

演绎推理的含义及在心理学研究中的地位 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/60/2021_2022__E6_BC_94_E7_BB_8E_E6_8E_A8_E7_c38_60809.htm

演绎推理（deductive reasoning）是人类特有的心理活动，早在古希腊时期人们就已对这种心理现象有了浓厚的研究兴趣。目前，人们对演绎推理的理解仍然离不开逻辑学对它所作出的界定。因此，在进一步探讨心理学对演绎推理的实证研究之前，我们先将与演绎推理有关的逻辑学知识进行简要的介绍。逻辑学（logic，有时也称做逻辑）是一门以推理形式为主要研究对象的科学。按其历史发展的不同阶段，通常把它分为传统逻辑（traditional logic）和现代逻辑（modern logic）（吴家国等,1993）。传统逻辑是指从古希腊亚里士多德（Aristotle）开创至19世纪进入现代发展阶段以前所发展起来的形式逻辑体系和理论；现代逻辑的主流是数理逻辑，是一门以研究推理（reasoning）规律为核心内容并具有数学性质的工具性学科，是形式逻辑（formal logic）的现代形式。在逻辑学中，推理是以一个或几个命题（proposition）为根据或理由以得出一个新命题的思维过程。作为根据或理由的那一个或几个命题是推理的前提（promise），由前提得出的那个命题是推理的结论（conclusion）。推理分为演绎推理和非演绎推理（nondeductive reasoning）两大类。演绎推理常被简称为推理，其特点是如果前提都真，则结论必然真。形式逻辑是专门研究演绎推理及其规律的科学；非演绎推理主要是指归纳推理，是指包含在归纳方法中的某些推理。推理是由命题组成的，而推理形式也是由命题形式组成的。所谓命题，是通过

语句来反映事物情况的思维形式。任何命题都包括内容和形式两个方面。命题内容是指命题所反映的事物情况，命题形式是指命题内容的联系方式，即命题的逻辑形式。一切命题都由下述四部分组成。主项（subject），表示命题对象的概念，如“所有的猫都是动物”这一命题中的“猫”这个词。逻辑学上通常用字母S表示。谓项（predicate），表示命题对象具有或不具有某种性质或与主项有关系的概念，如“所有的猫都是动物”这一命题中的“动物”这个词。逻辑学上通常用字母P表示。联项（copula），联结主项和谓项的概念。分为肯定联项和否定联项两种。前者在性质命题中通常用“是”表示，在关系命题中常用“比……更”表示；后者在性质命题中通常用“不是”表示，在关系命题中常用“不如……”表示。一个命题具有肯定联项还是具有否定联项，这称为命题的质（quality）。量项（quantifier），表示命题中主项数量的概念。一般称为命题的量。量项可分为三种：一种是全称量项，它表示在一个命题中对主项的全部外延作了反映，通常用“所有”或“一切”来表示；第二种是特称量项，它表示在一个命题中对主项作了反映，但未对主项的全部外延作出反映，通常用“有的”或“有些”来表示；另外一种是单称量项，它表示在一个命题中对主项外延的某一个别对象作了反映，可以用“这个”或“那个”来表示。一般地说，单称量项可归结到全称量项中去。根据命题的质和量的结合，一般可把命题分为四种（以性质命题为例，见表1-1）。表1-1 四种基本的性质命题名称字母代号关系在Euler图中可能的情境

名称	字母代号	关系	在Euler图中可能的情境
全称肯定命题	A	所有的S都是P	1, 2
全称否定命题	E	所有的S都不是P	5
特称肯定命题	I	有些S是P	1, 2, 3, 4
特称否定命题	O	有些S不是P	3, 4, 5

题O有些S不是P^{3, 4, 5}图1-1 S和P两个概念之间关系的Euler图解由于所有的状态都可以归之于两个集所包含的关系，故参照Euler图很容易理解它们的含义。图1-1给出了主谓两个概念之间可能有的五种关系。在情境1中（集等同），S集和P集是两个相互等同的集。例如，S集表示男人，P集表示具有XY染色体配对的人。在情境2中（集包含），S集是P集的子集。也就是说，所有的S都包含在P集中，但是，有的P却不是S。例如，P集代表动物，S集代表狗。情境3是情境2的逆反，P是S的子集。在情境4中，P集和S集有部分重叠，但有些S不是P，也有些P不是S。例如，S集代表男人，P集代表吸烟者。最后，在情境5中，S集和P集互相排斥，也就是说，这两个集之间没有共同的成员。例如，S集代表猫，P集代表狗。现在让我们来讨论表1-1中四种基本的性质命题与Euler图之间的相互关系。全称肯定命题（A），即所有的S都是P，既可以表示S和P等同（情境1），也可以表示S是P的子集（情境2）。全称否定命题（E），即所有的S都不是P，表示这两个集之间是互相排斥的，这只有在情境5的情况下是真实的。特称肯定命题（I），有些S是P，除了相互排斥的情境5外，在情境1、2、3、4中都可以是真实的。最后，特称否定命题（O），即有些S不是P，在情境3、4、5中都是真的。在形式逻辑中，根据不同的分类标准可以对推理进行不同的分类。首先，根据推理的前提和结论之间的标准是否有蕴涵关系，可以把推理分为必然性推理（*apodeictic reasoning*）和或然性推理（*probability reasoning*）两种。前提和结论之间有蕴涵关系的推理叫做必然性推理，即演绎推理，这是从一般到特殊的推理。前提和结论之间没有蕴涵关系的推理叫做或然性推理。

在或然性推理中，依据推理进程的不同，又可以分为归纳推理（inductive reasoning，从特殊到一般的推理）和类比推理（analogous reasoning，从特殊到特殊的推理）。其次，在演绎推理中，根据推理的前提是简单命题还是复合命题，又可以把它分为简单推理（simple reasoning）和复合推理（complex reasoning）。其中，简单推理又可再分为范畴三段论推理（syllogistic reasoning）和关系推理（relation reasoning）；复合推理也可再分为联言推理（association reasoning）、选言推理（disjunctive reasoning）和假言推理（hypothetical reasoning）等类型。虽然形式逻辑对人类思维形式的研究有着两千多年的历史，但对人类思维进行科学研究却不是形式逻辑的专利。1879年，冯特（W. Wundt）在德国莱比锡大学创建了世界上第一个心理学实验室后，心理学从此成为一门独立的科学。由于人类思维在人类心理活动中的重要地位，因而心理学家对它倾注了极大的研究热情。心理学是以人类的心理现象作为研究对象的一门科学。它研究人的感觉、知觉、表象、想象、记忆、思维等心理过程的活动规律及人格特征等。对上述每一领域的专门研究又都各自成为心理学的分支学科，如感觉心理学、思维心理学、人格心理学等等。经过百余年的发展，目前，心理学研究的主导范式是认知心理学。认知心理学是研究知识的获得和知识使用规律的科学，这种研究范式试图用信息加工的观点来解释人的心理活动过程，把人类的感知觉、记忆等心理活动视为信息的输入、编码、存储过程，而把人类思维活动视为信息的提取、使用过程。由于人类思维在知识获得和知识使用过程中处于核心地位，因此，对人类思维活动的研究也就越来越成为当代心理学研究

的核心内容之一。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com