

# 2023-12-11 [Science and Technology] Scientists Discover Six Planet System Orbiting in 'Perfect Harmony' 词频表

- 1 **the** 57 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 2 **of** 27 [ɒv, əv, v, f] prep.关于; 属于; ...的; 由...组成的
- 3 **in** 25 [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 **planets** 16 [ˈplænɪts] 行星
- 5 **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)
- 6 **and** 12 [强 ænd, 弱 ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 7 **is** 11 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 8 **system** 9 [ˈsɪstəm] n.制度, 体制; 系统; 方法
- 9 **about** 8 [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
- 10 **have** 7 [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
- 11 **he** 7 [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; (柬)赫
- 12 **are** 6 [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
- 13 **said** 6 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 **scientists** 6 [ˈsaɪəntɪsts] n. 科学家 (scientist的复数形式)
- 15 **six** 6 [sɪks] num.六, 六个 n.六, 六个 n.(Six)人名; (法、德)西克斯
- 16 **that** 6 [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
- 17 **this** 6 [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 **was** 6 be的第一和第三人称单数过去式
- 19 **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
- 20 **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
- 21 **it** 5 [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 **Neptune** 5 [ˈneɪptjʊn] n.[天]海王星; 海神
- 23 **our** 5 [ˈaʊə, ɑ:] pron.我们的
- 24 **solar** 5 [ˈsəʊlə] 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
- 25 **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
- 26 **university** 5 [ˌjuːnɪˈvɜːsəti] n.大学; 综合性大学; 大学校舍
- 27 **with** 5 [wið, wiθ] prep.用; 随着; 支持; 和...在一起 n.(With)人名; (德、芬、丹、瑞典)维特
- 28 **be** 4 vt.是; 有, 存在; 做, 成为; 发生 n.(Be)人名; (缅)拜; (日)部(姓); (朝)培; (中非)贝
- 29 **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
- 30 **discovered** 4 英 [dɪˈskʌvəd(r)] 美 [dɪˈskʌvər] v.发现; 偶然撞见; 发觉
- 31 **On** 4 [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
- 32 **planet** 4 [ˈplænɪt] n.行星 n.(Planet)人名; (法)普拉内; (西、葡)普拉内特
- 33 **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
- 34 **sub** 4 [sʌb] n.潜水艇; 地铁; 替补队员 vi.代替
- 35 **synchronized** 4 [ˈsɪŋkrənaɪzd] adj. 同步的 动词synchronize的过去式和过去分词。
- 36 **than** 4 [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; (缅)丹
- 37 **an** 3 art.一 (在元音音素前)

- 38 **astronomer** 3 n. 天文学家, 天文学家(astronomer的名词复数)
- 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]砒(极不稳定放射性元素) abbr. 密封的(airtight); 气温(airtemperature)
- 40 **but** 3 [强 bat, 弱 bat, 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
- 41 **configuration** 3 [kan,figu'reiʃən] n. 配置; 结构; 外形
- 42 **earth** 3 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
- 43 **harmony** 3 [ˈhɑ:moni] n. 协调; 和睦; 融洽; 调和 n. (Harmony)人名; (英)哈莫尼
- 44 **interact** 3 [ˌɪntə'rekt] vt. 互相影响; 互相作用 vi. 互相影响; 互相作用 n. 幕间剧; 幕间休息
- 45 **light** 3 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
- 46 **likely** 3 ['laɪkli] adj. 很可能的; 合适的; 有希望的 adv. 很可能; 或许
- 47 **more** 3 [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
- 48 **or** 3 conj. 或, 或者; 还是; 要不然 n. (Or)人名; (中)柯(广东话·威妥玛); (东)奥; (土、匈、土库、阿塞、瑞典)奥尔
- 49 **orbiting** 3 [ˈɔ:bɪtɪŋ] n. 轨道运行; 旋转运动; 转圈 动词orbit的现在分词.
- 50 **Osborn** 3 [ˈɔ:zbən] n. 奥斯本(男子名)
- 51 **perfect** 3 [pə'fɪkt, pə'fekt] adj. 完美的; 最好的; 精通的 vt. 使完美; 使熟练 n. 完成式 n. (Perfect)人名; (英)珀费克特
- 52 **rare** 3 adj. 稀有的; 稀薄的; 半熟的 adj. 杰出的; 极度的; 非常好的 adv. 非常; 极其 vi. 用后腿站起; 渴望
- 53 **resonance** 3 [ˈrezənəns] n. [力]共振; 共鸣; 反响
- 54 **say** 3 [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
- 55 **space** 3 [speɪs] n. 空间; 太空; 距离 vi. 留间隔 vt. 隔开
- 56 **such** 3 [sʌtʃ, sʌtʃ] adj. 这样的, 如此的 n. (Such)人名; (英)萨奇; (德)祖赫
- 57 **systems** 3 [sɪstəms] n. 系统(system的复数形式); 体制, 体系; 制度
- 58 **these** 3 [ði:z] pron. 这些 adj. 这些的
- 59 **they** 3 [ðeɪ, 弱ðeɪ] pron. 他们; 它们; 她们
- 60 **things** 3 [θɪŋz] n. 事物(thing的复数形式); 用品; 形势
- 61 **two** 3 [tu:] n. 两个 adj. 两个的 num. 二
- 62 **were** 3 [wə:, wə] v. 是, 在(are的过去式) n. (Were)人名; (英、肯)沃尔
- 63 **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
- 64 **years** 3 [jɜ:z] n. 很久; 年, 年度 名词year的复数形式.
- 65 **agency** 2 [ˈeɪdʒənsi] n. 代理, 中介; 代理处, 经销处
- 66 **ago** 2 [ə'gəʊ] adv. 以前, 以往 adj. 以前的; 过去的 n. (Ago)人名; (英、西、意、塞、瑞典)阿戈
- 67 **also** 2 [ˈɔ:lsoʊ] adv. 也; 而且; 同样 conj. 并且; 另外 n. (Also)人名; (罗)阿尔索
- 68 **associated** 2 [ə'səʊʃi'eɪtɪd] adj. 关联的; 联合的 v. 联系(associate的过去式和过去分词)
- 69 **atmospheres** 2 [ˈætmosfɪəz] n. 大气圈
- 70 **Bern** 2 [bɜ:n] n. 伯尔尼(瑞士首都, 等于Berne)
- 71 **Bryan** 2 ['braɪən] n. 布赖恩(男子名)
- 72 **chain** 2 n. 链; 束缚; 枷锁 vt. 束缚; 囚禁; 用铁链锁住
- 73 **Chicago** 2 [tʃɪ'kɑ:gəʊ] n. 芝加哥(美国中西部城市)
- 74 **closer** 2 ['kloʊzə] adj. 靠近的 n. [自]闭合器; 最后的节目
- 75 **condition** 2 [kən'dɪʃən] n. 条件; 情况; 环境; 身份 vt. 决定; 使适应; 使健康; 以...为条件
- 76 **could** 2 [强 kud, 弱 kəd] aux. 能够 v. 能(can的过去式)
- 77 **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
- 78 **described** 2 [dɪsk'reɪbd] adj. 描述的 动词describe的过去式和过去分词.
- 79 **discovery** 2 [dɪs'kʌvəri] n. 发现, 发觉; 被发现的事物
- 80 **each** 2 [i:tʃ] adj. 每; 各自的 adv. 每个; 各自 pron. 每个; 各自
- 81 **floor** 2 [flɔ:] n. 地板, 地面; 楼层; 基底; 议员席 vt. 铺地板; 打倒, 击倒; (被困难)难倒

- 82 **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]
- 83 **happening** 2 [ˈhæpənɪŋ] n.事件；意外发生的事 v.发生；碰巧 (happen的ing形式)
- 84 **identified** 2 [aɪ'dentɪfaɪd] adj. 经鉴定的 动词identify的过去式和过去分词.
- 85 **jaw** 2 [dʒɔː] n.颌；下巴；狭窄入口；唠叨 vi.教训；唠叨 vt.教训；对...唠叨 n.(Jaw)人名；(冈)乔
- 86 **know** 2 [naʊ] vt.知道；认识；懂得 vi.了解；熟悉；确信
- 87 **lead** 2 [[liːd] [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
- 88 **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
- 89 **luque** 2 n. 卢克(在巴拉圭；西经 57°38' 南纬 25°12')
- 90 **Lynn** 2 [lɪn] n.林恩 (姓氏)
- 91 **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
- 92 **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
- 93 **milky** 2 [ˈmɪlki] 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
- 94 **nasa** 2 [ˈnɑːsɑːˈneɪ-] abbr.美国国家航空和宇宙航行局 (NationalAeronauticsandSpaceAdministration) n.(Nasa)人名；(塞)纳莎
- 95 **nature** 2 [ˈneɪtʃə] n.自然；性质；本性；种类 n.(Nature)人名；(法)纳蒂尔
- 96 **newly** 2 [ˈnjuːli] adv.最近；重新；以新的方式
- 97 **one** 2 [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
- 98 **only** 2 [ˈɒnli] adv.只，仅仅；不料 adj.唯一的，仅有的；最合适的 conj.但是；不过；可是
- 99 **orbital** 2 [ˈɔːbɪtəl] adj.轨道的；眼窝的
- 100 **orbits** 2 英 [ˈɔːbɪt] 美 [ˈɔːr.bɪt] n. 势力范围；眼眶；轨迹 vt. 绕轨道而行；进入轨道 vi. 盘旋
- 101 **other** 2 [ˈʌðə] adj.其他的，另外的 pron.另外一个
- 102 **percent** 2 [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
- 103 **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
- 104 **pristine** 2 adj.崭新的，清新的，干净的；未开发的，原始的
- 105 **researchers** 2 [ˈriːsə:tʃəz] n. 研发人员，研究人员 (researcher的复数形式)
- 106 **since** 2 [sɪns] conj.因为；由于；既然；自...以来；自...以后 prep.自...以来；自...以后 adv.后来
- 107 **smaller** 2 [s'mɔːlə] adj. 较小的
- 108 **story** 2 [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
- 109 **sun** 2 [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
- 110 **team** 2 [tiːm] n.队；组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名；(柬)甸
- 111 **their** 2 [ðeə, 弱ðɜː] pron.他们的，她们的；它们的 n.(Their)人名；(英)蒂尔；(芬、瑞典)泰尔
- 112 **them** 2 [ðem, 弱ðəm, ðm] pron.他们；它们；她们 n.(Them)人名；(老)探
- 113 **times** 2 [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
- 114 **untouched** 2 [ˌʌn'tʌtʃt] adj.未受影响的；未改变的；未触动过的；不受感动的
- 115 **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
- 116 **way** 2 [wei] 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
- 117 **we** 2 [wiː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
- 118 **which** 2 [hwɪtʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 119 **while** 2 [hwaɪl] conj.虽然；然而；当.....的时候 n.一会儿；一段时间 vt.消磨；轻松地度过
- 120 **year** 2 n.年；年度；历年；年纪；一年的期间；某年级的学生
- 121 **added** 1 [ˈædɪd] adj. 附加的；增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 122 **adj** 1 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病； (=adjective) 形容词
- 123 **agree** 1 [ə'ɡriː] vt.同意，赞成；承认；约定，商定 vi.vi.同意，意见一致；约定，商定
- 124 **all** 1 [ɔːl] 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
- 125 **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
- 126 **appear** 1 vi.出现；显得；似乎；出庭；登场

- 127 **appeared** 1 [ə'piəd] adj. 出现的 动词appear的过去式和过去分词.
- 128 **appears** 1 英 [ə'piə(r)] 美 [ə'piə] vi. 出现; 出版; 显得; 好像; 登场
- 129 **arrangement** 1 [ə'reɪndʒmənt] n. 布置; 整理; 准备
- 130 **astronomer** 1 [ə'strɒnəmə] n. 天文学家
- 131 **astrophysics** 1 [,æstrəʊ'fɪzɪks] n. 天体物理学
- 132 **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
- 133 **beauty** 1 ['bju:ti] n. 美; 美丽; 美人; 美好的东西
- 134 **become** 1 [bi'kʌm] vi. 成为; 变得; 变成 vt. 适合; 相称
- 135 **been** 1 [bi:n] v. 是, 有 (be的过去分词) n. (Been)人名; (挪)贝恩
- 136 **believed** 1 [br'i:lv] v. 相信; 认为
- 137 **Berenices** 1 [,berɪ'næisi:; ,berɪ'ni:s] n. 贝蕾妮斯 (人名)
- 138 **billion** 1 ['biljən] n. 十亿; 大量 num. 十亿 adj. 十亿的 n. (Billion)人名; (法)比利翁
- 139 **billions** 1 ['biljənz] n. 数十亿 名词billion的复数形式.
- 140 **brightness** 1 ['braɪtnɪs] n. [光][天]亮度; 聪明, 活泼; 鲜艳; 愉快
- 141 **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
- 142 **came** 1 [keɪm] v. come的过去式
- 143 **canary** 1 [kə'neəri] n. [鸟]金丝雀; 淡黄色 n. (Canary)人名; (英)卡纳里
- 144 **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
- 145 **Cheops** 1 ['ki:ɒps] n. 基奥普斯 (公元前3-4世纪埃及第四王朝的法老, 金字塔的建造者); 齐阿普斯 (金字塔名称)
- 146 **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
- 147 **coma** 1 ['kəʊmə] n. [医]昏迷; [天]彗形像差 n. (Coma)人名; (法、西)科马
- 148 **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
- 149 **completely** 1 [kəm'pli:tli] adv. 完全地, 彻底地; 完整地
- 150 **considered** 1 [kən'sɪdəd] adj. 经过深思熟虑的; 被尊重的
- 151 **constellation** 1 [ˌkɒnstə'leɪʃən] n. [天]星座; 星群; 荟萃; 兴奋丛
- 152 **created** 1 [kri:'eɪtɪd] adj. 创造的 v. 创造; 创设; 制造 vbl. 创造; 创作; 设立
- 153 **data** 1 ['deɪtə] n. 数据 (datum的复数); 资料 n. (Data)人名; (日)驮太(姓); (印、葡)达塔
- 154 **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
- 155 **demonstrate** 1 ['dɛmənstreɪt] vt. 证明; 展示; 论证 vi. 示威
- 156 **densities** 1 ['densəti] n. 密度; 浓度; 比重
- 157 **develop** 1 [dɪ'veləp] vt. 开发; 进步; 使成长; 使显影 vi. 发育; 生长; 进化; 显露
- 158 **discover** 1 [dɪs'kʌvə] vt. 发现; 发觉 vi. 发现
- 159 **distance** 1 ['dɪstəns] n. 距离; 远方; 疏远; 间隔 vt. 疏远; 把...远远甩在后面
- 160 **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)
- 161 **effect** 1 [ɪ'fekt] n. 影响; 效果; 作用 vt. 产生; 达到目的
- 162 **English** 1 ['ɪŋglɪʃ] 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
- 163 **enric** 1 昂里克
- 164 **European** 1 [ˌjuərə'pi:ən] adj. 欧洲的; 欧洲人的 n. 欧洲人
- 165 **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
- 166 **expected** 1 [ɪks'pektɪd] adj. 预期的; 预料的 v. 预期; 盼望 (expect的过去分词)
- 167 **express** 1 [ɪks'pres] vt. 表达; 快递 adj. 明确的; 迅速的; 专门的 n. 快车, 快递, 专使; 捷运公司
- 168 **fewer** 1 ['fju:ə] adj. 较少的 pron. 较少数 int. 较少数
- 169 **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
- 170 **findings** 1 ['fɪndɪŋz] n. 调查(或研究)的结果 名词finding的复数形式.
- 171 **for** 1 [强 fɔ:; 弱 fə] prep. 为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj. 因为
- 172 **forces** 1 n. 势力; 武装力量 (force的复数形式); 兵力



- 173 **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
- 174 **formation** 1 [fɔ:'meɪʃən] n.形成; 构造; 编队
- 175 **formed** 1 [fɔ:md] adj.成形的, 成形 v.成形加工 (form过去时形式)
- 176 **found** 1 [faʊnd] vt.创立, 建立; 创办 v.找到 (find的过去分词)
- 177 **front** 1 [frʌnt] n.前面; 正面; 前线 vt.面对; 朝向; 对付 vi.朝向 adj.前面的; 正面的 adv.在前面; 向前 n.(Front)人名; (法)弗龙
- 178 **further** 1 ['fɜ:ðə] adv.进一步地; 而且; 更远地 adj.更远的; 深一层的 vt.促进, 助长; 增进
- 179 **gas** 1 [gæs] 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
- 180 **generally** 1 ['dʒenərəli] adv.通常; 普遍地, 一般地
- 181 **Geneva** 1 [dʒi'ni:və] n.日内瓦 (瑞士西南部城市)
- 182 **giants** 1 ['dʒaɪənts] n.巨人; 巨物; 伟人 名词giant的复数形式.
- 183 **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
- 184 **gravitational** 1 [ˌgrævɪ'teɪʃənəl] adj.[力]重力的, [力]引力的
- 185 **gravitationally** 1 [ˌgrævɪ'teɪʃn] n. [物]引力; 吸引作用; 下沉
- 186 **group** 1 [gru:p] n.组; 团体 adj.群的; 团体的 vi.聚合 vt.把...聚集; 把...分组
- 187 **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
- 188 **hd** 1 [ˌetʃ'di:] abbr. 硬盘(=hard disk) abbr. 高清晰度(=high definition)
- 189 **helium** 1 ['hi:liəm] n.[化学]氦 (符号为He, 2号元素)
- 190 **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
- 191 **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!
- 192 **highly** 1 ['haɪli] adv.高度地; 非常; 非常赞许地
- 193 **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
- 194 **how** 1 [haʊ] adv.如何; 多少; 多么 n.方法; 方式 conj.如何 n.(How)人名; (英)豪
- 195 **Hugh** 1 [hju:] n.休 (男子名)
- 196 **hydrogen** 1 ['haɪdrədʒən] n.[化学]氢
- 197 **ice** 1 [aɪs] n.冰; 冰淇淋; 矜持; (俚)钻石 vt.冰镇; 结冰 vi.结冰 adj.冰的 n.(Ice)人名; (英)艾斯; (法)伊斯
- 198 **if** 1 [ɪf] conj. (表条件) 如果; 即使; 是否; (表假设) 假如 n.条件; 设想
- 199 **institute** 1 ['ɪnstɪtju:t, -tu:t] vt.开始 (调查); 制定; 创立; 提起 (诉讼) n.学会, 协会; 学院
- 200 **intensely** 1 [ɪn'tensli] adv.强烈地; 紧张地; 热情地
- 201 **interactions** 1 [ɪntə'rekʃnz] 相互作用
- 202 **international** 1 n.国际组织; 国际体育比赛; 外国居留者; 国际股票 adj.国际的; 两国 (或以上) 国家的; 超越国界的; 国际关系的; 世界的
- 203 **Islands** 1 ['aɪlənz] n.群岛 (island的复数); 岛屿
- 204 **Jupiter** 1 ['dʒu:pɪtə] n.[天]木星; 朱庇特 (罗马神话中的宙斯神)
- 205 **kilometers** 1 n.千米, 公里 (kilometer复数形式)
- 206 **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
- 207 **known** 1 [nəʊn] adj.已知的; 知名的; 大家知道的 v.知道 (know的过去分词)
- 208 **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
- 209 **learn** 1 [lə:n] vt.学习; 得知; 认识到 vi.学习; 获悉
- 210 **learning** 1 ['lə:nɪŋ] n.学习; 学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 211 **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
- 212 **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)
- 213 **makes** 1 [meɪks] v.做 动词make的第三人称单数.
- 214 **many** 1 ['meni] pron.许多; 许多人 adj.许多的 n.(Many)人名; (法)马尼
- 215 **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
- 216 **mathematical** 1 [ˌmæθə'mætɪkəl] adj.数学的, 数学上的; 精确的

- 217 **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]
- 218 **moment** 1 n.片刻, 瞬间, 时刻; 重要, 契机 n.(Moment)人名; (英)莫门特
- 219 **moons** 1 [mu:n] n. 月亮; 月球 v. 闲逛; 虚度; 露光警示人
- 220 **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
- 221 **my** 1 [maɪ; 弱mi] pron.我的 int.哎呀 (表示惊奇等); 喔唷 n.(My)人名; (越)美; (老、柬)米
- 222 **mysterious** 1 [mɪ'stiəriəs] adj.神秘的; 不可思议的; 难解的
- 223 **nearby** 1 [niə'baɪ] adj.附近的, 邻近的 adv.在附近 prep.在...附近
- 224 **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
- 225 **nice** 1 [naɪs] adj.精密的; 美好的; 细微的; 和蔼的 n.(Nice)人名; (英)尼斯
- 226 **nine** 1 [naɪn] n.九, 九个 num.九; 九个 adj.九的, 九个的 n.(Nine)人名; (塞)尼内
- 227 **none** 1 [nʌn] pron.没有人; 一个也没有; 没有任何东西 adj.没有的, 一点没有的 adv.决不, 一点也不 n.(None)人名; (葡、罗)诺内; (日)野根(姓)
- 228 **northern** 1 ['nɔ:ðən] adj.北部的; 北方的 n.北部方言
- 229 **observations** 1 [ɒbzə'veɪʃnz] n. 观察值 名词observation的复数形式.
- 230 **observing** 1 [əb'zəvɪŋ, əb-] adj.观察的; 注意的; 观察力敏锐的 v.观察; 遵守 (observe的ing形式)
- 231 **operated** 1 ['ɒpəreɪtɪd] v. 操作; 运动; 运算; 作战; 见效; 完成; 开刀 动词operate的过去式和过去分词.
- 232 **outside** 1 [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
- 233 **own** 1 [əʊn] 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
- 234 **pair** 1 [peɪ] n.一对, 一双, 一副 vt.把...组成一对 n.(Pair)人名; (英、法)佩尔
- 235 **palle** 1 帕列
- 236 **parent** 1 ['peərənt] n.父亲 (或母亲); 父母亲; 根源 n.(Parent)人名; (法)帕朗; (英、西)帕伦特
- 237 **passed** 1 [pɑ:st] adj.已经通过的; 已经过去的; 已被传递的 v.通过; 传递 (pass的过去分词); 超过
- 238 **pattern** 1 ['pætən] n.模式; 图案; 样品 vt.模仿; 以图案装饰 vi.形成图案
- 239 **peaceful** 1 ['pi:sfʊl] adj.和平的, 爱好和平的; 平静的
- 240 **people** 1 ['pi:pl] n.人; 人类; 民族; 公民 vt.居住于; 使住满人
- 241 **periods** 1 ['piəriədz] n. 周期 名词period的复数形式.
- 242 **phr** 1 ['pi:'etʃər] n. 照相侦察
- 243 **phrase** 1 [freɪz] n.短语, 习语, 措辞, 乐句 vt.措词, 将(乐曲)分成乐句
- 244 **planetary** 1 ['plænɪtəri] adj.行星的
- 245 **pleased** 1 [pli:zd] adj.高兴的; 喜欢的; 乐意做某事 v.满意; 愿意 (please的过去分词形式)
- 246 **possibly** 1 ['pɒsəbli] adv.可能地; 也许; 大概
- 247 **predicted** 1 [prɪ'dɪktɪ] v. 预言; 预报; 预知; 预测
- 248 **provide** 1 [prəu'vaɪd] vt.提供; 规定; 准备; 装备 vi.规定; 抚养; 作准备
- 249 **publication** 1 [ˌpʌblɪ'keɪʃən] n.出版; 出版物; 发表
- 250 **puts** 1 [pʊts] n. C语言的字符串输出语句
- 251 **Rafael** 1 n.拉斐尔 (男子名, 来源于圣经故事)
- 252 **range** 1 n.范围; 幅度; 排; 山脉 vi. (在...内)变动; 平行, 列为一行; 延伸; 漫游; 射程达到 vt.漫游; 放牧; 使并列; 归类于; 来回走动
- 253 **really** 1 ['ri:li, 'ri:lɪ] adv.实际上, 事实上; 真正地, 真实地; 真的吗? (表语气)
- 254 **recently** 1 ['ri:səntli] adv.最近; 新近
- 255 **regular** 1 ['regjələ] adj.定期的; 有规律的; 合格的; 整齐的; 普通的 n.常客; 正式队员; 中坚分子 adv.定期地; 经常地 n.(Regular)人名; (以)雷古拉尔
- 256 **related** 1 [ri'leɪtɪd] adj.有关系的, 有关联的; 讲述的, 叙述的 v.叙述 (relate过去式)
- 257 **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
- 258 **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
- 259 **requires** 1 英[rɪ'kwaɪə(r)] 美[rɪ'kwaɪər] v. 要求; 需要; 命令; 规定
- 260 **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]
- 261 **researcher** 1 [ri:'sɜ:tʃə] n.研究员

- 262 **reuters** 1 [ˈrɔɪtəz] n.路透社 (英国)
- 263 **rich** 1 adj.富有的; 肥沃的; 昂贵的 adj.油腻的, 含有很多脂肪 n.(Rich)人名; (丹)里克; (捷)里赫; (英、西)里奇; (葡、法)里什
- 264 **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
- 265 **rocky** 1 [ˈrɒki] adj.岩石的, 多岩石的; 坚如岩石的; 摇晃的; 头晕目眩的
- 266 **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
- 267 **Saturn** 1 [ˈsætən] n.[天]土星; 农业之神 (罗马神话中的一个形象)
- 268 **secrets** 1 n.秘密 名词secret的复数形式.
- 269 **series** 1 [ˈsiəri:z, -riz] n.系列, 连续; [电]串联; 级数; 丛书
- 270 **shock** 1 [ʃɒk] n.休克; 震惊; 震动; 打击; 禾束堆 vt.使休克; 使震惊; 使震动; 使受电击; 把...堆成禾束堆 vi.感到震惊; 受到震动; 堆成禾束堆 adj.浓密的; 蓬乱的 n.(Shock)人名; (英)肖克
- 271 **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
- 272 **shows** 1 [ˈʃəʊz] n.表明; 说明; 放映; 展览 名词show的复数形式.
- 273 **sit** 1 [sɪt] vi.坐; 位于 vt.使就座 n.(Sit)人名; (东南亚国家华语)硕; (罗)西特
- 274 **situation** 1 [ˌsɪtʃuˈeɪʃən, -tʃu-] n.情况; 形势; 处境; 位置
- 275 **size** 1 [saɪz] n.大小; 尺寸 adj.一定尺寸的 vt.依大小排列 vi.可比拟
- 276 **sky** 1 [skaɪ] n.天空; 顶点 vt.把...投向空中; 把...挂得过高 vi.踢或击高空球; 把浆叶翘得过高; 飞涨 n.(Sky)人名; (英)斯凯
- 277 **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
- 278 **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
- 279 **speed** 1 [spi:d] vi.超速, 加速; 加速, 迅速前行; 兴隆 n.速度, 速率; 迅速, 快速; 昌盛, 繁荣 vt.加快...的速度; 使成功, 使繁荣 n.(Speed)人名; (英)斯皮德
- 280 **stay** 1 [steɪ] vi.停留; 坚持; 暂住; 停下 vt.坚持; 暂住; 抑制 n.逗留; 停止; 支柱
- 281 **strung** 1 [strʌŋ] v.捆扎, 系上 (string的过去式和过去分词); 收紧
- 282 **suggested** 1 [səˈdʒestɪd] adj.建议的; 暗示的 动词suggest的过去式和过去分词.
- 283 **surprise** 1 [səˈpraɪz] n.惊奇, 诧异; 突然袭击 vt.使惊奇; 奇袭 adj.令人惊讶的
- 284 **surprised** 1 [səˈpraɪzd] adj.感到惊讶的, 出人意料的 v.使惊奇 (surprise的过去分词形式)
- 285 **survived** 1 英 [səˈvaɪv] 美 [sərˈvaɪv] vt. 幸免于难; 存活; 艰难度过; 比 ... 活得长 vi. 活着; 继续存在
- 286 **Switzerland** 1 [ˈswɪtsələnd] n.瑞士 (欧洲国家)
- 287 **sync** 1 [sɪŋk] n.同步, 同时 vi.同时发生 vt.使同步
- 288 **synchronization** 1 [ˌsɪŋkrənəɪˈzeɪʃən, -sɪn-, -nɪˈz-] n.[物]同步; 同时性
- 289 **telescopes** 1 英 [ˈtelɪskoʊp] 美 [ˈtelɪskoʊp] n. 望远镜 v. 缩短; 压缩; 套叠
- 290 **tess** 1 [tes] n.泰丝 (女子名)
- 291 **there** 1 [ðeə, 弱 ðə, ðɜ] adv.在那里; 在那边; 在那点上 int.你瞧 n.那个地方
- 292 **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
- 293 **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
- 294 **three** 1 [θri:] n.三, 三个 num.三 adj.三的, 三个的
- 295 **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
- 296 **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
- 297 **told** 1 [tɔ:ld] v.告诉 (tell的过去式); 讲述
- 298 **tool** 1 [tu:l] n.工具, 用具; 器械, 机床; 手段 vi.使用工具; 用机床装备工厂 vt.用工具给.....加工
- 299 **travels** 1 [ˈtrævəlz] n. 漫游; 旅行 名词travel的复数形式.
- 300 **trillion** 1 [ˈtrɪljən] n.[数]万亿 adj.万亿的 num.[数]万亿
- 301 **unlock** 1 vt.开启; 开...的锁; 表露 vi.解开; 解除锁定; 被开启
- 302 **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
- 303 **us** 1 pron.我们
- 304 **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

- 305 **useful** 1 [ju:sfʊl] adj.有用的, 有益的; 有帮助的
- 306 **Venus** 1 [vi:nəs] n.[天]金星; 维纳斯(爱与美的女神)
- 307 **VOA** 1 英 [vi:əʊ'er] 美 [oʊ] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 308 **warm** 1 [wɔ:m] adj.温暖的; 热情的 vi.同情; 激动; 变温暖 vt.使...兴奋; 使...温暖; 使...感兴趣 n.取暖; 加热 n.(Warm)人名; (英)沃姆; (德)瓦姆
- 309 **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
- 310 **what** 1 [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
- 311 **whether** 1 [ˈweðə] conj.是否; 不论 pron.两个中的哪一个
- 312 **will** 1 [wɪl] n.意志; 决心; 情感; 遗嘱; 意图; 心愿 vt.决心要; 遗赠; 用意志力使 vi.愿意; 下决心 aux.将; 愿意; 必须
- 313 **within** 1 [wɪðɪn, wɪ'θɪn] prep.在...之内 adv.在内部 n.里面
- 314 **wondered** 1 英 [ˈwʌndə(r)] 美 [ˈwʌndər] n.惊奇; 惊愕; 奇迹; 奇观 v.惊奇; 想知道; 怀疑 adj.奇妙的; 非凡的
- 315 **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)
- 316 **writer** 1 [ˈraɪtə] n.作家; 作者
- 317 **wrote** 1 [rəʊt] v.写 (write的过去式)

VOA慢速英语精听网 [www.voase.cn](http://www.voase.cn)