

# 2023-02-23 [Science and Technology] Space Scientists Face Big Job Explaining Extreme Star Explosion 词汇表

- 1 **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
- 2 **across** 1 [ə'krɒs, ə'kros] prep.穿过；横穿 adv.横过；在对面
- 3 **act** 1 n.行为，行动；法案，法令；假装；（戏剧，歌剧等）一幕 v.做事，行动；假装；扮演（戏剧，电影中的角色）；充当，起作用；对...有影响 n.(ACT)美国大学入学考试，全称是AmericanCollegeTesting
- 4 **adapted** 1 [ə'dæptɪd] adj.适合的 动词adapt的过去式和过去分词.
- 5 **added** 2 ['ædɪd] adj.附加的；增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 6 **adj** 3 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病； (=adjective) 形容词
- 7 **after** 2 [ə'ftə, 'æf-] adv.后来，以后 prep.在.....之后 conj.在.....之后 adj.以后的
- 8 **again** 1 adv.又，此外；再一次；再说；增加 n.（英、保）阿盖恩
- 9 **albert** 1 ['ælbət] n.艾伯特（男子名）
- 10 **an** 3 art.一（在元音音素前）
- 11 **and** 17 [强ənd, 弱ənd, ən] conj.和，与；就；而且；但是；然后 n.(And)人名；(土、瑞典)安德
- 12 **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
- 13 **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
- 14 **are** 3 [强ə, 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
- 15 **arsenic** 1 ['ə:sənɪk, ə'senɪk] n.砷；砒霜；三氧化二砷 adj.砷的；含砷的
- 16 **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
- 17 **astonishing** 2 [ə'stənɪʃɪŋ] adj.惊人的；令人惊讶的 v.使...惊讶；使...诧异（astonish的ing形式）
- 18 **astonishment** 1 [ə'stənɪʃmənt] n.惊讶；令人惊讶的事物
- 19 **astronomer** 1 [ə'strənəmər] n.天文学家
- 20 **astronomers** 3 n.天文学者，天文学家(astronomer的名词复数)
- 21 **at** 3 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]砹（极不稳定放射性元素） abbr.密封的（airtight）；气温（airtemperature）
- 22 **attempt** 1 [ə'tempt] n.企图，试图；攻击 vt.企图，试图；尝试
- 23 **away** 1 [ə'wei] adv.离去，离开；在远处
- 24 **back** 4 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
- 25 **based** 1 [beɪst] v.立基于，以...为基础（base的过去式和过去分词） adj.有根基的
- 26 **basic** 1 ['beisɪk] adj.基本的；基础的 n.基础；要素
- 27 **be** 4 vt.是；有，存在；做，成为；发生 n.(Be)人名；(缅)拜；(日)部(姓)；(朝)培；(中非)贝
- 28 **beautiful** 1 ['bju:tɪfɪl] adj.美丽的 出色地 出色的 迷人的 迷人地
- 29 **because** 1 [bi:kɔ:z] conj.因为
- 30 **been** 2 [bi:n] v.是，有（be的过去分词） n.(Been)人名；(挪)贝恩
- 31 **before** 1 [bɪ'fɔ:] prep.在...之前，先于 adv.以前；在前 conj.在...以前；在...之前
- 32 **began** 1 [bɪ'gɛn] v.开始；创建；着手于（begin的过去式） n.(Began)人名；(塞)贝甘
- 33 **behind** 1 [bɪ'haind] prep.落后于；支持；晚于 adv.在后地；在原处 n.屁股
- 34 **beyond** 1 [bɪ'jond] prep.超过；越过；那一边；在...较远的一边 adv.在远处；在更远处 n.远处
- 35 **big** 1 [bɪg] adj.大的；重要的；量大的 adv.大量地；顺利；夸大地 n.(Big)人名；(土)比格
- 36 **billion** 1 ['biljən] n.十亿；大量 num.十亿 adj.十亿的 n.(Billion)人名；(法)比利翁
- 37 **billions** 1 ['biljənz] n.数十亿 名词billion的复数形式.
- 38 **binary** 1 ['bainəri] adj.[数]二进制的；二元的，二态的
- 39 **black** 2 [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
- 40 **board** 3 [bɔ:d] n.董事会；木板；甲板；膳食 vt.上（飞机、车、船等）；用板盖上；给提供膳宿 vi.寄宿 n.(Board)人名；(英、西)

- 41 **briefly** 1 [bri:fli] adv.短暂地；简略地；暂时地
- 42 **build** 1 [bild] vt.建立；建筑 vi.建筑；建造 n.构造；体形；体格
- 43 **but** 2 [强 bat, 弱 bot, bat] 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
- 44 **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
- 45 **cannot** 1 [kænət, kæ'nat] v.不能；无法
- 46 **carefully** 2 [keəfəli] adv.小心地
- 47 **causing** 2 [kɔ:zɪŋ] vt.引起；使发生 n.原因；理由；事业
- 48 **center** 3 [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
- 49 **challenge** 2 n.挑战；怀疑 vt.向...挑战；对...质疑
- 50 **Chile** 1 [tʃili] n.智利（南美洲国家）
- 51 **co** 1 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)
- 52 **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
- 53 **collapsed** 2 [kə'ləpzd] adj.倒塌的
- 54 **combined** 1 [kəm'baind] adj.结合的；[数]组合的 v.使结合；联合 (combine的过去分词)
- 55 **coming** 1 [kə'miŋ] 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)
- 56 **complete** 1 [kəm'plɪt] adj.完整的；完全的；彻底的 vt.完成
- 57 **conditions** 1 [kən'djsnz] n.条件；情况；付款条件 名词condition的复数形式.
- 58 **confirmed** 1 [kən'femd] 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
- 59 **constellation** 2 [kən'stəlejʃən] n.[天]星座；星群；荟萃；兴奋丛
- 60 **Copenhagen** 1 [kəupən'heɪgn] n.哥本哈根（丹麦首都）
- 61 **core** 1 [kɔ:] n.核心；要点；果心；[计]磁心 vt.挖...的核 n.(Core)人名；(英)科尔；(西、意)科雷
- 62 **cosmic** 2 [kɔzmi:k] adj.宇宙的（等于cosmical）
- 63 **could** 1 [强 kud, 弱 kəd] aux.能够 v.能 (can的过去式)
- 64 **crash** 1 [kræʃ] n.撞碎；坠毁；破产；轰隆声；睡觉 vi.摔碎；坠落；发出隆隆声；(金融企业等)破产 vt.打碎；使坠毁、撞坏；擅自闯入
- 65 **crashed** 1 [kraeʃt] adj.失事的 v.碰撞，坠落，破产，垮台 (crash的过去式)；崩溃
- 66 **crashing** 1 [kraeʃɪŋ] adj.彻底的；最好的；猛撞的 v.打碎 (crash的ing形式)
- 67 **created** 1 [kri'eitd] adj.创造的 v.创造；创设；制造 vbl.创造；创作；设立
- 68 **creating** 1 [kri'eitɪŋ] vbl.创造；建造；把...列为
- 69 **dawn** 2 [dɔ:n] n.黎明；开端 vt.破晓；出现；被领悟 n.(Dawn)人名；(西)道恩
- 70 **days** 1 [deiz] adv.每天；在白天 n.天 (day的复数形式)；时期 n.(Days)人名；(英)戴斯
- 71 **Denmark** 1 [denmak] n.丹麦（欧洲国家）
- 72 **dense** 2 [dens] adj.稠密的；浓厚的；愚钝的
- 73 **densities** 1 [densiti] n.密度；浓度；比重
- 74 **described** 1 [disk'reibd] adj.描述的 动词describe的过去式和过去分词.
- 75 **did** 1 [did] v.做 (do的过去式)
- 76 **difficult** 1 [difikəlt] adj.困难的；不随和的；执拗的
- 77 **direction** 1 [di'rekʃən, dai-] n.方向；指导；趋势；用法说明
- 78 **distance** 1 [distəns] n.距离；远方；疏远；间隔 vt.疏远；把...远远甩在后面
- 79 **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
- 80 **don** 1 [dən] n.先生，阁下；指导教师，大学教师 vt.穿上 n.(Don)人名；(缅)顿；(英)唐(男子教名Donald的昵称)
- 81 **drawing** 3 [drɔ:iŋ] n.图画；牵引；素描术 v.绘画；吸引 (draw的ing形式)；拖曳
- 82 **drew** 1 [drū:] v.牵引 (draw的过去式)；描绘；起草 n.(Drew)人名；(英)德鲁
- 83 **dunham** 1 n.(Dunham)人名；(英)邓纳姆

- 84 **during** 1 [djuərɪŋ] prep.在...的时候, 在...的期间 n.(During)人名; (法)迪兰; (瑞典、利比)杜林
- 85 **each** 6 [etʃ] adj.每; 各自的 adv.每个; 各自 pron.每个; 各自
- 86 **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
- 87 **elements** 1 [el'mənts] n.要素, 元素; 基本原则; 恶劣天气 element的复数形式
- 88 **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
- 89 **English** 1 [ɪnglɪʃ] 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
- 90 **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
- 91 **European** 1 [jʊərə'piːən] adj.欧洲的; 欧洲人的 n.欧洲人
- 92 **even** 1 [i'ven] 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
- 93 **event** 2 [i'vent] n.事件, 大事; 项目; 结果
- 94 **exciting** 1 [ɪk'saɪtɪŋ] adj.令人兴奋的; 使人激动的 v.激动; 刺激(excite的ing形式); 唤起
- 95 **existence** 1 [ɪg'zɪstəns] n.存在, 实在; 生存, 生活; 存在物, 实在物
- 96 **expectations** 1 [ekspək'teɪʃnz] 预期继承的遗产
- 97 **expected** 1 [ɪks'pektɪd] adj.预期的; 预料的 v.预期; 盼望(expect的过去分词)
- 98 **explain** 1 [ɪk'spleɪn] v.说明; 解释
- 99 **explaining** 1 [ɪk'splənɪŋ] v.说明; 解释
- 100 **exploded** 1 [ɪk'splɔːdɪd] adj.爆炸了的; 分解的; 被破除的 v.爆炸(explode的过去分词)
- 101 **exploding** 1 英 [ɪk'splɔːd] 美 [ɪk'splood] vi.爆炸; 激增; 爆发 vt.使爆炸; 驳倒
- 102 **explosion** 7 n.爆炸; 爆发; 激增 n.(Explosion)《引爆者》(一部中国动作、犯罪电影)。
- 103 **explosions** 1 [ɪksploʊzɪnz] 爆炸
- 104 **expression** 1 [英 [ɪk'spreʃn] 美 [ɪk'spreʃən] n.表现, 表示, 表达; 表情, 脸色, 态度, 腔调, 声调; 式, 符号; 词句, 语句, 措辞, 说法
- 105 **extreme** 2 [ɪk'striːm] 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
- 106 **face** 1 [feɪs] n.脸; 表面; 面子; 面容; 外观; 威信 vi.向; 朝 vt.面对; 面向; 承认; 抹盖 n.(Face)人名; (法)法斯; (意)法切
- 107 **feeling** 1 [fiːlɪŋ] 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
- 108 **few** 1 [fjuː] adj.很少的; 几乎没有的 pron.很少 n.很少数 n.(Few)人名; (英)菲尤
- 109 **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
- 110 **findings** 1 [faɪndɪŋz] n.调查(或研究)的结果 名词finding的复数形式.
- 111 **flat** 1 adj.平的; 单调的; 不景气的; 干脆的; 平坦的; 扁平的; 浅的 adv.(尤指贴着另一表面)平直地; 断然地; 水平地; 直接地, 完全地 n.平地; 公寓; 平面 vt.使变平; [音乐]使(音调)下降, 尤指降半音 vi.逐渐变平; [音乐]以降调唱(或奏) n.(法)弗拉特(人名); (英)弗莱特(人名)
- 112 **flying** 1 [flaɪɪŋ] adj.飞行的 n.飞行 v.飞(fly的ing形式)
- 113 **for** 5 [强 fɔː, 弱fə] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 114 **form** 2 [fɔːm] 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
- 115 **formation** 1 [fɔː'meɪʃn] n.形成; 构造; 编队
- 116 **formed** 1 [fɔːmd] adj.成形的, 成形 v.成形加工(form过去时形式)
- 117 **forms** 2 [fɔːmz] n.表格; 形式; 年级 名词form的复数形式.
- 118 **from** 2 [强from, 弱frəm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 119 **fuel** 1 [fjuːəl] vi.得到燃料 vt.供以燃料, 加燃料 n.燃料; 刺激因素
- 120 **fully** 1 [fʊlɪ] adv.充分地; 完全地; 彻底地 n.(Fully)人名; (法)菲利
- 121 **function** 1 [fʌŋkʃn] n.功能; [数]函数; 职责; 盛大的集会 vi.运行; 活动; 行使职责
- 122 **fundamental** 2 [fʌndə'mentl] adj.基本的, 根本的 n.基本原理; 基本原则
- 123 **fundamentally** 1 [fʌndə'mentlɪ] adv.根本地, 从根本上; 基础地
- 124 **galaxies** 1 [gælæksi] n.银河; 星系; 一群杰出的人
- 125 **galaxy** 3 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]

- 126 **game** 1 [geim] n.游戏；比赛 adj.勇敢的 vi.赌博 n.(Game)人名；(英)盖姆；(法)加姆；(西)加梅
- 127 **gas** 1 [ges] 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
- 128 **given** 2 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
- 129 **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)
- 130 **going** 1 [gouin] n.行为；离去；工作情况；地面状况 adj.流行的；进行中的；现存的 v.前进；出发；运转 (go的ing形式) n. (Going)人名；(英)戈因
- 131 **gold** 1 [gould] n.金，黄金；金色；金币 adj.金的，金制的；金色的 n.(Gold)人名；(英、法、德、西、罗、捷、瑞典)戈尔德
- 132 **gravity** 2 [græviti] n.重力，地心引力；严重性；庄严
- 133 **great** 1 [greit] adj.伟大的，重大的；极好的，好的；主要的 n.大师；大人物；伟人们
- 134 **group** 1 [grup] n.组；团体 adj.群的；团体的 vi.聚合 vt.把...聚集；把...分组
- 135 **groups** 1 [grup] n.群；组；团体；集团 v.聚合；成群、组；把...聚集；把...分类
- 136 **growing** 1 [grauiŋ] adj.发展的；成长的 v.生长 (grow的ing形式)
- 137 **had** 2 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)
- 138 **happens** 1 [hæpen] vi.发生；碰巧；出现；偶遇
- 139 **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
- 140 **has** 2 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
- 141 **have** 1 [hæv, 弱hæv, əv, v] vt.有；让；拿；从事；允许 aux.已经 n.(Have)人名；(芬)哈韦；(德)哈弗
- 142 **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
- 143 **here** 1 [hiə] adv.在这里；此时 int.嘿！；喂！ n.这里 n.(Here)人名；(罗)赫尔施
- 144 **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
- 145 **hole** 2 [haul] 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
- 146 **honest** 1 [ɔnist] adj.诚实的，实在的；可靠的；坦率的
- 147 **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
- 148 **hydra** 1 [haidrə] n.九头蛇；[无脊椎]水螅；难以根除之祸害
- 149 **identified** 2 [a'dentifaid] adj.经鉴定的动词identify的过去式和过去分词。
- 150 **idiomatic** 1 [idiə'mætik] adj.惯用的；符合语言习惯的；通顺的
- 151 **importance** 1 [im'pɔ:təns] n.价值；重要；重大；傲慢
- 152 **in** 18 [in] 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)
- 153 **including** 1 [in'klu:dɪŋ] prep.包含，包括
- 154 **inner** 1 [ine] adj.内部的；内心的；精神的 n.内部
- 155 **intense** 1 [int'ens] adj.强烈的；紧张的；非常的；热情的
- 156 **into** 5 [intu:, -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
- 157 **iodine** 1 [aiəudi:n] n.碘；碘酒
- 158 **is** 7 [iz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 159 **Islands** 1 [ailəndz] n.群岛 (island的复数)；岛屿
- 160 **it** 5 [it] 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
- 161 **its** 1 [its] pron.它的 n.(Its)人名；(俄)伊茨
- 162 **jet** 1 [dʒet] n.喷射，喷嘴；喷气式飞机；黑玉 adj.墨黑的 vt.射出 vi.射出；[航]乘喷气式飞机
- 163 **job** 1 [dʒɔb] n.工作；职业 vt.承包；代客买卖 vi.做零工 n.(Job)人名；(英)乔布；(法、葡)若布；(?-1605)约伯(俄)俄罗斯正教会莫斯科牧首。；(德、塞、捷、荷、意)约布
- 164 **john** 2 [dʒɔn] n.厕所
- 165 **kilometers** 1 n.千米，公里 (kilometer复数形式)
- 166 **know** 1 [nou] vt.知道；认识；懂得 vi.了解；熟悉；确信
- 167 **large** 3 [la: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

- 168 **lead** 1 [lɪd] [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
- 169 **learning** 1 [lərnɪŋ] n.学习；学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 170 **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
- 171 **leaving** 1 [lɪvɪŋ] n.离开；残余；渣滓 v.离开；留下；舍弃 (leave的ing形式)
- 172 **led** 1 [led] v.领导；通向；指引 (lead的过去分词)
- 173 **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
- 174 **like** 2 [laik] 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
- 175 **lives** 1 [laivz] n.生活，[生物]生命 (life的复数) v.生活 (live的三单形式)；居住
- 176 **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)
- 177 **look** 1 [luk] 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
- 178 **looked** 1 [lukt] 动词look的过去式和过去分词形式
- 179 **luminosity** 2 [lju:mɪ'nɔ:s̩ɪ] n.[光][天]光度；光明；光辉
- 180 **magnetic** 1 [mægnetɪk] adj.地磁的；有磁性的；有吸引力的
- 181 **mass** 1 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
- 182 **massive** 2 [mæsɪv] adj.大量的；巨大的，厚重的；魁伟的
- 183 **material** 2 [mætɪəriəl] adj.重要的；物质的，实质性的；肉体的 n.材料，原料；物资；布料
- 184 **may** 1 [mei] aux.可以，能够；可能，也许；祝，愿；会，能
- 185 **meaning** 1 [mi:nɪŋ] n.意义；含义；意图 adj.意味深长的 v.意味；意思是 (mean的ing形式)
- 186 **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
- 187 **million** 1 [ˈmɪljən] 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
- 188 **most** 1 [moust] 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
- 189 **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
- 190 **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
- 191 **nature** 2 [nɛitʃə] n.自然；性质；本性；种类 n.(Nature)人名；(法)纳蒂尔
- 192 **nearer** 1 [nɪərə] adj.较近的 形容词near的比较级形式。
- 193 **neutron** 7 [nju:t̬ron] n.[核]中子
- 194 **NGC** 1 n.喷管间隙的控制器(号码组接线器)
- 195 **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
- 196 **not** 1 adv.表示否定，不 n.“非”(计算机中逻辑运算的一种)
- 197 **nothing** 1 [nʌθɪŋ] neg.没什么；毫不 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
- 198 **numerical** 1 [nju:’merɪkəl] adj.数值的；数字的；用数字表示的 (等于numeric)
- 199 **object** 2 [’ɒbjekt, -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
- 200 **objects** 1 [’ɒbjekts] n.目标；对象 名词object的复数形式.
- 201 **observation** 1 [,əbza:’veɪʃən] n.观察；监视；观察报告
- 202 **observatory** 1 [əb’zə:vɪtəri, əb-] n.天文台；气象台；瞭望台
- 203 **observed** 1 [əb’zɜ:vd] 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)
- 204 **of** 27 [əv, əv, v, f] prep.关于；属于；...的；由...组成的
- 205 **off** 1 [ɔ:f, ɔf] prep.离开；脱落 adv.切断；走开 adj.远离的；空闲的
- 206 **On** 2 [ən, ən, 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
- 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 [’əunli] adv.只，仅仅；不料 adj.唯一的，仅有的；最合适 conj.但是；不过；可是
- 209 **or** 9 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
- 210 **orbited** 1 英 [’ɔ:bɪt̬] 美 [’ɔ:rbɪt̬] n.势力范围；眼眶；轨迹 vt.绕轨道而行；进入轨道 vi.盘旋

- 211 **other** 6 [ʌðə] adj.其他的，另外的 pron.另外一个
- 212 **our** 1 ['auə, ɔ:ə] pron.我们的
- 213 **out** 3 [aut] 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
- 214 **outer** 1 ['autə] adj.外面的，外部的；远离中心的 n.环外命中
- 215 **particular** 1 [pə'tɪkjʊlə] adj.特别的；详细的；独有的；挑剔的 n.详细说明；个别项目
- 216 **parts** 2 [pɑ:ts] n.[机]零件，部件 n.(Parts)人名；(瑞典)帕茨；(爱沙)帕尔茨
- 217 **percent** 1 [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
- 218 **perfect** 3 [pə'fikt, pə'fekt] adj.完美的；最好的；精通的 vt.使完美；使熟练 n.完成式 n.(Perfect)人名；(英)珀费克特
- 219 **person** 1 ['pə:sən] 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
- 220 **physical** 2 adj.[物]物理的；身体的；物质的；根据自然规律的，符合自然法则的 n.体格检查
- 221 **physics** 1 ['fiziks] n.物理学；物理现象
- 222 **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
- 223 **planets** 1 [plænɪts] 行星
- 224 **platinum** 1 ['plætɪnum] n.[化学]铂；白金；唱片集达100万张的销售量；银灰色 adj.唱片集已售出100万张的
- 225 **power** 1 n.力量，能力；电力，功率；政权，势力；[数]幂 vt.激励；供以动力；使...有力量 vi.快速前进 adj.借影响有权势人物以操纵权力的 n.(Power)人名；(英、葡)鲍尔
- 226 **problem** 1 ['prɒbləm] n.难题；引起麻烦的人 adj.成问题的；难处理的
- 227 **process** 1 ['prəses, 'prɔ:səs] 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
- 228 **produce** 1 vt.生产；引起；创作；生育，繁殖 n.农产品，产品 vi.生产，创作
- 229 **producing** 1 [prə'dju:sɪŋ] n.生产动词produce的现在分词形式.
- 230 **proposed** 1 英 [prə'pɔ:zd] 美 [prə'po:zd] adj.被提议的
- 231 **published** 1 [pʌblɪʃɪd] v.出版；发行；公开发表
- 232 **pulled** 1 [puld] adj.牵引的 v.拉；拖；牵；拔（动词pull的过去式和过去分词形式）
- 233 **rapidly** 1 [ræpidli] adv.迅速地；很快地；立即
- 234 **really** 1 [ri'eli, 'ri:li] adv.实际上，事实上；真正地，真实地；真的吗？（表语气）
- 235 **relating** 1 [rɪ'lætɪŋ] adj.关联的 动词relate的现在分词.
- 236 **released** 1 [rɪ'leɪst] 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
- 237 **remains** 1 [rɪ'meɪnz] n.残余；遗骸
- 238 **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
- 239 **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]
- 240 **researchers** 2 ['rɪsə:tʃəz] n.研发人员，研究人员（researcher的复数形式）
- 241 **reuters** 1 ['rɔ:ɪtəz] n.路透社（英国）
- 242 **round** 1 [raund] n.圆；循环；一回合；圆形物 adj.圆的；完全的；大概的；肥胖的 adv.在周围；迂回地；朝反方向；挨个 vt.完成；围捕；绕行；弄圆 vi.进展；变圆；环行；发胖 prep.附近；绕过；大约；在...周围 n.(Round)人名；(英)朗德
- 243 **running** 1 ['rʌnɪŋ] n.运转；赛跑；流出 adj.连续的；流动的；跑着的；运转着的 v.跑；运转（run的ing形式）；行驶 n.(Running)人名；(英)朗宁
- 244 **Russell** 2 ['rʌsəl] n.拉塞尔（英国工程师，整流器发明人）
- 245 **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
- 246 **say** 2 [sei] 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
- 247 **scientist** 1 ['saɪəntɪst] n.科学家
- 248 **scientists** 2 ['saɪəntɪsts] n.科学家（scientist的复数形式）
- 249 **seeming** 1 ['simɪŋ] n.外观 adj.表面上的
- 250 **several** 1 ['sevərəl] adj.几个的；各自的 pron.几个；数个
- 251 **shape** 2 [ʃeip] 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
- 252 **simplicity** 1 [sɪmplɪsɪti] n.朴素；简易；天真；愚蠢

## 253 simulations 1 模拟

254 since 1 [sins] conj.因为；由于；既然；自…以来；自…以后 prep.自…以来；自…以后 adv.后来

255 single 1 ['singl] 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

256 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

257 slowly 1 ['sləuli] adv.缓慢地，慢慢地

258 small 2 [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

259 so 2 [səu, 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

260 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

261 something 4 [samθɪŋ] 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

262 southern 1 [sʌðən] adj.南的；南方的 n.南方人 n.(Southern)人名；(英)萨瑟恩

263 space 4 [speis] n.空间；太空；距离 vi.留间隔 vt.隔开

264 speed 2 [spi:d] vi.超速，加速；加速，迅速前行；兴隆 n.速度，速率；迅速，快速；昌盛，繁荣 vt.加快…的速度；使成功，使繁荣 n.(Speed)人名；(英)斯皮德

265 star 5 [sta:] 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

266 stars 9 [sta:z] n.星星，明星 (star的复数形式)

267 state 1 [steit] 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

268 stellar 1 adj.星的；星球的；主要的；一流的

269 story 2 [stɔ:rɪ] 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

270 streamers 1 n.水流纹 (因显影搅动不正常而产生的不平均显影结果)；飘带；燕尾服 (streamer的复数形式)

271 stretched 2 [st'retʃt] 拉伸的

272 strong 1 [strɔ:g, strɔ:] 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

273 structure 1 ['strʌktʃə] n.结构；构造；建筑物 vt.组织；构成；建造

274 studied 2 [stadi:d] adj.有计划的；故意的 v.学习 (study的过去式)

275 studies 1 ['stadi:z] 名词study的复数形式 动词study的第三人称单数

276 study 2 [stadi] 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)斯泰迪

277 such 1 [sʌtʃ, sətʃ] adj.这样的，如此的 n.(Such)人名；(英)萨奇；(德)祖赫

278 sun 1 [sun] n.太阳 vt.使晒 vi.晒太阳 n.(Sun)人名；(中)孙(普通话·威妥玛)；(柬)孙；(缅)素；(土)松

279 suns 1 abbr. 声纳水下导航系统 (=Sonic Underwater Navigation System)

280 surprise 1 [sə'praiz] n.惊奇，诧异；突然袭击 vt.使惊奇；奇袭 adj.令人惊讶的

281 system 2 ['sistəm] n.制度，体制；系统；方法

282 talk 1 [tɔ:k] vt.说；谈话；讨论 vi.谈话；说闲话 n.谈话；演讲；空谈

283 task 1 [ta:sk, tæsk] vt.分派任务 n.工作，作业；任务

284 telescope 1 ['teliskɔ:p] vt.压缩；使套叠 vi.套叠；变短 n.望远镜；缩叠式旅行袋

285 temperatures 1 ['temprə:tʃəz] 温度

286 term 1 n.术语；学期；期限；条款；(代数式等的)项 vt.把…叫做 n.(Term)人名；(泰)丁

287 that 9 [ðæt, 弱ðæt, 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

288 the 52 [ði/ ðə] art.这；那 adv.更加 (用于比较级，最高级前)

289 their 2 [ðeə, 弱ðər] pron.他们的，她们的；它们的 n.(Their)人名；(英)蒂尔；(芬、瑞典)泰尔

290 then 4 adv.然后；那么；于是；当时；此外 n.(Then)人名；(德)特恩

291 theoretician 1 [θiəri'tifən, θi:ən] n.理论家，精通于理论的人

292 theoreticians 1 [θiərətʃzn] 诸子学

293 theories 1 ['θiəri:z] n.理论 名词theory的复数形式

294 theory 1 ['θiəri, 'θi:ə] n.理论；原理；学说；推测

295 there 1 [ðeə, 弱ðə, ðə] adv.在那里；在那边；在那点上 int.你瞧 n.那个地方

296 they 6 [ðei, 弱ðe] pron.他们；它们；她们

297 this 5 [ðis, 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

- 298 **thought** 1 [θɔ:t] 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)
- 299 **times** 1 [taimz] 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
- 300 **to** 18 [强 tu, 弱 tu, 辅音前弱tɔ, 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)
- 301 **took** 1 v.拿；取；接受 (take的过去式)
- 302 **total** 1 [tɔ:təl] adj.全部的；完全的；整个的 vt.总数达 vi.合计 n.总数，合计 n.(Total)人名；(法、德)托塔尔
- 303 **travels** 1 [trævəlz] n.漫游；旅行 名词travel的复数形式。
- 304 **try** 1 [trai] vt.试图，努力；试验；审判；考验 vi.尝试；努力；试验 n.尝试；努力；试验 n.(Try)人名；(英、印尼)特里；(柬)德里
- 305 **two** 5 [tu:] n.两个 adj.两个的 num.二
- 306 **understand** 3 vt.理解；懂；获悉；推断；省略；明白 vi.理解；懂得；熟悉
- 307 **universe** 2 [ju:nivə:s] n.宇宙；世界；领域
- 308 **unsuccessful** 1 [,ʌnsək'sesful] adj.不成功的；失败的
- 309 **until** 1 [,ʌntil] conj.在...以前；直到...时 prep.在...以前；到...为止
- 310 **uranium** 1 [ju'reiniəm] n.[化学]铀
- 311 **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
- 312 **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
- 313 **VOA** 1 英 [vi:ə'eɪ] 美 [ou] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 314 **was** 5 be的第一和第三人称单数过去式
- 315 **Watson** 2 n.沃森 (姓氏)；华生
- 316 **ways** 1 [weiz] n.方法 (way的复数)；滑路 n.(Ways)人名；(吉布)瓦伊斯
- 317 **we** 2 [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
- 318 **well** 1 [wel] adv.很好地；充分地；满意地；适当地 adj.良好的；健康的；适宜的 n.井；源泉 v.涌出 n.(Well)人名；(英、德、荷)韦尔
- 319 **went** 1 [went] v.去，过去 (go的过去式) n.(Went)人名；(德、匈、荷)文特；(英)温特
- 320 **were** 3 [wə, wə] v.是，在 (are的过去式) n.(Were)人名；(英、肯)沃尔
- 321 **what** 2 [hwt, hwat, 弱hwat] 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
- 322 **when** 1 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；什么时侯 n.时间，时候；日期；场合
- 323 **which** 1 [hvitʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 324 **who** 2 pron.谁；什么人
- 325 **will** 1 [wil] 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
- 326 **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
- 327 **wonder** 1 [‘wʌndə(r)] n.惊奇；奇迹；惊愕 vi.怀疑；想知道；惊讶 vt.怀疑；惊奇；对...感到惊讶 adj.奇妙的；非凡的 n.Wonder, 旺德 (人名)
- 328 **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)
- 329 **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)
- 330 **writer** 2 [raɪtə] n.作家；作者
- 331 **year** 2 n.年；年度；历年；年纪；一年的期间；某年级的学生
- 332 **years** 2 [jɜ:z] n.很久；年，年度 名词year的复数形式。
- 333 **yet** 1 [jet] adv.还；但是；已经 conj.但是；然而 n.(Yet)人名；(东南亚国家华语)一