

# 2024-12-26 [Science and Technology] Saturn's Rings Might Be Much Older Than Had Been Thought 词频表

- 1 **the** 28 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 2 **rings** 14 [rɪŋz] n. 吊环 名词ring的复数形式.
- 3 **of** 12 [ɒv, əv, v, f] prep.关于; 属于; ...的; 由...组成的
- 4 **Saturn** 10 [ˈsætən] n.[天]土星; 农业之神 (罗马神话中的一个形象)
- 5 **or** 8 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
- 6 **that** 8 [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 **years** 7 [jɜːz] n. 很久; 年, 年度 名词year的复数形式.
- 8 **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
- 9 **as** 5 [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
- 10 **in** 5 [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)
- 11 **old** 5 [əʊld] adj.陈旧的, 古老的; 年老的 n.古时 n.(Old)人名; (英)奥尔德
- 12 **than** 5 [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
- 13 **and** 4 [ænd, 弱ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 14 **are** 4 [ɑː, 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 **for** 4 [fɔː, 弱fɔ] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 16 **it** 4 [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
- 17 **they** 4 [ðeɪ, 弱ðeɪ] pron.他们; 它们; 她们
- 18 **to** 4 [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)
- 19 **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
- 20 **could** 3 [kʊd, 弱kəd] aux.能够 v.能 (can的过去式)
- 21 **had** 3 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)
- 22 **million** 3 [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
- 23 **more** 3 [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
- 24 **much** 3 [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
- 25 **planet** 3 [ˈplænɪt] n.行星 n.(Planet)人名; (法)普拉内; (西、葡)普拉内特
- 26 **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]
- 27 **this** 3 [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
- 28 **adj** 2 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病; (=adjective) 形容词
- 29 **any** 2 [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
- 30 **around** 2 [əˈraʊnd] adv.大约; 到处; 在附近 prep.四处; 在...周围
- 31 **associated** 2 [əˈsəʊʃi, eɪtɪd] adj.关联的; 联合的 v.联系 (associate的过去式和过去分词)
- 32 **at** 2 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)
- 33 **because** 2 [bɪˈkɔːz] conj.因为
- 34 **between** 2 [bɪˈtwiːn] prep.在...之间 adv.在中间
- 35 **billion** 2 [ˈbɪljən] n.十亿; 大量 num.十亿 adj.十亿的 n.(Billion)人名; (法)比利翁
- 36 **cassini** 2 n.卡西尼号 (太空船) n.(Cassini)人名; (俄、法、西、意、葡、英)卡西尼
- 37 **chaotic** 2 [keɪˈɒtɪk] adj.混沌的; 混乱的, 无秩序的
- 38 **evolutionary** 2 [ˌiːvəˈluːʃənəri] adj.进化的; 发展的; 渐进的

- 39 **formed** 2 [fɔ:md] adj.成形的, 成形 v.成形加工 (form过去时形式)
- 40 **from** 2 [frɒm, frʌm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 41 **idea** 2 [aɪ'diə, 'aɪ'diə] n.想法; 主意; 概念
- 42 **its** 2 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名; (俄)伊茨
- 43 **john** 2 [dʒɒn] n.厕所
- 44 **led** 2 [led] v.领导; 通向; 指引 (lead的过去分词)
- 45 **may** 2 [meɪ] aux.可以, 能够; 可能, 也许; 祝, 愿; 会, 能
- 46 **micrometeoroids** 2 [maɪkrə'mi:tə'rɔɪdz] n. 微陨星体
- 47 **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
- 48 **Older** 2 ['ɔldə] adj. 年长的
- 49 **particles** 2 ['pɑ:tɪklz] n. 碎木料 名词particle的复数形式.
- 50 **press** 2 [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
- 51 **reported** 2 [rɪ'pɔ:tɪd] adj.报告的; 据报道的 v.报道 (report的过去分词); 报告; 记录
- 52 **result** 2 [rɪ'zʌlt] n.结果; 成绩; 答案; 比赛结果 vi.结果; 导致; 产生
- 53 **resulting** 2 [rɪ'zʌltɪŋ] adj. 结果的 动词result的现在分词.
- 54 **Russell** 2 ['rʌsəl] n.拉塞尔 (英国工程师, 整流器发明人)
- 55 **scientists** 2 ['saɪəntɪsts] n. 科学家 (scientist的复数形式)
- 56 **showed** 2 v.显示; 表现; 展示 (show的过去式)
- 57 **solar** 2 [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
- 58 **space** 2 [speɪs] n.空间; 太空; 距离 vi.留间隔 vt.隔开
- 59 **spacecraft** 2 ['speɪskrɑ:ft, -kræft] n.[航]宇宙飞船, 航天器
- 60 **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
- 61 **system** 2 ['sɪstəm] n.制度, 体制; 系统; 方法
- 62 **team** 2 [ti:m] n.队; 组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名; (柬)甸
- 63 **thought** 2 [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)
- 64 **two** 2 [tu:] n.两个 adj.两个的 num.二
- 65 **was** 2 be的第一和第三人称单数过去式
- 66 **were** 2 [wə:, wɜ:] v.是, 在 (are的过去式) n.(Were)人名; (英、肯)沃尔
- 67 **adapted** 1 [ə'dæptɪd] adj. 适合的 动词adapt的过去式和过去分词.
- 68 **affecting** 1 [ə'fektɪŋ] adj.动人的; 感人的 v.影响 (affect的ing形式); 感动
- 69 **after** 1 [ɑ:ftə, 'æf-] adv.后来, 以后 prep.在.....之后 conj.在.....之后 adj.以后的
- 70 **age** 1 [eɪdʒ] n.年龄; 时代; 寿命, 使用年限; 阶段 vi.成熟; 变老 vt.使成熟; 使变老, 使上年纪 n.(Age)人名; (瑞典)阿格; (日)扬(姓); (西、荷)阿赫
- 71 **ages** 1 [eɪdʒ] n. 年龄; 时代; 时期; 长时间 v. (使)变老; (使)陈化
- 72 **an** 1 art.一 (在元音音素前)
- 73 **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
- 74 **appeared** 1 [ə'piəd] adj. 出现的 动词appeare的过去式和过去分词.
- 75 **become** 1 [bɪ'kʌm] vi.成为; 变得; 变成 vt.适合; 相称
- 76 **been** 1 [bi:n] v.是, 有 (be的过去分词) n.(Been)人名; (挪)贝恩
- 77 **before** 1 [bɪ'fɔ:] prep.在...之前, 先于 adv.以前; 在前 conj.在...以前; 在...之前
- 78 **being** 1 ['bi:ŋ] n.存在; 生命; 本质; 品格 adj.存在的; 现有的
- 79 **believe** 1 [bɪ'li:v] vi.信任; 料想; 笃信宗教 vt.相信; 认为; 信任
- 80 **believed** 1 [bɪ'li:v] v. 相信; 认为
- 81 **but** 1 [frɒm, frʌm] 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
- 82 **came** 1 [keɪm] v.come的过去式
- 83 **change** 1 [tʃeɪndʒ] vt.改变; 交换 n.变化; 找回的零钱 vi.改变; 兑换
- 84 **charged** 1 [tʃɑ:dʒd] adj.带电的; 充满感情的; 气氛紧张的 vt.填充

- 85 **clean** 1 [kli:n] adj. 清洁的, 干净的; 清白的 vt. 使干净 vi. 打扫, 清扫 adv. 完全地 n. 打扫 n.(Clean)人名; (英)克林
- 86 **closer** 1 ['klaʊzə] adj. 靠近的 n.[自]闭合器; 最后的节目
- 87 **colliding** 1 [kə'laɪdɪŋ] n. 碰撞 动词collide的现在分词形式.
- 88 **computer** 1 [kəm'pjʊtə] n. 计算机; 电脑; 电子计算机
- 89 **condition** 1 [kən'dɪʃən] n. 条件; 情况; 环境; 身份 vt. 决定; 使适应; 使健康; 以...为条件
- 90 **confused** 1 [kən'fju:zd] adj. 困惑的; 混乱的; 糊涂的 v. 困惑 (confuse的过去式)
- 91 **considering** 1 [kən'sɪdərɪŋ] prep. 考虑到; 就...而论 conj. 考虑到 v. 考虑到 (consider的ing形式)
- 92 **create** 1 [kri'eɪt] vt. 创造, 创作; 造成
- 93 **dark** 1 adj. 黑暗的, 深色的; 模糊的; 无知的; 忧郁的 n. 黑暗; 夜; 黄昏; 模糊 n. (Dark) 人名; (英) 达克 n. (Dark) 《暗黑》(一部2017年Netflix出品的德国惊悚剧)
- 94 **darkening** 1 ['dɑ:kənɪŋ] v. 变黑; 暗色化; 灯火管制 (darken的ing形式)
- 95 **dirt** 1 [dɜ:t] n. 污垢, 泥土; 灰尘, 尘土; 下流话
- 96 **dirty** 1 ['dɜ:ti] adj. 下流的, 卑鄙的; 肮脏的; 恶劣的; 暗淡的 vt. 弄脏 vi. 变脏
- 97 **disordered** 1 [dɪs'ɔ:dəd] adj. 混乱的; 害了病的; 发狂的; 失调的
- 98 **dispute** 1 [dɪs'pjʊ:t, 'dɪs-] vt. 辩论; 怀疑; 阻止; 抗拒 vi. 争论 n. 辩论; 争吵
- 99 **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)
- 100 **dunn** 1 n. 邓恩
- 101 **during** 1 [dʒuərɪŋ] prep. 在...的时候, 在...的期间 n.(During)人名; (法)迪兰; (瑞典、利比)杜林
- 102 **each** 1 [i:tʃ] adj. 每; 各自的 adv. 每个; 各自 pron. 每个; 各自
- 103 **earliest** 1 英 ['ɜ:lɪst] 美 ['ɜ:rlɪst] n. 最早 adj. 最早的
- 104 **early** 1 ['ɜ:li] adj. 早期的; 早熟的 adv. 提早; 在初期 n.(Early)人名; (英)厄尔利
- 105 **email** 1 ['i:'meɪl] n. 电子信函 vt. 给...发电子邮件 n.(Email)人名; (法)埃马伊
- 106 **ended** 1 adj. 结束的 (end的过去分词)
- 107 **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
- 108 **evidence** 1 ['eɪdɪns] n. 证据, 证明; 迹象; 明显 vt. 证明
- 109 **evolution** 1 [i:və'lu:ʃən, ,ev-] n. 演变; 进化论; 进展
- 110 **example** 1 [ɪg'zɑ:mpl] n. 例子; 榜样 vt. 作为...的例子; 为...做出榜样 vi. 举例
- 111 **extreme** 1 [ɪk'stri:m] 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
- 112 **finding** 1 ['faɪndɪŋ] n. 发现; 裁决; 发现物 v. 找到; 感到 (find的ing形式); 遇到
- 113 **findings** 1 ['faɪndɪŋz] n. 调查(或研究)的结果 名词finding的复数形式.
- 114 **forced** 1 adj. 被迫的; 强迫的; 用力的; 不自然的 v. 强迫 (force的过去式)
- 115 **found** 1 [faʊnd] vt. 创立, 建立; 创办 v. 找到 (find的过去分词)
- 116 **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
- 117 **geoscience** 1 ['dʒi (: ) əu'saɪəns] n. 地球科学
- 118 **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
- 119 **grain** 1 [ɡreɪn] n. 粮食; 颗粒; [作物]谷物; 纹理 vi. 成谷粒 vt. 使成谷粒 n.(Grain)人名; (法)格兰
- 120 **halfway** 1 ['hɑ:fweɪ] adv. 到一半; 在中途 adj. 中途的; 不彻底的
- 121 **have** 1 [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
- 122 **his** 1 [hɪz, 弱ɪz] pron. 他的 n.(His)人名; (法)伊斯
- 123 **history** 1 ['hɪstəri] n. 历史, 历史学; 历史记录; 来历
- 124 **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
- 125 **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
- 126 **icy** 1 ['aɪsi] adj. 冰冷的; 冷淡的; 结满冰的
- 127 **if** 1 [ɪf] conj. (表条件) 如果; 即使; 是否; (表假设) 假如 n. 条件; 设想
- 128 **images** 1 ['ɪmɪdʒ] n. 印象; 形象; 影像; 图像; 肖像 vt. 反映; 想像; 描绘
- 129 **impact** 1 n. 影响; 效果; 碰撞; 冲击力 vt. 挤入, 压紧; 撞击; 对...产生影响 vi. 影响; 撞击; 冲突; 压紧 (on, upon, with)
- 130 **impacts** 1 ['ɪmpækt] n. 影响; 冲击力; 撞击 vt. 挤入; 压紧; 撞击; 对...发生影响 vi. 冲击; 撞击; 产生影响
- 131 **instead** 1 adv. 代替; 反而; 相反

- 132 **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
- 133 **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
- 134 **is** 1 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 135 **itself** 1 [ɪt'self] pron.它自己; 它本身
- 136 **Japanese** 1 [dʒæpə'ni:z] adj.日本(人)的; 日语的 n.日本人; 日语
- 137 **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
- 138 **keeping** 1 ['ki:piŋ] n.保管; 一致; 协调; 遵守 v.保持; 遵守 (keep的ing形式)
- 139 **large** 1 [lɑ: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
- 140 **learning** 1 ['lə:nɪŋ] n.学习; 学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 141 **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
- 142 **likely** 1 ['laɪkli] adj.很可能的; 合适的; 有希望的 adv.很可能; 或许
- 143 **liquid** 1 ['lɪkwɪd] adj.液体的; 清澈的; 明亮的; 易变的 n.液体, 流体; 流音
- 144 **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
- 145 **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; 渴望 adv.长期地; 始终 n.(英、法、德、瑞典)朗(人名); (柬)隆(人名)
- 146 **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
- 147 **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
- 148 **many** 1 ['meni] pron.许多; 许多人 adj.许多的 n.(Many)人名; (法)马尼
- 149 **marcia** 1 ['mɑ:ʃjə] n.玛西亚(拉丁女战神)
- 150 **mark** 1 n.标志; 马克; 符号; 痕迹; 分数 vi.作记号 vt.标志; 做标记于; 打分数 n.标志; 做标记于; 打分数
- 151 **mission** 1 ['mɪʃən] n.使命, 任务; 代表团; 布道 vt.派遣; 向.....传教
- 152 **model** 1 ['mɒdəl] n.模型; 典型; 模范; 模特儿; 样式 vt.模拟; 塑造; 模仿 vi.做模型; 做模特儿 adj.模范的; 作模型用的 n.(Model)人名; (德、俄、英)莫德尔
- 153 **modeling** 1 ['mɒdəlɪŋ] n.[自]建模, 造型; 立体感 adj.制造模型的
- 154 **moving** 1 ['mu:vɪŋ] adj.移动的; 动人的; 活动的 v.移动 (move的ing形式)
- 155 **nasa** 1 ['næsə; 'nei-] abbr.美国国家航空和宇宙航局(NationalAeronauticsandSpaceAdministration) n.(Nasa)人名; (塞)纳莎
- 156 **nature** 1 ['neɪtʃə] n.自然; 性质; 本性; 种类 n.(Nature)人名; (法)纳蒂尔
- 157 **no** 1 [nəʊ] adv.不 adj.没有; 不是 n.不; 否决票 abbr.数字(number); 元素锶(nobelium)的符号 n.(No)人名; (柬)诺; (越)努
- 158 **not** 1 adv.表示否定, 不 n.“非”(计算机中逻辑运算的一种)
- 159 **objects** 1 ['ɒbjekts] n.目标; 对象 名词object的复数形式.
- 160 **observations** 1 [ɒbzə'veɪʃnz] n.观察值 名词observation的复数形式.
- 161 **once** 1 [wʌns] adv.一次; 曾经 conj.一旦 n.一次, 一回
- 162 **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
- 163 **other** 1 [ʌðə] adj.其他的, 另外的 pron.另外一个
- 164 **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
- 165 **pertaining** 1 [pə(:)'teɪnɪŋ] adj.与...有关系的; 附属的; 为...固有的 动词pertain的现在分词
- 166 **planetary** 1 ['plænɪtəri] adj.行星的
- 167 **possible** 1 ['pɒsəbl] adj.可能的; 合理的; 合适的 n.可能性; 合适的人; 可能的事物
- 168 **possibly** 1 ['pɒsəbli] adv.可能地; 也许; 大概
- 169 **process** 1 ['prəʊses, 'prɔ-] 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
- 170 **produced** 1 [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
- 171 **publication** 1 [ˌpʌblɪ'keɪʃən] n.出版; 出版物; 发表
- 172 **recent** 1 ['ri:sənt] adj.最近的; 近代的
- 173 **remain** 1 [rɪ'meɪn] vi.保持; 依然; 留下; 剩余; 逗留; 残存 n.遗迹; 剩余物, 残骸
- 174 **representation** 1 [ˌreprɪzən'teɪʃən] n.代表; 表现; 表示法; 陈述



- 175 **researcher** 1 ['ri:sɜ:tʃəz] n. 研发人员, 研究人员 (researcher的复数形式)
- 176 **residue** 1 ['rezɪdjuː,-du:] n. 残渣; 剩余; 滤渣
- 177 **resistant** 1 ['rɪzɪstənt] adj. 抵抗的, 反抗的; 顽固的 n. 抵抗者
- 178 **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
- 179 **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
- 180 **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
- 181 **sand** 1 [sænd] n. 沙; 沙地; 沙洲; 沙滩; 沙子 vt. 撒沙于; 以沙掩盖; 用砂纸等擦平或磨光某物; 使撒沙似地布满; 给... 掺沙子 vi. 被沙堵塞 n. (Sand) 人名; (英、德、意、芬、罗、捷、挪) 桑德; (瑞典) 桑德; (法) 桑
- 182 **science** 1 ['saɪəns] n. 科学; 技术; 学科; 理科 n. (Science) 人名; (英) 赛恩斯
- 183 **scientific** 1 [ˌsaɪən'tɪfɪk] adj. 科学的, 系统的
- 184 **simulation** 1 [ˌsɪmjʊ'leɪʃən] n. 仿真; 模拟; 模仿; 假装
- 185 **situation** 1 [ˌsɪtʃu'eɪʃən, -tʃu-] n. 情况; 形势; 处境; 位置
- 186 **sized** 1 [saɪzd] adj. 有... 大小的 v. 相比 (size的过去分词); 按大小分类
- 187 **small** 1 [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
- 188 **smaller** 1 ['smɔ:lə] adj. 较小的
- 189 **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
- 190 **something** 1 ['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
- 191 **somewhere** 1 ['sʌmhwɛə] adv. 在某处; 到某处 n. 某个地方
- 192 **sort** 1 [sɔ:t] n. 种类; 方式; 品质 vi. 分类; 协调; 交往 vt. 将... 分类; 将... 排序; 挑选出某物
- 193 **striking** 1 ['straɪkɪŋ] adj. 显著的, 突出的, 惊人的; 打击的; 罢工的 v. 打 (strike的ing形式)
- 194 **studied** 1 ['stʊdɪd] adj. 有计划的; 故意的 v. 学习 (study的过去式)
- 195 **substances** 1 n. 物质 (substance的名词复数); 实质; 物体; [哲学] 1)。 本质
- 196 **suggests** 1 [sə'dʒest] vt. 建议; 暗示; 使想起; 表明; 要求
- 197 **things** 1 [θɪŋz] n. 事物 (thing的复数形式); 用品; 形势
- 198 **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
- 199 **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
- 200 **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
- 201 **Tokyo** 1 ['tɔ:kjəʊ; -kiə; 'tɔ:kjɔ:] n. 东京 (日本首都)
- 202 **told** 1 [tɔ:ld] v. 告诉 (tell的过去式); 讲述
- 203 **toward** 1 [英 [tə:d, təɔ:d, tə'wɔ:d] 美 [tɔrd, tɔrd, tə'wɔrd]] prep. 向; 对于; 为了; 接近 adj. 即将来到的, 进行中的 n. (Toward) 人名; (英) 特沃德
- 204 **VOA** 1 英 [ˌvi:əʊ'eɪ] 美 [oʊ] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 205 **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)
- 206 **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); (东) 永; (英、葡) 扬
- 207 **younger** 1 [ˌjʌŋgə, ˌjʌŋgɜ] n. 年纪较小者; 幼辈 adj. 较年轻的 n. (Younger) 人名; (英) 扬格