

# 2024-03-29 [Science and Technology] Study of 'Twin' Stars Suggests Many Planets Might Be Exiles 词频表

- 1 **the** 43 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 2 **of** 22 [ɒv, əv, v, f] prep.关于; 属于; ...的; 由...组成的
- 3 **stars** 22 [stɑ:z] n. 星星, 明星 (star的复数形式)
- 4 **that** 22 [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
- 5 **in** 21 [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)
- 6 **and** 10 [ænd, 弱ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 7 **planets** 10 [p'leɪnts] 行星
- 8 **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
- 9 **planetary** 9 [p'leɪnɪəri] adj.行星的
- 10 **absorbed** 8 [əb'sɔ:bɪd] adj.被吸收的; 一心一意的 v.吸收; 使全神贯注 (absorb的过去分词形式)
- 11 **is** 8 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 12 **planet** 8 [p'leɪnɪt] n.行星 n.(Planet)人名; (法)普拉内; (西、葡)普拉内特
- 13 **said** 8 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
- 14 **to** 8 [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)
- 15 **are** 7 [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
- 16 **might** 7 [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
- 17 **not** 7 adv.表示否定, 不 n.“非” (计算机中逻辑运算的一种)
- 18 **system** 7 ['sɪstəm] n.制度, 体制; 系统; 方法
- 19 **their** 7 [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
- 20 **they** 7 [ðeɪ, 弱ðeɪ] pron.他们; 它们; 她们
- 21 **ting** 7 [tɪŋ] n.叮铃声; 铃的响声 vi.发叮铃声; 铃响 vt.使发叮铃声 n.(Ting)人名; (越)性; (德)廷
- 22 **were** 7 [wə:, wə] v.是, 在 (are的过去式) n.(Were)人名; (英、肯)沃尔
- 23 **be** 6 vt.是; 有, 存在; 做, 成为; 发生 n.(Be)人名; (缅)拜; (日)部(姓); (朝)培; (中非)贝
- 24 **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
- 25 **researchers** 6 ['ri:ʃə:tʃəz] n. 研发人员, 研究人员 (researcher的复数形式)
- 26 **systems** 6 [sɪstəms] n.系统 (system的复数形式); 体制, 体系; 制度
- 27 **twin** 6 [twin] vt.使成对 n.双胞胎中一人 adj.双胞胎的 vi.成对; 生双胞胎 n.(Twin)人名; (英)特温
- 28 **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
- 29 **likely** 5 ['laɪkli] adj.很可能的; 合适的; 有希望的 adv.很可能; 或许
- 30 **star** 5 [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
- 31 **study** 5 ['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
- 32 **this** 5 [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
- 33 **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
- 34 **earth** 4 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
- 35 **elements** 4 [elɪmənts] n. 要素, 元素; 基本原则; 恶劣天气 element的复数形式
- 36 **for** 4 [强fɔ:, 弱fə] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 37 **had** 4 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)
- 38 **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

- 39 **like** 4 [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
- 40 **other** 4 [ʌðə] adj.其他的, 另外的 pron.另外一个
- 41 **showed** 4 v.显示; 表现; 展示 (show的过去式)
- 42 **stable** 4 [steɪbl] n.马厩; 牛棚 adj.稳定的; 牢固的; 坚定的 vi.被关在马厩 vt.赶入马房 n.(Stable)人名; (英)斯特布尔
- 43 **sun** 4 [sʌn] n.太阳 vt.使晒 vi.晒太阳 n.(Sun)人名; (中)孙(普通话·威妥玛); (东)孙; (缅)素; (土)松
- 44 **was** 4 be的第一和第三人称单数过去式
- 45 **been** 3 [bi:n] v.是, 有 (be的过去分词) n.(Been)人名; (挪)贝恩
- 46 **formed** 3 [fɔ:md] adj.成形的, 成形 v.成形加工 (form过去时形式)
- 47 **from** 3 [frɒm, frʌm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 48 **he** 3 [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
- 49 **one** 3 [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
- 50 **our** 3 [aʊ, ɑ:] pron.我们的
- 51 **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]
- 52 **shows** 3 [ʃəʊz] n.表明; 说明; 放映; 展览 名词show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 **these** 3 [ði:z] pron.这些 adj.这些的
- 55 **together** 3 [tə'geðə] 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
- 56 **university** 3 [ju:ni'vɜ:səti] n.大学; 综合性大学; 大学校舍
- 57 **absorb** 2 [əb'sɔ:b, -zɔ:b] vt.吸收; 吸引; 承受; 理解; 使...全神贯注
- 58 **added** 2 [ædɪd] adj.附加的; 增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 59 **also** 2 [ɔ:lsəʊ] adv.也; 而且; 同样 conj.并且; 另外 n.(Also)人名; (罗)阿尔索
- 60 **because** 2 [bi'kɔ:z] conj.因为
- 61 **being** 2 [bi:ŋ] n.存在; 生命; 本质; 品格 adj.存在的; 现有的
- 62 **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
- 63 **called** 2 [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
- 64 **different** 2 ['dɪfərənt] adj.不同的; 个别的, 与众不同的
- 65 **during** 2 [dʒuəriŋ] prep.在...的时候, 在...的期间 n.(During)人名; (法)迪兰; (瑞典、利比)杜林
- 66 **dynamics** 2 [daɪ'næmiks] n.动力学, 力学
- 67 **end** 2 [end] n.结束; 目标; 尽头; 末端; 死亡 vi.结束, 终止; 终结 vt.结束, 终止; 终结 n.(End)人名; (英、德)恩德
- 68 **galaxy** 2 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]
- 69 **Gregory** 2 ['gregəri] n.格雷戈里 (男子名, 古代罗马教皇之名)
- 70 **identify** 2 vt.确定; 鉴定; 识别, 辨认出; 使参与; 把...看成一样vi.确定; 认同; 一致
- 71 **instability** 2 [ɪnstə'biləti] n.不稳定 (性); 基础薄弱; 不安定
- 72 **lead** 2 [[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; 用水砣测深 adj.带头的; 最重要的 n.(Lead)人名; (英)利德
- 73 **life** 2 [laɪf] n.生活, 生存; 寿命
- 74 **lucky** 2 ['lʌki] adj.幸运的; 侥幸的
- 75 **many** 2 ['meni] pron.许多; 许多人 adj.许多的 n.(Many)人名; (法)马尼
- 76 **more** 2 [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
- 77 **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
- 78 **motion** 2 n.动作; 移动; 手势; 请求; 意向; 议案 vi.运动; 打手势 vt.运动; 向...打手势
- 79 **normal** 2 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
- 80 **once** 2 [wʌns] adv.一次; 曾经 conj.一旦 n.一次, 一回
- 81 **orbit** 2 [ɔ:bit] 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
- 82 **out** 2 [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

- 83 **present** 2 [ˈprezənt, prɪzənt] vt. 提出; 介绍; 呈现; 赠送 vi. 举枪瞄准 adj. 现在的; 出席的 n. 现在; 礼物; 瞄准
- 84 **signs** 2 [saɪn] n. 手势; 招牌; 符号; 迹象; 正负号 v. 签; 签名; 做手势; 做标记
- 85 **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
- 86 **something** 2 [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
- 87 **space** 2 [speɪs] n. 空间; 太空; 距离 vi. 留间隔 vt. 隔开
- 88 **stachel** 2 n. 施塔赫尔
- 89 **state** 2 [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
- 90 **story** 2 [ˈstɔ: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
- 91 **studied** 2 [ˈstʌdɪd] adj. 有计划的; 故意的 v. 学习 (study 的过去式)
- 92 **than** 2 [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 no sooner 等之后) prep. 比; 超过 n. (Than) 人名; (老、柬、德) 坦; (缅) 丹
- 93 **there** 2 [ðeə, 弱ðə, ðr] adv. 在那里; 在那边; 在那点上 int. 你瞧 n. 那个地方
- 94 **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)
- 95 **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
- 96 **twins** 2 [twɪnz] n. 双生子, 双胞胎 (twin 的复数)
- 97 **two** 2 [tu:] n. 两个 adj. 两个的 num. 二
- 98 **used** 2 adj. 习惯的; 二手的, 使用过的 v. 用 (use 的过去式); (used to) 过去常做
- 99 **very** 2 [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
- 100 **way** 2 [weɪ] n. 方法; 道路; 方向; 行业; 习惯 adv. 大大地; 远远地 adj. 途中的 n. (Way) 人名; (中) 见 Wei; (英、缅) 韦
- 101 **will** 2 [wɪl] n. 意志; 决心; 情感; 遗嘱; 意图; 心愿 vt. 决心要; 遗嘱; 用意志力使 vi. 愿意; 下决心 aux. 将; 愿意; 必须
- 102 **would** 2 [wʊd, 弱wəd, əd, d] aux. 将, 将要; 愿意 v. will 的过去式
- 103 **year** 2 n. 年; 年度; 历年; 年纪; 一年的期间; 某年级的学生
- 104 **years** 2 [ˈjɜ:z] n. 很久; 年, 年度 名词 year 的复数形式.
- 105 **about** 1 [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
- 106 **absorbing** 1 [əbˈsɔ:ɪnɪŋ] adj. 吸引人的; 极有趣的 v. 吸收 (absorb 的 ing 形式)
- 107 **absorbs** 1 英 [əbˈsɔ:b] 美 [əbˈsɔ:rb] vt. 吸收; 吸引...的注意; 吞并; 承受
- 108 **adapted** 1 [əˈdæptɪd] adj. 适合的 动词 adapt 的过去式和过去分词.
- 109 **adj** 1 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病; (=adjective) 形容词
- 110 **after** 1 [ˈɑ:ftə, ˈæf-] adv. 后来, 以后 prep. 在.....之后 conj. 在.....之后 adj. 以后的
- 111 **agency** 1 [ˈeɪdʒənsi] n. 代理, 中介; 代理处, 经销处
- 112 **ages** 1 [eɪdʒ] n. 年龄; 时代; 时期; 长时间 v. (使) 变老; (使) 陈化
- 113 **all** 1 [ɔ:l] adj. 全部的 adv. 全然地; 越发 n. 全部 pron. 全部 n. (All) 人名; (瑞典) 阿尔; (英) 奥尔
- 114 **always** 1 [ɔ:lweɪz, -wɪz] adv. 永远, 一直; 总是; 常常
- 115 **amounts** 1 [əˈmaʊnt] n. 数量; 总额 vi. 总计; 等于
- 116 **any** 1 [ˈeni] 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
- 117 **around** 1 [əˈraʊnd] adv. 大约; 到处; 在附近 prep. 四处; 在...周围
- 118 **at** 1 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 at); [化] 砷 (极不稳定放射性元素) abbr. 密封的 (airtight); 气温 (air temperature)
- 119 **Australia** 1 [ɔːˈstreɪljə] n. 澳大利亚, 澳洲
- 120 **Australian** 1 [ɔːˈstreɪljən] adj. 澳大利亚的, 澳大利亚人的 n. 澳大利亚人
- 121 **away** 1 [əˈweɪ] adv. 离去, 离开; 在远处
- 122 **become** 1 [bɪˈkʌm] vi. 成为; 变得; 变成 vt. 适合; 相称
- 123 **becoming** 1 [bɪˈkʌmɪŋ] adj. 合适的, 适当的 n. (变化过程的) 形成, 发生
- 124 **beginnings** 1 n. 开始, 开端 (beginning 的复数); 早期
- 125 **blocks** 1 [ˈblɒks] n. 街区 名词 block 的复数形式.
- 126 **break** 1 vi. 打破; 折断; 弄坏; 削弱 vt. (使) 破; 打破 (纪录); (常指好天气) 突变; 开始 vi. (噪音) 突变; 突破; 破晓; (价格) 突然下跌 n. 破裂; 间断; (持续一段时间的状况的) 改变; 间歇

- 127 **building** 1 ['bɪldɪŋ] n.建筑; 建筑物 v.建筑; 建立; 增加 (build的ing形式)
- 128 **call** 1 [kɔ:l] vi.呼叫; 拜访; 叫牌 vt.呼叫; 称呼; 召集 n.电话; 呼叫; 要求; 访问 n.(Call)人名; (瑞典、罗)卡尔; (英)考尔
- 129 **cause** 1 [kɔ:z] n.原因; 事业; 目标 vt.引起; 使遭受
- 130 **caused** 1 [kɔ:zd] v.引起; 使发生 (动词cause的过去式与过去分词形式)
- 131 **change** 1 [tʃeɪndʒ] vt.改变; 交换 n.变化; 找回的零钱 vi.改变; 兑换
- 132 **changed** 1 [tʃeɪndʒd] adj.改变的 动词change的过去式和过去分词.
- 133 **changes** 1 [tʃeɪndʒs] n.改变 名词change的复数形式.
- 134 **chemical** 1 ['kemɪkəl] n.化学制品, 化学药品 adj.化学的
- 135 **chemistry** 1 ['kemɪstri] n.化学; 化学过程
- 136 **Chile** 1 [tʃɪli] n.智利 (南美洲国家)
- 137 **chose** 1 [英[tʃəʊz] 美[tʃoʊz]] v.choose的过去式,选择 n.【法律】物体; 动产 n.(Chose)人名; (法)肖兹
- 138 **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)克洛斯
- 139 **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)
- 140 **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
- 141 **commented** 1 英 ['kɒment] 美 ['kɑ:ment] n.注释; 评论; 闲话 v.评论; 注释
- 142 **common** 1 ['kɒmən] adj.共同的; 普通的; 一般的; 通常的 n.普通; 平民; 公有地 n.(Common)人名; (法)科蒙; (英)康芒
- 143 **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
- 144 **conditions** 1 [kən'dɪʃnz] n.条件; 情况; 付款条件 名词condition的复数形式.
- 145 **connected** 1 [kə'nektɪd] adj.[计]连接的; 有联系的; 连贯的 v.连接 (connect的过去式)
- 146 **dense** 1 [dens] adj.稠密的; 浓厚的; 愚钝的
- 147 **direction** 1 [dɪ'rekʃən, daɪ-] n.方向; 指导; 趋势; 用法说明
- 148 **distance** 1 ['dɪstəns] n.距离; 远方; 疏远; 间隔 vt.疏远; 把...远远甩在后面
- 149 **down** 1 [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
- 150 **dunham** 1 n.(Dunham)人名; (英)邓纳姆
- 151 **dwarves** 1 [dwɔ:vz] n.矮人 (dwarf的复数) v.使矮小 (dwarf的第三人称单数)
- 152 **easily** 1 ['i:zɪli] adv.容易地; 无疑地
- 153 **eight** 1 [eɪt] num.八; 八个; 第八 adj.八的 n.八字形
- 154 **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
- 155 **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
- 156 **European** 1 [juərə'pi:ən] adj.欧洲的; 欧洲人的 n.欧洲人
- 157 **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
- 158 **exile** 1 ['egzail, 'eksail] n.流放, 充军; 放逐, 被放逐者; 流犯 vt.放逐, 流放; 使背井离乡
- 159 **Exiles** 1 英 ['eksail] 美 ['ekzail] n.放逐; 流放; 被放逐者 vt.放逐; 流放
- 160 **expand** 1 [ɪk'spænd] vt.扩张; 使膨胀; 详述 vi.发展; 张开, 展开
- 161 **fan** 1 [fæn] vt.煽动; 刺激; 吹拂 vi.成扇形散开; 飘动 n.迷; 风扇; 爱好者 n.(Fan)人名; (法、俄)法恩; (柬)方
- 162 **far** 1 [fɑ:] adv.很; 遥远地; 久远地; 到很远的距离; 到很深的程度 adj.远的; 久远的 n.远方 n.(Far)人名; (德、西、塞)法尔
- 163 **few** 1 [fju:] adj.很少的; 几乎没有的 pron.很少 n.极少数 n.(Few)人名; (英)菲尤
- 164 **find** 1 vt.查找, 找到; 发现; 认为; 感到; 获得 vi.裁决 n.发现 n.(Find)人名; (丹)芬
- 165 **forces** 1 n.势力; 武装力量 (force的复数形式); 兵力
- 166 **formation** 1 [fɔ:'meɪʃən] n.形成; 构造; 编队
- 167 **Gaia** 1 [geɪə] n.盖亚 (希腊神话中的大地女神, 等于Gaea)
- 168 **given** 1 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
- 169 **goal** 1 [gəʊl] n.目标; 球门, 得分; 终点 vi.攻门, 射门得分
- 170 **good** 1 [gʊd] 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
- 171 **gradual** 1 ['grædʒuəl] adj.逐渐的; 平缓的 n.弥撒升阶圣歌集

- 172 **gravitational** 1 [ˌgrævɪ'teɪʃənəl] adj.[力]重力的, [力]引力的
- 173 **gravity** 1 [ˈgrævɪtɪ] n.重力, 地心引力; 严重性; 庄严
- 174 **groups** 1 [gru:p] n.群; 组; 团体; 集团 v.聚合; 成群; 组; 把...聚集; 把...分类
- 175 **have** 1 [hæv, həv, əv, v] vt.有; 让; 拿; 从事; 允许 aux.已经 n.(Have)人名; (芬)哈韦; (德)哈弗
- 176 **having** 1 [ˈhævɪŋ] n.所有; 持有; 占有 adj.具有的; 所有的 v.有 (have的ing形式)
- 177 **Hawaii** 1 [hə'waɪi:] n.夏威夷岛; 夏威夷 (美国州名)
- 178 **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!
- 179 **how** 1 [hau] adv.如何; 多少; 多么 n.方法; 方式 conj.如何 n.(How)人名; (英)豪
- 180 **identifying** 1 n.识别, 标识; 标识关系 v.识别 (identify的现在分词)
- 181 **include** 1 [ɪn'klu:d] vt.包含, 包括
- 182 **influenced** 1 [ɪnfluəns] v.影响; 感染; <美俚>在(饮料)中加烈酒 n.影响力; 影响; 权势; 势力; 有影响的人(或事物)
- 183 **influences** 1 [ɪnfluəns] v.影响; 感染; <美俚>在(饮料)中加烈酒 n.影响力; 影响; 权势; 势力; 有影响的人(或事物)
- 184 **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
- 185 **introduce** 1 [ɪntrə'dju:s] vt.介绍; 引进; 提出; 采用
- 186 **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)
- 187 **involving** 1 [ɪn'vɒlvɪŋ] adj.包括的 动词involve的现在分词.
- 188 **iron** 1 [aɪən] n.熨斗; 烙铁; 坚强 vt.熨; 用铁铸成 adj.铁的; 残酷的; 刚强的 vi.熨衣; 烫平 n.(Iron)人名; (英)艾恩
- 189 **kilometers** 1 n.千米, 公里 (kilometer复数形式)
- 190 **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
- 191 **larger** 1 adj.大的; 多量的; 大的(large的比较级); 大规模的; 众多的; (服装、食物、日用品等)大型号的
- 192 **later** 1 ['leɪtə] adv.后来; 稍后; 随后 adj.更迟的; 更后的 n.(Later)人名; (德)拉特
- 193 **learning** 1 ['lə:nɪŋ] n.学习; 学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 194 **least** 1 [li:t] adj.最小的; 最少的 (little的最高级) adv.最小; 最少 n.最小; 最少
- 195 **liquid** 1 ['lɪkwɪd] adj.液体的; 清澈的; 明亮的; 易变的 n.液体, 流体; 流音
- 196 **Liu** 1 n.刘 (中国姓氏); 线路接口单元 n.(Liu)人名; (东南亚国家华语)刘; (罗)利乌
- 197 **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)
- 198 **looked** 1 [lʊkt] 动词look的过去式和过去分词形式
- 199 **main** 1 [meɪn] n.主要部分, 要点; 体力; 总管道 adj.主要的, 最重要的; 全力的 n.(Main)人名; (德)迈因; (西)马因; (英、法)梅因
- 200 **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
- 201 **masses** 1 [ˈmæsɪz] n.平民; 群众
- 202 **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]
- 203 **milky** 1 ['mɪlki] adj.乳白色的; 牛奶的; 乳状的; 柔和的; 混浊不清的 n.(Milky)人名; (巴基)米尔基
- 204 **monash** 1 n.莫纳什
- 205 **mostly** 1 ['məʊstli] adv.主要地; 通常; 多半地
- 206 **move** 1 n.移动; 步骤; 迁居; 策略 vi.移动; 搬家, 迁移; 离开 vt.移动; 感动
- 207 **moving** 1 ['mu:vɪŋ] adj.移动的; 动人的; 活动的 v.移动 (move的ing形式)
- 208 **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
- 209 **natal** 1 ['neɪtəl] adj.出生的; 诞生的; 分娩的; 出生地的 n.(Natal)人名; (英、法、西、葡)纳塔尔
- 210 **national** 1 [ˌnæʃənəl] adj.国家的; 国民的; 民族的; 国立的 n.国民
- 211 **natural** 1 [ˌnætʃərəl] adj.自然的; 物质的; 天生的; 不做作的 n.自然的事情; 白痴; 本位音 n.(Natural)人名; (西)纳图拉尔
- 212 **nature** 1 [ˌneɪtʃə] n.自然; 性质; 本性; 种类 n.(Nature)人名; (法)纳蒂尔
- 213 **nearby** 1 [ˌniə'baɪ] adj.附近的, 邻近的 adv.在附近 prep.在...附近
- 214 **nearing** 1 英 [nɪə(r)] 美 [nr] adj.近的; 近似的; 亲近的; 吝啬的 adv.在附近; 不久以后; 几乎; [罕]吝啬地 prep.附近; 接近; 临近; 大约; (质量、大小等)相仿; 濒临 v.接近; 靠近
- 215 **new** 1 [nju:, nu:] adj.新的, 新鲜的; 更新的; 初见的 adv.新近 n.(New)人名; (英)纽
- 216 **nickel** 1 ['nɪkəl] n.镍; 镍币; 五分镍币 vt.镀镍于 n.(Nickel)人名; (德、英)尼克尔

- 217 **number** 1 ['nʌmbə] n.数; (杂志等的)期; 号码; 数字; 算术 vi.计入; 总数达到 vt.编号; 计入; 数...的数目; 使为数有限
- 218 **observations** 1 ['ɒbzə'veɪʃnz] n.观察值 名词observation的复数形式.
- 219 **observatory** 1 ['ɒbzə'veɪtəri, ɒb-] n.天文台; 气象台; 瞭望台
- 220 **Ohio** 1 ['əʊ'haɪəʊ] n.俄亥俄州(美国一个州)
- 221 **only** 1 ['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
- 222 **pair** 1 [peə] n.一对, 一双, 一副 vt.把...组成一对 n.(Pair)人名; (英、法)佩尔
- 223 **pairs** 1 ['peəz] n.对, 双, 副(名词pair的复数) v.(使)成对(动词pair的第三人称单数)
- 224 **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
- 225 **percentage** 1 [pə'sentɪdʒ] n.百分比; 百分率, 百分数
- 226 **period** 1 ['pɪəriəd] n.周期, 期间; 时期; 月经; 课时; (语法学)句点, 句号 adj.某一时代的
- 227 **position** 1 [pə'zɪʃən] n.位置, 方位; 职位, 工作; 姿态; 站位 vt.安置; 把.....放在适当位置
- 228 **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
- 229 **publication** 1 [ˌpʌblɪ'keɪʃən] n.出版; 出版物; 发表
- 230 **pushed** 1 [puʃt] adj.处于窘境的; 为难的; 推挤现象的 v.推; 挤; 逼迫(push的过去式和过去分词)
- 231 **really** 1 ['ri:əli, 'ri:lɪ] adv.实际上, 事实上; 真正地, 真实地; 真的吗?(表语气)
- 232 **reason** 1 ['ri:zən] 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
- 233 **released** 1 [rɪ'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
- 234 **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
- 235 **reuters** 1 ['rɔɪtəz] n.路透社(英国)
- 236 **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
- 237 **science** 1 ['saɪəns] n.科学; 技术; 学科; 理科 n.(Science)人名; (英)赛恩斯
- 238 **scientist** 1 ['saɪəntɪst] n.科学家
- 239 **sen** 1 [sen] n.仙(印度尼西亚等的辅币单位); 钱(日本硬币, 等于1/100日元) n.(Sen)人名; (东南亚国家华语)生; (中)沈(普通话·威妥玛); (中)洗(广东话·威妥玛); (英、印、柬、孟、波、罗、不丹)森
- 240 **seven** 1 ['sevn] num.七个, 七 n.七个, 七 adj.七的; 七个的 n.(Seven)人名; (土库、阿塞)谢文; (土)塞文
- 241 **should** 1 [ʃʊd, 弱ʃəd, ʃd] aux.应该; 就; 可能; 将要
- 242 **show** 1 [ʃəʊ] vt.显示; 说明; 演出; 展出 vi.显示; 说明; 指示 n.显示; 表演; 炫耀 n.(Show)人名; (中)邵(普通话·威妥玛); (英)肖
- 243 **similar** 1 ['sɪmɪlə] adj.相似的 n.类似物
- 244 **since** 1 [sɪns] conj.因为; 由于; 既然; 自...以来; 自...以后 prep.自...以来; 自...以后 adv.后来
- 245 **size** 1 [saɪz] n.大小; 尺寸 adj.一定尺寸的 vt.依大小排列 vi.可比拟
- 246 **some** 1 [sʌm] 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
- 247 **stability** 1 [stə'bɪləti] n.稳定性; 坚定, 恒心
- 248 **stop** 1 [stɒp] vt.停止; 堵塞; 断绝 vi.停止; 中止; 逗留; 被塞住 n.停止; 车站; 障碍; 逗留
- 249 **studies** 1 ['stʌdɪz] 名词study的复数形式 动词study的第三人称单数
- 250 **substance** 1 ['sʌbstəns] n.物质; 实质; 资产; 主旨
- 251 **such** 1 [sʌtʃ, sʌtʃ] adj.这样的, 如此的 n.(Such)人名; (英)萨奇; (德)祖赫
- 252 **suggests** 1 [sə'dʒest] vt.建议; 暗示; 使想起; 表明; 要求
- 253 **surprising** 1 [sə'praɪzɪŋ] adj.令人惊讶的; 意外的 v.使惊奇; 意外发现(surprise的ing形式)
- 254 **take** 1 [teɪk] vt.拿, 取; 采取; 接受(礼物等); 买, 花费; 耗费(时间等) vi.拿; 获得 n.捕获量; 看法; 利益, 盈益; (入场券的)售得金额
- 255 **telescopes** 1 英['telɪskəʊp] 美['telɪskoʊp] n.望远镜 v.缩短; 压缩; 套叠
- 256 **them** 1 [ðəm, 弱ðəm, ðm] pron.他们; 它们; 她们 n.(Them)人名; (老)探
- 257 **theorists** 1 理论家
- 258 **those** 1 [ðəʊz] adj.那些的 pron.那些(that的复数)
- 259 **thrown** 1 [θrəʊn, 'θrəʊn] v.抛(throw的过去分词); 扔掉
- 260 **titanium** 1 [taɪ'teɪniəm, ti-] n.[化学]钛(金属元素)

- 261 **towards** 1 [tə'wɔ:dz, tu-, 'təʊdz, twɔ:dz] prep.朝, 向; 对于; 有助于
- 262 **traveling** 1 ['trævlɪŋ] adj.旅行(用)的; 移动的 v.旅行(travel的现在分词形式) n.走步(等于walking)
- 263 **travels** 1 ['trævəlz] n.漫游; 旅行 名词travel的复数形式.
- 264 **tried** 1 adj.可靠的; 试验过的 v.尝试, 审问, 审理, 审讯, 审判(try的过去分词)
- 265 **trillion** 1 ['trɪljən] n.[数]万亿 adj.万亿的 num.[数]万亿
- 266 **understanding** 1 [,ʌndə'stændɪŋ] n.谅解, 理解; 理解力; 协议 adj.了解的; 聪明的; 有理解力的 v.理解; 明白(understand的ing形式)
- 267 **universe** 1 [ju:nɪvə:s] n.宇宙; 世界; 领域
- 268 **unstable** 1 [ˌʌn'steɪbl] adj.不稳定的; 动荡的; 易变的
- 269 **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
- 270 **VOA** 1 英[,vi:əʊ'eɪ]美[ou] abbr. 美国之音(=Voice of America).
- 271 **what** 1 [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
- 272 **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; 什么时候 n.时间, 时候; 日期; 场合
- 273 **which** 1 [hwɪtʃ] pron.哪/那一个; 哪/那一些 adj.哪一个; 哪一些
- 274 **white** 1 [hwaɪt] adj.白色的; 白种的; 纯洁的 n.白色; 洁白; 白种人
- 275 **whole** 1 [haul] adj.完整的; 纯粹的 n.整体; 全部
- 276 **with** 1 [wɪð, wɪθ] prep.用; 随着; 支持; 和...在一起 n.(With)人名; (德、芬、丹、瑞典)维特
- 277 **without** 1 [wɪ'ðaʊt, -'θaʊt] prep.没有; 超过; 在...外面 adv.户外; 在外面; 没有或不显示某事物 n.外部; 外面
- 278 **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)
- 279 **write** 1 [raɪt] vi.写, 写字; 写作, 作曲; 写信 vt.写, 书写; 写信给; 著述
- 280 **writer** 1 ['raɪtə] n.作家; 作者
- 281 **Yuan** 1 [ju:'ɑ:n] n.元朝