

2022-12-19 [Science and Technology] Study_ Tonga Volcano Blasted Particles and Water High into Atmosphere 词频表

- 1 **the** 74 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加(用于比较级, 最高级前)
- 2 **of** 24 [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** 18 [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 **vapor** 14 ['veɪpə] n.蒸汽; 烟雾 vt.使.....蒸发; 使.....汽化 vi.蒸发; 吹牛; 沮丧
- 6 **plume** 13 [plʊm] vt.用羽毛装饰 n.羽毛 vi.搔首弄姿 n.(Plume)人名; (法)普吕姆; (西)普卢梅; (英)普卢姆
- 7 **said** 13 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
- 8 **that** 13 [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 **water** 12 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
- 10 **and** 11 [强 ænd, 弱 ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 11 **volcano** 11 [vɒl'keɪnəʊ] n.火山
- 12 **into** 9 ['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
- 13 **earth** 8 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
- 14 **as** 7 [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 **atmosphere** 7 n.气氛; 大气; 空气
- 16 **nasa** 7 ['næsə; 'nei-] abbr.美国国家航空和宇宙航行局(NationalAeronauticsandSpaceAdministration) n.(Nasa)人名; (塞)纳莎
- 17 **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
- 18 **amount** 6 [ə'maʊnt] vi.总计, 合计; 相当于; 共计; 产生...结果 n.数量; 总额, 总数
- 19 **have** 6 [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
- 20 **high** 6 [haɪ] 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
- 21 **it** 6 [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
- 22 **scientists** 6 ['saɪəntɪsts] n.科学家(scientist的复数形式)
- 23 **tonga** 6 ['tɒŋgə] n.轻便双轮马车; 维司病
- 24 **eruption** 5 ['ɪrʌpʃən] n.爆发, 喷发; 火山灰; 出疹
- 25 **from** 5 [强 frɒm, 弱 frəm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 26 **is** 5 [ɪz, z, s] v.是(be的三单形式) n.存在
- 27 **mesosphere** 5 ['mesəʊsfɪə, 'mez-] n.[气象]中间层; [气象]中圈
- 28 **researchers** 5 ['riːsɜ:tʃəz] n.研发人员, 研究人员(researcher的复数形式)
- 29 **stratosphere** 5 ['strætəʊsfɪə, 'strei-] n.同温层; 最上层; 最高阶段
- 30 **they** 5 [ðeɪ, 弱ðeɪ] pron.他们; 它们; 她们
- 31 **we** 5 [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
- 32 **an** 4 art.一(在元音音素前)
- 33 **at** 4 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)
- 34 **by** 4 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
- 35 **effect** 4 [ɪ'fekt] n.影响; 效果; 作用 vt.产生; 达到目的
- 36 **enough** 4 [ɪ'nʌf] adv.足够地, 充足地 n.很多; 充足 adj.充足的 int.够了!
- 37 **kilometers** 4 n.千米, 公里(kilometer复数形式)
- 38 **Oxford** 4 ['ɒksfəd] n.牛津大学; 牛津(英国城市)

- 39 **reached** 4 到达
- 40 **satellites** 4 n. 卫星；人造卫星 名词satellite的复数形式.
- 41 **study** 4 [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
- 42 **was** 4 be的第一和第三人称单数过去式
- 43 **which** 4 [hwɪtʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 44 **you** 4 [juː, 弱ju, jə] pron.你；你们 n.(You)人名；(柬)尤；(东南亚国家华语)猷
- 45 **been** 3 [biːn] v.是，有 (be的过去分词) n.(Been)人名；(挪)贝恩
- 46 **blasted** 3 [ˈblɑːstɪd, ˈblæstɪd] adj.枯萎的；被害的；被咒的
- 47 **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
- 48 **created** 3 [kriːˈeɪtɪd] adj.创造的 v.创造；创设；制造 vbl.创造；创作；设立
- 49 **erupted** 3 [ɪˈrʌpt] v.爆发；喷发；发疹
- 50 **every** 3 [ˈevri] adj.每一的，每个的；每隔...的 n.(Every)人名；(英)埃夫里
- 51 **images** 3 [ˈɪmɪdʒ] n.印象；形象；影像；图像；肖像 vt.反映；想像；描绘
- 52 **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
- 53 **layer** 3 n.层，层次；膜；[植]压条；放置者，计划者 vt.把...分层堆放；借助压条法；生根繁殖；将(头发)剪成不同层次 vi.形成或分成层次；[植]通过压条法而生根
- 54 **On** 3 [ɒn, ɔn, 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
- 55 **or** 3 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
- 56 **parallax** 3 [ˈpærələks] n.视差；著名的影视编辑软件
- 57 **pinatubo** 3 皮纳图博火山
- 58 **proud** 3 [praʊd] adj.自豪的；得意的；自负的 n.(Proud)人名；(英)普劳德
- 59 **recorded** 3 [rɪˈkɔːdɪd] adj.记录的 v.记录；录音 (record的过去分词)
- 60 **reported** 3 [rɪˈpɔːtɪd] adj.报告的；据报道的 v.报道 (report的过去分词)；报告；记录
- 61 **research** 3 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]
- 62 **sky** 3 [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
- 63 **space** 3 [speɪs] n.空间；太空；距离 vi.留间隔 vt.隔开
- 64 **story** 3 [ˈstɔːri] 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
- 65 **team** 3 [tiːm] n.队；组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名；(柬)甸
- 66 **them** 3 [ðem, 弱ðəm, ðm] pron.他们；它们；她们 n.(Them)人名；(老)探
- 67 **time** 3 [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
- 68 **used** 3 adj.习惯的；二手的，使用过的 v.用 (use的过去式)；(usedto) 过去常做
- 69 **volcanic** 3 [vɒlˈkænik] adj.火山的；猛烈的；易突然发作的 n.火山岩
- 70 **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
- 71 **would** 3 [wʊd, 弱wəd, əd, d] aux.将，将要；愿意 v.will的过去式
- 72 **above** 2 [əˈbʌv] prep.超过；在.....上面；在.....之上 adv.在上面；在上文 adj.上文的 n.上文
- 73 **affect** 2 [əˈfekt, ˈæfekt] vt.影响；感染；感动；假装 vi.倾向；喜欢 n.情感；引起感情的因素
- 74 **after** 2 [ˈɑːftə, ˈæf-] adv.后来，以后 prep.在.....之后 conj.在.....之后 adj.以后的
- 75 **air** 2 [eə] n.空气，大气；天空；样子；曲调 vt.使通风，晾干；夸耀 vi.通风
- 76 **apparent** 2 [əˈpærənt] adj.显然的；表面上的
- 77 **atmospheric** 2 [ˌætməˈsferɪk, -kəl] adj.大气的，大气层的
- 78 **Britain** 2 [ˈbrɪtən] n.英国；不列颠
- 79 **Bryan** 2 [ˈbraɪən] n.布赖恩(男子名)
- 80 **but** 2 [强 bʌt, 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
- 81 **captured** 2 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
- 82 **could** 2 [强 kʊd, 弱 kəd] aux.能够 v.能 (can的过去式)
- 83 **data** 2 [ˈdeɪtə] n.数据 (datum的复数)；资料 n.(Data)人名；(日)驮太(姓)；(印、葡)达塔

- 84 **English** 2 ['ɪŋɡlɪʃ] adj.英国人的; 英国的; 英国的 n.英语; 英国人; 英文; 英格兰人 vt.把...译成英语
- 85 **ever** 2 ['evə] adv.永远; 曾经; 究竟 n.(Ever)人名; (英)埃弗; (俄)叶韦尔; (西、法)埃韦尔
- 86 **examine** 2 ['ɪɡzæmɪn] vt.检查; 调查; 检测; 考试 vi.检查; 调查
- 87 **examined** 2 ['ɪɡzæmɪnd] adj.检查过的; 诊察过的; 测验过的 动词examine的过去式和过去分词.
- 88 **first** 2 [fɜːst] 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
- 89 **he** 2 [hiː, 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
- 90 **helped** 2 [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!
- 91 **here** 2 [hɪə] adv.在这里; 此时 int.嘿!; 喂! n.这里 n.(Here)人名; (罗)赫尔施
- 92 **highest** 2 ['haɪst] adj.最高的
- 93 **how** 2 [haʊ] adv.如何; 多少; 多么 n.方法; 方式 conj.如何 n.(How)人名; (英)豪
- 94 **huge** 2 [hjuːdʒ] adj.巨大的; 庞大的; 无限的 n.(Huge)人名; (英)休奇
- 95 **island** 2 ['aɪlənd] n.岛; 岛屿; 安全岛; 岛状物 adj.岛的 vt.孤立; 使成岛状 n.(Island)人名; (英)艾兰
- 96 **known** 2 [nəʊn] adj.已知的; 知名的; 大家知道的 v.知道 (know的过去分词)
- 97 **learning** 2 ['lɜːnɪŋ] n.学习; 学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 98 **Lynn** 2 [lɪn] n.林恩 (姓氏)
- 99 **measure** 2 ['meɪʒə] n.测量; 措施; 程度; 尺寸 vt.测量; 估量; 权衡 vi.测量; 估量
- 100 **might** 2 [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
- 101 **mill** 2 [mɪl] vi.乱转; 被碾磨 n.工厂; 磨坊; 磨粉机; 制造厂; 压榨机 vt.搅拌; 碾磨; 磨细; 使乱转 n.(Mill)人名; (英、德、俄、瑞典)米尔
- 102 **minutes** 2 ['mɪnɪts] n.分钟; 会议记录 名词minute的复数形式.
- 103 **mount** 2 vt.增加; 爬上; 使骑上马; 安装, 架置; 镶嵌, 嵌入; 准备上演; 成立 (军队等) vi.爬; 增加; 上升 n.山峰; 底座; 乘骑用马; 攀, 登; 运载工具; 底座 n. (英)芒特 (人名) v.登上; 骑上
- 104 **near** 2 [nɪə] adj.近的; 亲近的; 近似的 adv.近; 接近 prep.靠近; 近似于
- 105 **new** 2 [njuː, nuː] adj.新的, 新鲜的; 更新的; 初见的 adv.新近 n.(New)人名; (英)纽
- 106 **only** 2 ['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
- 107 **our** 2 ['aʊə, ɑː] pron.我们的
- 108 **particles** 2 ['pɑːtɪklz] n.碎木料 名词particle的复数形式.
- 109 **rises** 2 [raɪz] vi.上升; 升起; 增加; 起床; 反抗; 复活 n.上升; 增加; 斜坡; 小山
- 110 **satellite** 2 ['sætələɪt] n.卫星; 人造卫星; 随从; 卫星国家
- 111 **scan** 2 [skæn] vt.扫描; 浏览; 细看; 详细调查; 标出格律 vi.扫描; 扫掠 n.扫描; 浏览; 审视; 细看
- 112 **scientist** 2 ['saɪəntɪst] n.科学家
- 113 **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; (柬)塞; (德)泽
- 114 **seen** 2 [siːn] adj.看得见的 v.看见; 理解 (see的过去分词)
- 115 **sent** 2 [sent] v.送, 寄出 (send的过去分词) n.(Sent)人名; (德)森特
- 116 **small** 2 [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
- 117 **smoke** 2 [sməʊk] n.烟; 抽烟; 无常的事物 vi.冒烟, 吸烟; 抽烟; 弥漫 vt.吸烟; 抽
- 118 **university** 2 [juːnɪ'vɜːsəti] n.大学; 综合性大学; 大学校舍
- 119 **use** 2 [juːz] n.使用; 用途; 发挥 vt.利用; 耗费 vi.使用, 运用 n.(Use)人名; (德)乌泽
- 120 **ve** 2 委内瑞拉 n.(Ve)人名; (挪)韦
- 121 **your** 2 [jɔː, jəʊ, 弱jə] pron.你的, 你们的
- 122 **about** 1 [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
- 123 **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
- 124 **added** 1 ['ædɪd] adj.附加的; 增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 125 **adj** 1 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病; (=adjective) 形容词
- 126 **agency** 1 ['eɪdʒənsi] n.代理, 中介; 代理处, 经销处
- 127 **ago** 1 [ə'ɡəʊ] adv.以前, 以往 adj.以前的; 过去的 n.(Ago)人名; (英、西、意、塞、瑞典)阿戈

- 128 **along** 1 [ə'lɒŋ] adv.一起;向前;来到 prep.沿着;顺着
- 129 **already** 1 [ɔ:l'reɪdɪ] adv.已经,早已;先前
- 130 **also** 1 [ɔ:lsəʊ] adv.也;而且;同样 conj.并且;另外 n.(Also)人名;(罗)阿尔索
- 131 **amounts** 1 [ə'maʊnt] n.数量;总额 vi.总计;等于
- 132 **anything** 1 ['eniθɪŋ] pron.任何事
- 133 **apai** 1 奥保伊
- 134 **are** 1 [ɹɑ:, ɹə] 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
- 135 **areas** 1 ['eəriəz] n.区域 名词area的复数形式.
- 136 **around** 1 [ə'raʊnd] adv.大约;到处;在附近 prep.四处;在...周围
- 137 **August** 1 [ɹ:ɡɒst] adj.威严的;令人敬畏的 n.八月(简写为Aug) n.(August)人名;(法、葡、西、俄、罗、英、德、瑞典、挪)奥古斯特
- 138 **aura** 1 [ɹ:ərə] n.光环;气氛;(中风等的)预兆;气味 n.(Aura)人名;(芬、罗、阿拉伯、意、西、法、以)奥拉
- 139 **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
- 140 **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
- 141 **be** 1 vt.是;有,存在;做,成为;发生 n.(Be)人名;(緬)拜;(日)部(姓);(朝)培;(中非)贝
- 142 **because** 1 [bi'kɔ:z] conj.因为
- 143 **becomes** 1 [brɪkʌm] v.变成;成为;变得;适合(某人);使(人)显得漂亮
- 144 **blast** 1 ['blaɪə,blast] 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
- 145 **brightly** 1 ['braɪtli] adv.明亮地;鲜明地;生辉地
- 146 **broken** 1 ['brʊkən] adj.破碎的;坏掉的 v.折断;打碎;损坏 (break的过去分词)
- 147 **burn** 1 [bɜ:n] vt.燃烧;烧毁,灼伤;激起...的愤怒 vi.燃烧;烧毁;发热 n.灼伤,烧伤;烙印 n.(Burn)人名;(英)伯恩
- 148 **burns** 1 [bɜ:nz] n.络腮胡子 v.[外科]烧伤 (burn的第三人称单数)
- 149 **California** 1 [ˌkælɪ'fɔ:njə] n.加利福尼亚(美国一个州)
- 150 **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
- 151 **caused** 1 [kɔ:zd] v.引起;使发生(动词cause的过去式与过去分词形式)
- 152 **center** 1 ['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
- 153 **change** 1 [tʃeɪndʒ] vt.改变;交换 n.变化;找回的零钱 vi.改变;兑换
- 154 **changes** 1 [tʃeɪndʒs] n.改变 名词change的复数形式.
- 155 **climate** 1 ['klaɪmɪt] n.气候;风气;思潮;风土
- 156 **comments** 1 ['kɒments] n.评论;意见;注解;注释 名词comment的复数形式.
- 157 **confirm** 1 [kən'fɜ:m] vt.确认;确定;证实;批准;使巩固
- 158 **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
- 159 **cycles** 1 [saɪkl] n.循环;周期;自行车;摩托车 v.骑自行车;(使)轮转;(使)循环
- 160 **describes** 1 [dɪ'skraɪb] vt.描述;说成;形容;画(尤指几何图形)
- 161 **detail** 1 ['di:teɪl, dɪ'teɪl] n.细节,详情 vt.详述;选派 vi.画详图
- 162 **difference** 1 n.差异;不同;争执
- 163 **different** 1 ['dɪfərənt] adj.不同的;个别的,与众不同的
- 164 **disappear** 1 [ˌdɪsə'piə] vi.消失;失踪;不复存在 vt.使...不存在;使...消失
- 165 **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
- 166 **document** 1 n.文件,公文;[计]文档;证件 vt.记录,记载
- 167 **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)
- 168 **dust** 1 [dʌst] n.灰尘;尘埃;尘土 vt.撒;拂去灰尘 vi.拂去灰尘;化为粉末 n.(Dust)人名;(德、俄)杜斯特
- 169 **each** 1 [i:tʃ] adj.每;各自的 adv.每个;各自 pron.每个;各自
- 170 **easily** 1 ['i:zɪli] adv.容易地;无疑地
- 171 **enters** 1 英 [entə(r)] 美 [entər] v.进入 【计算机】送入

- 172 **equal** 1 ['i:kwəl] adj.平等的;相等的;胜任的 vt.等于;比得上 n.对手;匹敌;同辈;相等的事物
- 173 **equipment** 1 ['i:kwɪpmənt] n.设备,装备;器材
- 174 **estimate** 1 ['estimeɪt] vi.估计,估价 n.估计,估价;判断,看法 vt.估计,估量;判断,评价
- 175 **estimated** 1 ['estɪmeɪtɪd] adj.估计的
- 176 **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
- 177 **events** 1 ['i:vnts] n.[计][物][数]事件;项目(event的复数) n.(Events)人名;(英)伊文茨
- 178 **exist** 1 [ɪg'zɪst] vi.存在;生存;生活;继续存在
- 179 **existed** 1 [ɪg'zɪst] v.存在;生存;活着
- 180 **extra** 1 ['ekstrə] adv.特别地,非常;另外 n.临时演员;号外;额外的事物;上等产品 adj.额外的,另外收费的;特大的
- 181 **extremely** 1 [ɪk'stri:mli] adv.非常,极其;极端地
- 182 **fill** 1 [fɪl] vt.装满,使充满;满足;堵塞;任职 vi.被充满,膨胀 n.满足;填满的量;装填物 n.(Fill)人名;(德、俄、匈)菲尔
- 183 **findings** 1 ['faɪndɪŋz] n.调查(或研究)的结果 名词finding的复数形式.
- 184 **follow** 1 ['fɒləʊ] 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
- 185 **for** 1 [fɔː, fɔː, 弱fə] prep.为,为了;因为;给;对于;至于;适合于 conj.因为
- 186 **four** 1 [fɔː] num.四;四个 adj.四的;四个的 n.(Four)人名;(西)福尔;(法)富尔
- 187 **gas** 1 [ɡæs] 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
- 188 **gases** 1 ['ɡæsz] n.气体
- 189 **geophysical** 1 [dʒi:'əʊfɪzɪkəl] adj.地球物理学的
- 190 **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
- 191 **greatly** 1 [ɡreɪtli] adv.很,大大地;非常
- 192 **ha** 1 [hɑː] int.哈!(表示惊异,愉快,怀疑,胜利等) abbr.一种元素(hahnium,原子序105) n.(Ha)人名;(德)哈;(日)巴(姓)
- 193 **happened** 1 ['hæpənɪd] adj.发生的 动词happen的过去式和过去分词.
- 194 **hear** 1 [hɪə] vt.听到,听;听说;审理 vi.听;听见
- 195 **heat** 1 [hi:t] n.高温;压力;热度;热烈 vt.使激动;把...加热
- 196 **his** 1 [hɪz, 弱ɪz] pron.他的 n.(His)人名;(法)伊斯
- 197 **hit** 1 [hɪt] vt.打击;袭击;碰撞;偶然发现;伤...的感情 vi.打;打击;碰撞;偶然碰上 n.打;打击;(演出等)成功;讽刺
- 198 **holder** 1 ['həʊldə] n.持有人;所有人;固定器;(台、架等)支持物 n.(Holder)人名;(英、罗、瑞典、德)霍尔德
- 199 **hot** 1 [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
- 200 **hour** 1 ['aʊə] n.小时;钟头;课时;...点钟 n.(Hour)人名;(法)乌尔;(柬)胡
- 201 **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
- 202 **included** 1 [ɪn'klu:ɪd] adj.包括的;[植]内藏的 v.包括(include的过去式和过去分词)
- 203 **including** 1 [ɪn'klu:ɪdɪŋ] prep.包含,包括
- 204 **Indonesia** 1 ['ɪndəʊ'ni:zjə,-ʒə] n.印尼,印度尼西亚(东南亚岛国)
- 205 **injected** 1 充血的 注入的
- 206 **instrument** 1 ['ɪnstrəmənt, 'ɪnstrə-, -ment] n.仪器;工具;乐器;手段;器械
- 207 **January** 1 ['dʒænjuəri] n.一月
- 208 **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
- 209 **Krakatau** 1 [ˌkrækə'taʊ] n.喀拉喀托火山(位于印度尼西亚西南部)
- 210 **laboratory** 1 [lə'bɒrətəri] n.实验室,研究室
- 211 **letters** 1 ['letəz] n.[语]字母;书信;读者投书栏(letter的复数) v.用字母标明;用印刷体写(letter的第三人称单数)
- 212 **level** 1 ['leɪvəl] 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
- 213 **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
- 214 **lines** 1 [laɪnz] n.(剧本中的)台词;诗歌;线条;罚抄 名词line的复数形式.
- 215 **liquid** 1 ['lɪkwɪd] adj.液体的;清澈的;明亮的;易变的 n.液体,流体;流音
- 216 **Luis** 1 ['luɪs] n.路易斯(人名)

- 217 **machine** 1 [məʃi:n] n.机械, 机器; 机构; 机械般工作的人 vt.用机器制造 n.(Machine)人名; (意)马基内
- 218 **maybe** 1 [ˈmeɪbi] adv.也许; 可能; 大概 n.可能性; 不确定性
- 219 **means** 1 n.手段; 方法; 财产 v.意思是; 打算 (mean的第三人称单数) [复数means]
- 220 **measures** 1 [ˈmeɪzəz] n.措施; 度量; 尺寸; [音]拍子; 小节 名词measure的复数形式.
- 221 **meteor** 1 [ˈmi:tɪə] n.流星; [气象]大气现象
- 222 **meteors** 1 流星和陨星
- 223 **method** 1 [ˈmeθəd] n.方法; 条理; 类函数 adj.使用体验派表演方法的
- 224 **minute** 1 [ˈmɪnɪt] n.分, 分钟; 片刻, 一会儿; 备忘录, 笔记; 会议记录 vt.将...记录下来 adj.微小的, 详细的[marˈnju:t;US-ˈnu:t;marˈnut]
- 225 **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
- 226 **movements** 1 [ˈmu:vmənts] n.动作
- 227 **nation** 1 [ˈneɪʃən] n.国家; 民族; 国民 n.(Nation)人名; (英)内申
- 228 **nearly** 1 [ˈniəli] adv.差不多, 几乎; 密切地
- 229 **never** 1 [ˈnevə] adv.从未; 决不
- 230 **not** 1 adv.表示否定, 不 n.“非”(计算机中逻辑运算的一种)
- 231 **noted** 1 [ˈnəʊtɪd] adj.著名的; 显著的; 附有乐谱的 v.注意; 记下 (note的过去式和过去分词)
- 232 **noticed** 1 [ˈnəʊtɪst] v.注意, 通知, 留意 (动词notice的过去式和过去分词)
- 233 **now** 1 [naʊ] adv.现在; 如今; 立刻 adj.现在的 n.现在; 目前 conj.由于; 既然
- 234 **nowhere** 1 [ˈnaʊhwɛə] adv.无处; 任何地方都不; 毫无结果 n.无处; 任何地方; 无名之地 adj.不存在的; 毫无结果的; 不知名的
- 235 **object** 1 [ˈɒbdʒɪkt,-dʒekt,əbˈdʒekt] n.目标; 物体; 客体; 宾语 vt.提出...作为反对的理由 vi.反对; 拒绝
- 236 **objects** 1 [ˈɒbjɛkts] n.目标; 对象 名词object的复数形式.
- 237 **observational** 1 [ˌɒbzəˈveɪʃənəl] adj.观测的; 根据观察的
- 238 **ocean** 1 [ˈəʊʃən] n.海洋; 大量; 广阔 n.(Ocean)人名; (罗)奥切安
- 239 **Olympic** 1 [əʊˈlɪmpɪk] adj.奥林匹斯山的, 奥林匹亚的; 奥林匹克的
- 240 **other** 1 [ˈʌðə] adj.其他的, 另外的 pron.另外一个
- 241 **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
- 242 **outer** 1 [ˈaʊtə] adj.外面的, 外部的; 远离中心的 n.环外命中
- 243 **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
- 244 **pacific** 1 adj.和平的; 温和的; 平静的 n.太平洋 adj.太平洋的
- 245 **percent** 1 [pəˈsent] n.百分比, 百分率; 部分; 百分数 adj.百分之...的 adv.以百分之...地
- 246 **permitting** 1 英 [pəˈmɪt] 美 [pəˈmɪt] n.许可证; 执照 v.允许; 许可
- 247 **policy** 1 [ˈpɒlɪsi] n.政策, 方针; 保险单
- 248 **pools** 1 [pu:lz] n.每周足球普尔 名词pool的复数形式.
- 249 **position** 1 [pəˈzɪʃən] n.位置, 方位; 职位, 工作; 姿态; 站位 vt.安置; 把.....放在适当位置
- 250 **presence** 1 [ˈprezəns] n.存在; 出席; 参加; 风度; 仪态
- 251 **previous** 1 [ˈpri:vjəs] adj.以前的; 早先的; 过早的 adv.在先; 在...以前
- 252 **produced** 1 [prəˈdju:st] v.产生; 制造 (produce的过去式和过去分词); 创作 adj.引长的; 畸形地伸长的
- 253 **progress** 1 [ˈprɒgres,ˈprɔː,prəʊˈgres] n.进步, 发展; 前进 vi.前进, 进步; 进行 n.(Progress)人名; (赞)普罗格雷斯特
- 254 **propulsion** 1 [prəʊˈpʌlʃən] n.推进; 推进力
- 255 **publication** 1 [ˌpʌbliˈkeɪʃən] n.出版; 出版物; 发表
- 256 **published** 1 [ˈpʌblɪʃ] v.出版; 发行; 公开发表
- 257 **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
- 258 **ral** 1 [ræl] abbr.卢瑟福实验室 (RutherfordAppletonLaboratory) n.(Ral)人名; (缅)拉; (朝)辣; (俄)拉尔
- 259 **reach** 1 [ri:tʃ] vi.达到; 延伸; 伸出手; 传开 vt.达到; 影响; 抵达; 伸出 n.范围; 延伸; 河段; 横风行驶 n.(Reach)人名; (柬)列
- 260 **reaches** 1 [ri:tʃ] v.到达; 伸出; 达成; 取得联系; 延伸; (伸手)去够 n.范围; 影响力; 河段; 等级

- 261 **reaching** 1 [ri:tʃ] v. 到达; 伸出; 达成; 取得联系; 延伸; (伸手) 去够 n. 范围; 影响力; 河段; 等级
- 262 **readings** 1 n. 读物 名词reading的复数形式.
- 263 **recent** 1 [ri:sənt] adj.最近的; 近代的
- 264 **record** 1 [ri'kɔ:d, 'rekɔ:d] vt.记录, 记载; 标明; 将...录音 vi.记录; 录音 n.档案, 履历; 唱片; 最高纪录 adj.创纪录的 n.(Record)人名; (法)勒科尔; (英)雷科德
- 265 **regularly** 1 [ˈregjələli] adv.定期地; 有规律地; 整齐地; 匀称地
- 266 **released** 1 [ri'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
- 267 **repeated** 1 [ri'pi:tɪd] adj.再三的, 反复的 v.重复; 复述 (repeat的过去分词)
- 268 **replies** 1 [rɪ'plai] v. 回答; 答复; 回应 n. 回答; 答复
- 269 **reports** 1 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
- 270 **return** 1 [ri'tæn] 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
- 271 **rock** 1 [rɒk] n.岩石; 摇滚乐; 暗礁 vt.摇动; 使摇晃 vi.摇动; 摇晃 n.(Rock)人名; (英、德、匈、意、瑞典)罗克
- 272 **science** 1 [ˈsaɪəns] n.科学; 技术; 学科; 理科 n.(Science)人名; (英)赛恩斯
- 273 **scientific** 1 [ˌsaɪən'tɪfɪk] adj.科学的, 系统的
- 274 **seeing** 1 [ˈsi: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)
- 275 **separate** 1 vt.使分离; 使分开; 使分居 vi.分开; 隔开; 分居 adj.单独的; 分开的; 不同的; 各自的; n.分开; 抽印本
- 276 **series** 1 [ˈsiəri:z, -rɪz] n.系列, 连续; [电]串联; 级数; 丛书
- 277 **set** 1 [set] n.[数]集合; 一套; 布景; [机]装置 vt.树立; 点燃; 点缀; vi.(日,月)落沉; 凝固; 结果 adj.固定的; 规定的; 固执的 n.(Set)人名; (瑞典)塞特; (俄)谢特
- 278 **showing** 1 [ˈʃəʊɪŋ] n.放映; 表演; 陈列 v.展示 (show的ing形式)
- 279 **shows** 1 [ˈʃəʊz] n. 表明; 说明; 放映; 展览 名词show的复数形式.
- 280 **sight** 1 [saɪt] n.视力; 景象; 眼界; 见解 vt.看见; 瞄准 vi.瞄准; 观看 adj.见票即付的; 即席的
- 281 **Simon** 1 [ˈsaɪmən] n.西蒙 (男子名)
- 282 **site** 1 [saɪt] n.地点; 位置; 场所 vt.设置; 为...选址
- 283 **size** 1 [saɪz] n.大小; 尺寸 adj.一定尺寸的 vt.依大小排列 vi.可比拟
- 284 **sized** 1 [saɪzd] adj.有...大小的 v.相比 (size的过去分词); 按大小分类
- 285 **south** 1 [sauθ, sauð] n.南方, 南边; 南部 adv.在南方, 向南方 adj.南的, 南方的 n.(South)人名; (老)苏; (英)索思
- 286 **started** 1 [s'tɑ:tɪd] v. 出发, 启动, 开始 (动词start的过去式和过去分词)
- 287 **starts** 1 [s'tɑ:tɪs] 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)
- 288 **stretches** 1 [stretʃ] v. 伸展; 延伸; 张开; 夸大 n. 伸展; 张开; 弹性; 一段时间; <俚>刑期 adj. 可伸缩的
- 289 **studied** 1 [ˈstʌdɪd] adj.有计划的; 故意的 v.学习 (study的过去式)
- 290 **suggested** 1 [sə'dʒestɪd] adj. 建议的; 暗示的 动词suggest的过去式和过去分词.
- 291 **surface** 1 [ˈsɜ:fɪs] n.表面; 表层; 外观 adj.表面的, 肤浅的 vi.浮出水面 vt.使浮出水面; 使成平面 n.(Surface)人名; (英)瑟菲斯
- 292 **swimming** 1 [ˈswɪmɪŋ] n.游泳; 目眩 adj.游泳的; 游泳用的; 善于游泳的; 晕眩的 v.游泳; 漂浮; 旋转 (swim的ing形式)
- 293 **system** 1 [ˈsɪstəm] n.制度, 体制; 系统; 方法
- 294 **tall** 1 [tɔ:l] adj.高的; 长的; 过分的; 夸大的 adv.夸大地 n.(Tall)人名; (马里、阿拉伯)塔勒; (芬、罗、瑞典)塔尔; (英)托尔; (土)塔勒
- 295 **technology** 1 [tek'nɒlədʒi] n.技术; 工艺; 术语
- 296 **temperature** 1 n.温度; 体温; 气温; 发烧
- 297 **temporarily** 1 [ˈtempərəriili, ˌtemp'reɪ] adv.临时地, 临时
- 298 **than** 1 [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; (緬)丹
- 299 **their** 1 [ðeə, 弱ðɜ:] pron.他们的, 她们的; 它们的 n.(Their)人名; (英)蒂尔; (芬、瑞典)泰尔
- 300 **thin** 1 [θɪn] adj.薄的; 瘦的; 稀薄的; 微弱的 vt.使瘦; 使淡; 使稀疏 vi.变薄; 变瘦; 变淡 adv.稀疏地; 微弱地 n.细小部分 n.(Thin)人名; (越)辰; (柬)廷
- 301 **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
- 302 **third** 1 [θɜ:d] num.第三; 三分之一 adj.第三的; 三分之一的
- 303 **thirty** 1 [ˈθɜ:ti] n.三十年代 num.三十 adj.三十个的
- 304 **through** 1 [θru:] prep.通过; 穿过; 凭借 adv.彻底; 从头至尾 adj.直达的; 过境的; 完结的

- 305 **times** 1 [taɪnz] 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
- 306 **traps** 1 [træps] n. [计]陷阱; 圈套 (trap的复数形式); 手提行李; 随身用物品
- 307 **troposphere** 1 [ˈtrɒpəʊsfɪə, ˈtrɒ-] n. [气象]对流层
- 308 **tsunami** 1 [tsuˈnɑːmi] n. 海啸
- 309 **two** 1 [tuː] n. 两个 adj. 两个的 num. 二
- 310 **undersea** 1 [ˈʌndəsiː] adj. 水下的; 海面下的
- 311 **up** 1 [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
- 312 **upper** 1 [ˈʌpə] adj. 上面的, 上部的; 较高的 n. (Upper)人名; (英)厄珀
- 313 **very** 1 [ˈveri] 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
- 314 **VOA** 1 英 [ˌviːəʊˈeɪ] 美 [oo] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 315 **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
- 316 **waves** 1 [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
- 317 **were** 1 [wɜː, wə] v. 是, 在 (are的过去式) n. (Were)人名; (英、肯)沃尔
- 318 **what** 1 [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
- 319 **within** 1 [wɪˈðɪn, wɪˈθɪn] prep. 在...之内 adv. 在内部 n. 里面
- 320 **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)
- 321 **works** 1 n. 工厂; 修建; 机器部件; 全套物品
- 322 **world** 1 n. 世界; 领域; 世俗; 全人类; 物质生活
- 323 **wrote** 1 [rəʊt] v. 写 (write的过去式)
- 324 **years** 1 [jɜːz] n. 很久; 年, 年度 名词year的复数形式.