

# 2023-10-27 [Science and Technology] Researchers Detect Ancient Energetic Burst 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** 25 [ɒv, əv, v, f] prep.关于; 属于; ...的; 由...组成的
- 3 **in** 20 [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)
- 4 **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)
- 5 **or** 11 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
- 6 **radio** 11 [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
- 7 **burst** 9 [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)布爾斯特
- 8 **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
- 9 **and** 7 [强 ænd, 弱 ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 10 **is** 7 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 11 **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
- 12 **are** 6 [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
- 13 **said** 6 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
- 14 **universe** 6 [ˈju:nɪvɜ:s] n.宇宙; 世界; 领域
- 15 **years** 6 [jɜ:z] n.很久; 年, 年度 名词year的复数形式.
- 16 **billion** 5 [ˈbɪljən] n.十亿; 大量 num.十亿 adj.十亿的 n.(Billion)人名; (法)比利翁
- 17 **for** 5 [强 fɔ:, 弱fə] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 18 **have** 5 [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
- 19 **Shannon** 5 [ˈʃænən] n.香农
- 20 **something** 5 [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
- 21 **waves** 5 [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
- 22 **bursts** 4 英 [bɜ:st] 美 [bɜ:rst] n.爆发; 破裂; 阵 v.爆裂; 迸发; 冲; 闯
- 23 **detected** 4 [dɪˈtektɪd] adj.检测到的 动词detect的过去式和过去分词.
- 24 **fast** 4 [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
- 25 **large** 4 [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
- 26 **most** 4 [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
- 27 **one** 4 [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
- 28 **about** 3 [əˈbaʊt] 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
- 29 **ago** 3 [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
- 30 **amount** 3 [əˈmaʊnt] vi.总计, 合计; 相当于; 共计; 产生...结果 n.数量; 总额, 总数
- 31 **around** 3 [əˈraʊnd] adv.大约; 到处; 在附近 prep.四处; 在...周围
- 32 **Australia** 3 [ɒˈstreɪljə] n.澳大利亚, 澳洲
- 33 **been** 3 [bi:n] v.是, 有 (be的过去分词) n.(Been)人名; (挪)贝恩
- 34 **detect** 3 [dɪˈtekt] vt.察觉; 发现; 探测
- 35 **energy** 3 [ˈenɜ:dʒi] n.[物]能量; 精力; 活力; 精神
- 36 **FRB** 3 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
- 37 **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
- 38 **kind** 3 [kaɪnd] n.种类; 性质 adj.和蔼的; 宽容的; 令人感激的 n.(Kind)人名; (德、俄、法、捷)金德; (瑞典)欣德
- 39 **millisecond** 3 [ˈmɪli,sekənd] n.毫秒

- 40 **more** 3 [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
- 41 **researchers** 3 [ˈriːsɜːtʃəz] n. 研发人员, 研究人员 (researcher的复数形式)
- 42 **star** 3 [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
- 43 **stellar** 3 adj.星的; 星球的; 主要的; 一流的
- 44 **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
- 45 **they** 3 [ðeɪ, 弱ðeɪ] pron.他们; 它们; 她们
- 46 **with** 3 [wið, wiθ] prep.用; 随着; 支持; 和...在一起 n.(With)人名; (德、芬、丹、瑞典)维特
- 47 **added** 2 [ˈædɪd] adj. 附加的; 增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 48 **adj** 2 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病; (=adjective) 形容词
- 49 **also** 2 [ˈɔːlsəʊ] adv.也; 而且; 同样 conj.并且; 另外 n.(Also)人名; (罗)阿尔索
- 50 **an** 2 art.一 (在元音音素前)
- 51 **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
- 52 **but** 2 [强bat, 弱bət, bət] 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
- 53 **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)
- 54 **distances** 2 [ˈdɪstəns] n. 距离; 路程; 远方 vt. 与 ... 保持距离; 把(对手)甩在后面
- 55 **electromagnetic** 2 [ˌiːlektromæɡnetɪk] adj.电磁的
- 56 **energetic** 2 [ˌenəˈdʒetɪk] adj.精力充沛的; 积极的; 有力的
- 57 **events** 2 [ˈiːvnts] n.[计][物][数]事件; 项目 (event的复数) n.(Events)人名; (英)伊文茨
- 58 **example** 2 [ɪɡzɑːmpəl] n.例子; 榜样 vt.作为...的例子; 为...做出榜样 vi.举例
- 59 **extreme** 2 [ɪkstriːm] 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
- 60 **frbs** 2 n. 联邦储备银行系统
- 61 **galaxies** 2 [ˈɡæləksɪ] n. 银河; 星系; 一群杰出的人
- 62 **he** 2 [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
- 63 **it** 2 [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
- 64 **john** 2 [dʒɒn] n.厕所
- 65 **known** 2 [nəʊn] adj.已知的; 知名的; 大家知道的 v.知道 (know的过去分词)
- 66 **leader** 2 [ˈliːdə] n.领导者; 首领; 指挥者 n.(Leader)人名; (英)利德
- 67 **less** 2 [les] adv.较少地; 较小地; 更小地 adj.较少的; 较小的 prep.减去 n.较少; 较小 n.(Less)人名; (德、意、匈、芬)莱斯
- 68 **location** 2 [ləʊˈkeɪʃən] n.位置 (形容词locational); 地点; 外景拍摄场地
- 69 **long** 2 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)
- 70 **making** 2 [ˈmeɪkɪŋ] n.发展; 制造; 形成 v.制作 (make的现在分词)
- 71 **microwave** 2 [ˈmaɪkrəweɪv] n.微波
- 72 **neutron** 2 [ˈnjuːtrɒn] n.[核]中子
- 73 **now** 2 [naʊ] adv.现在; 如今; 立刻 adj.现在的 n.现在; 目前 conj.由于; 既然
- 74 **objects** 2 [ˈɒbjekts] n. 目标; 对象 名词object的复数形式.
- 75 **old** 2 [əʊld] adj.陈旧的, 古老的; 年老的 n.古时 n.(Old)人名; (英)奥尔德
- 76 **oldest** 2 [ˈəʊldɪst] adj.最老的 (old的最高级); 最旧的
- 77 **other** 2 [ˈʌðə] adj.其他的, 另外的 pron.另外一个
- 78 **produce** 2 vt.生产; 引起; 创作; 生育, 繁殖 n.农产品, 产品 vi.生产, 创作
- 79 **Russell** 2 [ˈrʌsəl] n.拉塞尔 (英国工程师, 整流器发明人)
- 80 **scientists** 2 [ˈsaɪəntɪsts] n. 科学家 (scientist的复数形式)
- 81 **short** 2 [ʃɔːt] 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

- 82 **stars** 2 ['stɑ:z] n. 星星, 明星 (star的复数形式)
- 83 **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
- 84 **study** 2 ['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
- 85 **such** 2 [sʌtʃ, sʌtʃ] adj. 这样的, 如此的 n.(Such)人名; (英)萨奇; (德)祖赫
- 86 **sun** 2 [sʌn] n. 太阳 vt. 使晒 vi. 晒太阳 n.(Sun)人名; (中)孙(普通话·威妥玛); (东)孙; (缅)素; (土)松
- 87 **telescope** 2 ['telɪskəʊp] vt. 压缩; 使套叠 vi. 套叠; 变短 n. 望远镜; 折叠式旅行袋
- 88 **these** 2 [ði:z] pron. 这些 adj. 这些的
- 89 **unique** 2 [ju:'ni:k] adj. 独特的, 稀罕的; [数]唯一的, 独一无二的 n. 独一无二的人或物 n.(Unique)人名; (英)尤妮克
- 90 **university** 2 [ˌju:ni'vɜ:səti] n. 大学; 综合性大学; 大学校舍
- 91 **used** 2 adj. 习惯的; 二手的, 使用过的 v. 用 (use的过去式); (used to) 过去常做
- 92 **very** 2 ['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
- 93 **across** 1 [ə'krɒs, ə'krɔ:s] prep. 穿过; 横穿 adv. 横过; 在对面
- 94 **adapted** 1 [ə'dæptɪd] adj. 适合的 动词adapt的过去式和过去分词.
- 95 **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
- 96 **all** 1 [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
- 97 **ancient** 1 ['eɪnʃənt] adj. 古代的; 古老的, 过时的; 年老的 n. 古代人; 老人
- 98 **any** 1 ['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
- 99 **anyone** 1 ['eniwʌn] pron. 任何人; 任何一个
- 100 **anything** 1 ['eniθɪŋ] pron. 任何事
- 101 **apart** 1 [ə'pɑ:t] adv. 相距; 与众不同地; 分离着 adj. 分离的; 与众不同的
- 102 **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)
- 103 **astronomer** 1 [ə'strɒnəmə] n. 天文学家
- 104 **astronomers** 1 n. 天文学家, 天文学家 (astronomer的名词复数)
- 105 **at** 1 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]砒 (极不稳定放射性元素) abbr. 密封的 (airtight); 气温 (airtemperature)
- 106 **Australian** 1 [ɔ:'streɪljən] adj. 澳大利亚的, 澳大利亚人的 n. 澳大利亚人
- 107 **bands** 1 ['bændz] n. (牧师或博士服的)领饰 名词band的复数形式.
- 108 **began** 1 [bɪ'ɡen] v. 开始; 创建; 着手于 (begin的过去式) n.(Began)人名; (塞)贝甘
- 109 **beginning** 1 [bɪ'ɡɪnɪŋ] n. 开始; 起点 v. 开始; 创建 (begin的ing形式)
- 110 **begins** 1 [bɪ'ɡɪn] v. 开始; 着手
- 111 **believed** 1 [brɪ'li:v] v. 相信; 认为
- 112 **between** 1 [bi'twi:n] prep. 在...之间 adv. 在中间
- 113 **black** 1 [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
- 114 **bowl** 1 [bəʊl] n. 碗; 木球; 大酒杯 vi. 玩保龄球; 滑动; 平稳快速移动 vt. 投球; 旋转; 平稳快速移动
- 115 **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
- 116 **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
- 117 **cause** 1 [kɔ:z] n. 原因; 事业; 目标 vt. 引起; 使遭受
- 118 **Chile** 1 ['tʃɪli] n. 智利 (南美洲国家)
- 119 **coming** 1 ['kʌmɪŋ] adj. 即将到来的; 接着的; 前途有望的 n. 来到; 到达 v. 来 (come的ing形式)
- 120 **common** 1 ['kɒmən] adj. 共同的; 普通的; 一般的; 通常的 n. 普通; 平民; 公有地 n.(Common)人名; (法)科蒙; (英)康芒
- 121 **comparison** 1 [kəm'pærɪsən] n. 比较; 对照; 比喻; 比较关系
- 122 **cut** 1 [kʌt] n. 伤口; 切口; 削减; (服装等的) 式样; 削球; 切入 vt. [机]切割; 削减; 缩短; 刺痛 vi. [机]切割; 相交; 切牌; 停拍; 不出席 adj. 割下的; 雕过的; 缩减的
- 123 **daily** 1 ['deɪli] adj. 日常的; 每日的 n. 日报; 朝来夜去的女佣 adv. 日常地; 每日; 天天 n.(Daily)人名; (英)戴利
- 124 **dated** 1 [deɪtɪd] adj. 陈旧的; 过时的; 有日期的 v. 注有日期 (date的过去式和过去分词)
- 125 **dense** 1 [dens] adj. 稠密的; 浓厚的; 愚钝的

- 126 **difficult** 1 [ˈdɪfɪkəlt] adj.困难的; 不随和的; 执拗的
- 127 **discover** 1 [dɪsˈkʌvə] vt.发现; 发觉 vi.发现
- 128 **discovered** 1 英 [dɪsˈkʌvə(r)] 美 [dɪsˈkʌvər] v.发现; 偶然撞见; 发觉
- 129 **discovery** 1 [dɪsˈkʌvəri] n.发现, 发觉; 被发现的事物
- 130 **doing** 1 [ˈduːɪŋ] v.做; 干 (do的ing形式) n.活动; 所作所为
- 131 **dunham** 1 n.(Dunham)人名; (英)邓纳姆
- 132 **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
- 133 **else** 1 [els] adv.其他; 否则; 另外 adj.别的; 其他的 n.(Else)人名; (英)埃尔斯; (德)埃尔泽; (芬、丹)埃尔塞
- 134 **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
- 135 **European** 1 [ˌjʊərəˈpiːən] adj.欧洲的; 欧洲人的 n.欧洲人
- 136 **event** 1 [ɪˈvent] n.事件, 大事; 项目; 结果
- 137 **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
- 138 **explain** 1 [ɪkˈspleɪn] v.说明; 解释
- 139 **explained** 1 [ɪkspˈleɪnd] v.解释; 说明 vbl.解释; 说明
- 140 **explosions** 1 [ɪkspˈlɒʒnz] 爆炸
- 141 **far** 1 [fɑː] 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
- 142 **farthest** 1 [ˈfɑːðɪst] adv.最远地 (far的最高级); 最大程度地 adj.最远的; 最久的 (far的最高级)
- 143 **fewer** 1 [ˈfjuːə] adj.较少的 pron.较少数 int.较少数
- 144 **first** 1 [fɜːst] adv.第一; 首先; 优先 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
- 145 **follow** 1 [ˈfɒləʊ] 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
- 146 **found** 1 [faʊnd] vt.创立, 建立; 创办 v.找到 (find的过去分词)
- 147 **frequency** 1 [ˈfrikwənsi] n.频率; 频繁
- 148 **galaxy** 1 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]
- 149 **had** 1 v.有; 吃; 得到 (动词have的过去式和过去分词) aux.已经 (用于过去完成时和过去完成进行时)
- 150 **half** 1 [hɑːf, hæf] n.一半; 半场; 半学年 adv.一半地; 部分地 adj.一半的; 不完全的; 半途的 n.(Half)人名; (阿拉伯)哈勒夫; (德)哈尔夫; (英)哈夫
- 151 **happen** 1 [ˈhæpən] vi.发生; 碰巧; 偶然遇到
- 152 **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
- 153 **hole** 1 [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
- 154 **including** 1 [ɪnˈkluːdɪŋ] prep.包含, 包括
- 155 **into** 1 [ɪntuː, -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
- 156 **its** 1 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名; (俄)伊茨
- 157 **joining** 1 [ˈdʒɔɪnɪŋ] n.连接; 接缝; 连接物
- 158 **know** 1 [nəʊ] vt.知道; 认识; 懂得 vi.了解; 熟悉; 确信
- 159 **lasts** 1 英 [lɑːst] 美 [læst] v.持续; 维持 adj.最近的; 上一个的; 末尾的; 最后的 adv.最后; 最近一次 n.最后的人 (或发生的事); 鞋楦(做鞋的模型)
- 160 **learning** 1 [ˈlɜːnɪŋ] n.学习; 学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 161 **light** 1 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
- 162 **like** 1 [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
- 163 **likely** 1 [ˈlaɪkli] adj.很可能的; 合适的; 有希望的 adv.很可能; 或许
- 164 **longest** 1 [ˈlɒŋɡɪst, ˈlɒŋ-] adj.最长的 n.(Longest)人名; (英)朗格斯特
- 165 **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
- 166 **looks** 1 [lʊks] n.外貌(恒用复数)
- 167 **Macquarie** 1 [məˈkwɔːri] 麦格里 (姓)

- 168 **matter** 1 n.物质; 事件 vi.有关系; 要紧 n.(Matter)人名; (英、法)马特; (西)马特尔
- 169 **measure** 1 ['meʒə] n.测量; 措施; 程度; 尺寸 vt.测量; 估量; 权衡 vi.测量; 估量
- 170 **need** 1 [ni:d] n.需要, 要求; 缺乏; 必要之物 vt.需要 vi.需要
- 171 **needed** 1 ['ni:ded] adj. 需要的 动词need的过去式和过去分词形式.
- 172 **nothing** 1 ['nʌθɪŋ] 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
- 173 **notice** 1 ['nəʊtɪs] n.通知, 布告; 注意; 公告 vt.通知; 注意到; 留心 vi.引起注意
- 174 **object** 1 ['ɒbdʒɪkt, -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
- 175 **observatory** 1 [əb'zə:vɪtəri, əb-] n.天文台; 气象台; 瞭望台
- 176 **Older** 1 ['əʊldə] adj. 年长的
- 177 **On** 1 [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
- 178 **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
- 179 **optical** 1 ['ɒptɪkəl] adj.光学的; 眼睛的, 视觉的
- 180 **our** 1 ['aʊə, ɑ:] pron.我们的
- 181 **outshines** 1 [ˌaʊtʃaɪn] v. 优于; 使相形见拙; 光亮强过; 发光
- 182 **ovens** 1 n.烤箱; 烤炉 名词oven的复数形式. Ovens. n. 奥文斯(人名)
- 183 **pathfinder** 1 ['pæθˌfaɪndə, 'pæθ-] n.探路者, 探险者; 开拓者, 开创者
- 184 **period** 1 ['pɪəriəd] n.周期, 期间; 时期; 月经; 课时; (语法学)句点, 句号 adj.某一时代的
- 185 **pieces** 1 n.匹头, 毛束; 件片块个工件零件
- 186 **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
- 187 **popcorn** 1 ['pɒpkɔ:n] n.爆米花, 爆玉米花
- 188 **populate** 1 ['pɒpjuleɪt] vt.居住于; 构成人口; 移民于; 殖民于
- 189 **position** 1 [pə'zɪʃən] n.位置, 方位; 职位, 工作; 姿态; 站位 vt.安置; 把.....放在适当位置
- 190 **powerful** 1 ['paʊəfʊl] adj.强大的; 强有力的 adv.很; 非常
- 191 **presence** 1 ['prezəns] n.存在; 出席; 参加; 风度; 仪态
- 192 **producing** 1 [prə'dju:sɪŋ] n.生产 动词produce的现在分词形式.
- 193 **published** 1 ['pʌblɪʃ] v. 出版; 发行; 公开发表
- 194 **radiation** 1 n.辐射; 放射物
- 195 **rays** 1 [reɪz] n.射线 名词ray的复数形式.
- 196 **recently** 1 ['ri:səntli] adv.最近; 新近
- 197 **relating** 1 [rɪ'leɪtɪŋ] adj. 关联的 动词relate的现在分词.
- 198 **released** 1 [rɪ'li:st] v. 释放; 让予; 准予发表, 发布, 发行; 免除, 豁免 动词release的过去式和过去分词
- 199 **releases** 1 [rɪ'li:s] n. 释放; 让渡; 发行 vt. 释放; 让与; 准予发表; 发射
- 200 **reported** 1 [rɪ'pɔ:tɪd] adj.报告的; 据报道的 v.报道 (report的过去分词); 报告; 记录
- 201 **reuters** 1 ['rɔɪtəz] n.路透社(英国)
- 202 **Ryan** 1 瑞恩; 瑞安(人名)
- 203 **Ryder** 1 n.瑞得(男子名)
- 204 **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
- 205 **say** 1 [seɪ] vt.讲; 说明; 例如; 声称; 假设; 指明 vi.讲; 表示; 念; 假定; 背诵 n.(Say)人名; (土)萨伊; (法、老、柬)赛; (英)塞伊; (匈、罗)绍伊
- 206 **science** 1 [saɪəns] n.科学; 技术; 学科; 理科 n.(Science)人名; (英)赛恩斯
- 207 **second** 1 ['sekənd] n.秒; 第二名; 瞬间; 二等品 vt.支持 adj.第二的; 次要的; 附加的 num.第二 adv.第二; 其次; 居第二位 n.(Second)人名; (法)塞孔
- 208 **seeing** 1 ['si:ɪŋ] n.看见; 视觉; 观看; 视力 conj.因为; 由于; 鉴于 adj.看见的; 有视觉的 v.看见 (see的ing形式)
- 209 **seen** 1 [si:n] adj.看得见的 v.看见; 理解 (see的过去分词)
- 210 **shred** 1 [ʃred] n.碎片; 少量剩余; 最少量; 破布 vt.切成条状; 用碎纸机撕毁 vi.撕碎
- 211 **shredding** 1 v.撕裂 (shred的ing形式)

- 212 **signals** 1 [ˈsɪɡnə] n. 信号; 标志 v. (发信号)通知、表示 adj. 显著的
- 213 **similar** 1 [ˈsɪmɪlə] adj. 相似的 n. 类似物
- 214 **size** 1 [saɪz] n. 大小; 尺寸 adj. 一定尺寸的 vt. 依大小排列 vi. 可比拟
- 215 **ska** 1 [skɑː] n. 斯卡 (牙买加的一种流行音乐)
- 216 **small** 1 [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
- 217 **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
- 218 **some** 1 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
- 219 **someone** 1 [ˈsʌm.wʌn, -wən] pron. 有人, 某人
- 220 **somewhere** 1 [ˈsʌm.hweə] adv. 在某处; 到某处 n. 某个地方
- 221 **source** 1 [sɔːs] n. 来源; 水源; 原始资料 n. (Source) 人名; (法) 苏尔斯
- 222 **sources** 1 英 [sɔːs] 美 [sɔːrs] n. 来源; 发源地; 原始资料 v. 从... 获得
- 223 **southern** 1 [ˈsʌðən] adj. 南的; 南方的 n. 南方人 n. (Southern) 人名; (英) 萨瑟恩
- 224 **space** 1 [speɪs] n. 空间; 太空; 距离 vi. 留间隔 vt. 隔开
- 225 **special** 1 [ˈspeʃəl] n. 特使, 特派人员; 特刊; 特色菜; 专车; 特价商品 adj. 特别的; 专门的, 专用的
- 226 **spectrum** 1 [ˈspektrəm] n. 光谱; 频谱; 范围; 余象
- 227 **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
- 228 **Stuart** 1 [ˈstjuːt] n. 英国斯图亚特王室; 斯图尔特 (男子名, 等于 Stewart)
- 229 **studying** 1 [ˈstʌdɪ] n. 研究; 学习; 学科; 书房; (绘画或文学) 习作; 练习曲; 沉思; 记忆力... 的人; 台词记得... 的人 v. 研究; 学习; 读书; 仔细观察; 努力
- 230 **suddenly** 1 [ˈsʌdnli] adv. 突然地; 忽然
- 231 **swinburne** 1 斯温伯恩 Swinburn 的变体; 斯温伯恩
- 232 **tear** 1 [tiə, tɪə] n. 眼泪, (撕破的) 洞或裂缝 撕扯 vt. 撕掉, 扯下, 扰乱 vi. 流泪, 撕破 n. (Tear) 人名; (英) 蒂尔
- 233 **technology** 1 [tekˈnɒlədʒi] n. 技术; 工艺; 术语
- 234 **telescopes** 1 英 [ˈtelɪskəʊp] 美 [ˈtelɪskoʊp] n. 望远镜 v. 缩短; 压缩; 套叠
- 235 **their** 1 [ðeə, 弱ðɜː] pron. 他们的, 她们的; 它们的 n. (Their) 人名; (英) 蒂尔; (芬、瑞典) 泰尔
- 236 **there** 1 [ðeə, 弱ðə, ðɜː] adv. 在那里; 在那边; 在那点上 int. 你瞧 n. 那个地方
- 237 **thirty** 1 [ˈθɜːti] n. 三十年代 num. 三十 adj. 三十个的
- 238 **those** 1 [ðəʊz] adj. 那些的 pron. 那些 (that 的复数)
- 239 **thought** 1 [θɔːt] n. 思想; 思考; 想法; 关心 v. 想, 思考; 认为 (think 的过去式和过去分词)
- 240 **thousandth** 1 [ˈθaʊzəntθ] adj. 千分之一的; 第一千的
- 241 **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
- 242 **traced** 1 [treɪs] n. 痕迹; 微量; 踪迹 v. 追踪; 描绘; 找出根源
- 243 **twice** 1 [twɑɪs] adv. 两次; 两倍
- 244 **unlike** 1 [ˌʌnˈlaɪk] adj. 不同的, 不相似的 prep. 和... 不同, 不像
- 245 **until** 1 [ˌʌnˈtɪl] conj. 在... 以前; 直到... 时 prep. 在... 以前; 到... 为止
- 246 **VOA** 1 英 [ˌviː.əʊ.ə] 美 [oʊ] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 247 **was** 1 be 的第一和第三人称单数过去式
- 248 **wavelengths** 1 [ˈwɜːvlɛŋθs] 波长
- 249 **we** 1 [wiː, 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
- 250 **western** 1 [ˈwestən] adj. 西方的, 西部的; 有西方特征的 n. 西方人; 西部片, 西部小说 n. (Western) 人名; (英) 韦斯顿
- 251 **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
- 252 **where** 1 [hwɛə] adv. 在哪里 pron. 哪里 conj. 在... 的地方 n. 地点
- 253 **which** 1 [hwɪtʃ] pron. 哪/那一个; 哪/那一些 adj. 哪一个; 哪一些
- 254 **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
- 255 **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)
- 256 **would** 1 [wʊd, 弱wəd, əd, d] aux. 将, 将要; 愿意 v. will 的过去式

