

# 2022-08-07 [Science and Technology] 'Black Widow' Is Heaviest-known Neutron Star 词频表

- 1 **the** 45 [ði/ðə] art.这; 那 adv.更加 (用于比较级, 最高级前)
- 2 **star** 24 [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
- 3 **of** 19 [ɒv, əv, v, f] prep.关于; 属于; ...的; 由...组成的
- 4 **is** 18 [ɪz, z, s] v.是 (be的三单形式) n.存在
- 5 **it** 15 [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
- 6 **to** 15 [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)
- 7 **in** 14 [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)
- 8 **neutron** 11 [nju:trɒn] n.[核]中子
- 9 **black** 10 [blæk] adj.黑色的; 黑人的; 邪恶的 n.黑色; 黑人; 黑颜料 vt.使变黑; 把鞋油等涂在...上; 把 (眼眶)打成青肿 vi.变黑 n.(Black)人名; (英、西)布莱克; (德、葡、捷)布拉克
- 10 **mass** 10 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
- 11 **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
- 12 **about** 7 [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
- 13 **from** 7 [强 frɒm, 弱 frəm] prep.来自, 从; 由于; 今后 n.(From)人名; (瑞典、丹、德)弗罗姆
- 14 **its** 7 [ɪts] pron.它的 n.(Its)人名; (俄)伊茨
- 15 **known** 7 [nəʊn] adj.已知的; 知名的; 大家知道的 v.知道 (know的过去分词)
- 16 **our** 6 [aʊə, ɑ:] pron.我们的
- 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 **times** 6 [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
- 19 **and** 5 [强 ænd, 弱 ənd, ən] conj.和, 与; 就; 而且; 但是; 然后 n.(And)人名; (土、瑞典)安德
- 20 **light** 5 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
- 21 **massive** 5 [mæsɪv] adj.大量的; 巨大的, 厚重的; 魁伟的
- 22 **more** 5 [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
- 23 **or** 5 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
- 24 **sun** 5 [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
- 25 **widow** 5 ['wɪdəʊ] vt.使成寡妇 n.寡妇; 孀妇
- 26 **an** 4 art.一 (在元音音素前)
- 27 **called** 4 [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
- 28 **for** 4 [强 fɔ:, 弱 fə] prep.为, 为了; 因为; 给; 对于; 至于; 适合于 conj.因为
- 29 **have** 4 [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
- 30 **hole** 4 [həʊl] n.洞, 孔; 洞穴, 穴; 突破口 vi.凿洞, 穿孔; (高尔夫球等)进洞 vt.凿洞 n.(Hole)人名; (瑞典、挪)霍勒; (英)霍尔
- 31 **into** 4 ['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
- 32 **kind** 4 [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
- 33 **romani** 4 n.(Romani)人名; (英、法、西、意、葡、俄)罗马尼
- 34 **system** 4 ['sɪstəm] n.制度, 体制; 系统; 方法
- 35 **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
- 36 **you** 4 [ju:, 弱ju, jə] pron.你; 你们 n.(You)人名; (柬)尤; (东南亚国家华语)猷
- 37 **any** 3 [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

- 38 **as** 3 [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
- 39 **astronomers** 3 n.天文学家，天文学家(astronomer的名词复数)
- 40 **but** 3 [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
- 41 **close** 3 [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
- 42 **collapse** 3 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
- 43 **comment** 3 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
- 44 **core** 3 [kɔː] n.核心；要点；果心；[计]磁心 vt.挖...的核 n.(Core)人名；(英)科尔；(西、意)科雷
- 45 **event** 3 [i'vent] n.事件，大事；项目；结果
- 46 **heavier** 3 ['heviə] adj.更沉重的；更巨大的
- 47 **material** 3 [mə'tiəriəl] adj.重要的；物质的，实质性的；肉体的 n.材料，原料；物资；布料
- 48 **object** 3 ['ɒbdʒɪkt, -dʒekt, əb'dʒekt] n.目标；物体；客体；宾语 vt.提出...作为反对的理由 vi.反对；拒绝
- 49 **other** 3 [ʌðə] adj.其他的，另外的 pron.另外一个
- 50 **researchers** 3 ['riːsɜːtʃəz] n.研发人员，研究人员 (researcher的复数形式)
- 51 **said** 3 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
- 52 **scientists** 3 ['saɪəntɪsts] n.科学家 (scientist的复数形式)
- 53 **space** 3 [speɪs] n.空间；太空；距离 vi.留间隔 vt.隔开
- 54 **we** 3 [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；(緬)韦
- 55 **are** 2 [强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
- 56 **beyond** 2 [bi'jɒnd] prep.超过；越过；那一边；在...较远的一边 adv.在远处；在更远处 n.远处
- 57 **by** 2 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
- 58 **call** 2 [kɔːl] 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
- 59 **can** 2 vt.将...装入密封罐中保存 aux.能；能够；可以；可能 n.罐头；(用金属或塑料制作的)容器；(马口铁或其他金属制作的)食品罐头
- 60 **center** 2 ['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
- 61 **densest** 2 [dens] adj.密集的；稠密的；浓密的
- 62 **earth** 2 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
- 63 **English** 2 ['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
- 64 **Gregory** 2 ['ɡregəri] n.格雷戈里(男子名，古代罗马教皇之名)
- 65 **has** 2 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
- 66 **heaviest** 2 ['heɪvɪst] adj.最重的 形容词heavy的最高级。
- 67 **here** 2 [hɪə] adv.在这里；此时 int.嘿！；喂！ n.这里 n.(Here)人名；(罗)赫尔施
- 68 **horizon** 2 [hə'reɪzən] n.[天]地平线；视野；眼界；范围
- 69 **how** 2 [haʊ] adv.如何；多少；多么 n.方法；方式 conj.如何 n.(How)人名；(英)豪
- 70 **if** 2 [ɪf] conj.(表条件)如果；即使；是否；(表假设)假如 n.条件；设想
- 71 **learning** 2 ['lɜːnɪŋ] n.学习；学问 v.学习 (learn的现在分词)
- 72 **limit** 2 ['lɪmɪt] n.限制；限度；界线 vt.限制；限定
- 73 **objects** 2 ['ɒbdʒɪkts] n.目标；对象 名词object的复数形式。
- 74 **off** 2 [ɔːf, ɒf] prep.离开；脱落 adv.切断；走开 adj.远离的；空闲的
- 75 **physical** 2 adj.[物]物理的；身体的；物质的；根据自然规律的，符合自然法则的 n.体格检查
- 76 **probe** 2 [praʊb] n.探针；调查 vi.调查；探测 vt.探查；用探针探测 n.(Probe)人名；(法)普罗布
- 77 **recently** 2 ['riːsntli] adv.最近；新近
- 78 **should** 2 [ʃʊd, 弱 ʃəd, ʃd] aux.应该；就；可能；将要
- 79 **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
- 80 **small** 2 [smɔːl] 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
- 81 **so** 2 [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

- 82 **something** 2 ['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
- 83 **spider** 2 ['spaɪdə] n.蜘蛛；设圈套者；三脚架
- 84 **stachel** 2 n. 施塔赫尔
- 85 **stars** 2 ['stɑ:z] n. 星星，明星（star的复数形式）
- 86 **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
- 87 **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
- 88 **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
- 89 **these** 2 [ði:z] pron.这些 adj.这些的
- 90 **they** 2 [ðeɪ, 弱ðeɪ] pron.他们；它们；她们
- 91 **use** 2 [ju:z] n.使用；用途；发挥 vt.利用；耗费 vi.使用，运用 n.(Use)人名；(德)乌泽
- 92 **what** 2 [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
- 93 **which** 2 [hwɪtʃ] pron.哪/那一个；哪/那一些 adj.哪一个；哪一些
- 94 **with** 2 [wɪð, wɪθ] prep.用；随着；支持；和...在一起 n.(With)人名；(德、芬、丹、瑞典)维特
- 95 **works** 2 n. 工厂；修建；机器部件；全套物品
- 96 **would** 2 [wud, 弱wʊd, əd, d] aux.将，将要；愿意 v.will的过去式
- 97 **year** 2 n.年；年度；历年；年纪；一年的期间；某年级的学生
- 98 **your** 2 [jɔ:, jəʊ, 弱jə] pron.你的，你们的
- 99 **account** 1 n.账户；解释；账目，账单；理由；描述 vi.解释；导致；报账 vt.认为；把...视为
- 100 **adapted** 1 [ə'dæptɪd] adj. 适合的 动词adapt的过去式和过去分词.
- 101 **added** 1 [ə'dɛdɪd] adj. 附加的；增添的 动词add的过去式及过去分词.
- 102 **after** 1 [ˈɑ:ftə, 'æf-] adv.后来，以后 prep.在.....之后 conj.在.....之后 adj.以后的
- 103 **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
- 104 **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
- 105 **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
- 106 **appear** 1 vi.出现；显得；似乎；出庭；登场
- 107 **appears** 1 英 [ə'piə(r)] 美 [ə'pɪr] vi. 出现；出版；显得；好像；登场
- 108 **area** 1 [ˈeəriə] n.区域，地区；面积；范围 n.(Area)人名；(西)阿雷亚
- 109 **astronomer** 1 [ə'strɒnəmɜ] n.天文学家
- 110 **astronomy** 1 [ə'strɒnəmi] n.天文学
- 111 **astrophysical** 1 [ˌæstrəʊ'fɪzɪkəl] adj.天体物理学的
- 112 **astrophysics** 1 [ˌæstrəʊ'fɪzɪks] n.天体物理学
- 113 **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att）；[化]砷（极不稳定放射性元素） abbr.密封的 (airtight)；气温 (airtemperature)
- 114 **be** 1 vt.是；有，存在；做，成为；发生 n.(Be)人名；(緬)拜；(日)部(姓)；(朝)培；(中非)贝
- 115 **been** 1 [bi:n] v.是，有（be的过去分词） n.(Been)人名；(挪)贝恩
- 116 **behind** 1 [bi'haind] prep.落后于；支持；晚于 adv.在后地；在原处 n.屁股
- 117 **believe** 1 [bi'li:v] vi.信任；料想；笃信宗教 vt.相信；认为；信任
- 118 **believed** 1 [br'i:lv] v. 相信；认为
- 119 **binaries** 1 ['bɪnəri] n. 双星 binary的复数形式.
- 120 **build** 1 [bild] vt.建立；建筑 vi.建筑；建造 n.构造；体形；体格
- 121 **California** 1 [ˌkæli'fɔ:njə] n.加利福尼亚（美国一个州）
- 122 **cannot** 1 ['kænət, kə'not] v.不能；无法
- 123 **careful** 1 ['keəfʊl] adj.仔细的，小心的
- 124 **caused** 1 [kɔ:zd] v. 引起；使发生（动词cause的过去式与过去分词形式）
- 125 **change** 1 [tʃeɪndʒ] vt.改变；交换 n.变化；找回的零钱 vi.改变；兑换
- 126 **chemical** 1 ['kemɪkəl] n.化学制品，化学药品 adj.化学的
- 127 **city** 1 ['sɪti] n.城市，都市 adj.城市的；都会的
- 128 **collapsed** 1 [kə'læpzd] adj. 倒塌的

- 129 **collapses** 1 [kə'leɪpsɪz] v. 倒塌, 崩溃, 瓦解, 折叠 (collapse的第三人称单数)
- 130 **comes** 1 ['kɒmɪs] v. 来自; 从...来 (come的三单形式) n. 伴引血管; 伴星 n.(Comes)人名; (法)科姆; (德、西、意)科梅斯
- 131 **comments** 1 ['kɒments] n. 评论; 意见; 注解; 注释 名词comment的复数形式.
- 132 **dense** 1 [dens] adj. 稠密的; 浓厚的; 愚钝的
- 133 **denser** 1 [dens] adj. 密集的; 稠密的; 浓密的
- 134 **densities** 1 ['densəti] n. 密度; 浓度; 比重
- 135 **describe** 1 [dɪ'skraɪb] vt. 描述, 形容; 描绘
- 136 **director** 1 [dɪ'rektə] n. 主任, 主管; 导演; 人事助理 n.(Director)人名; (英)迪雷克托
- 137 **discovered** 1 英 [dɪ'skʌvəd(r)] 美 [dɪ'skʌvər] v. 发现; 偶然撞见; 发觉
- 138 **distance** 1 ['dɪstəns] n. 距离; 远方; 疏远; 间隔 vt. 疏远; 把...远远甩在后面
- 139 **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
- 140 **don** 1 [dɒn] n. 先生, 阁下; 指导教师, 大学教师 vt. 穿上 n.(Don)人名; (缅甸)顿; (英)唐(男子教名Donald的昵称)
- 141 **dunham** 1 n.(Dunham)人名; (英)邓纳姆
- 142 **each** 1 [i:tʃ] adj. 每; 各自的 adv. 每个; 各自 pron. 每个; 各自
- 143 **eat** 1 [i:t] vt. 吃, 喝; 腐蚀; 烦扰 vi. 进食; 腐蚀, 侵蚀
- 144 **eight** 1 [eɪt] num. 八; 八个; 第八 adj. 八的 n. 八字形
- 145 **element** 1 ['elɪmənt] n. 元素; 要素; 原理; 成分; 自然环境 n.(Element)人名; (德)埃勒门特; (英)埃利门特
- 146 **elements** 1 ['elɪmənts] n. 要素, 元素; 基本原则; 恶劣天气 element的复数形式
- 147 **escape** 1 vt. 逃避, 避开, 避免; 被忘掉; 被忽视 vi. 逃脱; 避开; 溜走; (气体, 液体等)漏出; (未受伤或只受了一点伤害而)逃脱; 声音(不自觉地)由...发出 n. 逃跑; 逃亡; 逃走; 逃跑工具或方法; 野生种; 泄漏
- 148 **every** 1 ['evri] adj. 每一的, 每个的; 每隔...的 n.(Every)人名; (英)埃夫里
- 149 **examination** 1 [ɪg'zæmɪ'neɪʃən] n. 考试; 检查; 查问
- 150 **example** 1 [ɪg'zɑ:mpl] n. 例子; 榜样 vt. 作为...的例子; 为...做出榜样 vi. 举例
- 151 **existence** 1 [ɪg'zɪstəns] n. 存在, 实在; 生存, 生活; 存在物, 实在物
- 152 **exploded** 1 [ɪk'spləʊdɪd] adj. 爆炸了的; 分解的; 被破除的 v. 爆炸 (explode的过去分词)
- 153 **extremes** 1 [ɪk'stri:mz] n. 极端事物 名词extreme的复数形式.
- 154 **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
- 155 **female** 1 ['fi:meɪl] adj. 女性的; 雌性的; 柔弱的, 柔和的 n. 女人; [动]雌性动物
- 156 **findings** 1 ['faɪndɪŋz] n. 调查(或研究)的结果 名词finding的复数形式.
- 157 **forever** 1 [fə'revə] adv. 永远; 不断地; 常常
- 158 **gain** 1 [geɪn] n. 增加; 利润; 收获 vt. 获得; 增加; 赚到 vi. 增加; 获利 n.(Gain)人名; (英、匈、法)盖恩
- 159 **gained** 1 [geɪnd] adj. 获得的 动词gain的过去式和过去分词形式.
- 160 **get** 1 vt. 使得; 获得; 受到; 变成 n. 生殖; 幼兽 vi. 成为; 变得; 到达
- 161 **give** 1 [gɪv] vt. 给; 产生; 让步; 举办; 授予 n. 弹性; 弯曲; 伸展性 vi. 捐赠; 面向; 有弹性; 气候转暖 n.(Give)人名; (意)吉韦
- 162 **gravitational** 1 [ˌgrævɪ'teɪʃənəl] adj. [力]重力的, [力]引力的
- 163 **Greater** 1 ['greɪtə] adj. 包括市区及郊区的 的比较级 包括该国本身的及过去属地的
- 164 **Hawaii** 1 [hə'waɪi:] n. 夏威夷岛; 夏威夷 (美国州名)
- 165 **he** 1 [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
- 166 **hear** 1 [hiə] vt. 听到, 听; 听说; 审理 vi. 听; 听见
- 167 **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!
- 168 **highest** 1 ['haɪɪst] adj. 最高的
- 169 **highly** 1 ['haɪli] adv. 高度地; 非常; 非常赞许地
- 170 **holds** 1 英 [həʊldz] 美 [hoʊldz] n. 货舱; 船舱 名词hold的复数形式.
- 171 **holes** 1 英 [həʊlz] 美 [hoʊlz] n. 洞; 孔 名词hole的复数形式.
- 172 **hundred** 1 ['hʌndrəd] n. 一百; 许多 adj. 一百的; 许多的 num. 百; 百个
- 173 **hydrogen** 1 ['haɪdrədʒən] n. [化学]氢

- 174 **important** 1 [ɪmˈpɔ:tənt] adj.重要的, 重大的; 有地位的; 有权力的
- 175 **including** 1 [ɪnˈklu:dɪŋ] prep.包含, 包括
- 176 **inside** 1 [ɪnˈsaɪd, ˈɪn-] n.里面; 内部; 内情; 内脏 adj.里面的; 内部的; 秘密的 adv.在里面 prep.少于; 在...之内
- 177 **investigation** 1 [ɪnˌvestɪˈgeɪʃən] n.调查; 调查研究
- 178 **iron** 1 [ˈaɪən] 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
- 179 **journal** 1 [ˈdʒɜ:nəl] n.日报, 杂志; 日记; 分类账
- 180 **Jupiter** 1 [ˈdʒu:pɪtə] n.[天]木星; 朱庇特(罗马神话中的宙斯神)
- 181 **keck** 1 [kek] vi.想吐; 作呕; 极为讨厌 n.(Keck)人名; (英、德)凯克
- 182 **know** 1 [nəʊ] vt.知道; 认识; 懂得 vi.了解; 熟悉; 确信
- 183 **largest** 1 [ˈlɑ:dʒɪst] adj.最大的
- 184 **less** 1 [les] adv.较少地; 较小地; 更小地 adj.较少的; 较小的 prep.减去 n.较少; 较小 n.(Less)人名; (德、意、匈、芬)莱斯
- 185 **letters** 1 [ˈletəz] n.[语]字母; 书信; 读者投书栏(letter的复数) v.用字母标明; 用印刷体写(letter的第三人称单数)
- 186 **lighthouse** 1 [ˈlaɪthaus] n.灯塔
- 187 **like** 1 [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
- 188 **liquid** 1 [ˈlɪkwɪd] adj.液体的; 清澈的; 明亮的; 易变的 n.液体, 流体; 流音
- 189 **lost** 1 [lɒst, lɔ:st] adj.失去的; 丧失的; 迷惑的 v.遗失(lose的过去分词); 失败
- 190 **magnetized** 1 [ˈmæɡnətaɪz] vt.使磁化; 吸引; 诱惑
- 191 **male** 1 [meɪl] adj.男性的; 雄性的; 有力的 n.男人; 雄性动物 n.(Male)人名; (柬)马尔; (意、西、塞)马莱; (英)梅尔
- 192 **mating** 1 [ˈmeɪtɪŋ] n.(动物等的)交配, 交尾; 配套; (植物等的)杂交 v.交配; 使配对; 使紧密配合(mate的现在分词)
- 193 **matter** 1 n.物质; 事件 vi.有关系; 要紧 n.(Matter)人名; (英、法)马特; (西)马特尔
- 194 **moments** 1 英[ˈməʊmənt] 美[ˈmoʊmənt] n.片刻 名词moment的复数形式.
- 195 **most** 1 [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
- 196 **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
- 197 **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
- 198 **nearing** 1 英[ˈniə(r)] 美[nɪr] 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
- 199 **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
- 200 **normal** 1 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
- 201 **nothing** 1 [ˈnʌθɪŋ] neg.没什么; 毫无 n.无; 零; 不关紧要之事 adv.毫不; 决不 pron.无事; 无物 int.什么也没有
- 202 **observable** 1 [əbˈzɜ:vəbl] adj.显著的; 觉察得到的; 看得见的 n.[物]可观察量; 感觉到的事物
- 203 **observation** 1 [ˌɒbzəˈveɪʃən] n.观察; 监视; 观察报告
- 204 **observed** 1 [əbˈzɜ:vɪd] 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)
- 205 **officially** 1 [əˈfɪʃəli] adv.正式地; 官方地; 作为公务员
- 206 **On** 1 [ɒn, ɔ:n, 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
- 207 **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
- 208 **only** 1 [ˈəʊnli] adv.只, 仅仅; 不料 adj.唯一的, 仅有的; 最合适的 conj.但是; 不过; 可是
- 209 **orbits** 1 英[ˈɔ:bɪt] 美[ˈɔ:rbɪt] n.势力范围; 眼眶; 轨迹 vt.绕轨道而行; 进入轨道 vi.盘旋
- 210 **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
- 211 **outer** 1 [ˈaʊtə] adj.外面的, 外部的; 远离中心的 n.环外命中
- 212 **percent** 1 [pəˈsent] n.百分比, 百分率; 部分; 百分数 adj.百分之...的 adv.以百分之...地
- 213 **planet** 1 [ˈplænɪt] n.行星 n.(Planet)人名; (法)普拉内; (西、葡)普拉内特
- 214 **planets** 1 [ˈplænɪts] 行星
- 215 **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
- 216 **policy** 1 [ˈpɒlɪsi] n.政策, 方针; 保险单
- 217 **possible** 1 [ˈpɒsəbl] adj.可能的; 合理的; 合适的 n.可能性; 合适的人; 可能的事物

- 218 **presents** 1 [p'ri:zents] n. 礼物 名词present的复数形式
- 219 **PSR** 1 n. 发射台安全报告(生产备用品调拨单)
- 220 **published** 1 [ˈpʌblɪʃ] v. 出版; 发行; 公开发表
- 221 **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
- 222 **pulsar** 1 [ˈpʌlsɑː] n. 脉冲星
- 223 **pulsars** 1 [ˈpʌlsɑːz] 脉冲星
- 224 **qualities** 1 [ˈkwɒləti] 质
- 225 **quickly** 1 [ˈkwɪkli] adv. 迅速地; 很快地
- 226 **related** 1 [rɪˈleɪtɪd] adj. 有关系的, 有关联的; 讲述的, 叙述的 v. 叙述 (relate过去式)
- 227 **remains** 1 [rɪˈmeɪnz] n. 残余; 遗骸
- 228 **repeatedly** 1 [rɪˈpi:tɪdli] adv. 重复地; 再三地
- 229 **replies** 1 [rɪˈplaɪ] v. 回答; 答复; 回应 n. 回答; 答复
- 230 **reported** 1 [rɪˈpɔ:tɪd] adj. 报告的; 据报道的 v. 报道 (report的过去分词); 报告; 记录
- 231 **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]
- 232 **return** 1 [rɪˈtɜ:n] vt. 返回; 报答 vi. 返回; 报答 n. 返回; 归还; 回球 adj. 报答的; 回程的; 返回的
- 233 **reuters** 1 [ˈrɔ:təz] n. 路透社 (英国)
- 234 **roger** 1 [ˈrɒdʒə] int. 好; 知道了 n. 罗杰 (男子名)
- 235 **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
- 236 **science** 1 [ˈsaɪəns] n. 科学; 技术; 学科; 理科 n.(Science)人名; (英)赛恩斯
- 237 **scientist** 1 [ˈsaɪəntɪst] n. 科学家
- 238 **seal** 1 [si:l] n. 密封; 印章; 海豹; 封条; 标志 vt. 密封; 盖章 vi. 猎海豹 n.(Seal)人名; (英)西尔
- 239 **sealed** 1 [si:ld] adj. 密封的; 未知的 v. 封闭; 盖印 (seal的过去分词)
- 240 **second** 1 [ˈsekənd] n. 秒; 第二名; 瞬间; 二等品 vt. 支持 adj. 第二的; 次要的; 附加的 num. 第二 adv. 第二; 其次; 居第二位 n. (Second)人名; (法)塞孔
- 241 **see** 1 vt. 看见; 理解; 领会; 觉察; 拜访 vi. 看; 看见; 领会 n.(See)人名; (英)西伊; (柬)塞; (德)泽
- 242 **seven** 1 [ˈsevn] 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
- 243 **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
- 244 **site** 1 [saɪt] n. 地点; 位置; 场所 vt. 设置; 为...选址
- 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 **solar** 1 [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
- 247 **stanford** 1 [ˈstænfɒd] n. 斯坦福 (姓氏, 男子名); 斯坦福大学 (美国一所大学)
- 248 **started** 1 [sˈtɑ:tɪd] v. 出发, 启动, 开始 (动词start的过去式和过去分词)
- 249 **studied** 1 [ˈstʊdiəd] adj. 有计划的; 故意的 v. 学习 (study的过去式)
- 250 **studies** 1 [ˈstʊdɪz] 名词study的复数形式 动词study的第三人称单数
- 251 **stuff** 1 [stʌf] n. 东西; 材料; 填充物; 素材资料 vt. 塞满; 填满; 让吃饱 vi. 吃得过多
- 252 **supernova** 1 [ˌsjʊpəˈnəʊvə] n. [天]超新星
- 253 **systems** 1 [sɪstəms] n. 系统 (system的复数形式); 体制, 体系; 制度
- 254 **taking** 1 [ˈteɪkɪŋ] n. 取得; 捕获; 营业收入 adj. 可爱的; 迷人的; 会传染的 v. 拿; 捕捉; 夺取 (take的ing形式)
- 255 **telescope** 1 [ˈtelɪskəʊp] vt. 压缩; 使套叠 vi. 套叠; 变短 n. 望远镜; 伸缩式旅行袋
- 256 **term** 1 n. 术语; 学期; 期限; 条款; (代数式等的)项 vt. 把...叫做 n.(Term)人名; (泰)丁
- 257 **them** 1 [ðem, 弱ðəm, ðm] pron. 他们; 它们; 她们 n.(Them)人名; (老)探
- 258 **then** 1 adv. 然后; 那么; 于是; 当时; 此外 n.(Then)人名; (德)特恩
- 259 **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
- 260 **tightly** 1 [ˈtaɪtli] adv. 紧紧地; 坚固地
- 261 **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
- 262 **took** 1 v. 拿; 取; 接受 (take的过去式)

- 263 **travels** 1 [ˈtrævəlz] n. 漫游; 旅行 名词travel的复数形式.
- 264 **turn** 1 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
- 265 **turns** 1 [ˈtɜːnz] n. 转向 名词turn的复数形式.
- 266 **universe** 1 [ˈjuːnɪvɜːs] n.宇宙; 世界; 领域
- 267 **university** 1 [ˌjuːnɪˈvɜːsəti] n.大学; 综合性大学; 大学校舍
- 268 **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
- 269 **using** 1 n.使用; 利用 v.使用 (use的ing形式)
- 270 **usual** 1 [ˈjuːʒuəl] adj.通常的, 惯例的; 平常的
- 271 **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
- 272 **VOA** 1 英 [ˌviːəʊə] 美 [oʊ] abbr. 美国之音 (=Voice of America).
- 273 **want** 1 [wɒnt, wɔːnt] vt.需要; 希望; 应该; 缺少 n.需要; 缺乏; 贫困; 必需品 vi.需要; 缺少
- 274 **was** 1 be的第一和第三人称单数过去式
- 275 **were** 1 [wɜː, wə] v.是, 在 (are的过去式) n.(Were)人名; (英、肯)沃尔
- 276 **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
- 277 **who** 1 pron.谁; 什么人
- 278 **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
- 279 **within** 1 [wɪˈðɪn, wɪˈθɪn] prep.在...之内 adv.在内部 n.里面
- 280 **words** 1 [wɜːdz] n.[计]字 (word的复数); 话语; 言语 v.用言语表达 (word的三单形式)
- 281 **write** 1 [raɪt] vi.写, 写字; 写作, 作曲; 写信 vt.写, 书写; 写信给; 著述
- 282 **years** 1 [jɜːz] n. 很久; 年, 年度 名词year的复数形式.
- 283 **yet** 1 [jet] adv.还; 但是; 已经 conj.但是; 然而 n.(Yet)人名; (东南亚国家华语)一