

2022-10-31 [Science and Technology] Scientists Report Discovery of Part of World's Oldest Known Star Map 词频表

- 1 **the** 67 [ðə/ðə] art.这；那 adv.更加（用于比较级，最高级前）
- 2 **of** 33 [əv, 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 **to** 20 [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 **was** 15 be的第一和第三人称单数过去式
- 6 **map** 13 [mæp] vt.映射；计划；绘制地图；确定基因在染色体中的位置 n.地图；示意图；染色体图 vi.基因被安置 n.(Map)人名；(法)马普
- 7 **is** 10 [iz, z, s] v.是（be的三单形式） n.存在
- 8 **researchers** 10 [rɪsə:tʃəz] n.研发人员，研究人员（researcher的复数形式）
- 9 **as** 9 [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 **document** 9 n.文件，公文；[计]文档；证件 vt.记录，记载
- 11 **it** 9 [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
- 12 **and** 8 [强 ænd, 弱 ənd, ən] conj.和，与；就；而且；但是；然后 n.(And)人名；(土、瑞典)安德
- 13 **for** 8 [强 fɔ:, 弱fə] prep.为，为了；因为；给；对于；至于；适合于 conj.因为
- 14 **from** 8 [强frəm, 弱frəm] prep.来自，从；由于；今后 n.(From)人名；(瑞典、丹、德)弗罗姆
- 15 **known** 8 [nəʊn] adj.已知的；知名的；大家知道的 v.知道（know的过去分词）
- 16 **parchment** 8 [pɑ:tʃmənt] n.羊皮纸；羊皮纸文稿
- 17 **star** 8 [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
- 18 **Writings** 7 [raɪtɪŋz] n.作品，篇章（writing的复数形式）
- 19 **he** 6 [hi:, 弱 hɪ, 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
- 20 **Hipparchus** 6 [hɪ:pə:kəs] n.希帕克斯（古希腊天文学家）
- 21 **stars** 6 [stɑ:z] n.星星，明星（star的复数形式）
- 22 **university** 6 [ju:nɪ've:səti] n.大学；综合性大学；大学校舍
- 23 **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]砹（极不稳定放射性元素） abbr.密封的（airtight）；气温（airtemperature）
- 24 **by** 5 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
- 25 **discovery** 5 [dɪs'kʌvəri] n.发现，发觉；被发现的事物
- 26 **first** 5 [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
- 27 **research** 5 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]
- 28 **that** 5 [ðæt, 弱ðæt, 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
- 29 **this** 5 [ðɪs, 弱ðæs] 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
- 30 **used** 5 adj.习惯的；二手的，使用过的 v.用（use的过去式）；（usedto）过去常做
- 31 **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
- 32 **ancient** 4 [eɪn'ʃənt] adj.古代的；古老的，过时的；年老的 n.古代人；老人
- 33 **astronomy** 4 [ə'strənəmi] n.天文学
- 34 **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
- 35 **contained** 4 [kən'teind] adj.泰然自若的，从容的；被控制的 v.包含；遏制（contain的过去分词）；容纳
- 36 **created** 4 [kri:eitid] adj.创造的 v.创造；创设；制造 vbl.创造；创作；设立
- 37 **examined** 4 [ig'zæmɪnd] 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。
- 38 **found** 4 [faund] vt.创立，建立；创办 v.找到（find的过去分词）

- 39 **his** 4 [hiz, 弱iz] pron.他的 n.(His)人名；(法)伊斯
- 40 **one** 4 [wʌn] pron.一个人；任何人 adj.一的；唯一的 n.— num.—；一个 n.(One)人名；(老)温
- 41 **part** 4 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
- 42 **scientists** 4 [saɪəntɪsts] n. 科学家 (scientist的复数形式)
- 43 **sky** 4 [skai] 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
- 44 **they** 4 [ðei, 弱ðe] pron.他们；它们；她们
- 45 **what** 4 [hwat, hwʌt, 弱hwat] 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
- 46 **about** 3 [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
- 47 **accurate** 3 ['ækjʊrət] adj.精确的
- 48 **an** 3 art.一 (在元音音素前)
- 49 **astronomer** 3 [ə'strənəmə] n.天文学家
- 50 **believed** 3 [bɪ'li:v] v. 相信；认为
- 51 **bible** 3 [baɪbəl] n.有权威的书
- 52 **but** 3 [强bʌt, 弱bət, bət] 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
- 53 **called** 3 [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
- 54 **center** 3 [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
- 55 **coordinates** 3 [kə'oo:dənəts] n. 坐标；相配之衣物 名词coordinate的复数形式.
- 56 **have** 3 [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
- 57 **museum** 3 [mu:'ziəm] n.博物馆
- 58 **nature** 3 ['neɪtʃə] n.自然；性质；本性；种类 n.(Nature)人名；(法)纳蒂尔
- 59 **On** 3 [ən, ən, 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
- 60 **pictures** 3 [pɪktʃəz] n. 绘画作品 名词picture的复数形式.
- 61 **positions** 3 [pə'zɪʃənz] n.[水运]位置 (position的复数)；定位
- 62 **sorbonne** 3 [so:'bon] n. (泛指)巴黎大学；索邦神学院
- 63 **story** 3 [stɔ:rɪ] 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
- 64 **then** 3 adv.然后；那么；于是；当时；此外 n.(Then)人名；(德)特恩
- 65 **we** 3 [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
- 66 **who** 3 pron.谁；什么人
- 67 **additional** 2 [əd'dɪʃənl] adj.附加的，额外的
- 68 **after** 2 ['a:ftə, 'æf-] adv.后来，以后 prep.在.....之后 conj.在.....之后 adj.以后的
- 69 **also** 2 ['ə:lso] adv.也；而且；同样 conj.并且；另外 n.(Also)人名；(罗)阿尔索
- 70 **another** 2 [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
- 71 **astronomers** 2 n.天文学者，天文学家 (astronomer的名词复数)
- 72 **astronomical** 2 [,æstrə'nomɪkl,-ik] adj.天文的，天文学的；极大的
- 73 **because** 2 [bi'kəz] conj.因为
- 74 **Britain** 2 ['brɪtən] n.英国；不列颠
- 75 **Bryan** 2 ['braɪən] n.布赖恩 (男子名)
- 76 **Cambridge** 2 ['keimbrɪdʒ] n.剑桥 (英国城市)；坎布里奇 (美国马萨诸塞州城市)
- 77 **Christian** 2 ['krɪstʃən; -tʃən] n.基督徒，信徒 adj.基督教的；信基督教的
- 78 **constellation** 2 [kənsta'lēʃən] n.[天]星座；星群；荟萃；兴奋丛
- 79 **descriptions** 2 n.摹状词；描述；种类，类型 (名词description的复数形式)
- 80 **discovered** 2 英 [dɪ'skʌvə(r)] 美 [dɪ'skʌvər] v.发现；偶然撞见；发觉
- 81 **Evans** 2 ['evənz] n.埃文斯 (姓氏)
- 82 **evidence** 2 ['evidəns] n.证据，证明；迹象；明显 vt.证明
- 83 **exact** 2 adj.准确的，精密的；精确的 vt.要求；强求；急需 vi.勒索钱财

- 84 **examinations** 2 检查
- 85 **form** 2 [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
- 86 **france** 2 [frans] n.法国; 法郎士 (姓氏)
- 87 **Greek** 2 [grɪk] n.希腊语; 希腊人 adj.希腊的; 希腊人的, 希腊语的
- 88 **had** 2 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)
- 89 **historians** 2 [hɪ'stɔ:rɪənz] 历史学家
- 90 **history** 2 [hɪ'stɔ:rɪ] n.历史, 历史学; 历史记录; 来历
- 91 **house** 2 [haʊs, hauz] n.住宅; 家庭; 机构; 议会; 某种用途的建筑物 vt.覆盖; 给...房子住; 把...储藏在房内 vi.住 n.(House)人名; (英)豪斯
- 92 **journal** 2 ['dʒɜ:nəl] n.日报, 杂志; 日记; 分类账
- 93 **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); (柬)隆 (人名)
- 94 **Lynn** 2 [lin] n.林恩 (姓氏)
- 95 **method** 2 ['meθəd] n.方法; 条理; 类函数 adj.使用体验派表演方法的
- 96 **moment** 2 n.片刻, 瞬间, 时刻; 重要, 契机 n.(Moment)人名; (英)莫门特
- 97 **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
- 98 **new** 2 [nju:, nu:] adj.新的, 新鲜的; 更新的; 初见的 adv.新近 n.(New)人名; (英)纽
- 99 **oldest** 2 ['əuldɪst] adj.最老的 (old的最高级); 最旧的
- 100 **or** 2 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
- 101 **Ptolemy** 2 [tə'lɪmɪ] n.托勒密 (古希腊天文学家、地理学家)
- 102 **represents** 2 [,reprɪ'zent] vt. 表现; 表示; 描绘; 代表; 象征; 说明; 阐明 vi. 提出异议
- 103 **said** 2 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
- 104 **same** 2 [seim] 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
- 105 **scientific** 2 [saiə'n'tifik] adj.科学的, 系统的
- 106 **study** 2 [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
- 107 **take** 2 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
- 108 **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nosooner等之后) prep.比; 超过 n.(Than)人名; (老、柬、德)坦; (缅)丹
- 109 **told** 2 [taʊld] v.告诉 (tell的过去式); 讲述
- 110 **translate** 2 vt.翻译; 转化; 解释; 转变为; 调动 vi.翻译
- 111 **tyndale** 2 [tɪndl] n.廷代尔 (姓氏)
- 112 **Washington** 2 [wɔ:sɪŋtən] n.华盛顿 (美国州名, 美国城市名, 美国第一任总统, 姓氏)
- 113 **were** 2 [wə:, wɔ:] v.是, 在 (are的过去式) n.(Were)人名; (英、肯)沃尔
- 114 **Williams** 2 [wiljəmz] n.威廉姆斯 (男子名)
- 115 **works** 2 n.工厂; 修建; 机器部件; 全套物品
- 116 **years** 2 ['jɜ:z] n.很久; 年, 年度 名词year的复数形式.
- 117 **you** 2 [ju:, 弱ju, jə] pron.你; 你们 n.(You)人名; (柬)尤; (东南亚国家华语)猷
- 118 **across** 1 [ə'kros, ə'krɔ:s] prep.穿过; 横穿 adv.横过; 在对面
- 119 **added** 1 [ə'ded] adj.附加的; 增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 120 **adj** 1 abbr. (=adjuvant disease) 佐剂病; (=adjective) 形容词
- 121 **ago** 1 [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
- 122 **almagest** 1 ['ælmædʒest] n.天文学大成 (书名)
- 123 **animal** 1 ['æniməl] n.动物 动物的
- 124 **appeared** 1 [ə'piəd] adj. 出现的 动词appeare的过去式和过去分词.
- 125 **are** 1 [强ə:, 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

- 126 **around** 1 [ə'raʊnd] adv.大约；到处；在附近 prep.四处；在...周围
- 127 **attempt** 1 [ə'tempt] n.企图，试图；攻击 vt.企图，试图；尝试
- 128 **based** 1 [beɪst] v.立基于，以...为基础 (base的过去式和过去分词) adj.有根基的
- 129 **BC** 1 [bi'si:] abbr. 公元前(=Before Christ)=B.; C
- 130 **been** 1 [bi:n] v.是，有 (be的过去分词) n.(Been)人名；(挪)贝恩
- 131 **before** 1 [bɪ'fɔ:] prep.在...之前，先于 adv.以前；在前 conj.在...以前；在...之前
- 132 **beginning** 1 [bɪ'gɪnɪŋ] n.开始；起点 v.开始；创建 (begin的ing形式)
- 133 **being** 1 [bɪ:g] n.存在；生命；本质；品格 adj.存在的；现有的
- 134 **believe** 1 [bɪ'lɪ:v] vi.信任；料想；笃信宗教 vt.相信；认为；信任
- 135 **borealis** 1 [bɔ:r'eɪlɪs] adj. 北的
- 136 **cameras** 1 [kæmərəz] 照相机；暗箱；摄像机；摄影机
- 137 **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
- 138 **catalog** 1 [kætəlɒg] n.[图情][计]目录；登记 vt.登记；为...编目录 vi.编目录；按确定价格收入目录 (等于catalogue)
- 139 **celestial** 1 [sɪ'lestʃəl] adj.天上的，天空的 n.神仙，天堂里的居民
- 140 **centers** 1 英 [sen̩tə] 美 [sentər] n. 中心；集中点 v. 居中；使集中 =centre<英>
- 141 **change** 1 [tʃeɪndʒ] vt.改变；交换 n.变化；找回的零钱 vi.改变；兑换
- 142 **Claudius** 1 [klɔ:dɪəs] n.克劳迪亚斯 (男子名，等于Claude)
- 143 **clear** 1 [klɪə] adj.清楚的；清澈的；晴朗的；无罪的 vt.通过；清除；使干净；跳过 vi.放晴；变清澈 adv.清晰地；完全地 n.清除；空隙 n.(Clear)人名；(英)克利尔
- 144 **close** 1 [klaʊz] 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
- 145 **closely** 1 [klaʊslɪ] adv.紧密地；接近地；严密地；亲近地
- 146 **codex** 1 [kə'deks] n.法典；古抄本；药典
- 147 **collection** 1 [kə'lekʃən] n.采集，聚集；[税收]征收；收藏品；募捐
- 148 **colors** 1 [kə'lɔ:rz] n. 彩色 名词color的复数形式.
- 149 **combined** 1 [kəm'baind] adj.结合的；[数]组合的 v.使结合；联合 (combine的过去分词)
- 150 **comment** 1 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
- 151 **common** 1 [kə'mən] 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
- 152 **commonly** 1 [kə'mənlɪ] adv.一般地；通常地；普通地
- 153 **concluded** 1 [kən'klud] vt.推断出；缔结；使结束 vi.结束；总结；作决定；作协议
- 154 **considered** 1 [kən'sɪdəd] adj.经过深思熟虑的；被尊重的
- 155 **cooperated** 1 英 [kəʊ'pəreɪt] 美 [ku:pə'reɪt] vi.合作；协力；配合
- 156 **corona** 1 [kə'rəʊnə] n.[物]晕；日冕；冠状物 n.(Corona)人名；(罗、葡、西、意、英)科罗纳，科罗娜(女名)
- 157 **correct** 1 [kə'rekt] vt.改正；告诫 vi.调整；纠正错误 adj.正确的；恰当的；端正的
- 158 **could** 1 [强 kud, 弱 kəd] aux.能够 v.能 (can的过去式)
- 159 **create** 1 [kri'eɪt] vt.创造，创作；造成
- 160 **creating** 1 [kri'eɪtɪŋ] vbl.创造；建造；把...列为
- 161 **creator** 1 [kri'eɪtə] n.创造者；创建者
- 162 **currently** 1 [kə'rəntli] adv.当前；一般地
- 163 **data** 1 [də'ta] n.数据 (datum的复数)；资料 n.(Data)人名；(日)驮太(姓)；(印、葡)达塔
- 164 **described** 1 [dɪsk'raɪbd] adj. 描述的 动词describe的过去式和过去分词.
- 165 **describing** 1 [dɪsk'raɪbɪŋ] n. 描述物品 动词describe的现在分词.
- 166 **details** 1 n.细节 (detail的复数)；详细资料 v.详细说明 (detail的三单形式)
- 167 **different** 1 [dɪ'fərənt] adj.不同的；个别的，与众不同的
- 168 **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
- 169 **Egypt** 1 [i:dgɪpt] n.埃及 (非洲国家)
- 170 **Egyptian** 1 [i'dʒɪpʃən] adj.埃及的；埃及人的 n.埃及人；古代埃及语

- 171 **emmanuel** 1 [ɪmənjuːl] n.以马内利（耶稣基督的别称）；伊曼纽尔（男子名，等于Immanuel）
- 172 **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
- 173 **estimate** 1 [ə'stɪmeɪt] vi.估计，估价 n.估计，估价；判断，看法 vt.估计，估量；判断，评价
- 174 **excited** 1 [ɪk'saɪtɪd] adj.兴奋的；激动的；活跃的 v.激动；唤起（excite的过去分词）
- 175 **extremely** 1 [ɪk'striːmlɪ] adv.非常，极其；极端地
- 176 **famous** 1 [feɪməs] adj.著名的；极好的，非常令人满意的
- 177 **find** 1 vt.查找，找到；发现；认为；感到；获得 vi.裁决 n.(Find)人名；(丹)芬
- 178 **fixed** 1 adj.确定的；固执的；<美口>处境...的；准备好的 v.修理（过去式）
- 179 **forms** 1 [fɔːmz] n.表格；形式；年级 名词form的复数形式。
- 180 **further** 1 [fə'dər] 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
- 181 **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
- 182 **group** 1 [gruːp] n.组；团体 adj.群的；团体的 vi.聚合 vt.把...聚集；把...分组
- 183 **groups** 1 [gruːp] n.群；组；团体；集团 v.聚合；成群、组；把...聚集；把...分类
- 184 **happens** 1 [hæpən] vi.发生；碰巧；出现；偶遇
- 185 **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
- 186 **hear** 1 [hiːə] vt.听到，听；听说；审理 vi.听；听见
- 187 **held** 1 v.握住（hold的过去分词）；举起，抬起；使升高；展示；提出（作为榜样）（后与as连用） n.(Held)人名；(英、瑞典)赫尔德；(德、捷)黑尔德；(罗、匈、塞)海尔德
- 188 **hemisphere** 1 [hemi,sfɪə] n.半球
- 189 **here** 1 [hiːə] adv.在这里；此时 int.嘿！；喂！ n.这里 n.(Here)人名；(罗)赫尔施
- 190 **historian** 1 [hɪ'stɔːriən] n.历史学家
- 191 **how** 1 [haʊ] adv.如何；多少；多么 n.方法；方式 conj.如何 n.(How)人名；(英)豪
- 192 **identified** 1 [aɪ'dentɪfaɪd] adj.经鉴定的 动词identify的过去式和过去分词。
- 193 **images** 1 [ɪmɪdʒ] n.印象；形象；影像；图像；肖像 vt.反映；想像；描绘
- 194 **imaging** 1 [ɪ'mɪdʒɪŋ] n.成像 v.想像（image的ing形式）；画...的像
- 195 **immediately** 1 [ɪ'miːdiətlɪ] adv.立即，立刻；直接地 conj.一...就
- 196 **important** 1 [ɪm'pɔːtənt] adj.重要的，重大的；有地位的；有权力的
- 197 **information** 1 n.信息，资料；知识；情报
- 198 **infrared** 1 [ɪnfrə'red] n.红外线 adj.红外线的
- 199 **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
- 200 **James** 1 [dʒeɪmz] n.詹姆斯（姓氏，男子名）；《雅各书》
- 201 **jamie** 1 n.杰米（男子名）
- 202 **keep** 1 [kiːp] vt.保持；经营；遵守；饲养 vi.保持；继续不断 n.保持；生计；生活费 n.(Keep)人名；(英)基普
- 203 **keeping** 1 [kiːpɪŋ] n.保管；一致；协调；遵守 v.保持；遵守（keep的ing形式）
- 204 **knew** 1 [njuː, nuː] v.知道；认识；记得（know的过去式） n.(Knew)人名；(英)纽
- 205 **language** 1 [læŋɡwidʒ] n.语言；语言文字；表达能力
- 206 **later** 1 [leɪtə] adv.后来；稍后；随后 adj.更迟的；更后的 n.(Later)人名；(德)拉特
- 207 **latest** 1 adv.最迟地；最后地 n.最新的事物 adj.最新的，最近的；最迟的，最后的
- 208 **lead** 1 [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
- 209 **learning** 1 [lə'nɪŋ] n.学习；学问 v.学习（learn的现在分词）
- 210 **lost** 1 [lɒst, lɔːst] adj.失去的；丧失的；迷惑的 v.遗失（lose的过去分词）；失败
- 211 **made** 1 [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
- 212 **mapped** 1 [mæpt] 动词map的过去式和过去分词形式
- 213 **material** 1 [mə'tɪəriəl] adj.重要的；物质的，实质性的；肉体的 n.材料，原料；物资；布料
- 214 **math** 1 [maθ] n.数学（等于mathematics） n.(Math)人名；(德)马特；(柬)马；(英)马思
- 215 **mathematician** 1 [mæθə'mætɪʃən] n.数学家 善作数字计算的人

- 216 **measurements** 1 [mɛʒəmənts] n. 尺寸 名词measurement的复数形式.
- 217 **measuring** 1 [mɛzəriŋ] n. 测量; 衡量 v. 测量 (measure的ing形式) adj. 测量用的
- 218 **monastery** 1 [mənəstəri] n. 修道院; 僧侣
- 219 **multippectral** 1 [mʌlti'spektrəl] adj. 多谱线的
- 220 **name** 1 n. 名称, 名字; 姓名; 名誉 vt. 命名, 任命; 指定; 称呼; 提名; 叫出 adj. 姓名的; 据以取名的 n.(Name)人名; (日)滑(姓); (英)内姆
- 221 **named** 1 [neimd] adj. 命名的; 指定的; 被指名的 v. 命名; 任命 (name的过去分词); 称呼
- 222 **national** 1 [næʃənl] adj. 国家的; 国民的; 民族的; 国立的 n. 国民
- 223 **night** 1 [naɪt] n. 夜晚, 晚上; 黑暗, 黑夜 adj. 夜晚的, 夜间的
- 224 **northern** 1 [nɔːðən] adj. 北部的; 北方的 n. 北部方言
- 225 **Numbers** 1 n. 民数记 (旧约圣经的第四卷) n. Numbers 表格
- 226 **observations** 1 [ɒbzə'vefɪnz] n. 观察值 名词observation的复数形式.
- 227 **observed** 1 [əb'zɜːvd] adj. 被观察的, 被观测的 v. 观察, 观测 (动词observe的过去式, 动词observe的过去分词)
- 228 **other** 1 [ʌðə] adj. 其他的, 另外的 pron. 另外一个
- 229 **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
- 230 **paper** 1 [peɪpə] n. 纸; 论文; 文件; 报纸 adj. 纸做的 vt. 用纸糊; 用纸包装 vi. 贴糊墙纸; 发交通违章传票 n.(Paper)人名; (俄)帕佩尔
- 231 **Paris** 1 [pærɪs] n. 巴黎 (法国首都); 帕里斯 (特洛伊王子)
- 232 **particular** 1 [pə'tɪkjuələr] adj. 特别的; 详细的; 独有的; 挑剔的 n. 详细说明; 个别项目
- 233 **parts** 1 [pɑːts] n. [机]零件, 部件 n.(Parts)人名; (瑞典)帕茨; (爱沙)帕尔茨
- 234 **past** 1 [pɑːst, pæst] n. 过去; 往事 adj. 过去的; 结束的 prep. 越过; 晚于 adv. 过; 经过
- 235 **pattern** 1 [pætən] n. 模式; 图案; 样品 vt. 模仿; 以图案装饰 vi. 形成图案
- 236 **patterns** 1 [pætənз] n. 式样; 图案; 样式; 模式 名词的pattern复数形式.
- 237 **permission** 1 [pə'miʃən] n. 允许, 许可
- 238 **peter** 1 vt. 逐渐消失; 耗尽 vi. 使...精疲力竭 n. 麻醉品; 保险箱 n. 彼得(男子名)
- 239 **practice** 1 [præk'tɪs] n. 实践; 练习; 惯例 vi. 练习; 实习; 实行 vt. 练习; 实习; 实行
- 240 **predicting** 1 [prɪ'dɪktɪŋ] v. 预言; 预报; 预知; 预测
- 241 **presence** 1 [prezəns] n. 存在; 出席; 参加; 风度; 仪态
- 242 **process** 1 [prə'ses, 'prɔs] 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
- 243 **progressed** 1 v. (使) 进步, (使) 进行 (progress的过去式和过去分词); 改进; 进展; (时间上) 推移
- 244 **provided** 1 [prə'veɪdɪd] conj. 假如; 倘若 v. 提供; 给予 (provide的过去式)
- 245 **publication** 1 [pəblɪ'keɪʃn] n. 出版; 出版物; 发表
- 246 **puget** 1 n. (Puget)人名; (法、意)皮热
- 247 **rare** 1 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
- 248 **ray** 1 n. 射线; 光线; 【鱼类】鳐形目(Rajiformes)鱼 vt. 放射; 显出 vi. 放射光线; 浮现
- 249 **recently** 1 [rɪ:səntli] adv. 最近; 新近
- 250 **record** 1 [rɪ'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
- 251 **records** 1 [rɪ'kɔ:dz] n. 记录 名词record的复数形式.
- 252 **regular** 1 [rɪ'gjʊlər] 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
- 253 **related** 1 [rɪ'læɪtɪd] adj. 有关系的, 有关联的; 讲述的, 叙述的 v. 叙述 (relate过去式)
- 254 **remarkable** 1 [rɪ'mækəbl] adj. 卓越的; 非凡的; 值得注意的
- 255 **repeated** 1 [rɪ'pi:tɪd] adj. 再三的, 反复的 v. 重复; 复述 (repeat的过去分词)
- 256 **report** 1 [rɪ'pɔ:t] n. 报告; 报道; 成绩单 vt. 报告; 报导; 使报到 vi. 报告; 报到; 写报导 n. (Report)人名; (匈)雷波特
- 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:t] 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 **rescript** 1 [ri:skript] n. 法令; 布告; 抄件

- 260 **researcher** 1 [ri'se:tʃə] n.研究员
- 261 **saw** 1 vt.看见；明白，了解；锯；锯成；锯开 vi.锯；用锯；将某物锯成小块 n.锯子；谚语 v.see的过去式
- 262 **say** 1 [sei] 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
- 263 **says** 1 [sez] v.说（第三人称单数）
- 264 **sees** 1 abbr.扩展企业应用套件 (SageExtendedEnterpriseSuite)
- 265 **several** 1 ['sevərəl] adj.几个的；各自的 pron.几个；数个
- 266 **shape** 1 [ʃeip] n.形状；模型；身材；具体化 vt.形成；塑造，使成形；使符合 vi.形成；成形；成长 n.(Shape)人名；(瑞典)沙佩
- 267 **she** 1 [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)余(普通话·威妥玛)
- 268 **short** 1 [ʃɔ:t] adj.短的；不足的；矮的，低的 n.短；缺乏；短路；短裤 adv.不足；突然；唐突地 n.(Short)人名；(英)肖特
- 269 **show** 1 [ʃou] 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
- 270 **simply** 1 ['simpli] adv.简单地；仅仅；简直；朴素地；坦白地
- 271 **skin** 1 [skin] n.皮肤；外皮 vt.剥皮 vi.愈合；长皮
- 272 **something** 1 ['sʌmθiŋ] 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
- 273 **sought** 1 [so:t] v.寻找 (seek的过去式和过去分词)
- 274 **sound** 1 [saund] vt.听（诊）；测量，测…深；使发声；试探；宣告 n.声音，语音；噪音；海峡；吵闹；听力范围；[医]探条 adj.健全的，健康的；合理的；可靠的；有效彻底的 adv.彻底地，充分地 vi.听起来；发出声音；回响；测深
- 275 **statement** 1 ['steitment] n.声明；陈述，叙述；报表，清单
- 276 **student** 1 ['stju:dənt,'stu:-] n.学生；学者 n.(Student)人名；(德)施图登特
- 277 **suggested** 1 [sə'dgesid] adj.建议的；暗示的 动词suggest的过去式和过去分词.
- 278 **supply** 1 [sə'plai] n.供给，补给；供应品 vt.供给，提供；补充 vi.供给；替代
- 279 **system** 1 ['sistəm] n.制度，体制；系统；方法
- 280 **Tacoma** 1 [tə'kəʊmə] n.塔科马港市（美国华盛顿州西部港市）
- 281 **team** 1 [ti:m] n.队；组 vt.使合作 vi.合作 n.(Team)人名；(柬)甸
- 282 **them** 1 [ðem, 弱ðəm, əm] pron.他们；它们；她们 n.(Them)人名；(老)探
- 283 **think** 1 [θiŋk] vt.想；认为；想起；想像；打算 vi.想；认为 n.想；想法 adj.思想的
- 284 **those** 1 [ðəuz] adj.那些的 pron.那些（that的复数）
- 285 **thought** 1 [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)
- 286 **time** 1 [taim] 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 **times** 1 [taimz] 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
- 288 **trigonometry** 1 [tri'gənə'metri] n.三角法
- 289 **twitter** 1 ['twitə] n.微博客，鸟叫声 vt.吱吱叫；嘁嘁喳喳地讲
- 290 **uncover** 1 [,ʌn'kʌvə] vt.发现；揭开；揭露 vi.发现；揭示；揭去盖子
- 291 **underneath** 1 [,ʌndə'naiθ] prep.在…的下面；在…的形式下；在…的支配下 adv.在下面；在底下 n.下面；底部 adj.下面的；底层的
- 292 **uses** 1 abbr. 美国就业局(=United States Employment Service)
- 293 **using** 1 n.使用；利用 v.使用 (use的ing形式)
- 294 **very** 1 [veri] 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
- 295 **victor** 1 [vikto] n.胜利者 n.(Victor)人名；(俄、罗、保、匈)维克托
- 296 **VOA** 1 英 [vi:a'eɪ] 美 [oo] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 297 **want** 1 [wɔ:nt, wɔ:nt] vt.需要；希望；应该；缺少 n.需要；缺乏；贫困；必需品 vi.需要；缺少
- 298 **way** 1 [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
- 299 **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
- 300 **which** 1 [hvitʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 301 **widely** 1 ['wa:dli] adv.广泛地
- 302 **words** 1 [wo:dz] n.[计]字 (word的复数)；话语；言语 v.用言语表达 (word的三单形式)

303 **work** 1 n.工作; [物]功; 产品; 操作; 职业; 行为; 事业; 工厂; 著作; 文学、音乐或艺术作品 vt.使工作; 操作; 经营; 使缓慢前进 vi.工作; 运作; 起作用 n. (英、埃塞)沃克 (人名)

304 **worked** 1 [wɔ:kɪd] adj.处理过的; 制造好的; 耕种过的 v.工作 (work的过去式和过去分词)

305 **world** 1 n.世界; 领域; 世俗; 全人类; 物质生活

306 **wrote** 1 [rɔ:t] v.写 (write的过去式)