

2022-06-20 [Science and Technology] Scientists Consider Cause of Fast Radio Bursts in Space 词频表

- 1 **the** 34 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 2 **of** 22 [ɒv, əv, v, f] prep.关于; 属于; ...的; 由...组成的
- 3 **in** 19 [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)
- 4 **that** 16 [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
- 5 **is** 14 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 6 **and** 12 [ænd, 弱ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 7 **radio** 11 ['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
- 8 **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; (东)多; (中)脱(普通话·威妥玛)
- 9 **bursts** 9 英 [bɜ:st] 美 [bɜ:rst] n.爆发; 破裂; 阵 v.爆裂; 迸发; 冲; 闯
- 10 **frbs** 9 n. 联邦储备银行系统
- 11 **FRB** 8 abbr. Federal Reserve Board; 美国联邦制度理事会 abbr. Federal Reserve Bank; 美国联邦储备银行
- 12 **from** 8 [强frɒm, 弱frəm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 13 **or** 8 conj.或, 或者; 还是; 要不然 n.(Or)人名; (中)柯(广东话·威妥玛); (东)奥; (土、匈、土库、阿塞、瑞典)奥尔
- 14 **fast** 7 [fɑ:st, fæst] adj.快速的, 迅速的; 紧的, 稳固的 adv.迅速地; 紧紧地; 彻底地 vi.禁食, 斋戒 n.斋戒; 绝食 n.(Fast)人名; (德、英、俄、芬、捷、瑞典)法斯特
- 15 **light** 7 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
- 16 **star** 7 [stɑ:] 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
- 17 **an** 6 art.一 (在元音音素前)
- 18 **are** 5 [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
- 19 **for** 5 [强fɔ:, 弱fə] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 20 **neutron** 5 ['nju:trɒn] n.[核]中子
- 21 **not** 5 adv.表示否定, 不 n.“非” (计算机中逻辑运算的一种)
- 22 **scientists** 5 [saɪəntɪsts] n. 科学家 (scientist的复数形式)
- 23 **space** 5 [speɪs] n.空间; 太空; 距离 vi.留间隔 vt.隔开
- 24 **he** 4 [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
- 25 **it** 4 [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
- 26 **more** 4 [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
- 27 **objects** 4 ['ɒbjekts] n. 目标; 对象 名词object的复数形式.
- 28 **only** 4 ['ɒnli] adv.只, 仅仅; 不料 adj.唯一的, 仅有的; 最合适的 conj.但是; 不过; 可是
- 29 **stars** 4 [stɑ:z] n. 星星, 明星 (star的复数形式)
- 30 **still** 4 [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
- 31 **these** 4 [ði:z] pron.这些 adj.这些的
- 32 **very** 4 ['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
- 33 **was** 4 be的第一和第三人称单数过去式
- 34 **we** 4 [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
- 35 **with** 4 [wið, wiθ] prep.用; 随着; 支持; 和...在一起 n.(With)人名; (德、芬、丹、瑞典)维特
- 36 **year** 4 n.年; 年度; 历年; 年纪; 一年的期间; 某年级的学生
- 37 **about** 3 [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

- 38 **at** 3 prep. 在；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]砒(极不稳定放射性元素) abbr.密封的(airtight)；气温(airtemperature)
- 39 **be** 3 vt.是；有；存在；做，成为；发生 n.(Be)人名；(緬)拜；(日)部(姓)；(朝)培；(中非)贝
- 40 **black** 3 [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
- 41 **burst** 3 [bɜ:st] vi.爆发，突发；爆炸 vt.爆发，突发；爆炸 n.爆发，突发；爆炸 n.(Burst)人名；(德、罗)布尔斯特
- 42 **can** 3 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
- 43 **cause** 3 [kɔ:z] n.原因；事业；目标 vt.引起；使遭受
- 44 **hole** 3 [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
- 45 **its** 3 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名；(俄)伊茨
- 46 **mystery** 3 [英['mɪstri] 美['mɪstəri]] n.秘密，谜；神秘，神秘的事物；推理小说，推理剧；常作mysteries秘技，秘诀
- 47 **nature** 3 [ˈneɪtʃə] n.自然；性质；本性；种类 n.(Nature)人名；(法)纳蒂尔
- 48 **said** 3 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
- 49 **scientist** 3 [ˈsaɪəntɪst] n.科学家
- 50 **so** 3 [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
- 51 **study** 3 [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
- 52 **supernova** 3 [ˌsjʊ:pə'nəʊvə] n.[天]超新星
- 53 **telescope** 3 [ˈtelɪskəʊp] vt.压缩；使套叠 vi.套叠；变短 n.望远镜；折叠式旅行袋
- 54 **they** 3 [ðeɪ, 弱 ðeɪ] pron.他们；它们；她们
- 55 **adj** 2 abbr.(=adjuvant disease) 佐剂病；(=adjective) 形容词
- 56 **another** 2 [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
- 57 **as** 2 [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
- 58 **astronomer** 2 [ə'strɒnəmə] n.天文学家
- 59 **astronomers** 2 n.天文学家，天文学家(astronomer的名词复数)
- 60 **co** 2 abbr.一氧化碳(carbonmonoxide)；哥伦比亚(Colombia)；现付票(CashOrder)；货源证书(CertificateofOrigin) n.(Co)人名；(中)措(藏语·汉语拼音)
- 61 **come** 2 [kʌm] vi.来；开始；出现；发生；变成；到达 vt.做；假装；将满(...岁) int.嗨！ n.(Come)人名；(英)科姆；(阿尔巴)乔梅
- 62 **cosmic** 2 ['kɒzmlk] adj.宇宙的(等于cosmical)
- 63 **definitive** 2 [dɪ'fɪnɪtɪv] n.限定词 adj.决定性的；最后的；限定的
- 64 **distance** 2 ['dɪstəns] n.距离；远方；疏远；间隔 vt.疏远；把...远远甩在后面
- 65 **do** 2 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
- 66 **faith** 2 [feɪθ] n.信仰；信念；信任；忠实 n.(Faith)人名；(匈)福伊特；(英)费思，费丝(女名)；(瑞典)伊法特
- 67 **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
- 68 **galaxy** 2 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]
- 69 **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
- 70 **identified** 2 [aɪ'dentɪfaɪd] adj.经鉴定的 动词identify的过去式和过去分词。
- 71 **large** 2 [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
- 72 **law** 2 [lə:] n.法律；规律；法治；法学；诉讼；司法界 vi.起诉；控告 vt.控告；对...起诉 n.(Law)人名；(东南亚国家华语)刘；(英、緬、柬)劳
- 73 **life** 2 [laɪf] n.生活，生存；寿命
- 74 **may** 2 [meɪ] aux.可以，能够；可能，也许；祝，愿；会，能
- 75 **new** 2 [nju:, nu:] adj.新的，新鲜的；更新的；初见的 adv.新近 n.(New)人名；(英)纽
- 76 **observed** 2 [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)
- 77 **On** 2 [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)；(緬、柬、印)翁

- 78 **outer** 2 [ˈaʊtə] adj.外面的; 外部的; 远离中心的 n.环外命中
- 79 **phenomenon** 2 [fɪˈnɒmɪnən, fə-] n.现象; 奇迹; 杰出的人才
- 80 **repeating** 2 [riˈpi:tɪŋ] adj.重复的; 反复的; 循环的
- 81 **researchers** 2 [ˈriːsɜ:tʃəz] n. 研发人员, 研究人员 (researcher的复数形式)
- 82 **some** 2 adj.一些; 某个; 大约; 相当多的 pron.一些; 若干; 其中的一部分; (数量不确切时用) 有些人 adv.非常; 相当; <美> 稍微
- 83 **studied** 2 [ˈstʌdɪd] adj.有计划的; 故意的 v.学习 (study的过去式)
- 84 **them** 2 [ðem, 弱ðəm, ðm] pron.他们; 它们; 她们 n.(Them)人名; (老)探
- 85 **think** 2 [θɪŋk] vt.想; 认为; 想起; 想像; 打算 vi.想; 认为 n.想; 想法 adj.思想的
- 86 **this** 2 [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
- 87 **travels** 2 [ˈtrævəlz] n. 漫游; 旅行 名词travel的复数形式.
- 88 **universe** 2 [ˈjuːnɪvɜːs] n.宇宙; 世界; 领域
- 89 **unusual** 2 [ˌʌnˈjuːʒuəl] adj.不寻常的; 与众不同的; 不平常的
- 90 **us** 2 pron.我们
- 91 **waves** 2 [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
- 92 **what** 2 [hwɒt, 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
- 93 **where** 2 [hweə] adv.在哪里 pron.哪里 conj.在...的地方 n.地点
- 94 **which** 2 [hwɪtʃ] pron.哪/那一个; 哪/那一些 adj.哪一个; 哪一些
- 95 **will** 2 [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
- 96 **wrote** 2 [raʊt] v.写 (write的过去式)
- 97 **years** 2 [jɜːz] n. 很久; 年, 年度 名词year的复数形式.
- 98 **you** 2 [juː, 弱ju, jə] pron.你; 你们 n.(You)人名; (柬)尤; (东南亚国家华语)猷
- 99 **academy** 1 [əˈkædəmi] n.学院; 研究院; 学会; 专科院校
- 100 **across** 1 [əˈkrɒs, əˈkrɔːs] prep.穿过; 横穿 adv.横过; 在对面
- 101 **adapted** 1 [əˈdæptɪd] adj. 适合的 动词adapt的过去式和过去分词.
- 102 **ago** 1 [əˈɡəʊ] adv.以前, 以往 adj.以前的; 过去的 n.(Ago)人名; (英、西、意、塞、瑞典)阿戈
- 103 **almost** 1 [ɔːlməʊst] adv.差不多, 几乎
- 104 **although** 1 conj.尽管; 虽然; 但是; 然而
- 105 **always** 1 [ɔːlweɪz, -wɪz] adv.永远, 一直; 总是; 常常
- 106 **amount** 1 [əˈmaʊnt] vi.总计, 合计; 相当于; 共计; 产生...结果 n.数量; 总额, 总数
- 107 **answer** 1 [ˈɑːnsə, ˈænzə] vt.回答; 符合 vi.回答; 符合 n.回答; 答案; 答辩
- 108 **appears** 1 英 [əˈpiə(r)] 美 [əˈpiːr] vi. 出现; 出版; 显得; 好像; 登场
- 109 **area** 1 [ˈeəriə] n.区域, 地区; 面积; 范围 n.(Area)人名; (西)阿雷亚
- 110 **article** 1 [ˈɑːtɪkəl] n.文章; 物品; 条款; [语]冠词 vt.订约将...收为学徒或见习生; 使...受协议条款的约束 vi.签订协议; 进行控告
- 111 **been** 1 [biːn] v.是, 有 (be的过去分词) n.(Been)人名; (挪)贝恩
- 112 **beginning** 1 [bɪˈɡɪnɪŋ] n.开始; 起点 v.开始; 创建 (begin的ing形式)
- 113 **Beijing** 1 [ˈbeɪˈdʒɪŋ] n.北京 (等于Peking或Pekin)
- 114 **believe** 1 [bɪˈliːv] vi.信任; 料想; 笃信宗教 vt.相信; 认为; 信任
- 115 **believed** 1 [bɪˈliːv] v. 相信; 认为
- 116 **between** 1 [biˈtwiːn] prep.在...之间 adv.在中间
- 117 **billion** 1 [ˈbɪljən] n.十亿; 大量 num.十亿 adj.十亿的 n.(Billion)人名; (法)比利翁
- 118 **brightness** 1 [ˈbraɪtnɪs] n.[光][天]亮度; 聪明, 活泼; 鲜艳; 愉快
- 119 **but** 1 [强 bat, 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
- 120 **by** 1 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
- 121 **California** 1 [ˌkælɪˈfɔːnjə] n.加利福尼亚 (美国一个州)
- 122 **call** 1 [kɔːl] vi.呼叫; 拜访; 叫牌 vt.呼叫; 称呼; 召集 n.电话; 呼叫; 要求; 访问 n.(Call)人名; (瑞典、罗)卡尔; (英)考尔
- 123 **called** 1 [kɔːl] 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
- 124 **casey** 1 [ˈkeɪsiː] n.凯西 (男子名)

- 125 **causes** 1 [kəʊzɪz] n. 原因, 理由; 事业 名词cause的复数形式.
- 126 **center** 1 [ˈsentə] 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
- 127 **change** 1 [tʃeɪndʒ] vt. 改变; 交换 n. 变化; 找回的零钱 vi. 改变; 兑换
- 128 **chasing** 1 [ˈtʃeɪsɪŋ] n. [建] 雕镂术; 车螺丝雕镂; 铸件最后抛光 v. 追赶 (chase的ing形式) n. (Chasing) 人名; (英) 蔡辛
- 129 **chief** 1 [tʃi:f] n. 首领; 酋长; 主要部分 adj. 首席的; 主要的; 主任的 adv. 主要地; 首要地
- 130 **china** 1 n. 瓷器 adj. 瓷制的 n. China, 中国 adj. China, 中国的
- 131 **Chinese** 1 [tʃaɪˈni:z] n. 中文, 汉语; 中国人 adj. 中国的, 中国人的; 中国话的
- 132 **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
- 133 **comments** 1 [ˈkɒments] n. 评论; 意见; 注解; 注释 名词comment的复数形式.
- 134 **completely** 1 [kəmˈpli:tli] adv. 完全地, 彻底地; 完整地
- 135 **consider** 1 [kənˈsɪdə] vt. 考虑; 认为; 考虑到; 细想 vi. 考虑; 认为; 细想
- 136 **continue** 1 [kənˈtɪnju:] vi. 继续, 延续; 仍旧, 连续 vt. 继续说...; 使...继续; 使...延长
- 137 **could** 1 [强 kʊd, 弱 kəd] aux. 能够 v. 能 (can的过去式)
- 138 **created** 1 [kriːˈeɪtɪd] adj. 创造的 v. 创造; 创设; 制造 vbl. 创造; 创作; 设立
- 139 **cycle** 1 [saɪkl] n. 循环; 周期; 自行车; 整套; 一段时间 vt. 使循环; 使轮转 vi. 循环; 骑自行车; 轮转
- 140 **death** 1 [deθ] n. 死; 死亡; 死神; 毁灭 n. (Death) 人名; (英) 迪阿思
- 141 **dense** 1 [dens] adj. 稠密的; 浓厚的; 愚钝的
- 142 **described** 1 [dɪskraɪbd] adj. 描述的 动词describe的过去式和过去分词.
- 143 **di** 1 [dai] abbr. 数据输入 (DataInput); (英) 国防情报局 (DefenceIntelligence); 密度指示器 (DensityIndicator) n. (Di) 人名; (柬、老、缅、刚(金)) 迪
- 144 **discover** 1 [dɪsˈkʌvə] vt. 发现; 发觉 vi. 发现
- 145 **dish** 1 n. 盘; 餐具; 一盘食物; 外貌有吸引力的人 vt. 盛于碟盘中; 分发; 使某人的希望破灭; 说 (某人) 的闲话 vi. 成碟状; 闲谈
- 146 **dunham** 1 n. (Dunham) 人名; (英) 邓纳姆
- 147 **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
- 148 **easy** 1 [i:zi] adj. 容易的; 舒适的 adv. 不费力地, 从容地 vi. 停止划桨 vt. 发出停划命令
- 149 **eating** 1 [ˈi:tɪŋ] adj. 侵蚀的; 可生食的; 进餐用的 n. 吃; 食物 v. 吃 (eat的ing形式)
- 150 **electricity** 1 [ˌɪlekˈtrɪsəti] n. 电力; 电流; 强烈的紧张情绪
- 151 **end** 1 [end] n. 结束; 目标; 尽头; 末端; 死亡 vi. 结束, 终止; 终结 vt. 结束, 终止; 终结 n. (End) 人名; (英、德) 恩德
- 152 **energy** 1 [ˈenədʒi] n. [物] 能量; 精力; 活力; 精神
- 153 **English** 1 [ˈɪŋɡlɪʃ] 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
- 154 **escape** 1 vt. 逃避, 避开, 避免; 被忘掉; 被忽视 vi. 逃脱; 避开; 溜走; (气体, 液体等) 漏出; (未受伤或只受了一点伤害而) 逃脱; 声音 (不自觉地) 由...发出 n. 逃跑; 逃亡; 逃走; 逃跑工具或方法; 野生种; 泄漏
- 155 **even** 1 [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
- 156 **event** 1 [ˈɪvent] n. 事件, 大事; 项目; 结果
- 157 **events** 1 [ˈɪvents] n. [计][物][数] 事件; 项目 (event的复数) n. (Events) 人名; (英) 伊文茨
- 158 **explain** 1 [ɪkˈspleɪn] v. 说明; 解释
- 159 **exploded** 1 [ɪkˈsplɔ:did] adj. 爆炸了的; 分解的; 被破除的 v. 爆炸 (explode的过去分词)
- 160 **explodes** 1 英 [ɪkˈsplɔ:d] 美 [ɪkˈsplʊd] vi. 爆炸; 激增; 爆发 vt. 使爆炸; 驳倒
- 161 **explosion** 1 n. 爆炸; 爆发; 激增 n. (Explosion) 《引爆者》 (一部中国动作、犯罪电影)。
- 162 **extreme** 1 [ɪkˈstri:m] adj. 极端的; 极度的; 偏激的; 尽头的 n. 极端; 末端; 最大程度; 极端的事物
- 163 **faced** 1 [feɪst] adj. 有某种面孔或表情的; 有...表面的 v. 面对 (face的过去分词)
- 164 **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
- 165 **flashes** 1 [ˈflæʃɪz] n. 光芒; 闪光 动词flash的复数形式.
- 166 **form** 1 [fɔ:m] n. 形式, 形状; 形态, 外形; 方式; 表格 vt. 构成, 组成; 排列, 组织; 产生, 塑造 vi. 形成, 构成; 排列 n. (Form) 人名; (英) 福姆; (法、德) 福尔姆

- 167 **found** 1 [faʊnd] vt. 创立, 建立; 创办 v. 找到 (find 的过去分词)
- 168 **galaxies** 1 [ˈgæləksɪ] n. 银河; 星系; 一群杰出的人
- 169 **gamma** 1 [ˈɡæmə] n. 微克; 希腊语的第三个字母 n. (Gamma) 人名; (法) 加马; (阿拉伯) 贾马
- 170 **give** 1 [ɡɪv] vt. 给; 产生; 让步; 举办; 授予 n. 弹性; 弯曲; 伸展性 vi. 捐赠; 面向; 有弹性; 气候转暖 n. (Give) 人名; (意) 吉韦
- 171 **golden** 1 [ˈɡəʊldən] adj. 金色的, 黄金般的; 珍贵的; 金制的 n. (Golden) 人名; (英、法、罗、德、瑞典) 戈尔登
- 172 **gravitational** 1 [ˌɡrævɪˈteɪʃənəl] adj. [力] 重力的, [力] 引力的
- 173 **Guizhou** 1 [ˈɡweɪˈdʒuː] n. 贵州省 (中国省级行政区, 位于西南部)
- 174 **happening** 1 [ˈhæpənɪŋ] n. 事件; 意外发生的事 v. 发生; 碰巧 (happen 的 ing 形式)
- 175 **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
- 176 **hear** 1 [hɪə] vt. 听到, 听; 听说; 审理 vi. 听; 听见
- 177 **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
- 178 **how** 1 [haʊ] adv. 如何; 多少; 多么 n. 方法; 方式 conj. 如何 n. (How) 人名; (英) 豪
- 179 **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
- 180 **include** 1 [ɪnˈkluːd] vt. 包含, 包括
- 181 **increase** 1 [ɪnˈkriːs, ˈɪnkriːs] n. 增加, 增长; 提高 vi. 增加, 增大; 繁殖 vt. 增加, 加大 n. (Increase) 人名; (英) 英克里斯
- 182 **increasing** 1 [ɪnˈkriːsɪŋ] adj. 越来越多的, 渐增的 v. 增加, 加大 (increase 的 ing 形式)
- 183 **institute** 1 [ɪnˈstɪtjuːt, -tʊt] vt. 开始 (调查); 制定; 创立; 提起 (诉讼) n. 学会, 协会; 学院
- 184 **intense** 1 [ɪnˈtens] adj. 强烈的; 紧张的; 非常的; 热情的
- 185 **interesting** 1 [ˈɪntrɪstɪŋ, ˈɪntrəstɪŋ] adj. 有趣的; 引起兴趣的, 令人关注的
- 186 **joining** 1 [ˈdʒɔɪnɪŋ] n. 连接; 接缝; 连接物
- 187 **kilometers** 1 n. 千米, 公里 (kilometer 复数形式)
- 188 **kinds** 1 [kaɪnz] n. 种类 名词 kind 的复数形式.
- 189 **knew** 1 [njuː, nuː] v. 知道; 认识; 记得 (know 的过去式) n. (Knew) 人名; (英) 纽
- 190 **know** 1 [nəʊ] vt. 知道; 认识; 懂得 vi. 了解; 熟悉; 确信
- 191 **known** 1 [nəʊn] adj. 已知的; 知名的; 大家知道的 v. 知道 (know 的过去分词)
- 192 **largest** 1 [ˈlɑːdʒɪst] adj. 最大的
- 193 **learn** 1 [lərn] vt. 学习; 得知; 认识到 vi. 学习; 获悉
- 194 **learning** 1 [ˈlərnɪŋ] n. 学习; 学问 v. 学习 (learn 的现在分词)
- 195 **Li** 1 [liː] n. 里 (长度单位, 等于500米左右) n. (Li) 人名; (朝) 李; (德、俄、柬) 利
- 196 **likely** 1 [ˈlaɪkli] adj. 很可能的; 合适的; 有希望的 adv. 很可能; 或许
- 197 **live** 1 [lɪv, laɪv] adj. 活的; 生动的; 实况转播的; 精力充沛的 vt. 经历; 度过 vi. 活; 居住; 生存 n. (Live) 人名; (法) 利夫
- 198 **lot** 1 n. 份额; 许多; 命运; 阉 adv. (与形容词和副词连用) 很, 非常; (与动词连用) 非常 pron. 大量, 许多 vt. 分组, 把...划分 (常与 out 连用); 把 (土地) 划分成块 vi. 抽签, 拈阉
- 199 **magnetic** 1 [mæɡˈnetɪk] adj. 地磁的; 有磁性的; 有吸引力的
- 200 **material** 1 [məˈtɪəriəl] adj. 重要的; 物质的, 实质性的; 肉体的 n. 材料, 原料; 物资; 布料
- 201 **measurement** 1 [ˈmeʒəmənt] n. 测量; [计量] 度量; 尺寸; 量度制
- 202 **Mexico** 1 [ˈmeksɪkəʊ] n. 墨西哥
- 203 **milky** 1 [ˈmɪlki] 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
- 204 **millisecond** 1 [ˈmɪli, sekənd] n. 毫秒
- 205 **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
- 206 **nearby** 1 [nɪəˈbaɪ] adj. 附近的, 邻近的 adv. 在附近 prep. 在...附近
- 207 **nearly** 1 [ˈnɪəli] adv. 差不多, 几乎; 密切地
- 208 **nothing** 1 [ˈnʌθɪŋ] neg. 没什么; 毫无 n. 无; 零; 不关紧要之事 adv. 毫不; 决不 pron. 无事; 无物 int. 什么也没有
- 209 **now** 1 [naʊ] adv. 现在; 如今; 立刻 adj. 现在的 n. 现在; 目前 conj. 由于; 既然
- 210 **off** 1 [ɔːf, ɒf] prep. 离开; 脱落 adv. 切断; 走开 adj. 远离的; 空闲的
- 211 **often** 1 [ˈɔːfən, ˈɒfən, ˈɔː-] adv. 常常, 时常

- 212 **once** 1 [wʌns] adv. 一次; 曾经 conj. 一旦 n. 一次, 一回
- 213 **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
- 214 **other** 1 [ʌðə] adj. 其他的, 另外的 pron. 另外一个
- 215 **our** 1 [aʊə, ɑ:] pron. 我们的
- 216 **period** 1 [ˈpɪəriəd] n. 周期, 期间; 时期; 月经; 课时; (语法学) 句点, 句号 adj. 某一时代的
- 217 **places** 1 [ˈpleɪsɪz] n. 地点, 地方; 位置; 位数 (名词place的复数形式.) v. 放置 (动词place的第三人称单数形式)
- 218 **planets** 1 [ˈplænɪts] 行星
- 219 **possible** 1 [ˈpɒsəbl] adj. 可能的; 合理的; 合适的 n. 可能性; 合适的人; 可能的事物
- 220 **powerful** 1 [ˈpaʊəfʊl] adj. 强大的; 强有力的 adv. 很; 非常
- 221 **produce** 1 vt. 生产; 引起; 创作; 生育, 繁殖 n. 农产品, 产品 vi. 生产, 创作
- 222 **province** 1 [ˈprɒvɪns] n. 省; 领域; 职权
- 223 **published** 1 [ˈpʌblɪʃ] v. 出版; 发行; 公开发表
- 224 **pull** 1 [pʊl] vt. 拉; 拔; 拖 vi. 拉, 拖; 拔 n. 拉, 拉绳; 拉力, 牵引力; 拖 n. (Pull) 人名; (法) 皮尔; (德、瑞典) 普尔
- 225 **pulse** 1 [pʌls] n. [电子] 脉冲; 脉搏 vt. 使跳动 vi. 跳动, 脉跳
- 226 **pulses** 1 [pʌls] n. 脉搏; 脉冲; [植] 豆类 v. 搏动; 跳动
- 227 **quick** 1 [kwɪk] n. 核心; 伤口的嫩肉 adj. 快的; 迅速的, 敏捷的; 灵敏的 adv. 迅速地, 快 n. (Quick) 人名; (英、德、瑞典、芬) 奎克
- 228 **ray** 1 n. 射线; 光线; 【鱼类】 鳐形目(Rajiformes) 鱼 vt. 放射; 显出 vi. 放射光线; 浮现
- 229 **recent** 1 [ˈriːsənt] adj. 最近的; 近代的
- 230 **recently** 1 [ˈriːsəntli] adv. 最近; 新近
- 231 **relating** 1 [rɪˈleɪtɪŋ] adj. 关联的 动词relate的现在分词.
- 232 **release** 1 [rɪˈliːs] vt. 释放; 发射; 让与; 允许发表 n. 释放; 发布; 让与
- 233 **repeat** 1 [rɪˈpiːt] vt. 重复; 复制; 背诵 n. 重复; 副本 vi. 重做; 重复发生
- 234 **repeated** 1 [rɪˈpiːtɪd] adj. 再三的, 反复的 v. 重复; 复述 (repeat的过去分词)
- 235 **repeats** 1 [rɪˈpiːt] n. 重复; 反复 v. 重复; 复述 adj. 重复的; 反复的
- 236 **result** 1 [rɪˈzʌlt] n. 结果; 成绩; 答案; 比赛结果 vi. 结果; 导致; 产生
- 237 **reuters** 1 [ˈrɔɪtəz] n. 路透社 (英国)
- 238 **rightfully** 1 [ˈraɪtɪfəli] adv. 正当当地; 正直地
- 239 **sciences** 1 科学
- 240 **section** 1 n. 截面; 部分; 部门; 地区; 章节 vi. 被切割成片; 被分成部分 vt. 把...分段; 将...切片; 对...进行划分
- 241 **short** 1 [ʃɔ:t] adj. 短的; 不足的; 矮的, 低的 n. 短; 缺乏; 短路; 短裤 adv. 不足; 突然; 唐突地 n. (Short) 人名; (英) 肖特
- 242 **signals** 1 [ˈsɪgnəl] n. 信号; 标志 v. (发信号) 通知、表示 adj. 显著的
- 243 **similar** 1 [ˈsɪmɪlə] adj. 相似的 n. 类似物
- 244 **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
- 245 **single** 1 [ˈsɪŋɡl] adj. 单一的; 单身的; 单程的 n. 一个; 单打; 单程票 vt. 选出 vi. 击出一垒安打
- 246 **small** 1 [smɔ:l] 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
- 247 **sound** 1 [saʊnd] vt. 听 (诊); 测量, 测...深; 使发声; 试探; 宣告 n. 声音, 语音; 噪音; 海峡; 吵闹; 听力范围; [医] 探条 adj. 健全的, 健康的; 合理的; 可靠的; 有效彻底的 adv. 彻底地, 充分地 vi. 听起来; 发出声音; 回响; 测深
- 248 **sources** 1 英 [sɔ:s] 美 [sɔ:rs] n. 来源; 发源地; 原始资料 v. 从...获得
- 249 **state** 1 [steɪt] n. 国家; 州; 情形 vt. 规定; 声明; 陈述 adj. 国家的; 州的; 正式的 n. (State) 人名; (罗、瑞典) 斯塔特; (英) 斯泰特
- 250 **storm** 1 [stɔ:m] n. 暴风雨; 大动荡 vi. 起风暴; 横冲直撞; 狂怒咆哮 vt. 猛攻; 怒骂 n. (Storm) 人名; (瑞典) 斯托姆; (德) 施托姆; (英、西、芬) 斯托姆
- 251 **story** 1 [ˈstɔ: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
- 252 **strong** 1 [strɒŋ, strɔ:ŋ] 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
- 253 **strongly** 1 [ˈstrɒŋli, ˈstrɔ:ŋli] adv. 强有力地; 坚强地; 激烈地; 气味浓地
- 254 **studies** 1 [ˈstʌdɪz] 名词study的复数形式 动词study的第三人称单数
- 255 **such** 1 [sʌtʃ, sʌtʃ] adj. 这样的, 如此的 n. (Such) 人名; (英) 萨奇; (德) 祖赫
- 256 **sure** 1 [ʃʊə, ʃɜ:] adj. 确信的; 可靠的; 必定的 adv. 当然; 的确 n. (Sure) 人名; (英) 休尔

- 257 **surrounded** 1 [sə'raʊndɪd] adj. 被 ... 环绕着的 动词surround的过去时和过去分词
- 258 **suspect** 1 [sə'spekt, 'sʌspekt] n.嫌疑犯 adj.可疑的; 不可信的 vt.怀疑; 猜想 vi.怀疑; 猜想
- 259 **technology** 1 [tek'nɒlədʒi] n.技术; 工艺; 术语
- 260 **then** 1 adv.然后; 那么; 于是; 当时; 此外 n.(Then)人名; (德)特恩
- 261 **thick** 1 [θɪk] n.最拥挤部分; 活动最多部分; 事物的粗大浓密部分 adj.厚的; 浓的; 粗大的 adv.密集地; 浓浓地, 厚厚地 n.(Thick)人名; (英)西克
- 262 **though** 1 [ðəu] adv.可是, 虽然; 不过; 然而 conj.虽然; 尽管 prep.但
- 263 **time** 1 [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
- 264 **trillion** 1 ['trɪljən] n.[数]万亿 adj.万亿的 num.[数]万亿
- 265 **turn** 1 vt.转动, 使旋转; 转弯; 翻过来; 兑换 vi.转向; 转变; 转动 n.转弯; 变化; (损害或有益于别人的)行为, 举动, 举止 n.(Turn)人名; (德、匈)图恩
- 266 **understand** 1 vt.理解; 懂; 获悉; 推断; 省略; 明白 vi.理解; 懂得; 熟悉
- 267 **understood** 1 [ˌʌndə'stʊd] adj.被充分理解的; 心照不宣的 v.明白; 懂得 (understand的过去分词); 熟悉
- 268 **university** 1 [ˌjuːni'vɜːsəti] n.大学; 综合性大学; 大学校舍
- 269 **using** 1 n.使用; 利用 v.使用 (use的ing形式)
- 270 **Virginia** 1 [vɜː(ɹ)'dʒɪnjə] n.弗吉尼亚 (女子名); 弗吉尼亚州 adj.弗吉尼亚州的
- 271 **VLA** 1 abbr. Very Large Array 射电望远镜巨阵
- 272 **want** 1 [wɒnt, wɔːnt] vt.需要; 希望; 应该; 缺少 n.需要; 缺乏; 贫困; 必需品 vi.需要; 缺少
- 273 **way** 1 [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
- 274 **weaker** 1 [wiːkə] adj.较弱的 形容词weak的比较级形式.
- 275 **west** 1 [west] n.西; 西方; 西部 adj.西方的; 朝西的 adv.在西方; 向西方; 自西方 n.(West)人名; (英、德、芬、瑞典)韦斯特
- 276 **who** 1 pron.谁; 什么人
- 277 **within** 1 [wɪ'ðɪn, wɪ'θɪn] prep.在...之内 adv.在内部 n.里面
- 278 **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)
- 279 **world** 1 n.世界; 领域; 世俗; 全人类; 物质生活
- 280 **write** 1 [raɪt] vi.写, 写字; 写作, 作曲; 写信 vt.写, 书写; 写信给; 著述
- 281 **writer** 1 ['raɪtə] n.作家; 作者
- 282 **younger** 1 [ˌjʌŋə, ˌjʌŋɡə] n.年纪较小者; 幼辈 adj.较年轻的 n.(Younger)人名; (英)扬格