

# 2021-08-05 [Science and Technology] Earth's Longer Days May Have Produced More Oxygen 词频表

- 1 **the** 47 [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 **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
- 4 **in** 15 [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)
- 5 **oxygen** 15 ['ɒksɪdʒən] n.[化学]氧气，[化学]氧
- 6 **that** 15 [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
- 7 **to** 13 [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)
- 8 **earth** 12 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
- 9 **bacteria** 10 [bæk'tɪəriə] n.[微]细菌
- 10 **is** 10 [ɪz, z, s] v.是（be的三单形式） n.存在
- 11 **they** 7 [ðeɪ, 弱ðeɪ] pron.他们；它们；她们
- 12 **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
- 13 **rotation** 6 [raʊ'teɪʃən] n.旋转；循环，轮流
- 14 **at** 5 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）
- 15 **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
- 16 **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
- 17 **said** 5 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
- 18 **scientists** 5 [saɪəntɪsts] n.科学家（scientist的复数形式）
- 19 **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
- 20 **atmosphere** 4 n.气氛；大气；空气
- 21 **cyanobacteria** 4 [saɪənbæk'tɪəriə] n.蓝细菌
- 22 **for** 4 [强fɔ:, 弱fə] prep.为，为了；因为；给；对于；至于；适合于 conj.因为
- 23 **light** 4 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
- 24 **longer** 4 ['lɒŋgə, 'lɔ:ŋ-] 长的（long的比较级）
- 25 **more** 4 [mɔ:] 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
- 26 **not** 4 adv.表示否定，不 n.“非”（计算机中逻辑运算的一种）
- 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 **sinkhole** 4 ['sɪŋkhaʊl] n.污水坑；排水口；阴沟口
- 29 **study** 4 ['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
- 30 **this** 4 [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
- 31 **was** 4 be的第一和第三人称单数过去式
- 32 **but** 3 [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
- 33 **by** 3 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
- 34 **continuous** 3 [kən'tɪnjuəs] adj.连续的，持续的；继续的；连绵不断的
- 35 **great** 3 [greɪt] adj.伟大的，重大的；极好的，好的；主要的 n.大师；大人物；伟人们
- 36 **how** 3 [haʊ] adv.如何；多少；多么 n.方法；方式 conj.如何 n.(How)人名；(英)豪
- 37 **its** 3 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名；(俄)伊茨
- 38 **Klatt** 3 克拉特

- 39 **know** 3 [nəʊ] vt.知道；认识；懂得 vi.了解；熟悉；确信
- 40 **or** 3 conj.或，或者；还是；要不然 n.(Or)人名；(中)柯(广东话·威妥玛)；(東)奧；(土、匈、土库、阿塞、瑞典)奥尔
- 41 **planet** 3 [ˈplænɪt] n.行星 n.(Planet)人名；(法)普拉内；(西、葡)普拉内特
- 42 **possible** 3 [ˈpɒsəbəl] adj.可能的；合理的；合适的 n.可能性；合适的人；可能的事物
- 43 **produce** 3 vt.生产；引起；创作；生育，繁殖 n.农产品，产品 vi.生产，创作
- 44 **researchers** 3 [ˈriːsɜːtʃəz] n. 研发人员，研究人员 (researcher的复数形式)
- 45 **slowed** 3 英 [sləʊ] 美 [sloo] adj. 慢的 adv. 慢慢地 v. 放慢；减速
- 46 **tidal** 3 [ˈtaɪdəl] adj.潮汐的；潮的，有关潮水的；定时涨落的 n.(Tidal)人名；(瑞典)蒂达尔
- 47 **university** 3 [ˌjuːnɪˈvɜːsəti] n.大学；综合性大学；大学校舍
- 48 **up** 3 [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
- 49 **what** 3 [hwɒt, hwət, 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
- 50 **which** 3 [hwɪtʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 51 **with** 3 [wɪð, wɪθ] prep.用；随着；支持；和...在一起 n.(With)人名；(德、芬、丹、瑞典)维特
- 52 **world** 3 n.世界；领域；世俗；全人类；物质生活
- 53 **years** 3 [jɜːz] n. 很久；年，年度 名词year的复数形式.
- 54 **about** 2 [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
- 55 **ago** 2 [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
- 56 **Alice** 2 [ˈælis] n.爱丽丝（女子名）
- 57 **amounts** 2 [əˈmaʊnt] n. 数量；总额 vi. 总计；等于
- 58 **an** 2 art.一（在元音音素前）
- 59 **billion** 2 [ˈbɪljən] n.十亿；大量 num.十亿 adj.十亿的 n.(Billion)人名；(法)比利翁
- 60 **Bryant** 2 [ˈbraɪənt] n.布赖恩特（男子名，等于Brian）
- 61 **carbon** 2 [ˈkɑːbən] 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
- 62 **caused** 2 [kɔːzd] v. 引起；使发生（动词cause的过去式与过去分词形式）
- 63 **causes** 2 [kɔːzɪz] n. 原因，理由；事业 名词cause的复数形式.
- 64 **complete** 2 [kəmˈpliːt] adj.完整的；完全的；彻底的 vt.完成
- 65 **days** 2 [deɪz] adv.每天；在白天 n.天（day的复数形式）；时期 n.(Days)人名；(英)戴斯
- 66 **different** 2 [ˈdɪfərənt] adj.不同的；个别的，与众不同的
- 67 **dioxide** 2 [daɪˈɒksaɪd] n.氧化物
- 68 **down** 2 [daʊn] adv.向下，下去；在下面 adj.向下的 n.软毛，绒毛；[地质]开阔的高地 prep.沿着，往下 vt.打倒，击败 vi.下降；下去 n.(Down)人名；(英)唐
- 69 **expert** 2 [ˈekspɜːt, ekˈspɜːt] adj.熟练的；内行的；老练的 n.专家；行家；能手 vt.当专家；在...中当行家 n.(Expert)人名；(法)埃克斯佩
- 70 **found** 2 [faʊnd] vt.创立，建立；创办 v.找到（find的过去分词）
- 71 **friction** 2 [ˈfrɪkʃən] n.摩擦，[力]摩擦力
- 72 **Germany** 2 [ˈdʒɜːməni] n.德国
- 73 **got** 2 [gɒt] v.得到，明白（get的过去式和过去分词） n.(Got)人名；(法)戈；(西、匈、瑞典)戈特
- 74 **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；(東)赫
- 75 **hour** 2 [aʊə] n.小时；钟头；课时；...点钟 n.(Hour)人名；(法)乌尔；(東)胡
- 76 **Huron** 2 [ˈhjuərən] n.休伦湖；休伦人；休伦语
- 77 **lake** 2 [leɪk] n.湖；深红色颜料；胭脂红 vt.（使）血球溶解 vi.（使）血球溶解 n.(Lake)人名；(德、塞、瑞典)拉克；(英)莱克
- 78 **life** 2 [laɪf] n.生活，生存；寿命
- 79 **like** 2 [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
- 80 **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）；（東）隆（人名）
- 81 **lots** 2 [lɒts] n.大量，许多；一堆；命运（lot的复数） adv.很，非常 v.抽签；分组；把（土地）划分成块（lot的三单形式）
- 82 **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
- 83 **make** 2 [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

- 84 **mats** 2 abbr.军事空运局 (MilitaryAirTransportService) n.(Mats)人名；(瑞典、芬、挪)马茨
- 85 **Michigan** 2 ['mɪʃɪɡən] n.美国密歇根州；密歇根
- 86 **moon** 2 [mu:n] n.月亮；月球；月光；卫星 vi.闲荡；出神 vt.虚度 n.(Moon)人名；(瑞典)莫恩；(柬)蒙；(英)穆恩；(缅)孟
- 87 **most** 2 [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
- 88 **no** 2 [nəʊ] adv.不 adj.没有；不是 n.不；否决票 abbr.数字 (number)；元素锷 (nobelium) 的符号 n.(No)人名；(柬)诺；(越)努
- 89 **oceans** 2 ['əʊjnz] n. 大洋
- 90 **over** 2 ['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
- 91 **photosynthesis** 2 [ˌfəʊtə'sɪnθə'sɪs] n.光合作用
- 92 **plant** 2 [plɑ:nt, plænt] n.工厂，车间；植物；设备；庄稼 vt.种植；培养；栽培；安置 vi.种植 n.(Plant)人名；(英、西、意)普兰特；(法)普朗
- 93 **plants** 2 [p'lɑ:nts] n. 植物花卉；工厂 (名词plant的复数形式) v. 种植；设立；建立；安插；栽赃 (动词plant的第三人称单数形式)
- 94 **produced** 2 [prəʊ'dju: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
- 95 **she** 2 [ʃi:] 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)佘(普通话·威妥玛)
- 96 **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
- 97 **their** 2 [ðeə, 弱ðeə] pron.他们的，她们的；它们的 n.(Their)人名；(英)蒂尔；(芬、瑞典)泰尔
- 98 **turn** 2 vt.转动，使旋转；转弯；翻过来；兑换 vi.转向；转变；转动 n.转弯；变化；(损害或有益于别人的)行为，举动，举止 n.(Turn)人名；(德、匈)图恩
- 99 **underwater** 2 ['ʌndə'wɔ:tə] adj.在水中的；水面下的 adv.在水下 n.水下
- 100 **water** 2 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
- 101 **went** 2 [went] v.去，过去 (go的过去式) n.(Went)人名；(德、匈、荷)文特；(英)温特
- 102 **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
- 103 **actually** 1 adv.实际上；事实上
- 104 **adapted** 1 [ə'dæptɪd] adj. 适合的 动词adapt的过去式和过去分词.
- 105 **adj** 1 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病； (=adjective) 形容词
- 106 **affects** 1 [ə'fekt] vt. 影响；感动；作用
- 107 **after** 1 [ɑ:ftə, 'æf-] adv.后来，以后 prep.在.....之后 conj.在.....之后 adj.以后的
- 108 **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
- 109 **almost** 1 [ɔ:l'məʊst] adv.差不多，几乎
- 110 **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
- 111 **animal** 1 ['ænɪməl] n.动物 动物的
- 112 **animals** 1 ['ænɪməlz] n.[动]动物，动物世界；牲畜 (animal的复数形式)
- 113 **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
- 114 **area** 1 [eəriə] n.区域，地区；面积；范围 n.(Area)人名；(西)阿雷亚
- 115 **around** 1 [ə'raʊnd] adv.大约；到处；在附近 prep.四处；在...周围
- 116 **as** 1 [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
- 117 **associated** 1 [ə'səʊʃi'eɪtɪd] adj.关联的；联合的 v.联系 (associate的过去式和过去分词)
- 118 **bad** 1 [bæd] adj.坏的；严重的；劣质的 n.坏事；坏人 adv.很，非常；坏地；邪恶地 n.(Bad)人名；(罗)巴德
- 119 **because** 1 [bi'kɔ:z] conj.因为
- 120 **began** 1 [bi'gen] v.开始；创建；着手于 (begin的过去式) n.(Began)人名；(塞)贝甘
- 121 **begin** 1 [bi'gin] vt.开始 vi.开始；首先 n.(Begin)人名；(以、德)贝京；(英)贝让
- 122 **believed** 1 [br'i:li:v] v. 相信；认为
- 123 **big** 1 [big] adj.大的；重要的；量大的 adv.大量地；顺利地；夸大地 n.(Big)人名；(土)比格
- 124 **biological** 1 [ˌbaɪəʊ'lɒdʒɪk,-kəl] adj.生物的；生物学的
- 125 **breathable** 1 ['bri:ðəbl, 'breθəbl] adj.可以吸入的，可以呼吸的
- 126 **breathed** [breθt, bri:ðd] adj.无声的；有气的 v.呼吸 (breath的过去式和过去分词) n.(Breathed)人名；(英)布雷思德

- 127 **Brian** 1 ['braɪən] n. 布莱恩 (男子名)
- 128 **brought** 1 [brɔ:t] v. 带来 (bring的过去分词)
- 129 **California** 1 [ˌkælɪ'fɔ:njə] n. 加利福尼亚 (美国一个州)
- 130 **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
- 131 **case** 1 [keɪs] n. 情况; 实例; 箱 vt. 包围; 把...装于容器中 n.(Case)人名; (英)凯斯; (西)卡塞; (法)卡斯
- 132 **central** 1 [sentrəl] adj. 中心的; 主要的; 中枢的 n. 电话总机
- 133 **changes** 1 [tʃeɪndʒs] n. 改变 名词change的复数形式.
- 134 **colorful** 1 [ˌkɒləfʊl] adj. 华美的; 有趣的; 富有色彩的
- 135 **conditions** 1 [kən'dɪʃnz] n. 条件; 情况; 付款条件 名词condition的复数形式.
- 136 **could** 1 [强 kʊd, 弱 kəd] aux. 能够 v. 能 (can的过去式)
- 137 **current** 1 [ˈkʌrənt] adj. 现在的; 流通的, 通用的; 最近的; 草写的 n. (水, 气, 电)流; 趋势; 涌流 n.(Current)人名; (英)柯伦特
- 138 **daylight** 1 [ˈdeɪlaɪt] n. 白天; 日光; 黎明; 公开
- 139 **deep** 1 [di:p] n. 深处; 深渊 adj. 深的; 低沉的; 深奥的 adv. 深入地; 深深地; 迟 n.(Deep)人名; (英)迪普
- 140 **develop** 1 [dɪ'veləp] vt. 开发; 进步; 使成长; 使显影 vi. 发育; 生长; 进化; 显露
- 141 **did** 1 [dɪd] v. 做 (do的过去式)
- 142 **divers** 1 [ˈdaɪvəz] adj. 不同种类的, 各式各样的 n.(Divers)人名; (英)戴弗斯; (法)迪韦尔
- 143 **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
- 144 **does** 1 [dʌz] v. 做; 工作; 有用 (do的第三人称单数形式) n.(Does)人名; (荷)杜斯
- 145 **dug** 1 [dʌg] v. 挖, 翻土 (dig的过去式和过去分词) n. 雌性哺乳动物的乳房
- 146 **earliest** 1 英 [ˈɜ:lɪst] 美 [ˈɜ:rlɪst] n. 最早 adj. 最早的
- 147 **editor** 1 [ˈedɪtə] n. 编者, 编辑; 社论撰写人; 编辑装置
- 148 **eggs** 1 [egz] n. 蛋; 鸡蛋 名词egg的复数形式.
- 149 **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
- 150 **event** 1 [ɪ'vent] n. 事件, 大事; 项目; 结果
- 151 **existed** 1 [ɪg'zɪst] v. 存在; 生存; 活着
- 152 **experiments** 1 [ɪk'spɛrɪmənt] n. 试验; 实验; 尝试 vi. 尝试; 做实验
- 153 **exposed** 1 [ɪk'spəʊzd] adj. 暴露的, 无掩蔽的 v. 暴露, 揭露 (expose的过去分词)
- 154 **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
- 155 **flowing** 1 [ˈflaʊɪŋ] adj. 流动的; 平滑的; 上涨的 v. 流动; 起源; 上涨 (flow的ing形式)
- 156 **food** 1 [fu:d] n. 食物; 养料
- 157 **force** 1 [fɔ:s] n. 力量; 武力; 军队; 魄力 vt. 促使, 推动; 强迫; 强加 n.(Force)人名; (意)福尔切; (英、法)福斯
- 158 **forces** 1 n. 势力; 武装力量 (force的复数形式); 兵力
- 159 **form** 1 [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
- 160 **formed** 1 [fɔ:md] adj. 成形的, 成形 v. 成形加工 (form过去时形式)
- 161 **gas** 1 [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
- 162 **gave** 1 [ɡeɪv] v. 给予 (give的过去式) n.(Gave)人名; (塞内)加韦; (法)加夫
- 163 **geoscience** 1 [ˈdʒi (:) əʊ'saɪəns] n. 地球科学
- 164 **gravity** 1 [ˈɡrævɪti] n. 重力, 地心引力; 严重性; 庄严
- 165 **green** 1 [ɡri:n] adj. 绿色的; 青春的 n. 绿色; 青春 vt. 使...变绿色 vi. 变绿色 n.(Green)人名; (英、意)格林; (瑞典、芬)格伦
- 166 **ground** 1 n. 地面; 土地; 范围; 战场; 根据 vt. 使接触地面; 打基础; 使搁浅 vi. 着陆; 搁浅 adj. 土地的; 地面上的; 磨碎的; 磨过的 v. 研磨 (grind的过去分词); 压迫
- 167 **group** 1 [ɡru:p] n. 组; 团体 adj. 群的; 团体的 vi. 聚合 vt. 把...聚集; 把...分组
- 168 **has** 1 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
- 169 **higher** 1 [ˈhaɪə(r)] adj. 更高的, 较高的 (high的比较级)
- 170 **history** 1 [ˈhɪstəri] n. 历史, 历史学; 历史记录; 来历

- 171 **hours** 1 n.小时 (hour的复数形式) n.(Hours)人名; (法)乌尔
- 172 **huge** 1 [hju:dʒ] adj.巨大的; 庞大的; 无限的 n.(Huge)人名; (英)休奇
- 173 **idea** 1 [ai'diə, 'ai'diə] n.想法; 主意; 概念
- 174 **ideas** 1 观念
- 175 **imagine** 1 vt.想象; 猜想; 臆断 vi.想象; 猜想; 想象起来
- 176 **increase** 1 [in'kri:s, 'inkri:s] n.增加, 增长; 提高 vi.增加, 增大; 繁殖 vt.增加, 加大 n.(Increase)人名; (英)英克里斯
- 177 **increased** 1 [m'kri:st] adj. 增加的 动词increase的过去式和过去分词.
- 178 **instead** 1 adv.代替; 反而; 相反
- 179 **institute** 1 ['ɪnstɪtju:t, -tʊt] vt.开始(调查); 制定; 创立; 提起(诉讼) n.学会, 协会; 学院
- 180 **interesting** 1 ['ɪntrɪstɪŋ, 'ɪntrəstɪŋ] adj.有趣的; 引起兴趣的, 令人关注的
- 181 **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
- 182 **involved** 1 [ɪn'vɒlvd] adj.有关的; 卷入的; 复杂的 v.涉及; 使参与; 包含 (involve的过去式和过去分词)
- 183 **island** 1 ['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
- 184 **joining** 1 ['dʒɔɪnɪŋ] n.连接; 接缝; 连接物
- 185 **jr** 1 abbr. (父子同名时; 用于儿子姓名后)小(=Junior) abbr. 杂志; 期刊(=Journal)
- 186 **Judith** 1 ['dʒu:diθ] n.朱迪思(女子名)
- 187 **jump** 1 [dʒʌmp] n.跳跃; 暴涨; 惊跳 vt.跳跃; 使跳跃; 跳过; 突升 vi.跳跃; 暴涨; 猛增 n.(Jump)人名; (英)江普
- 188 **just** 1 [dʒʌst] adv.只是, 仅仅; 刚才, 刚刚; 正好, 恰好; 实在; 刚要 adj.公正的, 合理的; 正直的, 正义的; 正确的; 公平的; 应得的 n.(Just)人名; (英)贾斯特; (法)朱斯特; (德、匈、波、捷、挪)尤斯特; (西)胡斯特
- 189 **kind** 1 [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
- 190 **laboratory** 1 [lə'bɒrətəri] n.实验室, 研究室
- 191 **Lakes** 1 [leɪks] n.[地理]湖泊, 湖畔; [涂料]色淀 n.(Lakes)人名; (德)拉克斯
- 192 **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; 用水砷测深 adj.带头的; 最重要的 n.(Lead)人名; (英)利德
- 193 **learning** 1 [lə'nɪŋ] n.学习; 学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 194 **little** 1 ['lɪtl] adj.小的; 很少的; 短暂的; 小巧可爱的 adv.完全不 n.少许; 没有多少; 短时间 n.(Little)人名; (英)利特尔
- 195 **live** 1 [lɪv, lʌv] adj.活的; 生动的; 实况转播的; 精力充沛的 vt.经历; 度过 vi.活; 居住; 生存 n.(Live)人名; (法)利夫
- 196 **living** 1 ['lɪvɪŋ] adj.活的; 现存的; 活跃的; 逼真的 n.生活; 生存; 生计 v.生活; 居住 (live的ing形式); 度过 n.(Living)人名; (英)利文
- 197 **looked** 1 [lʊkt] 动词look的过去式和过去分词形式
- 198 **low** 1 [ləʊ] adj.低的, 浅的; 卑贱的; 粗俗的; 消沉的 adv.低声地; 谦卑地, 低下地 n.低; 低价; 低点; 牛叫声 vi.牛叫 n.(Low)人名; (英、德)洛
- 199 **Lyons** 1 [ljʊn] n.里昂(法国城市名)
- 200 **makes** 1 [meɪks] v. 做 动词make的第三人称单数.
- 201 **making** 1 ['meɪkɪŋ] n.发展; 制造; 形成 v.制作 (make的现在分词)
- 202 **mario** 1 ['mæriəʊ; 'mɑ:-] n.马里奥(男子名)
- 203 **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
- 204 **mat** 1 [mæt] n.垫; 垫子; 衬边 vt.缠结; 铺席于.....上 vi.纠缠在一起 adj.无光泽的 n.(Mat)人名; (土)马特; (柬)马; (英)马特, 玛特(女名)(教名Matthew、Martha、Matilda的昵称)
- 205 **max** 1 n.]完全; 彻底; 最大限度; 最大量; 最大数
- 206 **may** 1 [meɪ] aux.可以, 能够; 可能, 也许; 祝, 愿; 会, 能
- 207 **meters** 1 英['mɪtə(r)] 美['mɪtər] n.公尺; 米 n. 计量器; 计时器 vt. (用仪表)测量
- 208 **microorganisms** 1 [mɪk'rɔ:ɡənɪzəmz] 微生物
- 209 **middle** 1 adj.中间的, 中部的; 中级的, 中等的 n.中间, 中央; 腰部
- 210 **million** 1 ['mɪljən] 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
- 211 **month** 1 [mʌnθ] n.月, 一个月的时间
- 212 **moving** 1 ['mu:vɪŋ] adj.移动的; 动人的; 活动的 v.移动 (move的ing形式)
- 213 **much** 1 [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
- 214 **mysteries** 1 ['mɪstəri:z] n. 古代的秘密宗教仪式; 奥秘, 神秘 (名词mystery的复数形式)

- 215 **nature** 1 [ˈneɪtʃə] n.自然; 性质; 本性; 种类 n.(Nature)人名; (法)纳蒂尔
- 216 **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
- 217 **northern** 1 [ˈnɔːðən] adj.北部的; 北方的 n.北部方言
- 218 **now** 1 [naʊ] adv.现在; 如今; 立刻 adj.现在的 n.现在; 目前 conj.由于; 既然
- 219 **objects** 1 [ˈɒbjektz] n.目标; 对象 名词object的复数形式.
- 220 **ocean** 1 [ˈəʊʃən] n.海洋; 大量; 广阔 n.(Ocean)人名; (罗)奥切安
- 221 **old** 1 [əʊld] adj.陈旧的, 古老的; 年老的 n.古时 n.(Old)人名; (英)奥尔德
- 222 **On** 1 [ɒn, ɔːn, 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
- 223 **others** 1 pron.其他人
- 224 **outside** 1 [ˌaʊtˈsaɪd, ˈaʊtˈsaɪd] 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
- 225 **oxygenation** 1 [ˌɒksɪdʒɪˈneɪʃən] n.以氧处理, 氧化作用
- 226 **part** 1 n.部分; 角色; 零件; 一些; 片段 vt.分离; 分配; 分开 vi.断裂; 分手 adv.部分地 adj.部分的 n.(Part)人名; (英、瑞典)帕特; (泰)巴; (法)帕尔
- 227 **party** 1 n.政党, 党派; 聚会, 派对; 当事人[复数parties] vi.参加社交聚会[过去式partied过去分词partied现在分词partying]
- 228 **period** 1 [ˈpɪəriəd] n.周期, 期间; 时期; 月经; 课时; (语法学)句点, 句号 adj.某一时代的
- 229 **permitted** 1 英 [pəˈmɪt] 美 [pərˈmɪt] n.许可证; 执照 v.允许; 许可
- 230 **Planck** 1 [ˈplæŋk] n.普朗克(德国物理学家)
- 231 **point** 1 [pɔɪnt] n.要点; 得分; 标点; [机]尖端 vt.指向; 弄尖; 加标点于 vi.表明; 指向 n.(Point)人名; (法)普安
- 232 **press** 1 [pres] vt.压; 按; 逼迫; 紧抱 vi.压; 逼; 重压 n.压; 按; 新闻; 出版社; [印刷]印刷机 n.(Press)人名; (英、德、俄、西、瑞典)普雷斯
- 233 **process** 1 [ˈpraʊses, ˈprɔːs] 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
- 234 **professor** 1 [prəˈfesa] n.教授; 教师; 公开表示信仰的人
- 235 **proposed** 1 英 [prəˈpəʊzd] 美 [prəˈpoozd] adj.被提议的
- 236 **proposes** 1 英 [prəˈpəʊz] 美 [prəˈpooz] v.打算; 计划; 向...提议; 求婚; 提名
- 237 **publication** 1 [ˌpʌbliˈkeɪʃən] n.出版; 出版物; 发表
- 238 **pull** 1 [pul] vt.拉; 拔; 拖 vi.拉, 拖; 拔 n.拉, 拉绳; 拉力, 牵引力; 拖 n.(Pull)人名; (法)皮尔; (德、瑞典)普尔
- 239 **purple** 1 [ˈpɜːpl] adj.紫色的; 帝王的; 华而不实的 n.紫色; 紫袍 vi.变成紫色 vt.使成紫色
- 240 **push** 1 vt.推动, 增加; 对...施加压力, 逼迫; 按; 说服 vi.推进; 增加; 努力争取 n.推, 决心; 大规模攻势; 矢志的追求
- 241 **rate** 1 [reɪt] n.比率, 率; 速度; 价格; 等级 vt.认为; 估价; 责骂 vi.责骂; 被评价 n.(Rate)人名; (法、塞)拉特
- 242 **reached** 1 到达
- 243 **reason** 1 [ˈriːzən] n.理由; 理性; 动机 vi.推论; 劝说 vt.说服; 推论; 辩论 n.(Reason)人名; (英)里森
- 244 **receive** 1 [rɪˈsiːv] vt.收到; 接待; 接纳 vi.接收
- 245 **recent** 1 [ˈriːsənt] adj.最近的; 近代的
- 246 **related** 1 [rɪˈleɪtɪd] adj.有关系的, 有关联的; 讲述的, 叙述的 v.叙述(related过去式)
- 247 **relationship** 1 [rɪˈleɪʃənʃɪp] n.关系; 关联
- 248 **released** 1 [rɪˈliːst] 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
- 249 **releases** 1 [rɪˈliːs] n.释放; 让渡; 发行 vt.释放; 让与; 准予发表; 发射
- 250 **removing** 1 [rɪˈmuːvɪŋ] n.消除; 排除; 除去 动词remove的现在分词形式.
- 251 **reported** 1 [rɪˈpɔːtɪd] adj.报告的; 据报道的 v.报道(report的过去分词); 报告; 记录
- 252 **require** 1 [rɪˈkwaɪə] vt.需要; 要求; 命令
- 253 **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]
- 254 **ritter** 1 [ˈrɪtə] n.骑士 n.(Ritter)人名; (英)里特; (西、俄、德、法、匈、捷)里特尔
- 255 **riverside** 1 [ˈrɪvəsɑɪd] n.河边; 河畔 adj.河畔的
- 256 **rocks** 1 n.[岩]岩石, 岩礁; 岩石礁石(rock复数形式) v.轻轻摇摆; 发抖; 演唱摇滚乐(rock的第三人称单数形式) n.(Rocks)人名; (英、德)罗克斯
- 257 **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
- 258 **says** 1 [sez] v.说(第三人称单数)

- 259 **science** 1 [ˈsaɪəns] n.科学；技术；学科；理科 n.(Science)人名；(英)赛恩斯
- 260 **similar** 1 [ˈsɪmələ] adj.相似的 n.类似物
- 261 **six** 1 [sɪks] num.六，六个 n.六，六个 n.(Six)人名；(法、德)西克斯
- 262 **slow** 1 [sləʊ] adj.慢的；减速的；迟钝的 vi.变慢；变萧条 vt.放慢；阻碍 adv.慢慢地；迟缓地 n.(Slow)人名；(英)斯洛
- 263 **slowing** 1 英 [sləʊɪŋ] 美 [sloʊɪŋ] n. 慢化；减速 动词slow的现在分词形式.
- 264 **smell** 1 [smel] vi.嗅，闻；有...气味 vt.嗅，闻；察觉到；发出...的气味 n.气味，嗅觉；臭味
- 265 **smelling** 1 n.嗅诊；嗅气味 v.闻；发觉；发出气味 (smell的ing形式)
- 266 **soil** 1 [sɔɪl] n.土地；土壤；国家；粪便；务农；温床 vt.弄脏；污辱 vi.变脏
- 267 **something** 1 [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
- 268 **started** 1 [ˈstɑ:tɪd] v. 出发，启动，开始 (动词start的过去式和过去分词)
- 269 **States** 1 n.州，国家 (state的复数形式) vt.声明 (state的第三人称单数形式)；陈述
- 270 **straight** 1 adj.直的；连续的；笔直的；正直的；整齐的；异性恋的 adv.直接地；不断地；立即；坦率地 n.直；直线；直男，直女，异性恋者 n.(Straight)人名；(英)斯特雷特
- 271 **stuck** 1 [stʌk] v.刺 (stick的过去式) adj.被卡住的；不能动的 n.(Stuck)人名；(德)施图克；(英)斯塔克
- 272 **studies** 1 [ˈstʌdɪz] 名词study的复数形式 动词study的第三人称单数
- 273 **such** 1 [sʌtʃ, sʌtʃ] adj.这样的，如此的 n.(Such)人名；(英)萨奇；(德)祖赫
- 274 **suggests** 1 [səˈdʒest] vt. 建议；暗示；使想起；表明；要求
- 275 **sun** 1 [sʌn] 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
- 276 **support** 1 [səˈpɔ:t] vt.支持，支撑，支援；扶持，帮助；赡养，供养 n.支持，维持；支援，供养；支持者，支撑物
- 277 **team** 1 [ti:m] n.队；组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名；(柬)甸
- 278 **tenth** 1 [tenθ] num.第十；十分之一 adj.十分之一的；第十个的
- 279 **tested** 1 [ˈtestɪd] adj.经受过考验的；经验定的 v.考验 (test的过去分词)；测验
- 280 **them** 1 [ðem, 弱ðəm, ðəm] pron.他们；它们；她们 n.(Them)人名；(老)探
- 281 **theory** 1 [ˈθiəri, ˈθi:ə] n.理论；原理；学说；推测
- 282 **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
- 283 **thick** 1 [θɪk] n.最拥挤部分；活动最多部分；事物的粗大浓密部分 adj.厚的；浓的；粗大的 adv.密集地；浓浓地，厚厚地 n.(Thick)人名；(英)西克
- 284 **tides** 1 [taɪdɪz] n. 潮汐 名词tide的复数形式.
- 285 **tim** 1 [tɪm] n.蒂姆 (男子名)
- 286 **time** 1 [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
- 287 **today** 1 [təˈdeɪ] adv.今天；现今 n.今天；现今 n.(Today)人名；(英)托迪
- 288 **together** 1 [təˈgeðə] adv.一起；同时；相互；连续地；总共 adj.新潮的；情绪稳定的，做事有效率的
- 289 **turns** 1 [ˈtɜ:nz] n. 转向 名词turn的复数形式.
- 290 **underlying** 1 [ˌʌndəˈlaɪɪŋ] adj.潜在的；根本的；在下面的；优先的 v.放在...的下面；为...的基础；优先于 (underlie的ing形式)
- 291 **united** 1 [juːˈnaɪtɪd] adj.一致的，统一的；团结的，和睦的
- 292 **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
- 293 **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
- 294 **were** 1 [wɜ:, wə] v.是，在 (are的过去式) n.(Were)人名；(英、肯)沃尔
- 295 **white** 1 [hwaɪt] adj.白色的；白种的；纯洁的 n.白色；洁白；白种人
- 296 **why** 1 [hwaɪ] int.哎呀！什么？ adv.为什么
- 297 **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)
- 298 **would** 1 [wʊd, 弱wəd, əd, d] aux.将，将要；愿意 v.will的过去式
- 299 **writer** 1 [ˈraɪtə] n.作家；作者
- 300 **writers** 1 [ˈraɪtəz] 作家