

2024-06-24 [Science and Technology] NASA_Nova Explosion to Be 'Once-in-Lifetime' Event in Night Sky 词频表

- 1 **the** 40 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 2 **in** 16 [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 **to** 16 [tə 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)
- 4 **of** 15 [ɒv, əv, v, f] prep.关于; 属于; ...的; 由...组成的
- 5 **is** 14 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 6 **nova** 13 [ˈnəʊvə] n.[天]新星 n.(Nova)人名; (意、西、塞、葡)诺娃(女名), 诺瓦; (英)诺瓦
- 7 **event** 12 [ɪˈvent] n.事件, 大事; 项目; 结果
- 8 **and** 11 [ænd, 弱 ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 9 **star** 11 [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
- 10 **it** 10 [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
- 11 **that** 9 [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 **nasa** 7 [ˈnæsə, ˈnei-] abbr.美国国家航空和宇宙航行局 (National Aeronautics and Space Administration) n.(Nasa)人名; (塞)纳莎
- 14 **as** 6 [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
- 15 **at** 6 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 (air temperature)
- 16 **be** 6 vt.是; 有, 存在; 做, 成为; 发生 n.(Be)人名; (緬)拜; (日)部(姓); (朝)培; (中非)贝
- 17 **can** 6 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
- 18 **dwarf** 6 [dwa:f] vi.变矮小 n.侏儒, 矮子 vt.使矮小 adj.矮小的
- 19 **light** 6 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
- 20 **white** 6 [hwaɪt] adj.白色的; 白种的; 纯洁的 n.白色; 洁白; 白种人
- 21 **explosion** 5 n.爆炸; 爆发; 激增 n.(Explosion) 《引爆者》 (一部中国动作、犯罪电影)。
- 22 **system** 5 [sɪstəm] n.制度, 体制; 系统; 方法
- 23 **about** 4 [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
- 24 **astronomers** 4 n.天文学家, 天文学家 (astronomer 的名词复数)
- 25 **bright** 4 [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
- 26 **giant** 4 [dʒaɪənt] n.巨人; 伟人; [动]巨大的动物 adj.巨大的; 巨人般的
- 27 **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; (柬)赫
- 28 **On** 4 [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
- 29 **red** 4 [red] n.红色, 红颜料; 赤字 adj.红色的; 红肿的, 充血的 n.(Red)人名; (英、德)雷德
- 30 **sky** 4 [skaɪ] 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
- 31 **stars** 4 [stɑ:z] n.星星, 明星 (star 的复数形式)
- 32 **will** 4 [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
- 33 **agency** 3 [ˈeɪdʒənsi] n.代理, 中介; 代理处, 经销处
- 34 **binary** 3 [ˈbaɪnəri] adj.[数]二进制的; 二元的, 二态的
- 35 **borealis** 3 [bɔːˈreɪlɪs] adj.北的
- 36 **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
- 37 **constellation** 3 [ˌkɒnstəˈleɪʃən] n.[天]星座; 星群; 荟萃; 兴奋丛

- 38 **describes** 3 [dɪ'skraɪb] vt. 描述; 说成; 形容; 画(尤指几何图形)
- 39 **energy** 3 ['enədʒi] n.[物]能量; 精力; 活力; 精神
- 40 **for** 3 [fɔː, 弱fə] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 41 **from** 3 [frɒm, 弱frəm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 42 **has** 3 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
- 43 **its** 3 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名; (俄)伊茨
- 44 **large** 3 [lɑːdʒ] 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
- 45 **lifetime** 3 ['laɪftaɪm] n.一生; 寿命; 终生; 使用期 adj.一生的; 终身的
- 46 **once** 3 [wʌns] adv.一次; 曾经 conj.一旦 n.一次, 一回
- 47 **scientists** 3 ['saɪəntɪsts] n. 科学家 (scientist的复数形式)
- 48 **she** 3 [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)
- 49 **space** 3 [speɪs] n.空间; 太空; 距离 vi.留间隔 vt.隔开
- 50 **supernova** 3 [ˌsjʊːpə'naʊvə] n.[天]超新星
- 51 **their** 3 [ðeə, 弱ðeɪ] pron.他们的, 她们的; 它们的 n.(Their)人名; (英)蒂尔; (芬、瑞典)泰尔
- 52 **very** 3 ['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
- 53 **when** 3 conj.考虑到; 既然; 当...时; 在...时; 如果 adv.什么时候, 何时; (用于时间的表达方式之后)在那时; 其时; 当时
pron.那时; 什么时候 n.时间, 时候; 日期; 场合
- 54 **year** 3 n.年; 年度; 历年; 年纪; 一年的期间; 某年级的学生
- 55 **years** 3 [jɜːz] n. 很久; 年, 年度 名词year的复数形式.
- 56 **AFP** 2 n. 法新社 (=Agence France Presse); 【医】甲胎蛋白 (= alpha fetoprotein)
- 57 **after** 2 [ɑːftə, 'æf-] adv.后来, 以后 prep.在.....之后 conj.在.....之后 adj.以后的
- 58 **also** 2 [ɔːlsəʊ] adv.也; 而且; 同样 conj.并且; 另外 n.(Also)人名; (罗)阿尔索
- 59 **an** 2 art.一 (在元音音素前)
- 60 **appear** 2 vi.出现; 显得; 似乎; 出庭; 登场
- 61 **astronomer** 2 [ə'strɒnəmə] n.天文学家
- 62 **Bryan** 2 ['braɪən] n.布赖恩 (男子名)
- 63 **buildup** 2 ['bɪldʌp] n.增强; 发展; 形成; 组合; 树立名誉
- 64 **but** 2 [bʌt, 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
- 65 **by** 2 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
- 66 **cause** 2 [kɔːz] n.原因; 事业; 目标 vt.引起; 使遭受
- 67 **causes** 2 [kɔːzɪz] n. 原因, 理由; 事业 名词cause的复数形式.
- 68 **center** 2 ['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
- 69 **coronae** 2 [kə'reɪniː] 圆烛架, 光圈
- 70 **cosmic** 2 ['kɒzɪk] adj.宇宙的 (等于cosmical)
- 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 **events** 2 ['ɪvənts] n.[计][物][数]事件; 项目 (event的复数) n.(Events)人名; (英)伊文茨
- 73 **excited** 2 [ɪk'saɪtɪd] adj.兴奋的; 激动的; 活跃的 v.激动; 唤起 (excite的过去分词)
- 74 **expected** 2 [ɪks'pektɪd] adj.预期的; 预料的 v.预期; 盼望 (expect的过去分词)
- 75 **formed** 2 [fɔːmd] adj.成形的, 成形 v.成形加工 (form过去时形式)
- 76 **forms** 2 [fɔːmz] n.表格; 形式; 年级 名词form的复数形式.
- 77 **fuel** 2 [fjuːəl] vi.得到燃料 vt.供以燃料, 加燃料 n.燃料; 刺激因素
- 78 **happens** 2 ['hæpən] vi.发生; 碰巧; 出现; 偶遇
- 79 **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
- 80 **hydrogen** 2 ['haɪdrədʒən] n.[化学]氢
- 81 **known** 2 [nɔːn] adj.已知的; 知名的; 大家知道的 v.知道 (know的过去分词)
- 82 **Lynn** 2 [lɪn] n.林恩 (姓氏)

- 83 **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
- 84 **night** 2 [nait] n.夜晚, 晚上; 黑暗, 黑夜 adj.夜晚的, 夜间的
- 85 **or** 2 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
- 86 **own** 2 [əʊn] 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
- 87 **particular** 2 [pə'tɪkjələ] adj.特别的; 详细的; 独有的; 挑剔的 n.详细说明; 个别项目
- 88 **people** 2 ['pi:pl] n.人; 人类; 民族; 公民 vt.居住于; 使住满人
- 89 **pressure** 2 ['preʃə] n.压力; 压迫, [物]压强 vt.迫使; 密封; 使.....增压
- 90 **process** 2 ['prəʊses, 'pro:-] vt.处理; 加工 n.过程, 进行; 方法, 步骤; 作用; 程序; 推移 vi.列队前进 adj.经过特殊加工 (或处理)的
- 91 **release** 2 [rɪ'li:s] vt.释放; 发射; 让与; 允许发表 n.释放; 发布; 让与
- 92 **releases** 2 [rɪ'li:s] n. 释放; 让渡; 发行 vt. 释放; 让与; 准予发表; 发射
- 93 **remains** 2 [rɪ'meɪnz] n.残余; 遗骸
- 94 **reports** 2 英[rɪ'pɔ:t] 美[rɪ'pɔ:rt] n. 报告; 传闻; 成绩单; 爆炸声 v. 报告; 报导; 叙述; 举报; 报到; 对...负责
- 95 **say** 2 [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、东)赛; (英)塞伊; (匈、罗)绍伊
- 96 **see** 2 vt.看见; 理解; 领会; 觉察; 拜访 vi.看; 看见; 领会 n.(See)人名; (英)西伊; (东)塞; (德)泽
- 97 **state** 2 [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
- 98 **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
- 99 **such** 2 [sʌtʃ, sʌtʃ] adj.这样的, 如此的 n.(Such)人名; (英)萨奇; (德)祖赫
- 100 **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
- 101 **two** 2 [tu:] n.两个 adj.两个的 num.二
- 102 **up** 2 [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
- 103 **was** 2 be的第一和第三人称单数过去式
- 104 **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
- 105 **active** 1 [æktɪv] adj.积极的; 活跃的; 主动的; 有效的; 现役的 n.主动语态; 积极分子
- 106 **activity** 1 [æktɪvəti] n.活动; 行动; 活跃
- 107 **added** 1 [ædɪd] adj. 附加的; 增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 108 **adj** 1 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病; (=adjective) 形容词
- 109 **affect** 1 [ə'fekt, 'æfekt] vt.影响; 感染; 感动; 假装 vi.倾向; 喜欢 n.情感; 引起感情的因素
- 110 **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
- 111 **American** 1 n.美国人, 美洲人; 美国英语 adj.美国的, 美洲的; 地道美国式的
- 112 **amount** 1 [ə'maʊnt] vi.总计, 合计; 相当于; 共计; 产生...结果 n.数量; 总额, 总数
- 113 **amounts** 1 [ə'maʊnt] n. 数量; 总额 vi. 总计; 等于
- 114 **Arizona** 1 [,æri'zəʊnə] n.美国亚利桑那州
- 115 **ask** 1 [ɑ:sk, æsk] vt.问, 询问; 要求; 需要; 邀请; 讨价 vi.问, 询问; 要求 n.(Ask)人名; (芬、瑞典)阿斯克
- 116 **astrophysics** 1 [,æstrəʊ'fɪzɪks] n.天体物理学
- 117 **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
- 118 **away** 1 [ə'wei] adv.离去, 离开; 在远处
- 119 **based** 1 [beɪst] v.立足于, 以...为基础 (base的过去式和过去分词) adj.有根基的
- 120 **becomes** 1 [brɪ'kʌm] v. 变成; 成为; 变得; 适合(某人); 使(人)显得漂亮
- 121 **been** 1 [bi:n] v.是, 有 (be的过去分词) n.(Been)人名; (挪)贝恩
- 122 **begin** 1 [brɪ'ɡɪn] vt.开始 vi.开始; 首先 n.(Begin)人名; (以、德)贝京; (英)贝让
- 123 **believe** 1 [brɪ'li:v] vi.信任; 料想; 笃信宗教 vt.相信; 认为; 信任
- 124 **Birmingham** 1 ['bɜ:mɪŋəm] n.伯明翰 (英国一座城市)
- 125 **blast** 1 ['blɑ:ʊ, blæst] n.爆炸; 冲击波; 一阵 vi.猛攻 vt.爆炸; 损害; 使枯萎 n.(Blast)人名; (德)布拉斯特
- 126 **burns** 1 [bɜ:nz] n.络腮胡子 v.[外科]烧伤 (burn的第三人称单数)
- 127 **central** 1 [sentrəl] adj.中心的; 主要的; 中枢的 n.电话总机

- 128 **changes** 1 [tʃeɪndʒɪs] n. 改变 名词change的复数形式.
- 129 **collapse** 1 vi.倒塌; 瓦解; 暴跌 vt.使倒塌, 使崩溃; 使萎陷; 折叠 n.倒塌; 失败; 衰竭
- 130 **collect** 1 [kə'lekt] vt.收集; 募捐 vi.收集; 聚集; 募捐 adv.由收件人付款地 adj.由收件人付款的 n.(Collect)人名; (英)科莱克特
- 131 **collected** 1 [kə'lektɪd] adj.镇定的; 收集成的 v.收集; 聚集 (collect的过去式)
- 132 **contains** 1 [kən'teɪnz] v. 包含 动词contain的第三人称单数形式.
- 133 **corona** 1 [kə'raʊnə] n.[物]电晕; 日冕; 冠状物 n.(Corona)人名; (罗、葡、西、意、英)科罗纳, 科罗娜(女名)
- 134 **could** 1 [强 kʊd, 弱 kəd] aux.能够 v.能 (can的过去式)
- 135 **create** 1 [kri'eɪt] vt.创造, 创作; 造成
- 136 **crown** 1 [kraʊn] n.王冠; 花冠; 王权; 顶点 vt.加冕; 居...之顶; 表彰; 使圆满完成 n.(Crown)人名; (英)克朗
- 137 **currently** 1 ['kʌrəntli] adv.当前; 一般地
- 138 **data** 1 [deɪtə] n.数据 (datum的复数); 资料 n.(Data)人名; (日)驮太(姓); (印、葡)达塔
- 139 **destruction** 1 [dɪ'strʌkʃən] n.破坏, 毁灭; 摧毁
- 140 **died** 1 [daɪ] v. 死; 枯竭; 消失; 渴望 n. 骰子; 印模; 金属模子
- 141 **difference** 1 n.差异; 不同; 争执
- 142 **different** 1 ['dɪfərənt] adj.不同的; 个别的, 与众不同的
- 143 **differs** 1 英 [dɪfə(r)] 美 [dɪfə] vi. 不同; 有区别
- 144 **discovered** 1 英 [dɪ'skʌvə(r)] 美 [dɪ'skʌvər] v. 发现; 偶然撞见; 发觉
- 145 **distance** 1 ['dɪstəns] n.距离; 远方; 疏远; 间隔 vt.疏远; 把...远远甩在后面
- 146 **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
- 147 **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
- 148 **enough** 1 ['ɪnʌf] adv.足够地, 充足地 n.很多; 充足 adj.充足的 int.够了!
- 149 **enthusiastic** 1 [ɪn.θju:zɪ'æstɪk] adj.热情的; 热心的; 狂热的
- 150 **equipment** 1 ['ɪkvɪpmənt] n.设备, 装备; 器材
- 151 **even** 1 ['i: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
- 152 **every** 1 ['evri] adj.每一的, 每个的; 每隔...的 n.(Every)人名; (英)埃夫里
- 153 **experiencing** 1 [ɪk'spɪəriənsɪŋ] n. 体验; 经历 动词experience的现在分词.
- 154 **extremely** 1 [ɪk'stri:mli] adv.非常, 极其; 极端地
- 155 **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
- 156 **final** 1 ['faɪnəl] adj.最终的; 决定性的; 不可更改的 n.决赛; 期末考试; 当日报纸的末版
- 157 **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
- 158 **flight** 1 [flaɪt] n.飞行; 班机; 逃走 vt.射击; 使惊飞 vi.迁徙 n.(Flight)人名; (英)弗莱特
- 159 **French** 1 [frentʃ] adj.法国的; 法语的; 法国人的 n.法国人; 法语
- 160 **generation** 1 [ˌdʒenə'reɪʃən] n.一代; 产生; 一代人; 生殖
- 161 **give** 1 [gɪv] 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
- 162 **given** 1 adj.赠予的; 沉溺的; 规定的 prep.考虑到 v.给予 (give的过去分词) n.(Given)人名; (英、土)吉文
- 163 **Goddard** 1 [ˈɡɒdərd] n.戈达德 (姓氏); 戈达德 (1882-1945, 美国物理学家, 火箭工程学的先驱者)
- 164 **gravitationally** 1 [ˌɡrævɪ'teɪʃnəl] n. [物]引力; 吸引作用; 下沉
- 165 **group** 1 [ɡru:p] n.组; 团体 adj.群的; 团体的 vi.聚合 vt.把...聚集; 把...分组
- 166 **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)
- 167 **happen** 1 ['hæpən] vi.发生; 碰巧; 偶然遇到
- 168 **happening** 1 ['hæpənɪŋ] n.事件; 意外发生的事 v.发生; 碰巧 (happen的ing形式)
- 169 **happy** 1 ['hæpi] adj.幸福的; 高兴的; 巧妙的 n.(Happy)人名; (英、瑞典、喀)哈皮
- 170 **heat** 1 [hi:t] n.高温; 压力; 热度; 热烈 vt.使激动; 把...加热
- 171 **heavy** 1 adj.沉重的; 繁重的, 巨大的; 拥挤的; 阴沉的 n.重物; 严肃角色 adv.大量地; 笨重地
- 172 **helpful** 1 ['helpfʊl] adj.有帮助的; 有益的

- 173 **hope** 1 [həʊp] n.希望; 期望; 信心 vt.希望; 期望 vi.希望; 期待; 信赖 n.(Hope)人名; (印)霍普; (法)奥普; (西)奥佩
- 174 **hopes** 1 英 [həʊps] 美 [hoʊps] n. 希望 名词hope的复数形式.
- 175 **huge** 1 [hju:dʒ] adj.巨大的; 庞大的; 无限的 n.(Huge)人名; (英)休奇
- 176 **humans** 1 [ˈhju:mənz] n. 人类 名词human的复数形式.
- 177 **hundreds** 1 [ˈhʌndrədz] n. 数百; 百位 hundred的复数形式.
- 178 **increases** 1 [mˈkri:s] v. 增加; 提高 n. 增加; 增强; 提高
- 179 **interest** 1 [ˈɪntrɪst, ˈɪntər-] n.兴趣, 爱好; 利息; 趣味; 同行 vt.使.....感兴趣; 引起.....的关心; 使.....参与
- 180 **involve** 1 [ɪnˈvɒlv] vt.包含; 牵涉; 使陷于; 潜心于
- 181 **Irish** 1 [ˈaɪərɪʃ] adj.爱尔兰的; 爱尔兰人的 n.爱尔兰人; 爱尔兰语; 爱尔兰
- 182 **john** 1 [dʒɒn] n.厕所
- 183 **joked** 1 英 [dʒəʊk] 美 [dʒoʊk] n. 笑话; 玩笑 v. 说笑话; 开玩笑
- 184 **keep** 1 [ki:p] vt.保持; 经营; 遵守; 饲养 vi.保持; 继续不断 n.保持; 生计; 生活费 n.(Keep)人名; (英)基普
- 185 **kilometers** 1 n. 千米, 公里 (kilometer复数形式)
- 186 **later** 1 [ˈleɪtə] adv.后来; 稍后; 随后 adj.更迟的; 更后的 n.(Later)人名; (德)拉特
- 187 **layers** 1 [ˈleɪəz] n. 层 名词layer的复数形式.
- 188 **leading** 1 [ˈli:diŋ] adj.领导的; 主要的 n.领导; 铅板; 行距 v.领导 (lead的ing形式)
- 189 **learn** 1 [lə:n] vt.学习; 得知; 认识到 vi.学习; 获悉
- 190 **learning** 1 [ˈlə:nɪŋ] n.学习; 学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 191 **least** 1 [li:st] adj.最小的; 最少的 (little的最高级) adv.最小; 最少 n.最小; 最少
- 192 **life** 1 [laɪf] n.生活, 生存; 寿命
- 193 **likely** 1 [ˈlaɪkli] adj.很可能的; 合适的; 有希望的 adv.很可能; 或许
- 194 **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)
- 195 **loses** 1 [lu:z] vt. 丢失; 失败; 削减; 丧生; 看不到; 亏损; 迷失 vi. 失败; 经受损失; 走慢
- 196 **loss** 1 [lɒs, lɔ:s] n.减少; 亏损; 失败; 遗失 n.(Loss)人名; (匈)洛什; (法、德、意)洛斯
- 197 **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
- 198 **main** 1 [meɪn] n.主要部分, 要点; 体力; 总管道 adj.主要的, 最重要的; 全力的 n.(Main)人名; (德)迈因; (西)马因; (英、法)梅因
- 199 **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
- 200 **Maryland** 1 [ˈmɛəriˌlænd] n.马里兰 (美国州名)
- 201 **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
- 202 **may** 1 [meɪ] aux.可以, 能够; 可能, 也许; 祝, 愿; 会, 能
- 203 **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
- 204 **name** 1 n.名称, 名字; 姓名; 名誉 vt.命名, 任命; 指定; 称呼; 提名; 叫出 adj.姓名的; 据以取名的 n.(Name)人名; (日)滑(姓); (英)内姆
- 205 **nearby** 1 [ˈniəˈbaɪ] adj.附近的, 邻近的 adv.在附近 prep.在...附近
- 206 **news** 1 [nju:z, nu:z] n.新闻, 消息; 新闻报导
- 207 **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
- 208 **normal** 1 adj.正常的; 正规的; 标准的 n.正常; 标准; 常态; 法线 (数学) n.(Normal)人名; (德)诺马尔
- 209 **northern** 1 [ˈnɔ:ðən] adj.北部的; 北方的 n.北部方言
- 210 **not** 1 adv.表示否定, 不 n.“非” (计算机中逻辑运算的一种)
- 211 **notes** 1 英 [nəʊt] 美 [noʊt] n. 笔记; 便条; 纸币; 音符; 票据; 注解; 音调 vt. 注意; 记录; 注解
- 212 **novas** 1 英 [ˈnəʊvə] 美 [ˈnoʊvə] n. 新星
- 213 **nuclear** 1 [ˈnju:kliə, ˈnu:-] adj.原子能的; [细胞]细胞核的; 中心的; 原子核的
- 214 **objects** 1 [ˈɒbjekts] n. 目标; 对象 名词object的复数形式.
- 215 **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
- 216 **off** 1 [ɔ:f, əf] prep.离开; 脱落 adv.切断; 走开 adj.远离的; 空闲的
- 217 **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

- 218 **other** 1 ['ʌðə] adj.其他的, 另外的 pron.另外一个
- 219 **out** 1 [aʊt] adv.出现; 在外; 出局; 出声地; 不流行地 adj.外面的; 出局的; 下台的 n.出局 prep.向; 离去 vi.出来; 暴露 vt.使熄灭; 驱逐
- 220 **outer** 1 ['aʊtə] adj.外面的, 外部的; 远离中心的 n.环外命中
- 221 **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
- 222 **paper** 1 ['peɪpə] n.纸; 论文; 文件; 报纸 adj.纸做的 vt.用纸糊; 用纸包装 vi.贴糊墙纸; 发交通违章传票 n.(Paper)人名; (俄)帕佩尔
- 223 **person** 1 ['pɜːsn] n.人; 身体; 容貌, 外表; 人称 n.(Person)人名; (法、俄、德)佩尔松; (瑞典)佩尔松; (英)珀森
- 224 **planets** 1 ['plænɪts] 行星
- 225 **powerful** 1 ['paʊəfʊl] adj.强大的; 强有力的 adv.很; 非常
- 226 **predict** 1 ['prɪdɪkt] vt.预报, 预言; 预知 vi.作出预言; 作预料, 作预报
- 227 **predicted** 1 ['prɪdɪkt] v. 预言; 预报; 预知; 预测
- 228 **professor** 1 ['prɒfəses] n.教授; 教师; 公开表示信仰的人
- 229 **questions** 1 ['kwɛstʃənz] n. 问题, 疑问, 难题 名词question的复数形式.
- 230 **reappeared** 1 v.再(出)现(reappear的过去式和过去分词)
- 231 **Rebekah** 1 ['riːbekə] n.丽贝卡(女子名, 等于Rebecca)
- 232 **relating** 1 ['rɪleɪtɪŋ] adj. 关联的 动词relate的现在分词.
- 233 **repeat** 1 ['riːpiːt] vt.重复; 复制; 背诵 n.重复; 副本 vi.重做; 重复发生
- 234 **repeating** 1 ['riːpiːtɪŋ] adj.重复的; 反复的; 循环的
- 235 **research** 1 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]
- 236 **resulting** 1 ['rɪzʌltɪŋ] adj. 结果的 动词result的现在分词.
- 237 **return** 1 ['rɪːtʌn] vt.返回; 报答 vi.返回; 报答 n.返回; 归还; 回球 adj.报答的; 回程的; 返回的
- 238 **said** 1 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
- 239 **says** 1 [sez] v.说(第三人称单数)
- 240 **scientific** 1 [ˌsaɪəntɪfɪk] adj.科学的, 系统的
- 241 **scientist** 1 [ˌsaɪəntɪst] n.科学家
- 242 **September** 1 [sep'tembə] n.九月
- 243 **shape** 1 [ʃeɪp] n.形状; 模型; 身材; 具体化 vt.形成; 塑造, 使成形; 使符合 vi.形成; 成形; 成长 n.(Shape)人名; (瑞典)沙佩
- 244 **should** 1 [ʃʊd, 弱ʃəd, ʃd] aux.应该; 就; 可能; 将要
- 245 **shows** 1 [ʃəʊz] n. 表明; 说明; 放映; 展览 名词show的复数形式.
- 246 **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
- 247 **sized** 1 [saɪzd] adj.有...大小的 v.相比(size的过去分词); 按大小分类
- 248 **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; (东)索
- 249 **special** 1 [speʃəl] 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
- 250 **specializing** 1 [ˌspeʃəlaɪzɪŋ] 动词specialize的现在分词形式
- 251 **studied** 1 [ˈstʌdɪd] adj.有计划的; 故意的 v.学习(study的过去式)
- 252 **studies** 1 [ˈstʌdɪz] 名词study的复数形式 动词study的第三人称单数
- 253 **sumner** 1 ['sʌnmə] n.萨姆纳(男子名)
- 254 **super** 1 [ˈsjʊ:pə] adj.特级的; 极好的 n.特级品, 特大号; 临时雇员 n.(Super)人名; (英)休珀
- 255 **telescopes** 1 英['telɪskəʊp] 美['telɪskoʊp] n. 望远镜 v. 缩短; 压缩; 套叠
- 256 **temperature** 1 n.温度; 体温; 气温; 发烧
- 257 **temporary** 1 [ˌtempərəri] adj.暂时的, 临时的 n.临时工, 临时雇员
- 258 **TENS** 1 十位
- 259 **themselves** 1 [ðəm'selvz, ðəm-] pron.他们自己; 他们亲自
- 260 **then** 1 adv.然后; 那么; 于是; 当时; 此外 n.(Then)人名; (德)特恩
- 261 **there** 1 [ðeə, 弱ðə, ðr] adv.在那里; 在那边; 在那点上 int.你瞧 n.那个地方
- 262 **thermonuclear** 1 [ˌθə:məʊ'nju:kliə] adj.[核]热核的; 高热原子核反应的

- 263 **they** 1 [ðei, 弱ðeɪ] pron.他们；它们；她们
- 264 **third** 1 [θɜːd] num.第三；三分之一 adj.第三的；三分之一的
- 265 **though** 1 [ðəʊ] adv.可是，虽然；不过；然而 conj.虽然；尽管 prep.但
- 266 **thousands** 1 ['θaʊzndz] n.数千
- 267 **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
- 268 **today** 1 [tə'deɪ] adv.今天；现今 n.今天；现今 n.(Today)人名；(英)托迪
- 269 **told** 1 [tɔʊld] v.告诉（tell的过去式）；讲述
- 270 **travels** 1 ['trævəlz] n.漫游；旅行 名词travel的复数形式.
- 271 **trillion** 1 ['trɪljən] n.[数]万亿 adj.万亿的 num.[数]万亿
- 272 **universe** 1 ['juːnɪvɜːs] n.宇宙；世界；领域
- 273 **university** 1 [ˌjuːnɪ'vɜːsəti] n.大学；综合性大学；大学校舍
- 274 **upcoming** 1 ['ʌp,kʌmɪŋ] adj.即将来临的
- 275 **usually** 1 ['juːʒuəli] adv.通常，经常
- 276 **VOA** 1 英 [ˌviːəʊ'er] 美 [oʊ] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 277 **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
- 278 **whenever** 1 [hwən'eɪvə, hwən-] conj.每当；无论何时 adv.不论何时；随便什么时候
- 279 **who** 1 pron.谁；什么人
- 280 **whole** 1 [həʊl] adj.完整的；纯粹的 n.整体；全部
- 281 **why** 1 [hwaɪ] int.哎呀！什么？ adv.为什么
- 282 **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
- 283 **witnessed** 1 ['wɪtnəs] n.目击者；证人 vt.目击；经历；见证；出席；观察 vi.证明；为(宗教信仰)做见证
- 284 **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）
- 285 **working** 1 ['wɜːkɪŋ] adj.工作的；操作的；可行的 n.工作；活动；制作；操纵 v.工作；影响；受雇用（work的ing形式） n. (Working)人名；(英)沃金
- 286 **wrote** 1 [rəʊt] v.写（write的过去式）
- 287 **young** 1 [jʌŋ] adj.年轻的；初期的；没有经验的 n.年轻人；（动物的）崽，仔 n.(Young)人名；(中)杨(广东话·威妥玛)；(東)永；(英、葡)扬