

行政能力之逻辑推理：智者的思维工具-公务员考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/22/2021_2022__E8_A1_8C_E6_94_BF_E8_83_BD_E5_c26_22213.htm 在地中海一个默默无闻的角落里，有一个小小的岩石半岛，人称希腊半岛。早在奴隶制时代，古希腊就出现了一批哲学大师智者，他们给我们留下了许多宝贵的精神财富，而其中最重要的是创立了一种叫逻辑的思维方式。它的原理及形式直到今天仍是现代逻辑学的支柱，以至18世纪的德国学者康德曾断言：形式逻辑已经是十分完善的科学，因为从亚里士多德时代以来，连一步进展也没有过。在古希腊时代由于当时的奴隶主民主制，使许多奴隶主和"自由民"能有机会自由地参加公民大会，可以讨论城邦的大事，参与法庭的审判活动。这些活动要求他们具备讲演和辩论的才能，于是献出现了一批以专门从事传授修辞学和辩论术为职业的学者，亚里士多德就是其中的杰出代表。形式逻辑的出现是人类认识史上的一大飞跃，它大大减少了思维的弯路。同时由于推理形式和证明形式的发明和应用，也使得人们对事物的认识有了长足的进步。比如，古代及现代学者最常用的推理范例是：凡人都会死，苏格拉底是人，所以，苏格拉底也会死。设想，假若没有逻辑推理，要断定苏格拉底会不会死，那只有等他死了以后，这个认识过程才能完成。又若对柏拉图，或对每一个个体，也这样地从经验上去研究他会不会死，那不仅对每个简单真理的认识都要有无限的认识过程，而且人的认识将永远只能跟在过程发生后把它记录下来，不可能有理性思维和预见。喜马拉雅山从来就是"世界屋脊"吗?多数人认为这不是个问题，因为现实生

活使人往往不自觉地存在一种假设:事物今天如此,以前也应该如此。而科学家凭借逻辑推理却告诉我们:27亿年前,那里是茫茫一片的汪洋大海!怎么会呢?因为地质学常识告诉我们:凡是有水生生物化石的地层,都是地质史上的古海洋地区。按逻辑学术语,这叫大前提。科学考察发现,喜马拉雅山山脉的地层遍布了珊瑚、苔藓、鱼龙、海百合等动植物化石,这是小前提。于是按推理规则"会得出结论:喜马拉雅山在过去的地质年代里,曾经被海洋淹没过。这样,任何人都会对这一结论深信不疑。得出这个结论与其说是相信科学考察,不如说更相信它所依赖的思维工具逻辑推理的有效性。古希腊学者亚里士多德当时绝对没有料到,他所创立的逻辑推理体系,会成为人类揭开客观世界的本质及规律的极其重要的思维活动形式,几乎渗透到人类获取所有新理论和新知识的每一个过程。他更没有预料到,近代科学家伽利略正是用这套逻辑推理,推翻了他"蒙蔽"世界长达近千年的关于"物体落下的速度与重量成比例"的科学错误。亚里士多德在他的《物理学》一书中讲道:"重的物体下落快,轻的物体下落慢。如果让鸡毛与石块同时下落,那么应该石块落地快,鸡毛落地慢。"当时没有人对这一"科学"论断产生过怀疑。而伽利略却第一个向亚里士多德提出了挑战。他巧妙地提出:如果把一个重物与一个轻物绑在一起,结果将怎样呢?根据亚里士多德的"逻辑", "重物下落快,轻物下落慢",那么轻重两物绑在一起后,原先下落快的要被拖着变得慢一些,而下落慢的将被拉着变得快一些。这样,轻重两物绑在一起后,其下落速度应比原先单个重物下落慢而比原先单个轻物下落快。另一方面,按亚里士多德的重物下落快的"逻辑",那么轻物与重物

绑在一起，比原先单个重物还要重，下落速度也应该更快。这样，亚里士多德原来“重的物体下落快，轻的物体下落慢”的“科学”论断就自相矛盾，漏洞百出了。伽利略指出了这一逻辑矛盾后，触怒了许多学者、教授，他们纷纷要他拿出实验证据，于是才有了伽利略在比萨斜塔上的那个著名实验。牛顿发现万有引力定律也得益于严密的逻辑推理。他的思路是：在地球的一座高山上，以水平方向抛射一块石头，由于重力作用，石块不是直线飞出，而是沿曲线落到地面。如果抛射石块的速度大到一定程度，石块将环绕地球作圆周运动。而月球不也与“石块”一样正在做环绕地球的圆周运动吗？那么在那些圆周运动中，同抛射力起平衡作用的力就是地球的引力。所以，地球对石块以及对月亮具有同样性质的引力。20世纪著名物理学家爱因斯坦认为，西方科学的发展是以两个伟大成就为基础的，其中之一就是希腊哲学家发明的形式逻辑体系。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