

2022-09-05 [Science and Technology] NASA Finds Evidence of Carbon Dioxide in Exoplanet Atmosphere 词频表

- 1 **the** 49 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 2 **of** 30 [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 **to** 19 [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)
- 5 **and** 15 [强 ænd, 弱 ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 6 **is** 13 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 7 **nasa** 10 ['næsə, 'nei-] abbr.美国国家航空和宇宙航行局 (NationalAeronauticsandSpaceAdministration) n.(Nasa)人名; (塞)纳莎
- 8 **carbon** 9 ['kɑ:bən] n.[化学]碳; 碳棒; 复写纸 adj.碳的; 碳处理的 n.(Carbon)人名; (西)卡尔翁; (法)卡尔邦; (英)卡本
- 9 **dioxide** 9 [daɪ'ɒksaɪd] n.氧化物
- 10 **it** 9 [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
- 11 **said** 9 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
- 12 **atmosphere** 8 n.气氛; 大气; 空气
- 13 **space** 8 [speɪs] n.空间; 太空; 距离 vi.留间隔 vt.隔开
- 14 **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
- 15 **Webb** 8 [web] n.韦勃 (人名); 威布市 (美国密苏里州的城市名)
- 16 **exoplanet** 7 [ek'sɒpleɪt] n. (太阳系以外的) 外部行星
- 17 **planet** 7 ['plæɪnɪt] n.行星 n.(Planet)人名; (法)普拉内; (西、葡)普拉内特
- 18 **was** 7 be的第一和第三人称单数过去式
- 19 **for** 6 [强 fɔ:, 弱fə] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 20 **are** 5 [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
- 21 **how** 5 [haʊ] adv.如何; 多少; 多么 n.方法; 方式 conj.如何 n.(How)人名; (英)豪
- 22 **On** 5 [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
- 23 **telescope** 5 ['telɪskaʊp] vt.压缩; 使套叠 vi.套叠; 变短 n.望远镜; 折叠式旅行袋
- 24 **that** 5 [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
- 25 **about** 4 [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
- 26 **agency** 4 ['eɪdʒənsi] n.代理, 中介; 代理处, 经销处
- 27 **as** 4 [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
- 28 **can** 4 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
- 29 **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
- 30 **has** 4 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
- 31 **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
- 32 **our** 4 ['aʊə, ɑ:] pron.我们的
- 33 **planets** 4 ['plænɪts] 行星
- 34 **presence** 4 ['prezəns] n.存在; 出席; 参加; 风度; 仪态
- 35 **story** 4 ['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
- 36 **system** 4 ['sɪstəm] n.制度, 体制; 系统; 方法
- 37 **wasp** 4 [wɒsp, wɔ:sp-] n.黄蜂; [昆]胡蜂; 易怒的人 vi.黄蜂似的直扑
- 38 **you** 4 [ju:, 弱ju, jə] pron.你; 你们 n.(You)人名; (东)尤; (东南亚国家华语)猷

- 39 **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]砷（极不稳定放射性元素） abbr.密封的（airtight）；气温（airtemperature）
- 40 **because** 3 [bi'kɔ:z] conj.因为
- 41 **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
- 42 **comment** 3 n.评论；意见；批评；描述 vt.发表评论；发表意见 vi.为...作评语 n.(Comment)人名；(德)科门特；(法)科芒
- 43 **data** 3 ['deɪtə] n.数据（datum的复数）；资料 n.(Data)人名；(日)驮太(姓)；(印、葡)达塔
- 44 **detailed** 3 ['di:teɪld, di'teɪld] adj.详细的，精细的；复杂的，详尽的 v.详细说明（detail的过去分词）
- 45 **discovered** 3 英 [dɪ'skʌvə(r)] 美 [dɪ'skʌvər] v.发现；偶然撞见；发觉
- 46 **discovery** 3 [dɪ'skʌvəri] n.发现，发觉；被发现的事物
- 47 **evidence** 3 ['eɪdəns] n.证据，证明；迹象；明显 vt.证明
- 48 **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
- 49 **infrared** 3 [ˌɪnfɪrəd] n.红外线 adj.红外线的
- 50 **instrument** 3 ['ɪnstrəmənt, 'ɪnstɹə-, -ment] n.仪器；工具；乐器；手段；器械
- 51 **its** 3 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名；(俄)伊茨
- 52 **scientists** 3 ['saɪəntɪsts] n.科学家（scientist的复数形式）
- 53 **solar** 3 ['səʊlə] adj.太阳的；日光的；利用太阳光的；与太阳相关的 n.日光浴室 n.(Solar)人名；(法、英、意、西、塞、捷)索拉尔
- 54 **something** 3 ['sʌmθɪŋ] 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
- 55 **star** 3 [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
- 56 **team** 3 [ti:m] n.队；组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名；(柬)甸
- 57 **university** 3 [ˌju:ni'vɜ:səti] n.大学；综合性大学；大学校舍
- 58 **we** 3 [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
- 59 **which** 3 [hwɪtʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 60 **ability** 2 [ə'bɪlɪti] n.能力，能耐；才能
- 61 **able** 2 [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
- 62 **adj** 2 abbr.(=adjuvant disease) 佐剂病；(=adjective) 形容词
- 63 **an** 2 art.一（在元音音素前）
- 64 **been** 2 [bi:n] v.是，有（be的过去分词） n.(Been)人名；(挪)贝恩
- 65 **Bryan** 2 ['braɪən] n.布赖恩（男子名）
- 66 **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
- 67 **clear** 2 [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
- 68 **confirmed** 2 [kən'fɜ:mɪd] 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
- 69 **described** 2 [dɪsk'reɪbd] adj.描述的 动词describe的过去式和过去分词。
- 70 **designed** 2 [dɪ'zaind] adj.有计划的，原意的；故意的 v.设计；计划（design的过去分词）
- 71 **discoveries** 2 [dɪ'skʌvəri] n.发现；发现物
- 72 **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
- 73 **English** 2 ['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
- 74 **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
- 75 **form** 2 [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
- 76 **found** 2 [faʊnd] vt.创立，建立；创办 v.找到（find的过去分词）
- 77 **gas** 2 [ɡes] 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
- 78 **here** 2 [hɪə] adv.在这里；此时 int.嘿！；喂！ n.这里 n.(Here)人名；(罗)赫尔施
- 79 **hot** 2 [hɒt] adj.热的；辣的；热情的；激动的；紧迫的 adv.热；紧迫地 vi.变热 vt.增加；给...加温 n.(Hot)人名；(塞)霍特；(法)奥特
- 80 **images** 2 ['ɪmɪdʒ] n.印象；形象；影像；图像；肖像 vt.反映；想像；描绘
- 81 **important** 2 [ɪm'pɔ:tənt] adj.重要的，重大的；有地位的；有权力的
- 82 **insight** 2 ['ɪnsaɪt] n.洞察力；洞悉 n.(Insight)人名；(英)因赛特

- 83 **learning** 2 ['lə:nɪŋ] n.学习; 学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 84 **line** 2 [laɪn] 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
- 85 **Lynn** 2 [lɪn] n.林恩 (姓氏)
- 86 **made** 2 [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
- 87 **member** 2 ['membə] n.成员; 会员; 议员
- 88 **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
- 89 **near** 2 [nɪə] adj.近的; 亲近的; 近似的 adv.近; 接近 prep.靠近; 近似于
- 90 **observations** 2 [ˌɒbzə'veɪʃnz] n. 观察值 名词observation的复数形式.
- 91 **or** 2 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
- 92 **orbiting** 2 ['ɔ:bɪtɪŋ] n. 轨道运行; 旋转运动; 转圈 动词orbit的现在分词.
- 93 **other** 2 ['ʌðə] adj.其他的, 另外的 pron.另外一个
- 94 **outside** 2 [ˌaʊt'saɪd, 'aʊt'saɪd] adj.外面的, 外部的; 外来的 n.外部; 外观 adv.在外面, 向外面; 在室外 prep.在...范围之外
- 95 **science** 2 ['saɪəns] n.科学; 技术; 学科; 理科 n.(Science)人名; (英)赛恩斯
- 96 **sensitive** 2 adj.敏感的; 感觉的; [仪]灵敏的; 感光的; 易受伤害的; 易受影响的 n.敏感的人; 有灵异能力的人
- 97 **such** 2 [sʌtʃ, sʌtʃ] adj.这样的, 如此的 n.(Such)人名; (英)萨奇; (德)祖赫
- 98 **terrestrial** 2 [tɪ'restriəl, tə-] adj.地球的; 陆地的, [生物]陆生的; 人间的 n.陆地生物; 地球上的人
- 99 **threshold** 2 ['θreʃhəʊld] n.入口; 门槛; 开始; 极限; 临界值
- 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 **understand** 2 vt.理解; 懂; 获悉; 推断; 省略; 明白 vi.理解; 懂得; 熟悉
- 102 **vapor** 2 ['veɪpə] n.蒸汽; 烟雾 vt.使.....蒸发; 使.....汽化 vi.蒸发; 吹牛; 沮丧
- 103 **well** 2 [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
- 104 **what** 2 [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
- 105 **years** 2 ['jɜ:z] n. 很久; 年, 年度 名词year的复数形式.
- 106 **your** 2 [jɔ:, jəʊ, 弱jə] pron.你的, 你们的
- 107 **abilities** 1 [ə'bɪləti] n. 能力; 才能
- 108 **account** 1 n.账户; 解释; 账目, 账单; 理由; 描述 vi.解释; 导致; 报账 vt.认为; 把...视为
- 109 **added** 1 ['ædɪd] adj. 附加的; 增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 110 **air** 1 [eə] n.空气, 大气; 天空; 样子; 曲调 vt.使通风, 晾干; 夸耀 vi.通风
- 111 **also** 1 ['ɔ:lsoʊ] adv.也; 而且; 同样 conj.并且; 另外 n.(Also)人名; (罗)阿尔索
- 112 **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
- 113 **another** 1 [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
- 114 **appear** 1 vi.出现; 显得; 似乎; 出庭; 登场
- 115 **Arizona** 1 [ˌæri'zəʊnə] n.美国亚利桑那州
- 116 **around** 1 [ə'raʊnd] adv.大约; 到处; 在附近 prep.四处; 在...周围
- 117 **astronomers** 1 n.天文学家, 天文学家(astronomer的名词复数)
- 118 **astronomy** 1 [ə'strɒnəmi] n.天文学
- 119 **atmospheres** 1 ['ætmosfɪəz] n. 大气圈
- 120 **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
- 121 **batalha** 1 n. 巴塔利亚(在巴西; 西经 42°05' 南纬 4°02')
- 122 **be** 1 vt.是; 有, 存在; 做, 成为; 发生 n.(Be)人名; (缅)拜; (日)部(姓); (朝)培; (中非)贝
- 123 **before** 1 [bɪ'fɔ:] prep.在...之前, 先于 adv.以前; 在前 conj.在...以前; 在...之前
- 124 **better** 1 [betə] n.长辈; 较好者; 打赌的人 (等于bettor) adv.更好的; 更多的; 较大程度地 adj.较好的 vt.改善; 胜过 vi.变得较好 n.(Better)人名; (西、瑞典、德)贝特尔
- 125 **between** 1 [bi'twi:n] prep.在...之间 adv.在中间
- 126 **bode** 1 [bəʊd] vt.预示; 为...的兆头 vi.预示 v.停留; 继续; 遭到 (bide的过去式) n.(Bode)人名; (英、法、德、意、俄、尼日利、瑞典)博德

- 127 **bodes** 1 英 [bəʊd] 美 [boʊd] v. 预示；为……的兆头
- 128 **built** 1 [bilt] v. 建造（build的过去分词） adj. 身段优美的；...建成的
- 129 **but** 1 [强 bat, 弱 bət, 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
- 130 **California** 1 [ˌkælɪˈfɔːnjə] n. 加利福尼亚（美国一个州）
- 131 **Canadian** 1 [kəˈneɪdiən] adj. 加拿大（人）的 n. 加拿大人
- 132 **capture** 1 vt. 俘获；夺得；捕捉，拍摄, 录制 n. 捕获；战利品，俘虏
- 133 **captured** 1 英 [ˈkæptʃə(r)] 美 [ˈkæptʃər] vt. 捕获；占领；夺取；吸引；(用照片等)留存 n. 捕获；战利品
- 134 **Celsius** 1 [ˈselsiəs] adj. 摄氏的 n. 摄氏度
- 135 **chemicals** 1 [ˈkemɪklz] n. 化学药品；化学制品 名词chemical的复数形式
- 136 **close** 1 [kləʊz] adj. 紧密的；亲密的；亲近的 vt. 关；结束；使靠近 vi. 关；结束；关闭 adv. 紧密地 n. 结束 n. (Close) 人名；(西) 克洛塞；(英、法) 克洛塞
- 137 **collect** 1 [kəˈlekt] 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
- 138 **coming** 1 [ˈkʌmɪŋ] 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）
- 139 **comments** 1 [ˈkɒments] n. 评论；意见；注解；注释 名词comment的复数形式.
- 140 **conditions** 1 [kənˈdɪʃnz] n. 条件；情况；付款条件 名词condition的复数形式.
- 141 **confirm** 1 [kənˈfɜːm] vt. 确认；确定；证实；批准；使巩固
- 142 **continue** 1 [kənˈtɪnjuː] vi. 继续，延续；仍旧，连续 vt. 继续说...；使...继续；使...延长
- 143 **crossing** 1 [ˈkrɒsɪŋ] n. 十字路口；杂交；横渡；横道 v. 横越（cross的现在分词）
- 144 **cruz** 1 n. (西) 克鲁兹（男子名）
- 145 **degrees** 1 英 [dɪˈɡriːz] 美 [dɪˈɡriːz] n. 度；学位 名词degree复数形式.
- 146 **demonstrated** 1 [ˈdemonstreɪt] vt. 证明；演示；示范 vi. 示威
- 147 **deployed** 1 [dɪˈplɔɪ] v. 部署；展开；进入战斗位置；配置
- 148 **details** 1 n. 细节（detail的复数）；详细资料 v. 详细说明（detail的三单形式）
- 149 **detected** 1 [dɪˈtektɪd] adj. 检测到的 动词detect的过去式和过去分词.
- 150 **detecting** 1 [dɪˈtektɪŋ] n. 探测；检定；检波 动词detect的现在分词形式.
- 151 **detection** 1 [dɪˈtekʃən] n. 侦查，探测；发觉，发现；察觉
- 152 **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
- 153 **developed** 1 [dɪˈveləpɪd] adj. 发达的（国家或地区）；成熟的
- 154 **different** 1 [ˈdɪfərənt] adj. 不同的；个别的，与众不同的
- 155 **distant** 1 adj. 遥远的；冷漠的；远隔的；不友好的，冷淡的
- 156 **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
- 157 **doing** 1 [ˈduːɪŋ] v. 做；干（do的ing形式） n. 活动；所作所为
- 158 **drops** 1 [drɒps] n. 珠；滴剂（名词drop的复数形式） v. 滴，滴下，滴落（动词drop的第三人称单数形式）
- 159 **each** 1 [iːtʃ] adj. 每；各自的 adv. 每个；各自 pron. 每个；各自
- 160 **early** 1 [ˈɜːli] adj. 早期的；早熟的 adv. 提早；在初期 n. (Early) 人名；(英) 厄尔利
- 161 **elements** 1 [ˈelɪmənts] n. 要素，元素；基本原则；恶劣天气 element的复数形式
- 162 **ESA** 1 abbr. 欧洲航天局(=European Space Agency) abbr. 美国生态学学会(=Ecological Society America) abbr. 经济稳定法案(=Economic Stabilization Act) abbr. 就业标准署(=Employment Standards Administration)
- 163 **European** 1 [ˌjʊərəˈpiːən] adj. 欧洲的；欧洲人的 n. 欧洲人
- 164 **ever** 1 [ˈevə] adv. 永远；曾经；究竟 n. (Ever) 人名；(英) 埃弗；(俄) 叶韦尔；(西、法) 埃韦尔
- 165 **exist** 1 [ɪɡˈzɪst] vi. 存在；生存；生活；继续存在
- 166 **expected** 1 [ɪksˈpektɪd] adj. 预期的；预料的 v. 预期；盼望（expect的过去分词）
- 167 **explore** 1 [ɪkˈsplɔː] vt. 探索；探测；探险 vi. 探索；探测；探险
- 168 **findings** 1 [ˈfaɪndɪŋz] n. 调查(或研究)的结果 名词finding的复数形式.
- 169 **finds** 1 [faɪnd] v. 发现；找到；认为；觉得；感到；裁决；判定 n. 发现
- 170 **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

- 171 **formation** 1 [fɔ:'meɪʃən] n.形成; 构造; 编队
- 172 **formed** 1 [fɔ:md] adj.成形的, 成形 v.成形加工 (form过去时形式)
- 173 **france** 1 [frɑ:ns] n.法国; 法郎士(姓氏)
- 174 **future** 1 ['fju:tʃə] n.未来; 前途; 期货; 将来时 adj.将来的, 未来的
- 175 **gain** 1 [geɪn] n.增加; 利润; 收获 vt.获得; 增加; 赚到 vi.增加; 获利 n.(Gain)人名; (英、匈、法)盖恩
- 176 **galaxies** 1 ['gæləksi] n. 银河; 星系; 一群杰出的人
- 177 **gaseous** 1 ['ɡeɪsɪəs] adj.气态的, 气体的; 无实质的
- 178 **gasses** 1 [ɡæs] n. 煤气; 气体; 汽油; 空话 vt. 使吸入毒气; 毒(死); 给 ... 加汽油 vi. 空谈; 加汽油
- 179 **gather** 1 ['ɡæðə] vt.收集; 收割; 使...聚集; 使...皱起 vi.聚集; 化脓; 皱起 n.聚集; 衣褶; 收获量 n.(Gather)人名; (德)加特
- 180 **giant** 1 ['dʒaɪənt] n.巨人; 伟人; [动]巨大的动物 adj.巨大的; 巨人般的
- 181 **good** 1 [ɡʊd] adj.好的; 优良的; 愉快的; 虔诚的 n.好处; 善行; 慷慨的行为 adv.好 n.(Good)人名; (英)古德; (瑞典)戈德
- 182 **happen** 1 ['hæpən] vi.发生; 碰巧; 偶然遇到
- 183 **hear** 1 [hiə] vt.听到, 听; 听说; 审理 vi.听; 听见
- 184 **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
- 185 **helped** 1 [help] v. 帮助; 有助于; 促进; 擅自拿取; (不)能防止或避免某事物 n. 帮助; 援助; 帮手; 佣人; 仆人 int. 救命!
- 186 **highly** 1 ['haɪli] adv.高度地; 非常; 非常赞许地
- 187 **Hopkins** 1 ['hɒpkinz] n.霍普金(姓氏)
- 188 **Hubble** 1 n.哈勃(姓氏)(天文学)
- 189 **if** 1 [ɪf] conj. (表条件) 如果; 即使; 是否; (表假设) 假如 n.条件; 设想
- 190 **information** 1 n.信息, 资料; 知识; 情报
- 191 **institute** 1 ['ɪnɪtɪtʃut, -tʊ:t] vt.开始(调查); 制定; 创立; 提起(诉讼) n.学会, 协会; 学院
- 192 **into** 1 ['ɪntu:, -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
- 193 **issue** 1 ['ɪʃju:, 'ɪsju:] n.问题; 流出; 期号; 发行物 vt.发行, 发布; 发给; 放出, 排出 vi.发行; 流出; 造成...结果; 传下
- 194 **James** 1 [dʒeɪmz] n.詹姆斯(姓氏, 男子名); 《雅各书》
- 195 **Johns** 1 [dʒɒnz] n.约翰斯(姓氏)
- 196 **joint** 1 [dʒɔɪnt] n.关节; 接缝; 接合处, 接合点; (牛, 羊等的腿)大块肉 adj.共同的; 连接的; 联合的, 合办的 vt.连接, 贴合; 接合; 使有接头 vi.贴合; 生节 n.(Joint)人名; (法)茹安
- 197 **July** 1 [dʒʊ'laɪ] n.七月
- 198 **knew** 1 [nju:, nu:] v.知道; 认识; 记得 (know的过去式) n.(Knew)人名; (英)纽
- 199 **largest** 1 ['lɑ:dʒɪst] adj. 最大的
- 200 **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; 用水砵测深 adj.带头的; 最重要的 n. (Lead)人名; (英)利德
- 201 **level** 1 ['levəl] n.水平; 标准; 水平面 adj.水平的; 平坦的; 同高的 vi.瞄准; 拉平; 变得平坦 vt.使同等; 对准; 弄平 n.(Level)人名; (法)勒韦尔
- 202 **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
- 203 **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
- 204 **liquid** 1 ['lɪkwɪd] adj.液体的; 清澈的; 明亮的; 易变的 n.液体, 流体; 流音
- 205 **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
- 206 **major** 1 ['meɪdʒə] adj.主要的; 重要的; 主修的; 较多的 n.[人类]成年人; 主修科目; 陆军少校 vi.主修 n.(Major)人名; (西)马霍尔; (法)马若尔; (捷、德、塞、瑞典)马约尔; (英)梅杰
- 207 **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
- 208 **makeup** 1 ['meɪkʌp] n.化妆品; 组成; 补充; 补考
- 209 **making** 1 ['meɪkɪŋ] n.发展; 制造; 形成 v.制作 (make的现在分词)
- 210 **map** 1 [mæp] vt.映射; 计划; 绘制地图; 确定基因在染色体中的位置 n.地图; 示意图; 染色体图 vi.基因被安置 n.(Map)人名; (法)马普
- 211 **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
- 212 **material** 1 [mə'tɪəriəl] adj.重要的; 物质的, 实质性的; 肉体的 n.材料, 原料; 物资; 布料

- 213 **max** 1 n.]完全；彻底；最大限度；最大量；最大数
- 214 **measuring** 1 [ˈmeɪzərɪŋ] n.测量；衡量 v.测量（measure的ing形式） adj.测量用的
- 215 **mike** 1 n.扩音器，麦克风；话筒；休息,游手好闲 vi.使用扩音器；偷懒,游手好闲 vt.用扩音器传送；用窃听器窃听
- 216 **molecules** 1 [ˈmɒlɪkjʊ:lz] n. [化]分子学 名词molecule的复数形式.
- 217 **moment** 1 n.片刻，瞬间，时刻；重要，契机 n.(Moment)人名；(英)莫门特
- 218 **more** 1 [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
- 219 **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
- 220 **natalie** 1 [ˈnætlɪ] n.纳塔利（女子名）
- 221 **nature** 1 [ˈneɪtʃə] n.自然；性质；本性；种类 n.(Nature)人名；(法)纳蒂尔
- 222 **never** 1 [ˈnevə] adv.从未；决不
- 223 **new** 1 [njuː, nuː] adj.新的，新鲜的；更新的；初见的 adv.新近 n.(New)人名；(英)纽
- 224 **newly** 1 [ˈnjuːli] adv.最近；重新；以新的方式
- 225 **now** 1 [naʊ] adv.现在；如今；立刻 adj.现在的 n.现在；目前 conj.由于；既然
- 226 **objects** 1 [ˈɒbjekts] n. 目标；对象 名词object的复数形式.
- 227 **observatory** 1 [əbˈzɜːvətəri, ɒb-] n.天文台；气象台；瞭望台
- 228 **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
- 229 **observed** 1 [əbˈzɜːvd] 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）
- 230 **online** 1 adj.联机的；在线的 adv.在线地
- 231 **orbit** 1 [ˈɔːbɪt] n.轨道；眼眶；势力范围；生活常规 vi.盘旋；绕轨道运行 vt.绕...轨道而行
- 232 **orbits** 1 英 [ˈɔːbɪt] 美 [ˈɔːrbɪt] n. 势力范围；眼眶；轨迹 vt. 绕轨道而行；进入轨道 vi. 盘旋
- 233 **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
- 234 **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
- 235 **paper** 1 [ˈpeɪpə] 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
- 236 **partnership** 1 [ˈpɑːtnəʃɪp] n.合伙；[经管]合伙企业；合作关系；合伙契约
- 237 **parts** 1 [pɑːts] n.[机]零件，部件 n.(Parts)人名；(瑞典)帕茨；(爱沙)帕尔茨
- 238 **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
- 239 **permits** 1 英 [pəˈmɪt] 美 [pərˈmɪt] n. 许可证；执照 v. 允许；许可
- 240 **Planck** 1 [plʌŋk] n.普朗克（德国物理学家）
- 241 **policy** 1 [ˈpɒlɪsi] n.政策，方针；保险单
- 242 **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
- 243 **potassium** 1 [pəˈtæsjəm] n.[化学]钾
- 244 **powerful** 1 [ˈpaʊəfʊl] adj.强大的；强有力的 adv.很；非常
- 245 **presse** 1 Die Presse (German-Neue Freie Presse)-Vienna's Press (德语)维也纳通信社
- 246 **produce** 1 vt.生产；引起；创作；生育，繁殖 n.农产品，产品 vi.生产，创作
- 247 **provide** 1 [prəˈvaɪd] vt.提供；规定；准备；装备 vi.规定；抚养；作准备
- 248 **publication** 1 [ˌpʌbliˈkeɪʃən] n.出版；出版物；发表
- 249 **published** 1 [ˈpʌblɪʃ] v. 出版；发行；公开发表
- 250 **radiation** 1 n.辐射；放射物
- 251 **really** 1 [ˈriːəli, ˈriːli] adv.实际上，事实上；真正地，真实地；真的吗？（表语气）
- 252 **recently** 1 [ˈriːsntli] adv.最近；新近
- 253 **relating** 1 [rɪˈleɪtɪŋ] adj. 关联的 动词relate的现在分词.
- 254 **release** 1 [rɪˈliːs] vt.释放；发射；让与；允许发表 n.释放；发布；让与
- 255 **released** 1 [rɪˈliːst] v. 释放；让与；准予发表，发布，发行；免除，豁免 动词release的过去式和过去分词
- 256 **remains** 1 [rɪˈmeɪnz] n.残余；遗骸
- 257 **replies** 1 [rɪˈplaɪ] v. 回答；答复；回应 n. 回答；答复

- 258 **reports** 1 英[rɪˈpɔːt] 美[rɪˈpɔːrt] 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
- 259 **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]
- 260 **researchers** 1 [ˈrɪsɜːtʃəz] n. 研发人员, 研究人员 (researcher的复数形式)
- 261 **return** 1 [rɪˈtɜːn] 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
- 262 **right** 1 [raɪt] adj. 正确的; 直接的; 右方的 vi. 复正; 恢复平稳 n. 正确; 右边; 正义 adv. 正确地; 恰当地; 彻底地 vt. 纠正 n. (Right) 人名; (英) 赖特
- 263 **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
- 264 **santa** 1 [ˈsæntə] n. 圣诞老人 (等于Santa Claus)
- 265 **Saturn** 1 [ˈsætən] n. [天] 土星; 农业之神 (罗马神话中的一个形象)
- 266 **saw** 1 vt. 看见; 明白, 了解; 锯; 锯成; 锯开 vi. 锯; 用锯; 将某物锯成小块 n. 锯子; 谚语 v. see 的过去式
- 267 **sciences** 1 科学
- 268 **see** 1 vt. 看见; 理解; 领会; 觉察; 拜访 vi. 看; 看见; 领会 n. (See) 人名; (英) 西伊; (柬) 塞; (德) 泽
- 269 **she** 1 [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)
- 270 **sign** 1 n. 迹象; 符号; 记号; 手势; 指示牌 vi. 签署; 签名 vt. 签署; 示意
- 271 **signal** 1 n. 信号; 暗号; 导火线 vt. 标志; 用信号通知; 表示 adj. 显著的; 作为信号的 vi. 发信号 n. (Signal) 人名; (瑞典) 西格纳尔
- 272 **similar** 1 [ˈsɪmɪlə] adj. 相似的 n. 类似物
- 273 **site** 1 [saɪt] n. 地点; 位置; 场所 vt. 设置; 为...选址
- 274 **sized** 1 [saɪzd] adj. 有...大小的 v. 相比 (size 的过去分词); 按大小分类
- 275 **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
- 276 **smaller** 1 [ˈsmɔːlər] adj. 较小的
- 277 **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
- 278 **sodium** 1 [ˈsəʊdiəm] n. [化学] 钠 (11号元素, 符号Na)
- 279 **solid** 1 [ˈsɒlɪd] adj. 固体的; 可靠的; 立体的; 结实的; 一致的 n. 固体; 立方体 n. (Solid) 人名; (瑞典) 索利德
- 280 **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
- 281 **soon** 1 [suːn] adv. 快; 不久, 一会儿; 立刻; 宁愿
- 282 **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
- 283 **spectrograph** 1 [ˈspektrəɡrɑːf, -ɡræf] n. 光谱仪; 摄谱仪
- 284 **Spitzer** 1 [ˈspɪtsə] 尖头式(弹头)
- 285 **starts** 1 [sˈtɑːts] v. 开始; 启动; 开创 (start 的第三人称单数形式) n. 开始; 开创 (名词start的复数形式)
- 286 **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
- 287 **statement** 1 [ˈsteɪtmənt] n. 声明; 陈述, 叙述; 报表, 清单
- 288 **stays** 1 [steɪ] v. 停留; 逗留; 保持 n. 停留; 逗留
- 289 **student** 1 [ˈstjuːdənt, 'stuː-] n. 学生; 学者 n. (Student) 人名; (德) 施图登特
- 290 **study** 1 [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
- 291 **substances** 1 n. 物质 (substance 的名词复数); 实质; 物体; [哲学] 1)。 本质
- 292 **suggested** 1 [səˈdʒestɪd] adj. 建议的; 暗示的 动词suggest的过去式和过去分词.
- 293 **technical** 1 [ˈteknɪkəl] adj. 工艺的, 科技的; 技术上的; 专门的
- 294 **telescopes** 1 英[telɪskoʊp] 美[telɪskoʊp] n. 望远镜 v. 缩短; 压缩; 套叠
- 295 **them** 1 [ðəm, 弱 ðəm, ðm] pron. 他们; 它们; 她们 n. (Them) 人名; (老) 探
- 296 **they** 1 [ðeɪ, 弱 ðe] pron. 他们; 它们; 她们
- 297 **things** 1 [θɪŋz] n. 事物 (thing 的复数形式); 用品; 形势
- 298 **think** 1 [θɪŋk] vt. 想; 认为; 想起; 想像; 打算 vi. 想; 认为 n. 想; 想法 adj. 思想的
- 299 **those** 1 [ðəʊz] adj. 那些的 pron. 那些 (that 的复数)
- 300 **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
- 301 **tracers** 1 [ˈtreɪsəz] 示踪剂

302 **unique** 1 [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

303 **uniqueness** 1 [ju:'ni:knis] n.独特性；独一无二；单值性

304 **unusual** 1 [ʌn'ju:ʒuəl] adj.不寻常的；与众不同的；不平常的

305 **upcoming** 1 ['ʌp,kʌmɪŋ] adj.即将来临的

306 **use** 1 [ju:z] n.使用；用途；发挥 vt.利用；耗费 vi.使用，运用 n.(Use)人名；(德)乌泽

307 **used** 1 adj.习惯的；二手的，使用过的 v.用（use的过去式）；（usedto）过去常做

308 **using** 1 n.使用；利用 v.使用（use的ing形式）

309 **valuable** 1 ['væljuəbl] adj.有价值的；贵重的；可估价的 n.贵重物品

310 **versus** 1 ['vɜ:səs] prep.对；与...相对；对抗

311 **very** 1 ['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

312 **VOA** 1 英 [vi:ə'o:ei] 美 [oo] abbr. 美国之音 (=Voice of America).

313 **want** 1 [wɒnt, wɔ:nt] vt.需要；希望；应该；缺少 n.需要；缺乏；贫困；必需品 vi.需要；缺少

314 **water** 1 n.水；海水；雨水；海域，大片的水 vt.使湿；供以水；给...浇水 vi.加水；流泪；流口水 n.(Water)人名；(英)沃特

315 **wavelengths** 1 [ˈweɪvlɛŋθs] 波长

316 **where** 1 [hweə] adv.在哪里 pron.哪里 conj.在...的地方 n.地点

317 **words** 1 [wɜ:dz] n.[计]字（word的复数）；话语；言语 v.用言语表达（word的三单形式）

318 **works** 1 n. 工厂；修建；机器部件；全套物品

319 **wrote** 1 [rəʊt] v.写（write的过去式）

320 **zafar** 1 n. 宰费尔(在埃及；东经 31°36' 北纬 30°59')

VOA慢速英语精听网 www.voase.cn