; 支持; 和...在一起 n.(With)人名; (德、芬、丹、瑞典)维特
- 101 **years** 2 [jɜːz] n.很久; 年,年度 名词year的复数形式.
- 102 **ability** 1 [əˈbɪləti] n.能力,能耐; 才能
- 103 **adapted** 1 [əˈdæptɪd] adj.适合的 动词adapt的过去式和过去分词.
- 104 **added** 1 [ˈædɪd] adj.附加的; 增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 105 **affected** 1 [əˈfektɪd] adj.受到影响的; 做作的; 假装的 vt.影响; 假装; 使...感动 (affect的过去式和过去分词)
- 106 **alone** 1 [əˈləʊn] adj.独自的; 单独的; 孤独的 adv.独自地; 单独地
- 107 **also** 1 [ˈɔːlsəʊ] adv.也; 而且; 同样 conj.并且; 另外 n.(Also)人名; (罗)阿尔索
- 108 **Antarctica** 1 [æntˈɑːktɪkə] n.南极洲
- 109 **anything** 1 [ˈeniθɪŋ] pron.任何事
- 110 **area** 1 [ˈeəriə] n.区域,地区; 面积; 范围 n.(Area)人名; (西)阿雷亚
- 111 **arising** 1 出现 产生
- 112 **arrive** 1 vi.到达; 成功; 达成; 出生 n.(Arrive)人名; (法)阿里夫
- 113 **astronomy** 1 [əˈstrɒnəmi] n.天文学
- 114 **been** 1 [biːn] v.是,有 (be的过去分词) n.(Been)人名; (挪)贝恩
- 115 **begin** 1 [bɪˈɡɪn] vt.开始 vi.开始; 首先 n.(Begin)人名; (以、德)贝京; (英)贝让
- 116 **being** 1 [ˈbiːŋ] n.存在; 生命; 本质; 品格 adj.存在的; 现有的
- 117 **below** 1 [bɪˈləʊ] adv.在下面,在较低处; 在本页下面 prep.在...下面 n.(Below)人名; (英、德、芬、瑞典)贝洛
- 118 **blocks** 1 [ˈblɒks] n.街区 名词block的复数形式.
- 119 **building** 1 [ˈbɪldɪŋ] n.建筑; 建筑物 v.建筑; 建立; 增加 (build的ing形式)
- 120 **cannot** 1 [ˈkænət, kəˈnɒt] v.不能; 无法
- 121 **cause** 1 [kɔːz] n.原因; 事业; 目标 vt.引起; 使遭受
- 122 **change** 1 [tʃeɪndʒ] vt.改变; 交换 n.变化; 找回的零钱 vi.改变; 兑换
- 123 **charge** 1 [tʃɑːdʒ] n.费用; 电荷; 掌管; 控告; 命令; 负载 vt.使充电; 使承担; 指责; 装载; 对...索费; 向...冲去 vi.充电; 控告; 索价; 向前冲; 记在账上 n.(Charge)人名; (法)沙尔热; (英)查奇
- 124 **charged** 1 [tʃɑːdʒd] adj.带电的; 充满感情的; 气氛紧张的 vt.填充
- 125 **clear** 1 [kliə] adj.清楚的; 清澈的; 晴朗的; 无罪的 vt.通过; 清除; 使干净; 跳过 vi.放晴; 变清澈 adv.清晰地; 完全地 n.清

除; 空隙 n.(Clear)人名; (英)克利尔

- 126 **collection** 1 [kə'leɪʃən] n.采集, 聚集; [税收]征收; 收藏品; 募捐
- 127 **complete** 1 [kəm'pli:t] adj.完整的; 完全的; 彻底的 vt.完成
- 128 **contain** 1 [kən'tein] vt.包含; 控制; 容纳; 牵制(敌军) vi.含有; 自制
- 129 **covering** 1 ['kʌvərɪŋ] adj.掩盖的, 掩护的 n.遮盖物, 覆盖物 v.覆盖; 穿(cover的ing形式); 代替
- 130 **created** 1 [kri:'eɪtɪd] adj.创造的 v.创造; 创设; 制造 vbl.创造; 创作; 设立
- 131 **deaths** 1 ['deθs] 死亡人口
- 132 **debate** 1 [dɪ'beɪt] vt.辩论, 争论, 讨论 vi.辩论, 争论, 讨论 n.辩论; 辩论会
- 133 **deep** 1 [di:p] n.深处; 深渊 adj.深的; 低沉的; 深奥的 adv.深入地; 深深地; 迟 n.(Deep)人名; (英)迪普
- 134 **described** 1 [dɪskraɪbd] adj.描述的 动词describe的过去式和过去分词.
- 135 **determine** 1 v.(使)下决心, (使)做出决定 vt.决定, 确定; 判定, 判决; 限定 vi.确定; 决定; 判决, 终止; [主用于法律]了结, 终止, 结束
- 136 **different** 1 [dɪfərənt] adj.不同的; 个别的, 与众不同的
- 137 **direction** 1 [dɪ'rekʃən, daɪ-] n.方向; 指导; 趋势; 用法说明
- 138 **does** 1 [dʌz] v.做; 工作; 有用(do的第三人称单数形式) n.(Does)人名; (荷)杜斯
- 139 **drexel** 1 n.德雷克塞尔
- 140 **earth** 1 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
- 141 **electrical** 1 [ɪ'lektrɪkəl] adj.有关电的; 电气科学的
- 142 **electromagnetic** 1 [i,lektraʊmægnetɪk] adj.电磁的
- 143 **electrons** 1 [e'lektrɒnz] 电子
- 144 **elementary** 1 [eli'mentəri] adj.基本的; 初级的; [化学]元素的
- 145 **elsewhere** 1 [els'hwɛə] adv.在别处; 到别处
- 146 **English** 1 ['ɪŋɡɪʃ] 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
- 147 **established** 1 [ɪ'stæblɪʃt] adj.确定的; 已制定的, 已建立的
- 148 **ever** 1 [eva] adv.永远; 曾经; 究竟 n.(Ever)人名; (英)埃弗; (俄)叶韦尔; (西、法)埃韦尔
- 149 **every** 1 ['evri] adj.每一的, 每个的; 每隔...的 n.(Every)人名; (英)埃夫里
- 150 **everything** 1 pron.每件事物; 最重要的东西; (有关的)一切; 万事
- 151 **examination** 1 [ɪg'zæmɪ'neɪʃən] n.考试; 检查; 查问
- 152 **exist** 1 [ɪg'zɪst] vi.存在; 生存; 生活; 继续存在
- 153 **explosions** 1 [ɪksp'ləʊzɪnz] 爆炸
- 154 **explosive** 1 [ɪk'spləʊsɪv] adj.爆炸的; 爆炸性的; 爆发性的 n.炸药; 爆炸物
- 155 **extremely** 1 [ɪk'stri:mli] adv.非常, 极其; 极端地
- 156 **eyes** 1 n.眼睛(eye的复数) n.(Eyes)人名; (英)艾斯
- 157 **far** 1 [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
- 158 **field** 1 ['fi:ld] n.领域; 牧场; 旷野; 战场; 运动场 vi.担任场外队员 adj.扫描场; 田赛的; 野生的 vt.把暴晒于场上; 使上场 n.(Field)人名; (英、法、德、葡)菲尔德
- 159 **Fields** 1 n.域, 字段; 场设置(field复数形式) v.使上场(field的单三形式) n.(Fields)人名; (德、英、葡)菲尔茨
- 160 **findings** 1 ['faɪndɪŋz] n.调查(或研究)的结果 名词finding的复数形式.
- 161 **follow** 1 ['fɒləʊ] vt.跟随; 遵循; 追求; 密切注意, 注视; 注意; 倾听 vi.跟随; 接着 n.跟随; 追随
- 162 **Francis** 1 ['frɑ:nsɪs] n.弗朗西斯(男子名, 义为自由之人)
- 163 **future** 1 ['fju:tʃə] n.未来; 前途; 期货; 将来时 adj.将来的, 未来的
- 164 **Georgia** 1 ['dʒɔ:dʒjə] n.乔治亚州; 格鲁吉亚(前苏联加盟共和国); 乔治娅(女子名)
- 165 **ghost** 1 [gɔ:st] n.鬼, 幽灵 vt.作祟于; 替...捉刀; 为人代笔 vi.替人代笔
- 166 **glass** 1 [glɑ:s, glæs] n.玻璃; 玻璃制品; 镜子 vt.反映; 给某物加玻璃 vi.成玻璃状 n.(Glass)人名; (英、法、德、意)格拉斯
- 167 **go** 1 vi.走; 达到; 运转; 趋于 n.去; 进行; 尝试 vt.忍受; 出产; 以...打赌(复数goes第三人称单数goes过去式went过去分词gone现在分词going)
- 168 **goes** 1 [gəʊz] vi.前进; 行走(go的第三人称单数形式) n.(Goes)人名; (瑞典)约斯; (法、德)格斯; (荷)胡斯
- 169 **group** 1 [gru:p] n.组; 团体 adj.群的; 团体的 vi.聚合 vt.把...聚集; 把...分组
- 170 **groups** 1 [gru:p] n.群; 组; 团体; 集团 v.聚合; 成群; 组; 把...聚集; 把...分类

- 171 **having** 1 ['hævɪŋ] n.所有; 持有; 占有 adj.具有的; 所有的 v.有 (have的ing形式)
- 172 **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
- 173 **help** 1 [help] vt.帮助; 促进; 治疗; 补救 n.帮助; 补救办法; 帮忙者; 有益的东西 vi.帮助; 有用; 招待 n.(Help)人名; (芬)海尔普
- 174 **high** 1 [hai] adj.高的; 高级的; 崇高的; 高音调的 n.高水平; 天空; 由麻醉品引起的快感; 高压地带 adv.高; 奢侈地 n.(High)人名; (英)海伊
- 175 **highest** 1 ['haɪst] adj.最高的
- 176 **how** 1 [hau] adv.如何; 多少; 多么 n.方法; 方式 conj.如何 n.(How)人名; (英)豪
- 177 **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
- 178 **humans** 1 ['hju:mənz] n.人类 名词human的复数形式.
- 179 **ice** 1 [[ais] n.冰; 冰淇淋; 矜持; (俚)钻石 vt.冰镇; 结冰 vi.结冰 adj.冰的 n.(Ice)人名; (英)艾斯; (法)伊斯
- 180 **ideas** 1 观念
- 181 **Ignacio** 1 n. 伊格纳西奥
- 182 **important** 1 [ɪm'pɔ:tənt] adj.重要的, 重大的; 有地位的; 有权力的
- 183 **impossible** 1 [ɪm'pɒsəbl] adj.不可能的; 不可能存在的; 难以忍受的; 不真实的 n.不可能; 不可能的事
- 184 **including** 1 [ɪn'klu:dɪŋ] prep.包含, 包括
- 185 **instead** 1 adv.代替; 反而; 相反
- 186 **instruments** 1 ['ɪnstrəmənt] n. 仪器; 乐器; 工具; 器械 v.用器械 (或仪器) 装备; 向...提交文书
- 187 **interact** 1 [ɪntə'reɪkt] vt.互相影响; 互相作用 vi.互相影响; 互相作用 n.幕间剧; 幕间休息
- 188 **introducing** 1 [ɪn'trədʒu:sɪŋ] n. 引进 动词introduce的现在分词形式.
- 189 **its** 1 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名; (俄)伊茨
- 190 **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
- 191 **kurahashi** 1 仓椅
- 192 **large** 1 [lɑ:dʒ] adj.大的; 多数的; 广博的 adv.大大地; 夸大地 n.大 n.(Large)人名; (英)拉奇; (法)拉尔热
- 193 **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; 用水砣测深 adj.带头的; 最重要的 n.(Lead)人名; (英)利德
- 194 **likely** 1 ['laɪkli] adj.很可能的; 合适的; 有希望的 adv.很可能; 或许
- 195 **line** 1 [lain] n.路线, 航线; 排; 绳 vt.排成一行; 划线于; 以线条标示; 使...起皱纹 vi.排队; 站成一排 n.(Line)人名; (英)莱恩; (俄)利涅
- 196 **locations** 1 英 [ləu'keɪʃənz] 美 [loo'keɪʃənz] n. 地点; 位置; 定位 名词location的复数形式.
- 197 **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
- 198 **looked** 1 [lʊkt] 动词look的过去式和过去分词形式
- 199 **machine** 1 [mə'ʃi:n] n.机械, 机器; 机构; 机械般工作的人 vt.用机器制造 n.(Machine)人名; (意)马基内
- 200 **made** 1 [meɪd] adj.成功的; 创造的 v.做, 使, 安排 (make的过去式和过去分词) n.(Made)人名; (塞)马德
- 201 **makes** 1 [meɪks] v. 做 动词make的第三人称单数.
- 202 **may** 1 [meɪ] aux.可以, 能够; 可能, 也许; 祝, 愿; 会, 能
- 203 **meaning** 1 [mi:'niŋ] n.意义; 含义; 意图 adj.意味深长的 v.意味; 意思是 (mean的ing形式)
- 204 **measure** 1 ['meʒə] n.测量; 措施; 程度; 尺寸 vt.测量; 估量; 权衡 vi.测量; 估量
- 205 **member** 1 ['membə] n.成员; 会员; 议员
- 206 **methods** 1 ['meθədz] n. 方法 名词method的复数形式.
- 207 **microwaves** 1 ['maɪkrəʊweɪvz] n. 微波
- 208 **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
- 209 **mountain** 1 ['maʊntɪn, 'maʊntən] n.山; 山脉 n.(Mountain)人名; (英)芒廷
- 210 **naoko** 1 n. 直子; 奈绪子 (日本人名)
- 211 **night** 1 [naɪt] n.夜晚, 晚上; 黑暗, 黑夜 adj.夜晚的, 夜间的
- 212 **nuclear** 1 ['nju:kliə, 'nu:-] adj.原子能的; [细胞]细胞核的; 中心的; 原子核的
- 213 **observatory** 1 [əb'zɜ:vətəri, əb-] n.天文台; 气象台; 瞭望台

- 214 **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
- 215 **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
- 216 **original** 1 [ˈɒrɪdʒənəl] n.原件；原作；原物；原型 adj.原始的；最初的；独创的；新颖的
- 217 **originating** 1 [ˈɒrɪdʒɪneɪtɪŋ] n.出现；发源 动词originate的现在分词.
- 218 **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
- 219 **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
- 220 **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
- 221 **particle** 1 [ˈpɑːtɪkl̩] n.颗粒；[物]质点；极小量；小品词
- 222 **parts** 1 [pɑːts] n.[机]零件，部件 n.(Parts)人名；(瑞典)帕茨；(爱沙)帕尔茨
- 223 **pass** 1 [pɑːs, pæs] n.及格；经过；护照；途径；传球 vi.经过；传递；变化；终止 vt.通过；经过；传递 n.(Pass)人名；(英、法、德、俄)帕斯
- 224 **past** 1 [pɑːst, pæst] n.过去；往事 adj.过去的；结束的 prep.越过；晚于 adv.过；经过
- 225 **people** 1 [ˈpiːpl̩] n.人；人类；民族；公民 vt.居住于；使住满人
- 226 **period** 1 [ˈpiəriəd] n.周期，期间；时期；月经；课时；（语法学）句点，句号 adj.某一时代的
- 227 **Philadelphia** 1 [ˌfɪləˈdelfjə, -fiə] n.费城（美国宾夕法尼亚州东南部港市）
- 228 **pile** 1 [paɪl] n.堆；大量；建筑群 vt.累积；打桩于 vi.挤；堆积；积累 n.(Pile)人名；(西)皮莱；(英)派尔
- 229 **planet** 1 [ˈplænɪt] n.行星 n.(Planet)人名；(法)普拉内；(西、葡)普拉内特
- 230 **points** 1 [英[pɔɪnts] 美[pɔɪnts]] n.点；目的（point的复数）；见解 v.指引；瞄准（point的第三人称单数） n.(Points)人名；(英)波因茨
- 231 **pole** 1 [pəʊl] n.杆；极点；电极 vt.用竿支撑 n.(Pole)人名；(英)波尔；(俄)波列；(塞)波莱
- 232 **processes** 1 n.过程；[计]进程（process的复数） v.处理（process的第三人称单数形式）；加工
- 233 **publication** 1 [ˌpʌblɪˈkeɪʃən] n.出版；出版物；发表
- 234 **published** 1 [ˈpʌblɪʃt] v.出版；发行；公开发表
- 235 **quark** 1 [kwɔːk] n.[高能][天]夸克（理论上一种比原子更小的基本粒子）
- 236 **quarks** 1 n.夸克粒子
- 237 **radio** 1 [ˈreɪdiəʊ] 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
- 238 **rarely** 1 [ˈræəli] adv.很少地；难得；罕有地
- 239 **rather** 1 [ˈræðə, ˈræ-] adv.宁可，宁愿；相当 int.当然啦（回答问题时用） n.(Rather)人名；(英)拉瑟
- 240 **recently** 1 [ˈriːsntli] adv.最近；新近
- 241 **refer** 1 [rɪˈfɜː] vi.参考；涉及；提到；查阅 vt.涉及；委托；归诸于；使...求助于
- 242 **remains** 1 [rɪˈmeɪnz] n.残余；遗骸
- 243 **reporting** 1 英[rɪˈpɔːtɪŋ] 美[rɪˈpɔːrtɪŋ] n.报告 adj.报告的 动词report的现在分词形式.
- 244 **reuters** 1 [ˈrɔɪtəz] n.路透社（英国）
- 245 **same** 1 [seɪm] adj.相同的；同一的；上述的（通常与the连用）；无变化的 pron.同样的事物或人（通常与the连用） adv.同样地（通常与the连用） n.(Same)人名；(意)萨梅
- 246 **science** 1 [ˈsaɪəns] n.科学；技术；学科；理科 n.(Science)人名；(英)赛恩斯
- 247 **scientific** 1 [ˌsaɪəntɪˈfɪk] adj.科学的，系统的
- 248 **scientist** 1 [ˈsaɪəntɪst] n.科学家
- 249 **seen** 1 [siːn] adj.看得见的 v.看见；理解（see的过去分词）
- 250 **sensors** 1 [ˈsensəz] 传感器
- 251 **several** 1 [ˈsevərəl] adj.几个的；各自的 pron.几个；数个
- 252 **shining** 1 [ˈʃaɪnɪŋ] adj.光亮的；华丽的 v.闪烁（shine的ing形式）；发亮
- 253 **size** 1 [saɪz] n.大小；尺寸 adj.一定尺寸的 vt.依大小排列 vi.可比拟
- 254 **sky** 1 [skai] n.天空；顶点 vt.把...投向空中；把...挂得过高 vi.踢或击高空球；把桨叶翘得过高；飞涨 n.(Sky)人名；(英)斯凯
- 255 **smaller** 1 [ˈsmɔːlə] adj.较小的
- 256 **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
- 257 **something** 1 [ˈsʌmθɪŋ] 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

- 258 **south** 1 [sauθ, saʊð] n.南方, 南边; 南部 adv.在南方, 向南方 adj.南的, 南方的 n.(South)人名; (老)苏; (英)索思
- 259 **specifically** 1 [spɪˈsɪfɪkəli] adv.特别地; 明确地
- 260 **spokesperson** 1 [ˈspəʊks,pɔːsən] n.发言人; 代言人
- 261 **star** 1 [stɑː] n.星, 恒星; 明星; 星形物 vt.用星号标于; 由...主演, 由...担任主角 vi.担任主角 adj.明星的, 主角的; 星形的 n.(Star)人名; (瑞典)斯塔尔; (德)施塔尔
- 262 **station** 1 n.车站; 驻地; 地位; 身份 vt.配置; 安置; 驻扎
- 263 **stopping** 1 [ˈstɒpɪŋ] n.停止; 制止; 堵塞物 v.停止; 妨碍 (stop的ing形式)
- 264 **strong** 1 [strɒŋ, strɔːŋ] adj.坚强的; 强壮的; 牢固的; 擅长的 adv.强劲地; 猛烈地 n.(Strong)人名; (英)斯特朗
- 265 **strongest** 1 英 [strɒŋɡɪst] 美 [strɔːŋɡɪst] adj. 最强壮的 形容词strong的最高级.
- 266 **subatomic** 1 [ˌsʌbətəmɪk] adj.[化学]亚原子的; 原子内的
- 267 **supernova** 1 [ˌsjʊːpəˈnəʊvə] n.[天]超新星
- 268 **supernovas** 1 英 [ˌsuːpəˈnəʊvə] 美 [ˌsuːpəˈnoʊvə] n. [天]超新星
- 269 **surface** 1 [ˈsɜːfɪs] n.表面; 表层; 外观 adj.表面的, 肤浅的 vi.浮出水面 vt.使浮出水面; 使成平面 n.(Surface)人名; (英)瑟菲斯
- 270 **team** 1 [tiːm] n.队; 组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名; (柬)甸
- 271 **tech** 1 [tek] n.技术学院或学校 abbr.技术 (technology); 技术员 (technician) n.(Tech)人名; (柬)德
- 272 **than** 1 [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
- 273 **then** 1 adv.然后; 那么; 于是; 当时; 此外 n.(Then)人名; (德)特恩
- 274 **trace** 1 [treɪs] vi.追溯, 沿路走 vt.追踪, 查探; 描绘; 回溯 n.痕迹, 踪迹; 微量; [仪]迹线; 缰绳
- 275 **travel** 1 [ˈtrævl] vi.旅行; 行进; 步行; 交往 vt.经过; 在...旅行 n.旅行; 游历; 漫游
- 276 **types** 1 [ˈtaɪps] n. 类型 v. 打字 名词type的复数形式.
- 277 **university** 1 [ˌjuːnɪˈvɜːsəti] n.大学; 综合性大学; 大学校舍
- 278 **unproven** 1 [ʌnˈpruːvn] a. 未经证明的; 未经检验的
- 279 **use** 1 [juːz] n.使用; 用途; 发挥 vt.利用; 耗费 vi.使用, 运用 n.(Use)人名; (德)乌泽
- 280 **using** 1 n.使用; 利用 v.使用 (use的ing形式)
- 281 **VOA** 1 英 [ˌviːəʊˈeɪ] 美 [oo] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 282 **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
- 283 **were** 1 [wɜː, wə] v.是, 在 (are的过去式) n.(Were)人名; (英、肯)沃尔
- 284 **what** 1 [hwɒt, hwət, 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
- 285 **whole** 1 [həʊl] adj.完整的; 纯粹的 n.整体; 全部
- 286 **why** 1 [hwaɪ] int.哎呀! 什么? adv.为什么
- 287 **will** 1 [wɪl] n.意志; 决心; 情感; 遗嘱; 意图; 心愿 vt.决心要; 遗嘱; 用意志力使 vi.愿意; 下决心 aux.将; 愿意; 必须
- 288 **without** 1 [wɪˈðaʊt, -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
- 289 **words** 1 [wɜːdz] n.[计]字 (word的复数); 话语; 言语 v.用言语表达 (word的三单形式)
- 290 **work** 1 n.工作; [物]功; 产品; 操作; 职业; 行为; 事业; 工厂; 著作; 文学、音乐或艺术作品 vt.使工作; 操作; 经营; 使缓慢前进 vi.工作; 运作; 起作用 n. (英、埃塞)沃克 (人名)