

概 念 篇

概念是反映对象的本质属性或特有属性的一种思维形式。作为思维的结晶，概念是对人们一定阶段认识成果的凝结。概念的形成过程既是对感性材料进行加工的过程，又是一个认识不断深化的过程。概念又是最基本的思维形式，是思维的细胞，它不仅是理性认识的起点，也是人们进行其他理性认识活动的基本构成要素。概念构成判断，判断组成推理。没有概念，命题和推理就失去了存在的前提。所以，要合乎逻辑地进行思维，就必须学会准确地理解和使用概念。

准确地理解概念，要求明确概念的两个基本逻辑特征：即概念的内涵和外延。概念的内涵和外延是相互制约的，一定的内涵制约着一定的外延，而一定的外延也制约着一定的内涵。概念的内涵和外延之间存在着反变关系，即在具有属种关系或种属关系的两个概念之间，如果一个概念的外延愈大，它的内涵就愈少；如果一个概念的外延愈小，它的内涵就愈多。只有做到了概念明确，才能做出恰当的判断和进行正确的推理。

要正确地理解和使用概念，必须善于区分概念的种。概念根据其内涵与外延的一般特征，可以分为几个

种类。第一，根据概念外延的大小，即概念所反映的对象数量的不同，概念可以分为单独概念和普遍概念。第二，根据概念所反映的对象是否为集合体，可以将概念分为集合概念和非集合概念。第三，根据概念所反映的对象是否为具体事物，还可以把概念分为实体概念和属性概念。第四，根据概念所反映的对象具有还是不具有某种属性，可以将概念分为正概念和负概念。在概念的种类中，特别需要注意区分集合概念与非集合概念。

要正确地理解概念和使用概念，还必须认清概念外延之间的不同关系。客观事物之间存在着这样那样的关系，反映到人们头脑中的概念之间当然也存在着各种各样的关系。概念外延之间的关系主要有五种，即全同关系、属种关系、种属关系、交叉关系、全异关系。

要正确地理解概念和使用概念，也要对概念进行正确的定义和划分。在定义概念和划分概念的过程中，要严格遵守概念定义和划分的各项规则。如果在给概念下定义的时候，违反了下定义的规则（违反其中一条或几条）那么这样的定义就会是错误的、不合逻辑的。如果在对概念进行划分的时候，违反了划分的规则（违反其中一条或几条）那么这样的划分也就会是错误的、不合逻辑的。

概念的涵义

——鸡怎么会是植物

客观世界中，存在着形色各异、种类繁多的事物，一切能被思考的事物都可以成为人们反映的对象。而事物无不具有自身一定的性质，如形态、颜色、好坏以及美丑等等。同时也无不与其他事物发生一定的关系，如大于、小于、之上、之下、相等、对称、结盟、交战等。事物自身的性质及其与其他事物的关系，在逻辑学上就被统称为该事物的属性。概念就是人们在感性认识基础上，借助于分析、综合、比较、抽象、概括等方法，舍去对象的非本质属性及非特有属性，抽象地反映对象的本质属性和特有属性而形成的。简单地说，概念是反映对象本质属性或特有属性的思维形式。

如果有人说是鸡是植物，你一定笑他是白痴。可是世界之大，无奇不有，有人就对此进行了论证。

1929年，美国堪萨斯州就有些人成立了一个“笨人俱乐部”。不过他们可不是真的一群白痴、笨蛋，而是一群社会上的“绅士”。这个俱乐部的口号是：“越学越无学，越知越无知。”这个俱乐部的章程规定，只有称得上最没有用的人，才有当选俱乐部主席的资格。

俱乐部专办一些倒行逆施的活动，如圣诞节在12月，他们

偏移到 5 月等等。笨人俱乐部也搞学术研究。在他们的研究中,有一项成果是鸡是植物。他们的逻辑是鸡蛋是鸡生的,所以鸡就可以说是“鸡蛋工厂”。而在英文中,鸡蛋是“egg”,工厂是“plant”。那么,“鸡”这个词也应该由“egg”同“plant”组成,就是“eggplant”。可是,在英文中“eggplant”是“茄子”的意思,茄子是植物,即“eggplant”是植物。鸡是“eggplant”,所以“鸡是植物”!谁都清楚,鸡是动物,可是,“笨人俱乐部”却研究出来“鸡是植物”。他们的问题究竟出在哪里呢?可以说,最重要的原因就在于他们不了解概念的涵义。

概念是反映事物本质属性和特有属性的一种思维形式。事物与其属性是不可分离的,任何事物都具有一定的属性,又往往通过这些属性展现在人们面前。在事物的许多属性中,有的是本质属性,有的是非本质属性。所谓本质属性也就是决定一事物之所以成为该事物并区别于其他事物的属性。所谓非本质属性,则是对象中不具有上述性质的那些属性,也就是对该事物不具有决定作用的属性。例如:“能制造和使用生产工具的动物”是人的本质属性,至于人的高矮、胖瘦、男女、长幼等则是人的非本质属性。事物的属性还可分为:特有属性及非特有属性。特有属性就是只为该事物所具有而不为其他事物所具有的属性。非特有属性是该事物不单独具有的属性。

让我们再看一遍“笨人俱乐部”的推理过程:“鸡”=鸡蛋工厂=eggplant=茄子=植物,所以最后得出结论“鸡=植物”。在这个过程中,“笨人俱乐部”根本就没有区分什么本质属性、非本质属性及特有属性、非特有属性,他们只是用一些毫无根据的关系来作为推理的根据,结果推导出了一个非常荒谬可笑的结论。显然,这是一种典型的玩弄语源学的语词把戏,也是一种随意曲

解和混淆概念的逻辑错误。

☆思维花絮

凡在小事上对真理持轻率态度的人，在大事上也是不足信的。

—— 爱因斯坦

概念是思维的细胞

——疯子解开教授的难题

概念是反映事物本质属性的思维形式。自然界的日、月、星 社会上的商品、货币 精神领域中的感觉、思维，乃至不存在的造物主、永动机等一切能被思考的事物都属于概念反映的对象。概念的形成过程既是对感性材料进行加工的过程，又是一个认识不断深化的过程。它和判断、推理同样都是思维形式。它不仅是理性认识的起点，也是人们进行其他理性认识活动的基本构成要素。概念构成判断，判断组成推理，没有概念，命题和推理也就丧失了存在的前提。也就是说如果把思维比作有机体，概念就好比有机体的细胞。

一个心理学教授到一家疯人院去了解疯子的生活状态。一天下来 他觉得这些人疯疯癫癫 匪夷所思。

在准备回家时，他发现自己的车胎被人偷掉了。

“一定是哪个疯子干的！”教授愤愤地想着 动手拿备用胎准备装上。可是，下车胎的人居然将螺丝也偷掉。没有螺丝有备用胎也安装不了啊！教授一筹莫展。在他着急万分的时候，一个疯子蹦蹦跳跳地过来了，嘴里唱着不知名的欢乐歌曲。他发现了困境中的教授，就停下来问发生了什么事。教

授本来懒得理他，但出于礼貌还是告诉了他原因。

疯子哈哈大笑说：“我有办法！”

他从每个轮胎上面卸了一个螺丝，这样就拿到三个螺丝将备用胎装了上去。教授感激之余 大为好奇：“请问你是怎么想到这个办法的？”

疯子嘻嘻哈哈地笑道：“我是疯子 可我不是呆子啊！”

在这个故事中就有很多概念。对于教授而言，最重要的概念就是“疯子”教授一定把“疯子”看成呆子了 对于疯子而言 最重要的概念就是“呆子”可是疯子并不认为“疯子”就是“呆子”。任何人的思维都是离不开概念的。概念是思维的最小单位 是组成判断、推理等思维形式的细胞。只有有了这些基本的概念 才可以进行判断和推理 离开概念也就无所谓判断和推理了。所以 研究概念是研究判断、推理等思维形式结构的起点。

☆思维花絮

逻辑形式和逻辑规律不是空洞的外壳，而是客观事物在思维中的反映。

——列 宁

概念的基本特征

——“白马非马”论

内涵和外延是概念的两个基本逻辑特征。概念明确是正确思维的起码要求。怎样明确概念？从逻辑学角度说，就是要明确概念的内涵和外延。概念的内涵就是反映在概念中的对象的本质属性或特有属性，人们常常称之为概念的涵义。概念都有“内涵”例如“商品”这个概念的内涵是“用来进行交换的劳动产品”。概念的外延是指具有概念所反映的本质属性或特有属性的对象，人们通常称为概念的适用范围。例如“商品”的适用范围很广，一切投入交换的各种类型的劳动产品都属于“商品”的外延。

公孙龙(约公元前 325—前 250 年)字子秉 战国时期赵国人。“白马非马”论是公孙龙的一个重要命题。

据说，有一天，公孙龙牵着一匹白马出关，因为当时不让马出城，守城的士兵就把他拦住了。公孙龙使用“白马非马”的观点与之辩论，守关的士兵争辩不过他，就让他牵着马出关去了。

不过“白马非马”论提出后 经常有人找公孙龙辩论。一天，来了一位远道而来的客人。寒暄过后，主客之间也是就

“白马非马”论展开了一场争论。

客人说：“我不明白，您怎么可以说‘白马非马’呢？”

公孙龙说：“这句话听起来违背常理，实际上却很有道理。你仔细想一想：‘马’这个词是用来称呼这件东西形体的，‘白’这个词是称呼它的颜色的。不能用白称呼马的形体，也不能用马表示它的颜色。说白马只是指白马，而不是指马，并没有说明马究竟是什么东西，所以说‘白马非马’并没有错。”

客人还是不明白，他又问：“谁不知道有白马就是有马。既然如此，为什么加上白字的白马就不是马了呢？”

“这样说吧，如果要你牵一匹马来，牵来黄马、黑马都可以，如果要你牵一匹白马来，牵黄马、黑马就不可以了。如果白马是马，既然要牵的是马，则不论是黄的、黑的、白的，没有区别。现在单要白色的，却只有白马可以，别的颜色的马都不可以。你有黄马、黑马，都可以说是‘马’，绝不能说是白马。白马不是马，这太清楚不过了！”

“您认为有了颜色就不是马，而天下又没有不带颜色的马，那么可以说天下没有马吗？”

“马的确都有颜色，所以才有白马。倘使马都无颜色，只是马而已；那还到哪里去牵白马？所以白色并不是马所固有的。白马就是马加上白色，或者说白色加在马上，由此可见，白马不是马。”

“白马非马”是中国哲学史上一个重要的命题。争论的关键是对“马”和“白马”的内涵与外延的认识。只有当某一概念的内涵被确定后，它的外延才能相应被确定。内涵是概念的质的方面，它说明概念所反映的对象是什么样的。白马的内涵反映的是马的本质，外延是概念的量的方面，它说明概念所

反映的对象有哪些，白马的外延是颜色。概念的内涵和外延是相互依存、相互制约的。当某一概念内涵被确定后，其外延也就相应被确定。公孙龙的错误在于颠倒了内涵和外延的关系，他认为白马的内涵是指一种颜色，而马指的是形态，形态不等于颜色，所以白马不是马。用事物概念的基本物质分析一下白马的内涵和外延就不难看出，公孙龙的争辩就只是一种诡辩了。

☆思维花絮

路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。

——屈原 原

概念的种类

—— 你是不是由猴子变来的

概念根据其内涵与外延的一般特征，可以分为几个种类。第一 根据概念外延的大小 即概念所反映的对象数量的不同，概念可以分为单独概念和普遍概念。第二，根据概念所反映的对象是否为集合体，可以将概念分为集合概念和非集合概念。第三，根据概念所反映的对象是否为具体事物，还可以把概念分为实体概念和属性概念。第四，根据概念所反映的对象是具有还是不具有某种属性，可以将概念分为正概念和负概念。在实际运用中，需要把概念严格加以区分。如果混淆了概念之间的区别 就会犯混淆概念的错误。

1859年 11月 经过 20多年艰苦的研究和写作 达尔文的巨著《物种起源》出版了。《物种起源》的出版 沉重地打击了神权统治的根基，从反动教会到封建文人都狂怒了。他们群起而攻之 诬蔑达尔文的思想是“ 褻渎圣灵 ”“触犯”天理 ”有失人类尊严。与此相反 以赫胥黎为代表的进步学者 积极宣传和捍卫达尔文的思想。

1860年 6月 为了诋毁进化论 英国教会在牛津召开了一次著名的会议 由威尔勃福斯这位在当时被认为最聪明、最有辩才的大主教来驳斥进化论。而站在捍卫达尔文学说最前列

的 就是年仅 35 岁的赫胥黎。

辩论会一开始，威尔勃福斯作了长篇演说。他的演说不仅暴露了他对进化论的茫然无知 还撇开科学 对参加辩论的人进行了人身攻击。他说：“赫胥黎教授就坐在我旁边 他是想等我一坐下来就把我撕成碎片。因为按照他的信仰，人是由猿变成的 不过 我倒要问问 这个猴子子孙的资格 到底是从祖母那里得来的 还是从祖父那里得来的呢？”

这种拙劣的人身攻击 确实收到了一定的效果 大厅里传来了一片混乱的‘嘘嘘’声。

这时 赫胥黎站了起来。他表现得十分冷静、坚定、沉着。他说：“达尔文学说是对自然史现象的一个解释 达尔文的书中充满着大量可以证明生物进化的事实，自然也包括人类自己。人类的确是由大约 300 万年前的类人猿进化而来的，达尔文在书中以大量不可辩驳的事实证明了这一点。”接着 他详细地论述了自己的看法。骚乱的人群开始安静下来了，许多人被赫胥黎逻辑严密、科学睿智的回答征服了。

最后，赫胥黎对威尔勃福斯的人身攻击作了回击。他说：“我最后想要说的是 要说我起源于弯腰走路和智力不发达的低等动物 我觉得并不可耻 要说我是那种自称很有才华、社会地位很高，却胡乱干涉自己所未知的事情而任意抹煞真理的人 那才是真正的可耻！”

赫胥黎刚说完，大厅里立即响起了经久不息的掌声。这时 不少学者纷纷站起来讲话 宣传进化论 支持赫胥黎。牛津大辩论后 很多阐述进化论的著作陆续出版 进化论得到了进一步的传播。

在上面那场辩论中，大主教威尔勃福斯就是故意混淆了

集合概念和非集合概念而进行诡辩的。“人类”是一个集合概念，它所反映的对象是由所有的单个人组成的集合体，这个集合体所具有的性质，并不是为每个人所具有的。也就是说，人类与具体的人（祖父、祖母）是不能混为一谈的。所以，我们可以说整个人类起源于猿，但是并不能由此说某一个具体的人是由猿变来的。从这个故事中，我们应当明白，使用概念一个重要的方面就在于要分清楚概念的种类。

概念根据其内涵与外延的一般特征，可以分为几个种类。

第一 根据概念外延的大小，即概念所反映的对象数量的不同，概念可以分为单独概念和普遍概念。单独概念是反映独一无二的对象的概念，如“长城”、“中国”、“毛泽东”、“世界上最长的河流”等，它们所反映的对象都是独一无二的。词语中的专有名词是表达单独概念的。普遍概念是反映一个以上对象的概念。它的外延不是一个单独对象，而是由两个或两个以上对象组成的类。如“工人”、“士兵”、“国家”、“民族”、“阶级”等，它们所反映的对象都不是单一的，而是由许多性质相同的个别事物组成的类。

第二 根据概念所反映的对象是否为集合体，可以将概念分为集合概念和非集合概念。所谓集合体是指一类事物组成的不可分割的整体，集合体的属性只为集合体本身所具有，不为组成该集合体的分子所具有。集合概念就是指以集合体为反映对象的概念，它是由许多个体组成的统一体。如“中国共产党”反映的是一个集合体，它是由一个个的党员作为个体组成的整体，它所具有的性质，是组成该集合体的任何个体所未必具有的。非集合概念是以非集合体为反映对象的概念。非集合体本身具有的属性为该事物所包含的每一个分子所

具有。例如“党员”“民族”“树”“大炮”等，它们都不是反映事物集合体的概念，属于非集合概念。同一语词在不同语言环境中，有时在反映集合体意义下使用，表达集合概念；有时在反映非集合体意义下使用，表达非集合概念。

第三，根据概念所反映的对象是否为具体事物，还可以把概念分为实体概念和属性概念。实体概念是反映具体事物的概念。例如“泰山”“长城”“工厂”“学校”等都是实体概念，它们可以用名词或名词词组来表达。属性概念是反映事物属性的概念。例如“进步”“正义”“优良”“等于”等都是属性概念。

第四，根据概念所反映的对象具有还是不具有某种属性，可以将概念分为正概念和负概念。正概念是反映对象具有某种属性的概念。如“合法行为”“正当竞争”“积极”“健康”“勇敢”“进步”等，这些都是正概念。负概念是反映对象不具有某种属性的概念。如“不合法行为”“不正当竞争”“不积极”“不健康”“不勇敢”“不进步”等都是负概念。

上述各种分类，是从不同的角度划分的，目的就在于了解概念各个方面的特征。对一个概念可以作不同的分类。如“树木”这个概念是一个普遍概念，又是一个非集合概念，也是一个实体概念和正概念。在实际运用中，需要把概念严格加以区分。如果搞不清楚概念的区别，就会犯混淆概念的错误。

☆思维花絮

真正的征服，唯一不使人遗憾的征服，就是对未知的征服。

——拿破仑

概念与语词（一）

——“十里桃花”与“万家酒店”

概念是反映事物本质属性的一种思维形式。概念是思维的结晶，是构成命题、推理的基本要素。任何概念必须借助于语词来表达。概念是语词的思想内容，语词则是表示概念的语言形式。任何概念都是通过语词来表达的，脱离语词的赤裸裸的概念是不存在的。概念是语词的思想内容，语词也依赖于概念。语词中的一些固定声音或笔画之所以能够表达事物、交流思想等，就是因为人们的头脑中有相应的概念存在。如果离开了相应的概念，语词就成了毫无意义的符号。概念与语词既密切联系又相互区别，但概念与语词并不是一一对应的关系。

李白（701—762年）字太白，盛唐时期最杰出的诗人，是中国文学史上继屈原之后又一伟大的浪漫主义诗人，素有“诗仙”之称。汪伦是安徽泾县的一个隐士，他重交友，好赋诗。起初，汪伦和李白并不相识。但汪伦知道李白是一位好饮酒、喜游玩的人。汪伦非常仰慕李白的才华，很想和他交往。

有一次，当汪伦听说李白正在江南漫游时，欣喜万分，写了一封慕名相邀的信给李白。信中写道：“先生好游乎？此地有十里桃花。先生好酒乎？此地有万家酒店。”

李白收到信以后，满以为那里是一个既风景秀丽，又繁华热闹的游玩胜地，便欣然前往。可是，李白到达之后，所见到的却是一个普普通通的乡村，既没有成林的桃花，也没有众多的酒店。因此，心里很不是滋味，暗暗责怪汪伦，不该谎言相欺。汪伦早已看出李白的心思，便主动解释说：“我信中写的‘十里桃花’是指我们这里有一个桃花潭，人们称它为‘十里桃花’；‘万家酒店’是指桃花潭西边有一位姓万的人家开的酒店，招牌上写着‘万家酒店’。想必先生也是这样理解的吧！”李白听了大笑不已，知道自己是中了汪伦的计。

不过，令李白欣慰的是，此时此地正是春风桃李花开时，群山无处不飞红，加之潭水深碧，翠峦倒映，让人流连忘返。李白来到后，又受到汪伦的盛情款待，桃花潭的村民也把用桃花潭水酿制的美酒拿出来，供他饮用。这些都使李白感到十分欢畅。临别时，汪伦和村民们“踏歌”送他到渡口。李白被汪伦和村民们的深情厚谊所感动，当众提笔写下了一首《赠汪伦》的诗：

李白乘舟将欲行，
忽闻岸上踏歌声。
桃花潭水深千尺，
不及汪伦送我情。

如今，诗仙豪士逝者如斯，但桃花潭却因见证纯洁友谊而流芳千古。

概念是思维的结晶，它的语言表达形式是语词。但是，同一语词（或词组）可以表达不同的概念。汪伦在邀请李白的信

中，就是巧妙地利用了这一点。“十里桃花”这一词组既可以表达“长达十里的桃花林”这个概念，又可以表达“十里桃花潭”这个概念。“万家酒店”既可以表达“数量很多的酒店”这个概念，也可以表达“姓万的人家开的酒店”这个概念。

☆思维花絮

财富并不是永久的朋友，但朋友却是永久的财富。

——托尔斯泰