A Very Short Introduction

牛津通识读本

亚里士多德的世界 Aristotle

(英国 乔纳森・巴恩斯 / 巻 史正永 韩守利 / 泽

图书在版编目(CIP)数据

本书由"行行"整理,如果你不知道读什么书或者想获得更多免费电子书请加小编微信或QQ: 491256034 小编也和结交一些喜欢读书的朋友或者关注小编个人微信公众号id: d716-716 为了方便书友朋友找书和看书,小编自己做了一个电子书下载网站,网址: www.ireadweek.com QQ群: 550338315

目录

<u>序言</u>

第一章 其人其著

第二章 一位公众人物

第三章 动物学研究

第四章 收集论据

第五章 哲学背景

<u>第六章 学科的结构</u>

<u>第七章 逻辑学</u>

第八章 知识

第九章 理想与成就

第十章 实在

第十一章 变化

第十二章 因

第十三章 经验论

第十四章 亚里士多德的世界图景

第十五章 心理学

第十六章 证据与理论

第十七章 目的论

第十八章 实践哲学

第十九章 艺术观

第二十章 死后的影响

亚里士多德年表

索引



人类在其历史发展的过程中积累起了各种各样的智慧,各个国家、地区和时代的人们都作出了自己的贡献。其中,古代希腊的科学和哲学的思想成果就相当辉煌灿烂,一直到今天,人们仍然可以看到其重要的影响。

亚里士多德正是古代希腊科学和哲学的集大 成者, 第一个百科全书式的人物。他在自然哲 学、形而上学、认识论、逻辑学、伦理学和政治 学等领域都进行了系统的研究和阐述。可以说, 不了解亚里士多德, 就无法了解古代希腊人的智 慧成果。今天,人们在讨论各种哲学和伦理的问 题时, 也会一再地引用到亚里十多德。正是因为 他博大精深的思想和浩如烟海的著述提出并且总 结了许多问题,他为后来西方思想的发展奠定了 重要的基础。所以,有两方哲学家说,整个今天 的西方哲学都不讨是古代希腊柏拉图和亚里十多

德思想的注释。此言虽然概括得有点过分,有些 厚古薄今的味道,但从一个角度告诉人们,古代 希腊这两位哲学大师伟大的思想贡献。

英国哲学家巴恩斯所写的这本《亚里士多德的世界》,篇幅虽然不大,却用简洁明快、凝练概括的语言,全面地介绍了亚里士多德的生平事迹,以及在科学和哲学各个领域作出的重要贡献。让我们读后对于亚里士多德其人其著其思想有一个系统的了解。而且,作者根据现有的研究成果和自己的理解,向我们呈现了一个与我们传统的看法有所不同的亚里士多德。

的确,亚里士多德的众多作品并不容易阅读,因为其中的大部分是其个人的讲稿,并不是精心修改成的系统阐述的著作。本书作者在此建议我们一个好的阅读方法:"拿起一本专题论文时把它看做一组讲稿,设想自己要用它们讲课。你必须扩展和阐述其中的论点,必须使过渡显得清晰;你可能会决定把一些段落转换成脚注或留做下次讲课用。"用这种身临其境的解读方法可

以发现亚里士多德思想的发展脉络,理解他的研究成果何以用如此这般的方式来阐述。而这样的解读和理解恰恰可以让我们从亚里士多德那里汲取灵感,为研究和解决今天的问题进行创造性的思考。

亚里士多德哲学思想的一个显著特点是中庸 之道,这不仅是他所信奉的伦理原则之核心,也 是他思想方法的一大特色。他在提出和阐述一种 思想和原则时,通常先众采各家之长,表述几方 面的看法以后,再提出自己的见解。许多时候, 他把前人和同时代哲学家的成果加以综合, 提出 全面系统的理论, 比如他认为, 哲学研究的对象 是实在本身或实体,而这实体首先是指独立存在 着的个别事物。他在实体学说的基础上探讨了事 物生灭变化的原因,把它们归结为四种:质料 因、形式因、动力因和目的因(即所谓"四因 说")。在此基础上,他讲一步把四因归结为形 式和质料两个方面, 指出所有事物都是形式与质 料的统一, 但二者在事物形成过程中所占的地位 和所起的作用不同。这些论述是对前人和同时代

哲学家思想的总结, 但又不是简单的凑合, 而是 有机的综合和统一。在认识论上,亚里士多德一 方面认为认识起源于感觉,而感觉是外物作用于 感官的结果,强调经验在认识中的作用,另一方 面又强调理性的作用, 并承认有不死的理性灵 魂。总之, 他不是坚守一个极端, 而是尽量全面 地论述问题。当然,在某些方面,他带有折衷主 义的倾向。这种思想方法,把亚里十多德与他的 老师柏拉图区别了开来。柏拉图通常是持守一个 理想化的理念模式,然后内在一致地进行论述。 正因为如此, 柏拉图成了西方思想中刚性哲学的 代表, 他是理想主义思想的典型, 而亚里士多德 则是所谓柔性哲学的祖师爷, 是现实主义思想的 大师。

亚里士多德是形式逻辑的奠基者,第一次把 形式逻辑变成系统的科学,他的众多论述都建立 在三段论的基础之上,从而也为后来西方科学和 思想的发展奠定了坚实的逻辑基石,严格的三段 论的思维训练成了此后西方理论自然科学和社会 科学发展的重要方法论的基础。亚里士多德也是 伦理学大师, 他在诸多著述中反复强调理性原 则, 主张中庸之道, 提倡讨有德性和静观的生 活, 甚至他的幸福观也建立在理性和智慧的基础 之上, 认为只有追求哲学智慧的人才是最幸福 的。他从多个角度阐述过度和不及都会败坏人的 德性, 唯有话度才能造就德性。一直到今天, 两 方伦理学中关于德性的学说,特别是近年社群主 义者关于恢复和追寻德性的论述,也以"回到亚 里十多德"为主旨,由此足见亚里十多德思想的 远见和深远影响。在政治领域, 亚里十多德也是 政治学的开山祖,他强调人是天生的政治动物, 从主张少数贤人的政治转向赞成立宪共和政体, 即一种介于三种正常政体之间并吸收其各自优点 的混合政体。他提出最好的政治社会是由中等阶 级的公民组成的,而法律的统治优于个人的专横 统治, 这些都被西方政治和社会发展的基本事实 所验证, 让人不断地回忆起这位大师两千多年前 所提出思想之睿智和远见卓识。

本书即从各个方面简明扼要地、全面地论述 了作为公众人物和大科学家、思想家的亚里士多

翻译成中文,实属不易,因为涉及的领域相当广 阔,专业术语也很多。本书的中文译者作出了认 真的努力,追踪亚里士多德所涉及的众多学科领 域,在理解的基础上进行翻译。整个中译本表达 准确,文句通顺,对于广大读者包括高校师生准 确地了解和把握亚里士多德的科学研究和哲学思

德的伟大贡献。把这样一本篇幅不大的书从英文

想,大有益处。特此予以推荐。

2010年1月干南京

第一章

其人其著

亚里士多德逝于公元前322年秋,终年62岁,正是他事业的巅峰时期:作为一位学者,他的科学探索广泛、哲学思索深邃;作为一名教师,他令希腊最聪明的年轻人为之着迷,并激励着他们;作为一位公众人物,他在动荡的年代过着动荡的生活。他像一位智慧巨人,高居于其他古人之上:他之前的人,无人堪比其学识贡献;而后来者,无人敢比其成就。

关于亚里士多德的性格和个性,人们知之甚少。他出身富贵人家,据说是个花花公子,手上戴着多枚戒指,留着时髦的短发。他消化系统不好,据说身材细长,像个纺锤。他是个优秀的演说家,演讲的时候观点明晰,谈话时的论述令人信服。同时,他还有一种讽刺才智。他树敌很多,他们指责他傲慢。但保存下来的亚里士多德遗嘱却表明,他是个有雅量的人。他的哲学著作

和自足的珍视,表明他在意识到自己在光荣传统中的地位时,对自己的成就又有一份恰当的自豪。也许他更多的是令人尊敬,而不是令人亲近。

对一个传记作家来说,这样的资料显得有些

是客观的、不带个人好恶的, 但却表明他对友谊

单薄;我们也不希望能像了解艾伯特·爱因斯坦和伯特兰·罗素那样多地了解亚里士多德,毕竟他生活的时代太久远了,岁月的深渊已吞噬了他生活的细节。然而,有一件事可以确信无疑:亚里士多德的一生都被一种灼热的渴望,即对知识的渴望驱动着。他的整个生涯和每一个已为人知的活动都证明了一个事实:他先于其他人关注如何促进对真理的探索,如何提高人类知识的总和。

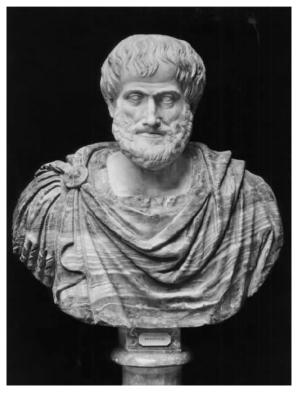


图1"亚里士多德是个花花公子,手上戴着多枚戒

指,留着时髦的短发。"这个半身像的雕刻者——也 许是亚历山大大帝命人制作的——则从另一个角度 来看他。

尽管他以一种非凡的投入来追求自己的目 标,可他并不认为自己拥有非凡的求知欲,因为 他曾断言"所有人都有渴望认识(世界)的天 性",还声称:最恰当地说来,我们中的每个人 都是以思想来区分的,因此生命——一种完全人 类的生命——就是"思想活动"。在其早期的著作 《哲学训词》[1]中,亚里士多德宣称"智慧的获得 是令人愉悦的: 所有的人在哲学中都会感到安 适,也希望把其他事放在一边,花些时间在哲学 上"。"哲学"一词从词源学上讲,指的是对智慧的 热爱。在亚里士多德的书中,哲学家不是一个隐 居的大学老师,从事着遥远而抽象的思考:而是 寻求"人类的和神圣的一切事物的知识"的人。在 他后期的著作《尼各马可伦理学》中, 亚里士多 德论述道:"幸福"——人们认识自己且感觉最旺 盛活跃的一种思想状态——存在于一种充满智力 活动的生命中。这种生命是不是过于神圣、人类

无法企及?不是的,因为"我们不能听命于那些因为我们是人而督促我们思考人类思想,因为我们是凡人而督促我们思考凡人思想的人。相反,我们应尽可能地使自己不朽,尽可能地按我们身上最精细的元素生活——虽然这类元素在体积上很小,但在能量和价值上却比其他任何元素都更伟大"。

一个人的正确目标是仿效众神,使自己不 朽;因为这样做就会变成最完全意义上的人,实 现最完整的自我。这种自我实现需要他具有求知 欲,而这种求知欲是一个人自然而然要具备的。 亚里士多德的"幸福"秘诀也许被认为是苛刻的、 适用范围狭窄的,而且,他把自己那种热切的求 知欲归结于人类的共性,显然过于乐观。但他的 秘诀出自于内心:他劝告我们像他自己那样度过 我们的一生。

古代的一位亚里士多德传记作者写道:"他写了大量的书,由于他在每个领域都很优秀,我觉得有必要列举一下。"列举单上约有一百五十

十卷。这个列举单没有把亚里十多德的作品全部 包括在内——实际上,单子上连他现在最有名的 两部书《形而上学》和《尼各马可伦理学》都没 有提到。列举单上的作品数量庞大,不讨更值得 注意的是作品涉及的领域和种类,而不是其数 量。他列举的标题目录包括:《论正义》、《论 诗人》、《论财富》、《论灵魂》、《论快 乐》、《论学科》、《论种和属》、《演绎 法》、《定义法》、《政治理论讲稿》(计八 本)、《修辞艺术》、《论毕达哥拉斯学派》、 《论动物》(计九本)、《解剖学》(计七 本)、《论植物》、《论运动》、《论天文 学》、《荷马问题》(计六本)、《论磁铁》、 《奥林匹克运动会的胜利者》、《格言录》、 《论尼罗河》。作品中有探讨逻辑的,有谈论语 言的,有阐释艺术的,有剖析伦理学、政治和法 律的,有讨论法制史和知识史的,有谈论心理学 和生理学的,有谈论包括动物学、生物学、植物 学在内的自然史的,有谈论化学、天文学、力学

项, 若按照现代的出版方式出版, 也许足足有五

和数学的,有探讨科学哲学的,有探讨运动、空间和时间之本质的,有探讨形而上学和知识理论的。随便选择一个研究领域,亚里士多德都曾辛勤耕耘过;随便说出一个人类努力探索的方面,亚里士多德都曾经论述过。

这些作品中,不足五分之一保存了下来。但 幸存下来的这一小部分包含了他研究的大部分内 容。尽管他生平的大部分作品遗失了,我们仍能 获得他思想活动的全貌。

现存著述中的大部分当初也许并不打算供人阅读;因为当代所保存的这些专题论述似乎是由亚里士多德的讲稿组成的。这些讲稿是供自己使用而不是用于公开传播。毫无疑问,讲稿在数年的时间中经过了不断的修改。而且,尽管一些专题论述的结构由亚里士多德自己确定,其他的论述却很明显地是由后来的编辑们拼凑起来的——其中《尼各马可伦理学》就不是一个统一的著作,《形而上学》很明显地是由一组论文组成,而不是一篇连贯的专题论文。有鉴于此,当我们

不足为奇了。柏拉图的对话是精雕细刻的人工作 品,语言技巧映衬着思想的微妙。而亚里士多德 的大部分作品都语言简练,论点简明。其中可以 见到突然的讨渡、生硬的重复和晦涩的隐喻。好 几段连贯的阐述与断断续续的略记夹杂在一起。 语言简朴而有力。如果说论述语言看起来未加润 色, 部分原因乃在于亚里士多德觉得没有必要祛 除这种粗糙。但这只是就部分作品而言, 因为在 揣摩过科学作品的恰当写作风格之后,亚里士多 德喜欢简约。"在每一种教导形式中,都要略微 关注语言: 因为在说清事物方面我们是这样说还 是那样说的, 这是有区别的。但这种区别也不是 特别大: 所有这些事物都是要展示给听众的—— 这也是为何没有人用这种方法教授几何的原 因。"亚里士多德能写出很精美的文章,文笔受 到古代读过他未保存下来的著作的评论家垂青 ——现存的一些作品写得铿锵有力,甚至华丽而 富有神韵。但华丽辞藻是无用的,精美的语言结 不出科学的果实来。

看到亚里士多德作品的风格经常不相统一时,就

如果读者打开亚里士多德的书就想找到对某个哲学主题的系统论述,或想发现一本有条理的科学教科书,难免会很快打住:亚里士多德的专题论述可不是那样的。不过,阅读这些论述也不是枯燥的长途跋涉。亚里士多德有一种活力,这种活力越吸引人就越容易被了解;这些论述毫无柏拉图对话中的掩饰笔法,以一种直接而刻板的方式(或者至少显得是这样)揭示作者的思想。不难想象的是,你能在不经意中听到亚里士多德的自言自语。

最重要的是,亚里士多德的作品是很难阅读的。一个好的阅读方法是:拿起一本专题论文时把它看做一组讲稿,设想自己要用它们讲课。你必须扩展和阐述其中的论点,必须使过渡显得清晰;你可能会决定把一些段落转换成脚注或留做下次讲课用。如果你有演讲才能,会发现幽默自在其中。得承认的是,亚里士多德的作品不仅难读,还令人困惑。他在这里是什么意思呢?这个结论究竟是如何由那些前提推导来的?为何这里会突然出现令人费解的术语?一个古代的批评家

主题,以此避免别人的反驳——就像章鱼喷射黑墨一样,使自己难以被捕获"。每个读者有时都

会把亚里士多德看做章鱼。但令人懊恼的时刻没

曾声称"他用晦涩的语言来迂回绕过难以阐述的

有欢欣的时刻多。亚里士多德的论述给读者提出 一个特殊的挑战;一旦你接受挑战,就不会再读 其他形式的论述了。

【注释】

[1] 原文Exhortation to Philosophy,笔者译为《哲学训词》。 ——译注

第二章

一位公众人物

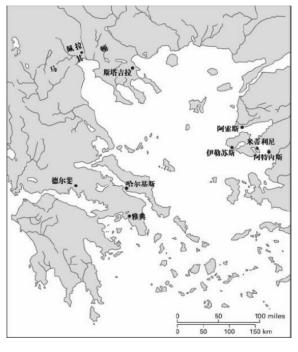
亚里士多德不是隐者:他所推崇的沉思冥想不是躺在扶手椅里或窝在象牙塔里进行的。他从未从政,但却是个公众人物,经常实足地生活在公众的视野里。不过,公元前322年春,他隐居到哈尔基斯的埃维亚岛,在那里有他母亲家族的财产;在生命的最后几个月,他为自己的孤独而感到悲伤。

之前的十三年,他住在希腊的文化之都雅 典。在雅典期间,他定期地在吕克昂^[1]

無。在雅典期间,他定期地在吕兄昂唱 (Lyceum) 教课。因为他认为知识和教书是不可 分割的。他自己的研究经常与他人以研究小组的 形式一起完成;他将自己的研究结果与朋友和学 生交流,从不把它们看做自己的私人宝藏;毕 竟,一个人除非能将自己的知识传递给他人,否 则就不能宣称自己懂得了一个学科领域。而且, 教书是有知识的最好证据,也是知识的自然展 示。

不可少的。

吕克昂有时被称做亚里士多德的"学校":人 们也很容易把它想象成现代大学的一种, 想象成 具有作息表、课程课目和教学大纲, 组织学生入 学和考试,并进行学位的授予工作。但吕克昂不 是私立大学,它是个公共场所——是一个圣殿、 一所高级学校。一个古老的传说是这样的: 亚里 十多德上午给优秀的学生授课,晚上则给一般公 众作讲座。不管事实如何, 吕克昂内的各项制度 的确远没有现代大学那么正规。那时也没有各种 考试和不同等级的学位,没有学费(也没有助学 金),那时没有拜占庭式的行政系统,这种系统 对现代意义上的教师和学生的教与学来说则是必



[审图号: GS(2007)2050号]

地图1希腊地图:展示亚里士多德活动过的地方。

亚里士多德把教学和研究结合起来:他的课堂内容一定经常是"研究性论文",或是基于目前研究兴趣的谈话。他不是单独工作。许多同事加入到他的科学和哲学研究事业之中。确切地说,我们对所有这一切都知之甚少:就我自己而言,我喜欢想象一帮朋友共同协作,而不是像条顿教授那样指导出众的学生进行研究;但这只是想象。

亚里士多德为何突然放弃吕克昂的乐趣而退隐哈尔基斯呢?据称,他说"他不想雅典人再犯一次违反哲学的罪过"。第一次罪过是对苏格拉底的审判和处决。亚里士多德担心他可能遭受苏格拉底的命运;他的担心也是有政治方面的根据的。

在亚里士多德有生之年,马其顿在腓力二世及其子亚历山大大帝的相继统治下,不断扩展势力,逐渐主导希腊世界,剥夺了小城邦的独立地位和部分自由。亚里士多德一生都与马其顿有着密切关系:亚里士多德出生之前,他的父亲尼各

指定亚历山大的希腊总督安提帕特为其遗嘱执行 者。马其顿历史上最有名的插曲开始于公元前 343年: 腓力二世邀请亚里士多德到米埃萨做小 亚历山大的老师, 亚里士多德应邀在宫廷待了几 年。于是围绕着王子和哲学家的快乐结合有一段 意味深长的传奇故事,我们不要想着能看穿这种 传奇的迷雾,或者能弄清亚里十多德对托他照管 的相貌平平却胸怀抱负的人有多大的影响。毫无 疑问的是,他从自己的皇家地位中获得不少好 处: 或许, 他也利用自身影响为他人做过好事。 有人说(这个故事据我所知可能是真的),雅典 人曾刻碑铭来纪念他,其中写他"很好地为这座

城市服务……为雅典人做各种服务性工作,尤其 是为了他们的利益而与腓力二世国王周旋"。

马可是马其顿宫廷医生, 亚里十多德死的时候,

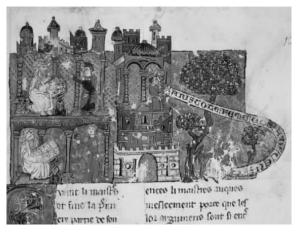


图2"腓力二世邀请亚里士多德到米埃萨做小亚历山大的老师,亚里士多德应邀在宫廷待了几年。于是围绕着王子和哲学家的快乐结合有一段意味深长的传奇故事。"中世纪的手稿间或会提到这段传奇。

亚历山大在公元前323年6月去世。许多雅典 人为此高兴不已,各种反马其顿情绪不加掩饰地 表现了出来。亚里士多德不是马其顿的代言者。 (值得说明的是,他在吕克昂所教授的政治哲学 并不包含为马其顿帝国主义所作的辩解;相反 地,它是反对帝国,反对帝王的。)不过,亚里 士多德依然与马其顿有关联。他有一段在马其顿 生活的过去,并且还有许多马其顿朋友。他发现 离开雅典是明智的。

大约七十年前,考古学家在德尔斐发现的破 碎的碑铭可间接地说明上述结论。据碑铭碎片记 载:由于"他们为那些在皮提亚运动会上夺冠的 人和从一开始就组织这场赛事的人起草铭文,亚 里士多德和卡利斯提尼[2]得到了赞美和表彰;让 事务大臣抄录铭文......并立于神庙之中"。碑铭 大约在公元前330年撰刻。据说几年以后,亚里 士多德给他的朋友安提帕特写信时揭示了自己当 时的心情: "至于当时在德尔斐给我的荣誉(现 在已剥夺了),我的态度如下:我对之既不是特 别在意,也不是毫不关心。"这似乎表明,公元 前330年公民投票给予亚里士多德的荣誉后来被 撤消了。这个碑铭被摔碎了,后来在一口井的井 底被发现——是欢呼的德尔斐民主主义者于公元 前323年出于反马其顿的愤怒而把碑铭丢下井的 吗?

不管怎样, 亚里十多德被激请到德尔斐起草 获胜者名单的事实表明,在公元前330年之前, 他就因知识渊博而享有一定的名气。因为, 这项 工作需要历史研究。在仅次于奥林匹克运动会的 皮提亚运动会上获胜者, 其姓名和成绩都保存在 德尔斐城的档案里。亚里十多德和卡利斯提尼 (亚里士多德的侄子) 一定曾在大量的古文献里 进行筛选: 从这些材料里确定正确的编年顺序, 然后做出一份权威的表单。这份表单就是运动中 的一部分,不讨运动中远不止这些。在亚里十多 德生活的年代, 历史学家不能根据普遍接受的年 表惯例体系(就像现代历史学家使用"公元 前"和"公元"的惯例一样)来确定叙述顺序。年表 以及后来精确的历史,要根据对照性历史年谱来 写:"战争爆发时, X是雅典的执政官, 第N届奥 林匹克运动会的第三个年头, Y在德尔斐赢得战 车比赛冠军。"直至亚里十多德死后几个世纪, 历史编年问题才得以解决:不过,亚里士多德对 此小有贡献。

亚里士多德的作品列表我已在前文正式提到

讨,其中还恰当地包括了《皮提亚运动会的获胜 者》这个标题。列表上还有其他表明类似历史学 术题材的作品:《奥林匹克运动会的获胜者》、 《Didaskaliae》(一个按系统排列的、在雅典戏 剧节上演的戏剧目录)、《Dikaiomata》(希腊 各城邦提交的法律文书的选集,亚里士多德准备 这些法律文书为的是腓力二世可能要解决各城邦 的边界问题)。但在所有的历史研究当中,最著 名的还是《城邦宪法》。这类宪法共有一百五十 八套。少数残片被保存了下来, 为后来的作者所 常常引用:一个多世纪以前,在埃及的沙子里发 现一个莎草纸卷轴,几乎包含一部完整的《雅典 宪法》。文本分两部分:第一部分简要地介绍了 雅典宪法史: 第二部分对公元前4世纪雅典的政 治体制进行了描述。亚里士多德本人不是雅典公 民, 想必却埋头在雅典的档案之中, 饱读许多雅 典历史学家的作品,并熟悉雅典的政治实践。他 的研究为雅典人生活的一个面向提供了浓缩而完 备的历史。

【注释】

- [1] 亚里士多德于公元前335年在雅典创办的学校。——编注
- [2] 希腊哲学家,记录了亚历山大大帝东征这一历史事件。

——译注

第三章

动物学研究

亚里士多德于公元前335年开始在吕克昂里 教学。从公元前335年到公元前322年的十三年是 他在雅典的第二阶段。他在雅典的第一阶段共有 二十年,从公元前367年直到公元前347年。在公 元前347年,他突然离开该城。关于他离开的原 因没有可靠的记录: 但在公元前348年, 希腊北 部城市奥林索斯陷落到马其顿军队手中, 一种仇 恨反应把狄摩西尼和他的反马其顿盟友推上了雅 典的权力宝座:情况很有可能是,就像公元前 322年被驱逐一样,政治问题使得亚里士多德在 公元前347年被逐出该城。

不管出于什么原因,亚里士多德东渡爱琴海,定居阿特内斯小镇,在那里有他妻子一方的姻亲。阿特内斯的统治者或者说"独裁者"名叫赫尔米亚,既亲近马其顿,又喜欢哲学。赫尔米亚把"阿索斯城堡给亚里士多德及其同伴居住;他

们一起在院子里聚会,把时间都投入到哲学研究上,赫尔米亚给他们提供了一切所需"。

亚里士多德在阿索斯住了两三年。不知何

故,他后来又搬迁到附近莱斯博斯岛上的米蒂利尼居住。据说,他在那儿遇见了同岛居住的伊勒苏斯人泰奥弗拉斯多,后来成为亚里士多德的学生、同侪及其衣钵的继承者。后来,又不知何故,亚里士多德离开爱琴海,回到他的出生地斯塔吉拉,在那里一直居住到腓力二世再次召唤他

去雅典。



图3赫尔米亚把"阿索斯城堡给亚里士多德及其同伴居住;他们一起在院子里聚会,把时间都投入到哲学研究上;赫尔米亚给他们提供了一切所需"。庭院已经不复存在了,但后来的城堡还有一部分依然耸立。

古代舆论对赫尔米亚评价极坏:他不仅是个暴君,还是个野蛮之人,一个去睾的宦官。但他对亚里士多德很慷慨。作为报答,亚里士多德娶了赫尔米亚的侄女皮提亚斯,她为亚里士多德生了两个孩子:皮提亚斯和尼各马可。并且,当赫尔米亚在公元前341年被出卖、受刑并被波斯人

以极其恐怖的方式处死时,亚里士多德为了纪念他而创作了一首赞美诗。不管赫尔米亚性格如何,他对科学发展有功。因为正是在亚里士多德云游期间,即公元前347年至公元前335年,尤其是居住在爱琴海东岸期间,他进行了奠定他科学声誉的研究工作中的主体部分。

因为, 如果说亚里士多德的历史研究令人印 象深刻,但与他的自然科学研究相比就算不了什 么了。他在天文学、气象学、化学、物理学、心 理学和其他五六个学科中都进行了观察或收集了 观察资料。不过,他的科学研究名声主要建立在 动物学和生物学研究之上: 他对动物的研究奠定 了生物科学的基础: 他的研究直到他死后两千年 才被超越、替代。作为这些研究之基础的调查工 作,其中一些重要内容是在阿索斯和莱斯博斯岛 进行的; 总之, 亚里士多德讲述海洋生物时常常 提到的地名表明爱琴海东部是一个主要研究地 域。

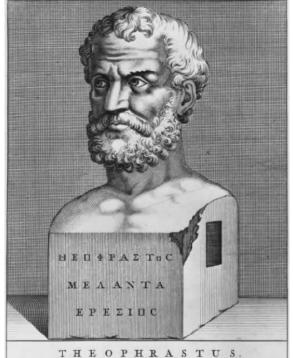
亚里士多德非常勤勉地要揭示的科学事实都

收集在两大卷书中:《动物史》和《解剖学》。 《解剖学》没有被保存下来;如其书名所示,那 是关于动物内部组成和结构的书。有理由相信那 本书中包含有图解和图样,也或者主要就是由图 解和图样构成。《动物史》保存了下来,它的书 名(就像亚里士多德其他几本书的名字一样)令 人误解:"历史"一词由希腊单词historia音译而 来,该词的实际意思是"调查"或"研究";更为恰 当的书名翻译应该是《动物研究》。

《动物史》(即《动物研究》)一书详细地 讨论了各种动物的内部和外部的组成部分, 构成 动物身体的不同的物质成分——血液、骨头、皮 毛和其他成分, 动物中不同的产崽方式, 它们的 饮食习惯、生活环境和习性。亚里士多德谈到的 动物有绵羊、山羊、鹿、猪、狮子、土狼、大 象、骆驼、老鼠和骡子。他描述的鸟类包括: 燕 子、鸽子、鹌鹑、啄木鸟、老鹰、乌鸦、乌鸫、 布谷鸟。他深入研究的对象包括乌龟和蜥蜴、鳄 鱼和毒蛇、海豚和白鲸。他仔细考察了各种昆 虫。他尤其熟悉海洋动物,并在这方面有着渊博 足纲动物、贝壳动物。《动物研究》的研究对象从人到干酪蛆,从欧洲的野牛到地中海的牡蛎。 希腊人所知道的每一个物种都被注意到了,大多数物种都有详细的描述;有些情况下,亚里士多

德的叙述既详尽又准确。

的知识,熟悉对象包括鱼类动物、甲壳动物、头



In edibus Marchionis F. de Maximis in marmore.

图4"亚里士多德……后来又搬迁到附近莱斯博斯岛上的米蒂利尼居住。据说,他在那儿遇见了同岛居住的伊勒苏斯人泰奥弗拉斯多,后来成为亚里士多德的学生、同侪及其衣钵的继承者。"

动物学那时是门新学科。面对数量如此巨大的动物种类,亚里士多德该从何处着手呢?下面是他的回答:

首先,让我们思考一下人体结构;正如人们通过他们最熟悉的标准来测试货币,在其他情况下也是如此——人必然是我们最熟悉的动物。现在,我们能清楚地感知人体的各个部分;然而,为了不打破其固有的顺序,为了在依赖感知的同时又兼顾推理,我们必须描述人体的结构——首先是器官的结构,然后是整体结构。作为一个整体,人体的主要组成部分包括:头、颈部、躯干、双臂、双腿。

亚里士多德首先以人为研究对象,因为人体 最为我们所熟悉,可用做参照点。他知道,他所 说的很多话人们再熟悉不过——写"人的脖子在 头和躯干之间"似乎太幼稚或书生气了。但亚里 士多德想完整而有条理地进行叙述,有时甚至以 陈腐叙述为代价;不管怎样,讨论很快就变成专 业的叙述。以下节选的段落会反映出《动物研 究》的些许特点:

童鱼的触须既用做脚又用做手:它用嘴 上的两个触须把食物送到嘴里, 最后一个触 须非常突出, 也是唯一一个略带白色、顶部 叉开的触须(它向脊椎方向展开——脊椎是 吸盘对面的光滑的表面), 童鱼用它讲行交 配。在其液囊的前面、触须的上面有一个空 管, 章鱼用它把用嘴吃东西时进入液囊里的 海水排掉。童鱼会左右移动空管: 并可通过 空管排精。若按章鱼所谓的头的方向来判 断,它是伸开腿斜着游的。当它这样游动 时,眼睛可以向前看(因为眼睛在顶部), 嘴巴则位于背后。只要是活的章鱼,它的头 就是坚硬的, 像充了气一样。章鱼用触须的 下部抓取物体, 脚间的膜充分展开。如果靠 近沙子, 竟角就不能抓牢物体了。

亚里十多德接着讨论触须的大小。他把童鱼 与其他头足类动物, 如乌贼、小龙虾等进行了比 较。他详细地描述了这种生物的内部器官,很明 显,他进行了解剖并仔细地进行了检查。在上述 引文中,他提到被称为"交接"的现象,即雄性章 鱼一个触须上的叉开部分, 雄性章鱼以之与雌性 章鱼进行交配。这种现象不容易被观察到, 亚里 十多德本人也不是完全确信(至少他在其他地方 表示了怀疑: 章鱼是否用触须进行交配?): 但 他的说法是完全正确的: 他所描述的事实直到19 世纪中叶才被人重新发现。

人们很容易对《动物研究》有溢美之词,不 管怎样这是一部天才之作,一座不知懈怠者的丰 碑。毫不惊讶地,许多煞风景的学者会指出其中 的几点不足。

首先,亚里士多德被指责经常犯拙劣的错误。最臭的一个例子仍与交配有关:亚里士多德不止一次声称交配时雌苍蝇将一个细管或细丝向上插入雄性苍蝇的体内,并且还说"这对任何试

图分开正在交配的苍蝇的人来说都是显而易见的"。这并不显而易见,相反,亚里士多德的断言是错误的。另一个例子是关于欧洲野牛的叙述。在对这种毛发蓬松的野兽进行一段模糊描述之后,亚里士多德说这种野兽由于肉的用途而经常受到捕猎,并且说"它用踢蹄子、排大便的方式进行自卫,它能把自己的粪便喷射到八码之遥——它这样做很容易,也经常这样做;粪便十分灼热,会把猎狗的皮毛灼伤"。描写得很好,并且很明显不是在开玩笑:亚里士多德只是被一个猎人酒后胡言骗了。

第二,亚里士多德被指责没有使用"实验方法"。他著述里提到的各种观察——他人的观察或者他本人的观察——大都是业余水平。这些观察都是在野外进行的,不是在实验室内展开的。亚里士多德从未试图设置适当的实验条件或进行控制性观察。没有证据表明,他曾试图重复观察以检验或校正结论。他的整个程序,按照任何科学标准来说都是草率的。

第三,有人批评亚里士多德没有认识到测量的重要性。真正的科学是要用数量表示的:亚里士多德的描述是定性描述。他绝不是个数学家。他没有打算将数学应用到动物学上。他没有称标本的重量或量标本的尺寸。他记录的是一个外行对事物的印象,而不是专业的计算。

这些指责都有些道理——亚里士多德不是一 个一贯正确的人,而目他是一个开拓者。但这些 指责说错了地方。第一项指责是乏味的。《动物 研究》中存在许多错误,一些错误是因为亚里士 多德当时几乎没有仪器可用造成的:一些则是观 察或判断上明显的错误。「那个后果最严重的错 误导出了"自然生殖"理论。亚里士多德声称,一 些昆虫"不是由母体昆虫产生的,而是自然生成 的:一些是由落在叶子上的露珠生成的.....一些 在腐化的泥土或动物粪便中生成,有的在树木 (活着的草本植物或枯木中) 生成, 一些在动物 的皮毛中生成,一些在动物的血肉中生成,一些 则在动物的粪便中生成"。亚里士多德观察了头 顶上的虱子、粪坑中的蛆: 只是由于谨慎不够或 缺乏仪器,他观察得不够准确。但是,错误远没有创见多——并且,什么样的科学工作能免于错误?

《动物研究》里包含一段话,经常被说成是一个实验的报告。亚里士多德描述了小鸡在鸡蛋里的早期发育情况。他相当详细地记录了胚胎连续多天的生长情况:他从孵化小鸡的母鸡身下一天拿出一个鸡蛋,打破后记录鸡蛋里每天所发生的变化。(如果我们相信这段话的含义,那么他不仅在家养的鸡身上进行实验——描述得非常详细——而且也用其他鸟类进行了实验。)

对小鸡胚胎的描述是《动物研究》中非常卓越的段落;但这不是一个严格意义上的实验报告。(比如,就我们所知,亚里士多德没有控制鸡蛋孵化的条件。)《动物研究》作为一个整体也不都是这样的,这样有日期的、连贯的观察是很少的。但这也不足为怪。"实验方法"对亚里士多德所从事的研究来说没有特殊的重要性。他在开创一个新的学科,有极其丰富的信息等待收

集、筛选、记录、组织。那时还不需要实验证据。不管怎样,对于描述性动物学来说,实验并不合适。你无须使用"实验方法"来确定人有两条腿,或者用实验方法去描述章鱼的交配。亚里士多德本人知道,不同的学科要求不同的研究方法。那些指责他没有进行实验的人乃是囿于一种庸俗的错误,即所有学科必须通过实验途径来研究。

至于第三点指责,有时能看到的同应是,亚 里士多德的动物学之所以不是定量研究,是因为 他没有定量研究所需要的技术设备, 他没有温度 计、没有精密的计量器、没有准确的计时器。这 些都千真万确:但这一点不应被夸大其词。希腊 的店主称量已杀死切好的动物的肉,亚里士多德 却不称量活着的动物,这从技术上讲是没有道理 的。以此断言亚里士多德不是数学家也并不恰 当。尽管他本人对数学的讲步没有贡献, 他对同 时代人的数学作品是很熟悉的(数学的例子和引 用在他的作品里很多);并且,不管怎样,几乎 不需要多少数学专业知识就可以把测量引入学科 研究之中。

实际上,《动物研究》中含有大量模糊的定 量陈述(这种动物比那种大些:这个动物比另外 一个排的精液要多)。也有少量明确的定量观 察。亚里十多德谈到, 在两种主要的鱿鱼 中,"那种叫做teuthoi的比叫做teuthides的要大得 多,可长到七英尺半;一些乌贼有三英尺长,并 目童鱼的触须有时也有那么长或者更长些"。亚 里士多德似乎测量过头足类动物的尺寸。他本来 完全可以称它们的重量,并进行其他重要的统 计,但他情愿不那么做。那不算是错误,而是一 种明智的选择。亚里士多德很清楚地知道,在他 的动物学中, 重要的是形状和功能, 而不是重量 和大小。童鱼触须的长度因标本的不同而不同, 没有多少科学意义;科学家关注的是触须的结 构, 是它在这种动物的生命中的功能性作用。

《动物研究》不无瑕疵,但它是部杰作。没有其他什么地方能更生动地显示亚里士多德的"求知欲"了。

第四章

收集论据

亚里士多德是个搞调查研究的科学家,他的 大量时间都用于进行原始的第一手研究:他记录 自己的观察,并且亲自进行许多解剖工作。但他 不能把所有的叙述都建立在个人调查之上;就像 其他知识探索者一样,他借用其他人的观察,采 集其他人的研究精华。那么,亚里士多德的研究 方法是什么呢?他是如何展开自己的工作的?

一个令人愉快的故事这样说道:亚历山大大帝"认识动物天性的欲望很强烈",于是"在整个希腊和小亚细亚安排几千人——所有的打猎者、放鹰狩猎者或捕鱼者,所有的园林看护者、畜牧者、养蜂人、鱼塘看护者或鸟类饲养场主——供亚里士多德驱遣,这样就没有什么活的动物能不被他注意到"。亚历山大大帝不大可能做过这样的事,但这个故事说明了这样一个事实:亚里士多德在《动物研究》中经常引用养蜂人和渔夫、

猎人和畜牧人以及那些农业生产者和动物饲养者 的经验介绍。养蜂人对蜜蜂的习性很有经验,亚 里士多德于是就依靠他们获得专业知识。渔夫观 察到旱鸭子永远不能观察到的东西, 于是亚里十 多德就从他们那里搜集信息。在援引这些信息 时,他保持了应有的谨慎。他说,一些人否认鱼 的交配行为: 但是他们错了。"他们很容易因为 这样的事实而犯错误,这些鱼交配速度很快,因 此,即便是许多渔夫也观察不到,因为他们谁也 不会因为要积累知识而去观察这样的事。"然 而, 亚里士多德的许多著作都以这些专业人士的 陈述为部分依据。

此外,亚里士多德还参考了文献资料。希腊的医生们曾作过一些人体解剖研究,于是亚里士多德便用他们的作品作为叙述人体结构的依据——他在详细地谈论血管系统时就大篇幅地引用了三个前辈。总的来说,亚里士多德的研究表明他阅读广泛:"他如此刻苦地学习……以至于他的房屋被称为'读者之家'。"并且他有很多的藏书:"他是我们所知道的第一个收集书籍的人;

并且他的榜样作用教会了埃及国王如何建立一个 图书馆。"

就亚里士多德的动物学研究而言,书本学习的作用有限,因为那时几乎没有什么书籍能教给他什么。但其他学科则有许多书可以细细阅读。亚里士多德建议,"人们应当从文献中进行节选,分主题进行罗列,比如按商品分类或按动物分类";他著作的目录表明,他本人按照这样的分类汇编了不少资料。他的许多讨论都是先简要地介绍对某个问题研究的历史,以简要的形式陈述前人所提出的观点。在《形而上学》中介绍原因的种类和性质时,他说道:

我们在《物理学》中已经充分地考虑过这个问题;不过,让我们也记下前人的观点,他们对现存的事物进行过探究,对实际存在的事物进行过哲学研究。因为,很显然,他们也提到存在着某些法则和原因。并且这对我们目前的探究会有帮助,这在我们接下来的讨论中会体现出来;因为我们或者会发现某种更深入的原因,或者我们会更加

坚信上面提到的调查结论。

亚里士多德写了几篇关于知识史的文章。他 早期的著作《论哲学》中有详细叙述哲学的起源 和发展的文章:并且亚里士多德还写有关于毕达 哥拉斯、德谟克利特、阿尔克迈翁和其他人的专 论。这些著作只保存下一些片段: 但亚里士多德 那些专题中的历史概述无疑是利用这些专题写成 的。仅就知识史进行判断的话,这些概述并非无 可指摘(现代学者有时对之严责苛评);但这样 的指摘并不中肯, 概述的目的不是对某个思想按 年代讲行记述: 而是要给亚里士多德自己的研究 提供一个起点,并作为他自己思考的一种校正。

并非总能有以往的探究可供参考。在一篇关于逻辑的专题文章的结尾,亚里士多德这样写道:

就修辞学而言,有许多以往的材料给我

们佐证;但就逻辑学而言,我们一点现成的 材料也没有,我们只有花很长的时间进行辛 苦地调查才能获得。如果你在思考这一问题 并记得我们开始的状态时,认为这一学科发 展得足以与在传统中发展的其他学科相媲 美,那么就请听过我们演讲的所有人原谅我 们的疏忽之处,并且你们也该热烈地感谢我 们所获得的发现。

即使亚里士多德当得起此番赞扬,但这样自鸣得意却不是他的一贯风格。不过,我引用这段话是想通过含蓄的对比来表明,亚里士多德惯用的研究程序是建立在前人研究之上的。他在逻辑学上没法这样做;他只能在生物学的有限范围内这样做。在其他"在传统中发展"的学科中,他感恩戴德地接受传统留给他的一切。



图5老师和学生:公元2世纪的一座浮雕。亚里士多 德"认为知识和教学是不可分割的"。

依靠传统,或者说使用以往的发现,对任何一个科学研究者来说都是一种谨慎的做法,也是一种绝对必要的做法。这在亚里士多德身上体现得更为深刻。他非常清楚,自己的地位是在众多思想家之后;他对知识史以及自己在其中的地位有着深刻的认识。他的建议,即留意倾听可信观点,不仅是个谨慎的建议:毕竟人天生就有欲望发现真理;自然本来不愿给人这样的欲望,让欲望的满足无法实现;于是,如果人们普遍地相信

什么,那就表明正确的可能性比错误的可能性要大。

亚里十多德的信念直接反映他思想的两大特 征。第一, 他坚持他所说的"可信观点"的重要 性。所有人或大多数人——至少是所有或大多数 聪明人——所坚信的事物自然是"可信的"。因此 亚里士多德认为,其中必定有些道理。在《论 辩》这部主要探讨如何就"可信观点"进行推理的 作品中, 他建议我们收集这样的观点, 然后用做 调查研究的出发点。在《尼各马可伦理学》中, 他暗示说,至少在实践哲学中,可信观点既是研 究的出发点也是研究的终点:"如果问题解决 了,可信言论还成立,该问题就已经有了足够的 证据。"在我们的伦理学调查中,我们会收集相 关的"可信观点": 我们会吹开糠皮——袪除谎言 的外衣; 留在地面上的是真理的谷粒, 这就构成 了探究的结果和总结。

第二,亚里士多德清楚地明白传统对知识积 累的重要性。 就所有发现工作来看,当后来者从早期辛勤耕耘者手中接过研究工作时,就会在之后逐渐取得进步;但是,一开始,那些最初所取得的发现成果往往进步不大。然而,这些发现成果比后来以它们为基础的后续发现要远为有用。因为,俗话说,开端无疑是最重要的事。这也是它最为艰难的原因所在;因为能量越大,数量上就越小,也越难看得出来。但是,一旦某事物被发现了,添加或增强其余部分的工作就相对容易了。

他又论述道:

对现实的调查说难也难,说容易也容易。此话的含义是,没有人能以一种令人完全满意的方法完成调查,同时也没有人的调查会一无所获:我们每个人都针对自然说些什么;尽管我们作为个体对研究的推动很小,但所有人的研究结合起来成果就可观了——并且,就像谚语所说的那样,对于谷仓门谁又会打不中呢?……公平地说,我们不仅要感谢那些与我们观点相同的人,也要感

谢那些观点肤浅的人;因为他们也贡献了一些东西——他们为我们准备了许多东西。如果没有提谟修斯,我们现在就会少了大量的抒情诗歌。但是,要不是弗里尼,提谟修斯就不会写诗歌。那些着眼于现实表达观点的人也是出于同样的道理。因为,我们从一些人那里获得某些观点,而另外一些人则是这些人存在的原因。

知识的获得是艰难费力的,学科发展因而缓慢。第一步是最艰难的,因为那时没有什么能指导研究过程。后来的努力就轻松些,但即便如此,作为个体,我们知识的积累贡献还是很小的: 蚂蚁堆积蚁丘是集体的功劳。

第五章

哲学背景

亚里士多德是个不知疲倦的论据收集者——收集有关动物学、天文学、气象学、历史、社会学的论据。他的一些政治研究是在晚年进行的,即从公元前335年到公元前322年,他那时在雅典的吕克昂任教。他的生物学研究大部分完成于云游岁月,即公元前347年到公元前335年。有理由认为他最为频繁地收集论据是在成年时期的第一阶段,即公元前367年至公元前347年之间,这一阶段仍有待叙述。

到目前为止,我们已看到作为一个公众人物、一个无公职的研究者的亚里士多德;但这些至多只算了解一半。毕竟,亚里士多德是以一个哲学家而闻名,就我直至目前所描述的那些饶舌的理论来看,没有什么哲学味道。实际上,亚里士多德的一个古代夙敌就曾指责他只不过是个饶舌的人:

为何他不喜欢规劝年轻人,而要去引起伊索克拉底和其他诡辩家的门徒的愤怒和仇恨呢?他肯定为自己的能力招来了深深的钦佩,这种做法始于他抛弃正当的营生,并与学生们一起收集各种律法、不计其数的宪法、关于领土的法律申诉,以及基于客观形势等诸如此类的原因而进行的上诉,情愿……去了解并教授哲学、修辞学、政治学、农艺、美容术、开矿——以及那些为人所耻却又被称为不得己而为之的职业。

这样的指责夸大其词,并含有一些荒谬的错误:亚里士多德从未对美容术进行过多少研究。不过,这也值得思考。亚里士多德对"政治和农艺学"的研究给人留下深刻的印象,《政制》和《动物研究》都是出色的著作;但它们如何与哲学有关联呢?

亚里士多德于公元前384年出生在希腊北部 城镇斯塔吉拉。很小的时候父亲就死了,由叔叔 普洛克西诺养大,叔叔在阿特内斯有亲戚。关于

亚里士多德的早期教育,没有记载:但由于出身 于富有而又有学识的家庭, 他无疑接受了出身良 好的希腊人都会受到的文学和体育训练。公元前 367年,十七岁的亚里士多德离开斯塔吉拉前往 雅典, 在那里他加入了柏拉图领导下的学园 (Academy), 与一群杰出的人一起工作和学 习。在一部已遗失的著作中, 亚里士多德讲述一 个科林斯农夫如何碰巧读到柏拉图的《高尔吉亚 篇》,如何"立刻放弃了农场和葡萄树,将灵魂 付于柏拉图, 在心灵中播种柏拉图的哲学"。这 是一个故意编成故事的自传吗? 也许年轻的亚里 士多德曾在斯塔吉拉读到柏拉图的对话,并被夫 人哲学(Dame Philosophy)所吸引。不管事实怎 样,到雅典讲入学园学习是亚里十多德的研究生

与吕克昂一样,学园也是一个公共场所;而且,柏拉图办的学校并不比亚里士多德的更为先进。不过,这两个机构有些区别。柏拉图在学园附近拥有一片私有土地。他的讲课和讨论通常是不公开的。实际上,柏拉图的学校有些像一个相

涯中关键的事件。

当排外的俱乐部。在公元前367年,亚里士多德 退出了这个团体。

柏拉图本人并非一个博学者。他并不妄称自 己拥有他最有名气的学生那样的知识面。相反, 他自己的研究或多或少地局限于在我们今天看来 专属于哲学的领域——形而上学、知识理论、逻 辑学、伦理学、政治理论。学园主要是一个哲学 学校。不是因为柏拉图被罩上眼罩,忽略了其他 学科。柏拉图鼓励其他人在其他学科中讲行研 究, 他将希腊最有天赋的人都聚集在自己的周 围。在学园里, 数学肯定是要学的。柏拉图本人 不是数学家, 却对数学方法十分热衷, 他给学生 提数学问题并鼓励他们学习数学学科知识。学园 里也可能学习自然科学知识。柏拉图的《蒂迈欧 篇》包含对科学本质的思考,并且书中一位喜剧 作家这样嘲笑学园里的年青人: "在学园这一高 级学校里, 我听到一些荒谬、奇怪的辩论。他们 在讨论自然, 区分动物的种类、树木的类别和植 物的物种——接着又试图发现南瓜是属于哪个种 属的。"柏拉图对分类问题很感兴趣:这些问题

对亚里士多德后来进行的生物学分类是有影响的。



图6在庞贝古城发现的一幅镶嵌图案,大约是在公元前100年制作的,图中展示了柏拉图的学园。"学园

主要是一个哲学学校.....柏拉图鼓励其他人在其他 学科中进行研究,他将希腊最有天赋的人都聚集在 自己的周围。"

另外, 学园还提供了学习修辞学的地方。就 是修辞学这个学科让亚里士多德第一次小有名 气。公元前360年,他写了篇关于修辞学的对话 体文章《格里乐斯》,并在这篇文章中攻击了重 要修辞学家、公共教育家和专业批评家伊索克拉 底的观点。攻击遭到尖锐的反击,而且这场争论 远远超过修辞学理论的领域。伊索克拉底的一个 学生瑟菲索多罗斯写了尖锐的长篇反击文章, 这 只是许多针对亚里士多德的论战文章中的第一 篇。(瑟菲索多罗斯指责亚里士多德浪费时间去 收集谚语——有证据表明到公元前360年,亚里 士多德已开始他的汇编工作。) 几年后, 亚里士 多德在他的文章《劝勉篇》中又再次谈到这场争 论,为学园的理念辩护,驳斥伊索克拉底派的实 用观点。伊索克拉底本人则在《交换法》中予以 了回应。

与伊索克拉底派的论战并不意味着亚里士多

德对修辞学本身的排斥, 他一直对修辞学感兴 趣。(请注意,亚里士多德赞扬伊索克拉底的文 学风格时是足够诚实和相当大度的。)他论述 《修辞学》的专题论著的初稿与《格里乐斯》和 《普罗特里普蒂戈斯》不同,至今还保存完好: 那可能是他在柏拉图学园求学初期写的, 最后的 修改润色则是晚年才完成的。修辞学和文学研究 密切相关: 亚里士多德写了一本历史批评的书 《论诗人》和一本论文集《荷马问题》。这些研 究也很可能是在学园期间进行的。这些著作表 明, 亚里十多德是个在文献学和文学批评方面非 常严肃的学者:它们无疑为他的第三本书、关于

之本质的《诗学》作好了部分准备工作。 修辞学也与逻辑有关联——实际上,亚里士 多德在《格里乐斯》中的一个主要观点就是,演 说者不应使用优美的语言让热情的观众兴奋起 来,而应该用完美的论证诉诸理智。柏拉图本人 也对逻辑,或者叫做"辨证",极感兴趣。学园的 学者们沉湎于一种智慧训练课程,对给定的论文

语言和文体的专题论著《修辞学》以及阐述悲剧

进行多种程式化的辩论。亚里士多德的《论题篇》就是在学园期间首先开始构思的。该书罗列了提倡年轻辩论者去使用的各种各样的辩论方式,并进行了评论。[希腊语单词topos的一种意义接近于"辩论形式"——于是就有了这个令人好奇的书名,《论题篇》(Topics)。]《论题篇》的一个附录"诡辩术"以目录的形式列举了许多谬论:一些是很愚蠢的,其他的则很深奥,这些辩论者将需要把它们识别出来并进行解析。

亚里士多德作为柏拉图学园中的一员在雅典 待了二十年。公元前347年,柏拉图去世,亚里 士多德离开雅典前往阿特内斯:他那时三十七 岁,凭本身的头衔他是个哲学家和科学家。在这 成长的二十年,他学会了什么呢?学园哲学的哪 个方面影响了他,并促成了他以后的观点?

他热爱柏拉图,并在柏拉图去世时写了首挽 歌称赞他是一个"邪恶的人无权去赞美的人;唯 一一个或者说第一个凡人,用自己的一生和辩论 课程清晰地证明,一个人可以在成为优秀者的同

时获得快乐"。但是人们可以在爱一个人的同时 反对他的观点。亚里士多德不是个柏拉图主义 者。柏拉图主义的许多核心教义都在亚里十多德 的专题论著中受到了强烈的批判: 并且亚里士多 德终其一生都在批评柏拉图。"柏拉图过去常常 称亚里士多德为'马驹'。这是什么意思呢? 众所 周知,马驹在吃饱奶后会踢母马。"古代批评家 指责这只马驹忘恩负义,但这一指责很荒唐—— 没有哪个老师要求学生从感恩的角度赞成自己的 观点。而且,不管亚里士多德是否接受柏拉图的 核心理论,他肯定都深受其影响。我下面选取决 定亚里士多德主要哲学思想的五点进行介绍,这 五占使他变成一个哲学科学家,而非一个农业信 息的收集者。

首先,柏拉图对各学科的统一性进行过思考。他把人类知识看做一个潜在统一的系统:在他看来,科学不是论据的胡乱堆砌,而是将论据组织起来形成对世界的连贯描述。亚里士多德也是一个系统的思想家,他完全同意柏拉图关于科学的统一理论;即便他在如何取得统一以及如何

第二,柏拉图是个辩证学家。亚里士多德声

展示统一的方法上与柏拉图意见不同。

称自己是逻辑学的先驱;无可争议的是,亚里士多德把逻辑变成了一门科学并创立了形式逻辑这一分支学科——亚里士多德,而非柏拉图,是第一个逻辑学家。但是,柏拉图在他的对话体文章——最显著地体现在《巴门尼德篇》和《智者篇》——和他在学园所鼓励的辩证练习中,都为亚里士多德发展逻辑学准备了基础。他对逻辑的一些基本原则(比如命题的结构)进行了研究;

并且他要求学生在辩论实践中进行自我训练。

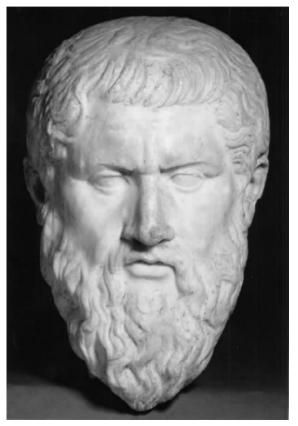


图7柏拉图的头像,"邪恶的人无权去赞美的人;唯一一个或者说第一个凡人,用自己的一生和辩论课程清晰地证明,一个人可以在成为优秀者的同时获得快乐"。

其三,柏拉图关注本体论的许多问题。 ("本体论"是对形而上学的一部分的不实称谓: 本体论者试图确定什么样的事物真正存在,构成 世界的基本实体是什么。) 柏拉图的本体论包含 在他的理念理论或形式理论之中。根据该理论, 最终的实在,即决定其他所有现实存在的物质, 是抽象的一般性。不是单个的人, 也不是单个的 马——不是汤母、迪克或哈里:不是"萨瑞"、"巴 巴利"或"布塞弗拉斯"——而是抽象的人或者说抽 象人,以及抽象的马,或者说抽象马,构成真实 世界的基本内容。这个理论很难理解, 更别说被 接受了。亚里士多德没有接受这个理论(一些人 认为他没有理解这个理论),却在他的整个哲学 生涯中一直受着该理论困扰,并多次(经常是令 人丧气地)努力,以建立另外一种本体论学说。

第四,柏拉图认为科学知识就是探询事物的 因或解释。在他看来,科学和知识的概念与解释 密切相关;他讨论了可能给出的解释的类型以及 在什么样的条件下现象可以也应该得到解释。亚 里士多德延续了这一努力。他也把知识与解释联 系起来。他的科学努力不仅指向观察和记录,而 目最主要地指向如何进行解释。

最后一点,知识概念本身也提出了某些哲学问题:认识事物意味着什么?我们如何获得知识,或者说通过何种渠道我们逐渐认识世界?为何实际上我们假定能认识所有事物?解决这些问题的哲学通常被称为认识论(epistêmê是希腊单词,意思是"知识")。认识论对任何一个关注科学和各种学科知识的人都很重要;认识论理论至少部分地由本体论的一些问题决定。柏拉图对话体文章中有许多段落是讨论认识论的。在这一点上,亚里士多德也追随了老师的足迹。

知识必须是系统的、统一的。知识的结构由 逻辑决定,它的统一性最后落脚在本体论上。知 题。所有这些以及其他更多知识都是亚里士多德 在学园里学到的。不管与柏拉图在对这五个问题 的具体解释方面如何相左,他在总体原则上与柏 拉图仍是一致的。在接下来的几章里,我将简要

识本质上是解释性的。它会提出深层次的哲学问

结束时,我们就有可能明白为何亚里士多德不仅 是个论据的收集者,即为何他是个哲人科学家。

地介绍亚里士多德关于这些问题的观点。在简介

第六章

学科的结构

希腊最发达的学科是几何学——实际上, 欧 几里得在好几个世纪中都是几何学的代名词。尽 管欧几里得的著作是在亚里士多德死后完成的, 但欧几里得是以前人的研究为基础的, 前辈们已 经对后来成为欧几里得几何学之显著特征的问题 进行了思考。总而言之, 欧几里得几何学是一个 公理化的演绎系统: 他选取一些简单原则, 或者 说公理, 假设这些公理是他所研究主题中的基本 原理: 通过一系列极有说服力的逻辑演绎, 他从 这些公理中推导出所有其他几何原理。因此,几 何由推导原理(或称为定理)和基本原理(或称 为公理)组成。每个定理都在逻辑上由一个或多 个公理推导而来,尽管经常要通过一系列冗长而 复杂的推理获得。

由公理进行推导的系统——这一概念很简洁,具有智力上的吸引力。柏拉图就受到了吸

引,并且提出,人类知识的整体可能是以某种方式由一个单一的公理系统推导而来的:所有科学定理可能都是由一小组基本原理逻辑推理而来的。因此,知识是系统的、统一的——说它是系统的,因为知识可以以公理的形式呈现;说它是统一的,因为所有原理都能从单个的一组公理中推导出来。

公理化的力量对亚里士多德造成的印象不比 柏拉图浅: 但他不相信柏拉图乐观的断言: 所有 知识都能建立在单一一组公理之上。因为他脑海 里留有同样深的印象: 各学科很显然是相互独立 的。数学家和医生、生物学家和物理学家在不同 的领域工作,讨论不同的对象,采用不同的方 法。他们的学科很少交叉。不过,亚里士多德还 是觉得需要系统性:即便人类知识不是统一的, 它也不是相互毫无关联的多元体。"从一方面来 看,不同事物的因和法则不同,但从另外一方面 来看,如果论起一般性并用类推的方法,它们又 是相同的。"几何公理与生物法则相互独立,他 们是在"类推上"相同的: 也就是说, 所有学科的

概念组织和形式结构是相同的。

亚里士多德把知识分为三大类: "所有思想 要么是实践性的,要么是生产性的,要么是理论 性的。"生产性科学是关于制造物品的知识,如 美容术和农业耕作、艺术和工程技术。亚里十多 德本人对生产性知识没有多少要阐释的。《修辞 学》和《诗学》是他留传下来仅有的两本关于生 产性知识的书。("诗学"这个词在希腊语里是 poiêtikê,该词在"生产性科学"短语中被翻译 成"生产性"。)实践性科学主要关乎行动,或更 确切地说是关于我们在不同环境下,不管是私人 事务还是公共事务中应如何行动的知识。《伦理 学》和《政治学》是亚里士多德对实践性科学的 主要贡献。

当知识的目的既不是为了生产也不是为了行动,而仅仅是为了讨论真理时,就是理论性知识。理论知识包括我们现在认为是科学的所有知识;在亚里士多德看来,它显然地包含了人类知识总和的最大部分。它可细分为三类:"理论哲

学有三类——数学、自然科学和神学。"和柏拉图的其他学生一样,亚里士多德十分通晓同时代的数学;《形而上学》的第十三和第十四卷就是对数的本质的敏锐论述;但他不是一个专业数学家,也不妄称对该学科有过推动作用。

自然科学包括植物学、动物学、心理学、气象学、化学和物理学。(我译做"自然科学"的希腊语是phusikê,该词经常被错误地音译为"物理学"。亚里士多德的《物理学》就是关于自然科学的专题著作。)亚里士多德认为自然科学的研究对象有两大特征比较突出:它们能够变化或运动(不像数学的研究对象是静止不变的);它们"个别地"存在或以自身的名义而存在。(第二点将在以后的一章中详细探讨。)亚里士多德一生的大部分时间都致力于对这些对象的研究。

不过,自然科学并非科学之最。"如果除了自然物质之外没有其他物质,自然科学就是基本科学;但如果存在毫不变化的物质,研究这类物质的科学就要优先,就会成为第一位的哲

学。"亚里士多德赞同柏拉图的观点,认为存在这种不变的物质,并称这样的物质为神性物质。对这类物质的研究也许就被称为神学,或神性物质科学。神学比自然科学要更高级:"理论科学比其他科学更优越,而这门理论科学又比其他理论科学更优越。"但是"神学"这个词应该谨慎解释:我将在后面的一章里对亚里士多德的神性稍作阐释;这里说一点就够了:他通常把神性物质等同于天体部分,因此"神学"可能是天文学的一个分支。

有两样亚里士多德极为关注的事物似乎没有 纳入他的分类网络:形而上学和逻辑。它们应被 放在科学系统的什么位置呢?两者似乎都是理论 科学,亚里士多德在某种意义上认为它们都与神 学一样。

按亚里士多德的说法,"有一种科学,它研究的是作为存在的存在物(beings qua being),以及以自身的名义归属于某类存在的事物"。

(这一科学常被等同于形而上学, 或至少等同于

形而上学的一个主要部分: 亚里十多德在《形而 上学》中对之进行了研究。可是亚里士多德从不 使用"形而上学"这个术语,"形而上学"这个书名 从字面意义来看,是指"自然科学的后续科 学"。)短语"作为存在的存在物"有种吸引人的神 秘光环, 许多学者猜测它指的是某种深奥而抽象 的东西。「这种猜测得到一种常见的误译的支 持: 亚里十多德的表述被译为单数, 成了"作为 存在的存在"(being qua being)。]实际上,亚 里十多德所指的事物既不抽象也不深奥。"作为 存在的存在物"并非一种特殊的存在等级或类 别:事实上根本不存在"作为存在的存在物"。当 亚里士多德说"有一种科学研究的是作为存在的 存在物"时,他指的是有一种科学研究存在物, 并且作为存在而研究它们; 也就是说, 有一种科 学研究存在的(exist)事物「并非被称为"存 在"(being)的某种抽象物],并作为存在 (existing) 而研究它们。 "作为"(qua)这个小词在亚里士多德的哲学

中起着重要作用。该词并不神秘。《米卡多一

家》中的总管大臣身兼数职,同时担当财政大臣 和柯柯的私人秘书。他在不同职位上有不同的态 度。作为财政大臣,他力劝柯柯和新娘举办一个 节俭的婚礼: 而作为一个私人秘书, 他则建议大 建挥霍。他作为财政大臣或身肩财政大臣的职 务,却又作为私人秘书或身肩秘书的角色做同一 件事。在前一情形下,他的建议是出于国家的角 度,而在后一种情形下,他的建议则是出于不同 的考虑。相类似地,作为存在物(existent)而研 究某物就是研究该事物中与其存在(exsting)有 关的特征——而非其他任何方面的特征;要在 它"身肩存在的职务下研究它。每个不研究虚构 物的人都在研究"存在物"(beings),即存在的 事物:研究"作为存在的存在物"的学者研究的是 存在物的如下特征: 由于存在物存在的事实而隶 属于存在物的特征。

对"作为存在的存在物"的研究因此是极为宽 泛的: 所有存在的事物都在研究范围之内(比较 一下昆虫学或音位学,各自研究昆虫和语音), 所研究的特征绝对是每个事物(每个昆虫或每个 音)都必须具有的特征。(因此《形而上学》的 第十卷讨论的是成为一个事物意味着什么。每样 事物都是一个事物,相比之下,只有一些是单翅 的或辅音的。)亚里士多德在《形而上学》的各 卷中展开这种高度概括的研究。他的几部逻辑学 作品,现存的和遗失的,也都进行了这种研究。

在亚里士多德看来,既然这种对"作为存在的存在物"的概括研究是第一位的哲学,因此它与神学是一样的。这很奇怪:我们也许要问,研究所有事物的科学怎么会等同于只研究某类具有高度优先性的事物的科学呢?亚里士多德预料到会有这样的问题。他提出,神学"因为是第一位的,所以是普遍的"。他似乎是指,如果你研究其他所有实体都赖以存在的第一位物质,那么你就无形地在研究所有作为存在的存在物(existents qua existent)。不是每个人都认为这个

(existents qua existent)。不是每个人都认为这个说法有说服力;并且亚里士多德所说的第一位哲学有时被认为由两个截然不同的部分组成:一个是普通形而上学,研究作为存在的存在物;一个是特别的形而上学,研究事物的原则和原因。

至于逻辑,后来的哲学家就其在各学科中的 地位和位置争论不休。一些人认为逻辑是哲学的 一个"部分"——一个与数学和自然科学并列的分 支学科。其他人,包括亚里士多德的追随者,则 极力主张逻辑是哲学的一种"丁县"——为哲学家

极力主张逻辑是哲学的一种"工具"——为哲学家和科学家所用,但其本身却不是他们研究的对象。(希腊语表示"工具"的单词为organon: 这就是为何后来的亚里士多德派把亚里士多德逻辑学作品冠以《工具论》的总体书名。)还有些哲学家则更有说服力地主张逻辑既是哲学的一个部分,也是哲学研究的工具。

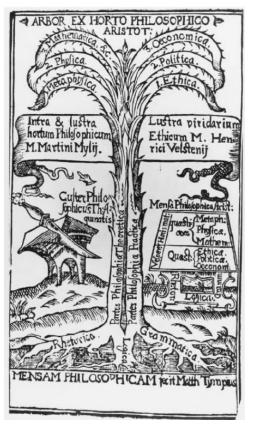
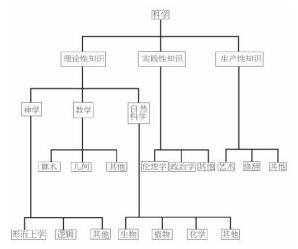


图8"亚里士多德本人在对事物进行分类时没有讨论逻辑的位置。"在文艺复兴时期,逻辑有时被视为亚里士多德哲学花园里智慧树的主根。

亚里十多德本人在对事物讲行分类时没有讨 论逻辑的位置。他主张,研究作为存在的存在物 的学者会研究"被数学家称做公理的事物"或者"演 经的第一原则"。"因为它们属于存在的万物,而 不是属于某个特定的、独立于其他事物的物 类"。他还认为,逻辑学家"采用的形式与哲学家 一样", 或者说讨论事物的范围与第一位哲学的 研究者讨论的一样。毕竟, 作为一种完全概括性 学科的逻辑学,大概应该归类干形而上学或归类 干研究作为存在的存在物的学科。但是在很多段 文字中亚里十多德似乎在暗示:逻辑学不能这样 归类:实际上,他在说逻辑学家"采用的形式与 哲学家一样"时,随后立刻又补充说,然而他从 事的是一个不同的领域。

亚里士多德所认为的人类知识结构可以用下 图表示:



第七章

逻辑学

科学——至少是理论性科学——是要公理化 的。那么它们的公理又是什么呢? 一个命题必须 要满足什么样的条件才能被视做公理呢?还有, 每个学科里讲行推导时要采用什么形式? 定律由 公理推导要通过什么样的规则? 这些都是亚里士 多德在他的逻辑学作品,尤其是在《前分析篇》 和《后分析篇》中提出的问题。让我们首先看一 下演绎的规则,并同时看一看亚里十多德逻辑学 的形式部分。"所有句子都有意义……但不是所 有的句子都构成陈述, 只有那些能被证明直伪的 句子才构成陈述。""在所有陈述中,一些是简单 命题, 也就是说, 那些肯定或否定某些事物的某 些方面的命题: 有些则由简单命题组成, 因此是 复合句。"作为一个逻辑学家,亚里十多德只对 能被判断直伪的句子感兴趣(命今、疑问、劝戒 旬等是修辞学和语言学学者关注的对象)。他主 张,每个这样的句子要么是简单句,要么是由简单句组成的复合句;他的解释是,简单句是那些肯定或否定某些事物的某些方面——后来他又坚称是肯定或否定某事物的某方面——的句子。

在《前分析篇》中,亚里士多德使用了"命 题"这个词描述简单句,并使用"项"来描述凸显部 分。因此,一个命题肯定或否定某物的某个方 面,某物和某个方面就是它的两个"项"。被肯定 或否定的事物叫做命题的谓项:由谓项肯定或否 定的事物被称为命题的主项。亚里士多德逻辑学 关注的所有命题要么是一般性的, 要么是特定 的,换句话说,它们肯定或否定一个谓项做某一 类的全部项、某一项或某几项。因此, 在命 题"每个胎生动物都是有脊椎的"中,"有脊椎 的"是命题的谓项,短语"胎生动物"是主项,命题 肯定了谓项对主项的描述——而目所有的主项都 具有谓项的描述内容。同样地, 在命题"一些卵 生的动物不是有血的"中,"有血的"是谓项,"卵 生的动物"是主项: 命题否定某些主项具有谓项 内容。很容易看出, 亚里十多德的逻辑学准确地

说在关注四种命题:完全肯定命题,肯定所有某个事物的某方面;完全否定命题,否定所有某个事物的某方面;个别肯定(特称肯定)命题,肯定某类型中某些事物的某个特征;个别否定(特称否定)命题,否定某类型中某些事物的某个特征。

此外,命题还有各种不同的语气:"每个命 题表达的或者是某物具有,或者是某物必然具 有,或者是某物可能具有。"因此,命题"一些枪 乌贼可长到三英尺长"肯定的是,一码[1]长实际上 对一些枪乌贼而言是真实的。命题"每个人必然 是由肉、骨等构成的"是说,每个人都必然具有 肉身——如果不是由肉、骨等构成的就不能称其 为人。"可能的是,没有马睡觉"说的是,睡觉可 能不是马的行为——每个马都可能一直保持醒着 的状态。这三种语气或"模态"被称为(尽管不是 被亚里士多德称为)"断言"、"绝对"和"模糊"。

总之,那就是亚里士多德对命题性质的描述,这在《分析》^[2]中可以找到。所有命题或者

是简单命题,或者是由简单命题构成的复合命题。每个简单命题包含两个项:谓项和主项。每个简单命题或者是肯定,或者是否定;或者是一般性的,或者是特定的。每个简单命题或者是断言的,或者是绝对的,或者是模糊的。

hap any is as as a got of partnership of by tot and as age on a got of age at the hap and and is as as a got of a sharp and by a got of the hap as a got of a sharp and a got of a got of a sharp and a got of a sharp as a got of a got of a got of a got of a sharp as a got of a got of a got of a sharp as a got of a got

图9"哲学家肯定会迫切地去获得与研究问题有关的已知公理;因为科学三段论正是建立在这些公理之上的"(《论题篇》,第155页14-16行)。这里展示的手稿是由修道士伊弗里姆于公元954年11月写的。

《分析》中的观点与短文《论解释》的并不完全一样,亚里士多德在《论解释》中详细探讨了简单命题的性质和结构。作为一种观点,它受到各种各样的反对。所有的命题都是简单命题或是由简单命题组合成的复合命题吗?比如,"人

们现已知道的是, 章鱼的最后一根触须是分叉 的"这个句子肯定是个复合命题——它其中的一 部分包含了命题"章鱼的最后一根触须是分叉 的"。但它不是由简单命题构成的复合命题。它 由一个简单命题构成,这个命题前加了"人们现 已知道的是",而这个前缀不是命题。还有,所 有的简单命题都只由两个项组成吗?"下雨了"就 很简单。但这个句子包括两个项吗?还有,"苏 格拉底是人"是什么类型的命题呢?这个句子当 然包含了一个谓项和一个主项。但它既不是一般 性命题, 也不是特定命题——它不是在说"全 部"或"一些"苏格拉底的任何情况, 毕竟, "苏格 拉底"这个名字不是个一般词,因此(正如亚里 十多德本人所说)"所有"和"一些"这样的词不适

最后,再来看这样一些句子:"奶牛有四个胃"、"人一次生产一个后代"、"牡鹿每年脱落一次鹿角"——这些句子构成亚里士多德生物学作品的内容。每个奶牛都有四个胃是不正确的——也有畸形的奶牛有三到五个胃。然而作为生物学

合本句。

家的亚里士多德并非想说,一些奶牛恰巧有四个 胃, 更不是说大多数奶牛有四个胃。相反他想说 的是, 每个奶牛在自然状态下有四个胃(即使由 于出生时发生意外,一些奶牛实际上没有四个 胃)。亚里士多德强调,在自然状态下许多事 物"大部分地"有效:并且他认为自然科学的大部 分事实都可用这样的句子形式表达: 在自然状态 下, 所有某某某某都这般这般, 即如果某某某某 大部分都这般这般,那么这个句子就是正确的。 但是那种形式句子的确切结构又是怎样的呢? 亚 里十多德极力思考这个问题, 却没有找到满意的 答案。

亚里士多德在《前分析篇》里提出的逻辑体系是以对命题性质的描述为基础的。他所考虑的论点都由两个前提和一个结论组成;这三个成分每个都是一个简单命题。逻辑学是一门概括性分支学科,亚里士多德想概括地处理所有(他所描述的各类)可能的论点。但是论点无限多,没有什么专题论文能够对所有论点进行分别论证。为了获得概括性,亚里士多德引入一种简单的方

法。不用特定的词——"人""马""天鹅"——来描 述和突出论点,他使用字母A、B、C。不使用真 正意义上的句子,比如"每个章鱼有八根触须", 他使用准句子或逻辑式,比如"每个A是B"。使用 字母和逻辑式可使亚里十多德高度概括地讲行论 述:因为如果一个逻辑式为真,那么这个逻辑式 里每个特定的情形都是真值。比如, 亚里士多德 需要表明:我们从"一些海洋生物是哺乳动物"可 推断出"一些哺乳动物是海洋生物",从"一些男人 是希腊人"可推断出"一些希腊人是男人",从"一 些民主政权不是自由的"可推断出"一些非自由政 权是民主的", 等等——他是想表明(按专业的 说法): 每个特定的肯定性命题都可以进行转 换。他实现这种转换,是通过对逻辑式"一些A是 B"进行思考, 并证明可以从该逻辑式推断出相应 的逻辑式"一些B是A"来做到的。如果那样证实该 逻辑式是正确的,那么就可以一次性地证明,那 种逻辑式无限多的情形都是正确的。

亚里士多德创造性地使用了字母。现在,逻辑学家对这一创造十分熟悉,不假思索地进行应

用,他们或许已忘记这样的发明是多么了不起。 《前分析篇》常常使用字母和逻辑式。因此,亚 里士多德描述并认可的第一类论点就是通过字母 进行表述的:"如果A断定每一种B,并且B断定 每一种C,那么A必然断定每一种C。"在这种形 式的论证里,所有三个命题(两个前提和一个结 论)都是一般性的、肯定的、断言的。举个例 子:"每个呼吸的动物都有肺;每个胎生动物都 呼吸;因此每个胎生动物都有肺。"

在《前分析篇》的第一部分里,亚里士多德 考虑了所有简单命题的可能组配,并确定了从哪 些组配中可以推出第三个简单命题、哪些组配不 能得出结论。他将组配分为三组,或称为 三"格"^[3],以一种严密而有序的方式展开讨论。 根据一种固定的形式进行组配,亚里士多德用符 号表示每一组配,并从形式上证明可能得出什么 样的结论(如果能得出的话)。整个叙述被认为 是第一篇形式逻辑学论文。

《前分析篇》中的逻辑理论被称为"亚里士

多德的三段论法"。希腊单词sullogismos被亚里士多德解释如下:"一个三段组合就是一个论点:某些事物被假定,与这些假定事物不同的事物根据被它们自身证明为正确的事实而必然出现同样的结论(假定)。"《前分析篇》的理论是一种三段演绎法——一种我们或许会称为演绎推理的理论。

亚里士多德对自己的理论作过很多重要的断 言: "每个证明和每个演绎推理(三段演绎)必 定要通过我们所描述的格才能产生",换言之, 每一个可能的演绎推理都可以被证明,是由亚里 士多德所分析过的论点中的一种或多种依次排列 构成的。实际上, 亚里士多德是在断言他已创立 了一套完整而完美的逻辑学: 他还提出了一个复 杂的论点来支持自己的断言。该论点是有缺陷 的,因而他的断言也是错误的。而且,该理论沿 袭了命题描述方面的缺点,而命题描述正是该理 论的基础——此外它本身还包含许多内在的不 足。然而,后来的思想家对亚里士多德的阐释力 如此折服,以至于一千多年来亚里士多德的三段 真理的精华。不管从哪一方面来看,《前分析篇》——开创逻辑学的第一次尝试——确实是一部杰出的天才之作。其行文优美而有条不紊,其论点有序、清晰而严密,并且实现了很好的概括

论演绎法一直被教授着,就像是其中包含了逻辑

【注释】

性。

- [1] 一码等于三英尺。——编注
- [2] 指《前分析篇》和《后分析篇》。——编注
- [3] 即三段法的格。——译注

第八章

知识

《前分析篇》所探讨的逻辑学适用于从一个学科的公理推导出该学科的定律来。《前分析篇》主要是研究公理本身的性质,并进而研究公理化演绎科学的概括性形式。《后分析篇》却以一种令人惊讶的程度独立于《前分析篇》所提出的三段论理论:不论对这个事实有怎样的解释,它有个令人愉快的结果——亚里士多德推理理论的缺陷并没有被他的公理化理论全盘继承。

亚里士多德对公理性质的描述建立在他对知识性质的见解上;因为一门科学的目的就在于把我们对该门学科内各种主题的知识系统化,其中的公理和定律因此必须是已知的命题并且要满足基于知识之上的条件。据亚里士多德所说,"我们认为我们了解某事物(在绝对意义上,而非似是而非地或意外地),是当我们认为我们既知道该物之所以成为该物的原因(并知道那就是它的

因),又知道该事物不可能成为他物的时候"。 如果一个动物学家首先知道为何奶牛有四个胃 (知道奶牛有四个胃是因为某种事实),并且知 道奶牛必须有四个胃(不仅仅是碰巧有四个 胃),那么他才算知道奶牛有四个胃。这两个基 于知识之上的条件统领着亚里士多德《后分析 篇》中研究公理科学的整个方法。

第一个基于知识之上的条件是因果关系条件。"原因"这个词必须以一种宽泛的意义来理解: 它译自希腊语单词aitia,一些学者更倾向于把它译做"解释"。引证某物的"原因"就是在解释该物为何如此。

因果关系的条件与其他多种要求相关联,这 些要求是任何一个学科的公理都必须满足的。

如果认识是我们已规定的东西,那么结论性的知识必须建立在那些真实的、第一位的、直接的、比推论更为人所知更优先并成为推论的原因的事物之上;因为这样一来,原理才适用于要证明的事物。也可能没有这

些条件而产生一个推论,但没有这些条件就不会有证明;因为它不会产生知识。

结论性知识的原理或出发点是该学科所赖以 建立的那些公理;亚里士多德的总体观点是:如 果原理和公理所基于的系统想要成为一门学科、 一个知识系统,这些原理和公理就必须满足某些 必要条件。

很显然,这些公理必须是正确的。否则它们就既不能为人所知,也不能为我们对定律的了解提供基础。同样显然的是,公理必须是"直接的和第一位的"。否则就会有比它们还居先、能推导出它们的真理——这样,它们就全然不能成为公理或原始原理。还有,就我们的定理要依赖公理而言,说公理必然比定律"更为人知"是合理的。

亚里士多德列举的最后一个条件是,公理必须"比推论更优先并成为推论的原因",正是这一点与他对知识本质的描述最直接相关。我们关于

定律的知识建立在这些公理之上,并且知识涉及对原因的理解:因此,公理必须陈述终极原因,为定律所表达的事实提供解释。一个读公理化学科的人,如果由公理开始,然后逐步读后来的定理,他实际上就是在阅读一大串因果相连的事实。

乍一看, 因果关系条件显得很古怪。为何我 们认为认识某物需要认识其原因? 我们真的知道 很多事实却对其原因一无所知? (我们知道通货 膨胀发生了, 但是经济学家却不能告诉我们为何 会发生通货膨胀。我们知道第二次世界大战在 1939年爆发,但是历史学家却对战争的原因争论 不已。)而目,因果关系条件似乎有往回无限寻 找原因的危险。假定我知道X:那么,根据亚里 士多德的理论, 我必然知道X的原因, 称之为 Y。接下来,似乎可以推论我必然也知道Y的原 因,如此向前,没有止境。

亚里士多德对这些问题中的第二个进行了明 确讨论。他认为,有些事实从原因上来讲是原始 时这样表述:这些事实是自为因果关系或不需解释的。奶牛为何有角?因为它们牙齿上有缺陷(这样,构成牙齿的物质用于长角了)。它们为何在牙齿上有缺陷?因为它们有四个胃(这样它们就可以消化未咀嚼的食物)。它们为何有四个胃呢?因为它们是反刍动物。那么,奶牛为何是反刍动物?仅仅因为它们是奶牛——除了它们是

的,或者说除了其自身之外没有别的原因:他有

奶牛之外,没有进一步的特征可以解释为何奶牛 是反刍动物;一头奶牛是一个反刍动物的原因就 在于它是一头奶牛。 奶牛是反刍动物的事实是无须解释的。亚里 十名德常说这种无须解释的惠宝是完义或完义的

士多德常说这种无须解释的事实是定义或定义的组成部分;所以学科的公理大部分都是由定义构成的。定义在亚里士多德看来不是对某个词意义的陈述。(奶牛是反刍动物不是单词"奶牛"的释义部分;因为我们知道"奶牛"这个词的意义远早于我们知道奶牛是反刍动物。)相反,定义陈述一个事物的本质,即那个事物之所以成为该事物的特征。(奶牛是反刍动物这一点是奶牛的基本

物。)一些当代哲学家已拒绝了——还嘲讽——亚里士多德的本质论。但是亚里士多德证明了自己是更优秀的科学家;因为科学努力的一个内容就在于用物质和事物的基本特性——换句话说,用它们的本质——来解释它们的不同特征和反常表现。亚里士多德的公理化学科由本质开始,然后逐次地解释衍生特征。比如,动物生物学定律要表述动物的衍生特征,由公理演绎定律的过程会展示这些特征是如何依赖相关本质的。

特征的一部分: 成为奶牛就是成为某种反刍动

但是所有的知识都必然具有这样的因果或解释关系吗?尽管亚里士多德正式的观点是"我们只有认识其原因时才算认识事物",他经常和我们一样,在原因没有被注意到的时候,使用"认识"这个词。并且,亚里士多德在声称知识总有因果关系时肯定是错误的。但是,若仅仅痛惜其错误、然后又把错误传递下去,无疑是短视之举。亚里士多德与之前的柏拉图一样,主要关注一种特殊的知识——我们可以称之为科学理解的知识;声称科学理解要求对事物的因有所认识,

这一主张是可以接受的。尽管我们可能说不出为何发生通货膨胀同时又十分清楚地知道发生了通货膨胀,但我们只有理解其原因才能声称理解了通货膨胀现象;经济学在能够提供这样一种因果理解之前是不完善的。从词素学上理解,亚里士多德对"知识"的定义是错误的;但若理解为对科学研究之性质的评论,该定义则表达了一个重要的真理。

因果关系条件就讲到这里。亚里士多德在对知识的描述里提出的第二个条件是,已知的事物必定是必然的事实:如果你知道某物,那么该物不可能是其他事物。亚里士多德在《后分析篇》里阐述了这一点。他将这一点与以下论点联系起来:只有普遍命题才能为人所知。他推论说,"从这样一个证据得出的结论必定是永久性的——关于事物的证据或知识是不会被破坏掉的"。

必然性条件和它的两个推论似乎比因果条件 还要怪异。我们肯定知道一些只在一定条件下正

确的事实(比如,世界人口在增长),并知道一 些特定事实(比如,亚里士多德生于公元前384 年)。而且,许多学科似乎认同这样的知识。比 如,天文学研究的是特定对象——太阳、月亮和 星星:这与亚里士多德在《气象学》里所研究的 地理学相类似,并且尤为明显的是,与历史学相 类似。亚里士多德的确认为, 天文学研究的对象 是不会毁灭的、永恒的。他同时认为,"诗歌比 历史更具哲学色彩、更严密, 因为诗歌倾向于描 写普遍的事物,历史则关注特定事物"。(换言 之, 历史不具有完全的科学地位。) 但是, 这也

此外,亚里士多德认为(我们不久将会看到)世界的基本实体是可毁灭的特定物质;如果他被迫得出观点,认为不存在关于这些基本物质的基本知识,那就自相矛盾了。不管怎样,亚里士多德从必然性条件推断出知识必定是关乎永恒物质的,这样的推断是错误的。一个普遍的也许还是必然的真理是:人类的父母本身也是人(就

改变不了一个事实:一些科学明确地研究特定事

物。

一死的、可毁灭的人的真理。而且,亚里士多德本人在一段复杂的论述的结尾总结道:"说所有知识都是普遍的……在某种程度上是对的并且在某种程度上又不对……很明显,知识在某种程度上是普遍的,同时在某种程度上又不是普遍的。"因此,他承认"在某种程度上"存在着关于特定事物的知识;因而我们必须把必然性条件的第二个推论作为一种错误而摒弃。

至于第一个推论,我已说过,在亚里士多德看来,科学定律并不总是普遍而又必然地正确:

像亚里士多德所说的,"人生育人")。你也许会 说这是个永恒真理——至少一直是对的。但那不 是一个关于永恒物质的真理:这是一个关于终有

至于第一个推论,我已说过,在亚里士多德看来,科学定律并不总是普遍而又必然地正确:有些定律只是"大部分"正确;"大部分"正确和一直正确之间的区别很明显。"所有的知识或者是关于一直正确的事物的,或者是关于大部分正确的事物的(若非如此,人们又如何能学习知识或向他人教授知识呢?);因为知识必然取决于一直正确的或者大部分正确的事物或原理——比如,蜂蜜水大部分对发烧的人有好处。"亚里士

自己承认,是夸大其词。必然性条件本身也是这 样。

科学追求普遍适用性: 为了理解特定的事

多德关于科学命题必然是普遍的这一断言,据他

件,我们必须把它们看做某种普遍事物的组成部 分。亚里士多德的观点,即知识只关乎那些不可 能成为他物的事物,就是这种重要事实的反映。

但是这是一个被歪曲的反映, 并且《后分析篇》 里所规定的必然性条件讨干严格了。

第九章

理想与成就

亚里士多德是作为一个系统的思想家为人所知的。不同的科学既是独立的,又是系统地相互关联的。每一个单个学科都是以公理体系的形式——就像后来的哲学家所说的那样,"以几何的方式"提出和表述的。而且,亚里士多德的学科概念赖以栖身的那组观念本身就得到了系统的研究和整理。也许这没有什么令人惊讶的。毕竟,哲学的本质就在于系统性;并且亚里士多德的系统——他的世界"图景"——许多世纪以来一直被人赞赏和称道。

然而,也有一些学者对亚里士多德的这种观点持有异议。他们否认他是个系统的构造者。由于不相信系统哲学的宏伟断言,他们认为亚里士多德的优点在其他方面。在他们看来,亚里士多德的哲学实质上是"难题解答式的":它的精髓在于提出特定的困惑或难题(aporiai),并提出特

定的解决方法。亚里士多德的思想是试探性的、可变通的、不断变化的。他没有设计一个宏大的方案,然后往里面填写细节;他也没有向着单一的目标使用单一的方法。相反,细节就是全部;并且论证方法和模式也随着所解释主题的变化而不断地变化。亚里士多德的论证是逐项完成的。

这种对亚里士多德思想的非系统性解释现在 被广泛接受。有很多证据可用以支持这一解释。 比如、《形而上学》第三卷就有一长串的难题目 录,并且该书的其他内容大都用于解答这些难 题。或者考虑一下这段引文:"此处,像别处一 样,我们必须记下各种现象,首先仔细检查这些 难题, 然后我们必须验证关于这些问题的著名观 点——可能的话就验证所有的观点,否则就验证 大多数和最重要的观点。"首先记下关于该问题 的主流观点("各种现象",或"似乎如此的事 物",是指关于该主题的可信观点)。然后仔细 阅读这些观点所提出的难题 (因为这些难题也许 很模糊,或者因为它们相互不一致):最后证明 所有或者大部分观点是正确的。这不是系统构建 的处方;不过,这是亚里士多德推荐并有时遵循 的方法。

此外,这种难题解答式说法似乎恰当解释了 亚里士多德著作的一个方面,该方面如果按照传 统方法来解释肯定会令人困惑。亚里士多德关于 学科的专题论述从来不是以公理化形式呈现的。

《后分析篇》中所给出的解答并没有在后来的著 , 比如《气象学》和《动物结构》中得到遵 循。这些专题论述没有先确定公理, 然后接着推 导定律:相反,它们提出并试图回答一系列相互 关联的问题。按照传统观点,这些专题论述看起 来一定——说句自相矛盾的话——完全不是亚里 士多德式的了: 所鼓吹的系统在这里完全不明显 了。按照难题解答式说法,这些著述反映了亚里 士多德哲学的精髓: 他偶尔对系统化进行的思考 不可太当真——它们只不过是对柏拉图式学科概 念的礼仪性姿势而已,并不能证明亚里士多德自 己的根本信念。

不可否认的是,亚里士多德的许多专题论述

问题,并且逐项讨论。同时不可否认的是,这些 专题论述在公理化推导方法方面内容很少, 甚至 没有。但是,这并不是说亚里士多德实质上不是 个系统的思想家。在《后分析篇》中所阐释的学 科理论,不能被当做一种不相关的古董、一次对 柏拉图灵魂的屈膝而加以拒绝。在这些主题论述 里有这么多关于系统化的暗示, 以致对难题的解 答不能被看做亚里士多德科学和哲学研究中最首 要的事情:并且——值得强调的一点是——即使 对单个问题讲行的逐项讨论, 也通过研究和回答 这些问题的共同概念框架而获得了思维上的统 一。系统化不是在专题论述里实现的,而是在其

背后存在的一种理念。

在风格上大部分都是难题解答式的——它们讨论



图101996年发掘的吕克昂遗址。"吕克昂不是私立大学:它是个公共场所——是一座圣殿、一所高级学校。一个古老的传说是这样的:亚里士多德上午给学生授课,晚上则给一般公众作讲座。"

那么,关于亚里士多德著作的非系统化特征 我们又有什么要说的呢?第一,不是所有的亚里 士多德专题论述都是科学著作: 许多是关于科学 的著作。《后分析篇》就是一个恰当的例子。该 专题论述不是公理化陈述,但它是一个关于公理 化方法的专题论述——它关心的不是科学的发 展,而是分析发展科学的方法。此外,《物理 学》和《形而上学》的许多部分都是关于我们所 称的科学之基础的论文。我们不应指望, 关于科 学之结构和基础的作品本身就体现出学科内作品 应有的特征。

但是,亚里士多德那些真正的科学作品所具有的"难题解答式"特征又该如何解释呢?比如,为何《气象学》和《动物结构》没有按公理化方式表述呢?答案很简单。亚里士多德的系统是为精致的或完整的科学所进行的一个设计。《后分

析篇》没有描述科学研究者的活动:它确定了对 研究者的研究结果进行系统化组织和呈现的形 式。亚里士多德所了解、所推动的科学不是完整 的,他也不认为它们是完整的。也许他有过乐观 的时刻: 古罗马的西塞罗称"亚里士多德指责那 些认为哲学已经被他们完善的老哲学家们,说他 们要么非常愚蠢,要么非常自负: 但他本人能够 看出,由于短短几年内取得了巨大进展,哲学可 能会在很短的时间里得到圆满地完善"。但事实 上, 亚里士多德从未吹嘘说完善了知识的任何一 个分支——也许除了逻辑学之外。

亚里士多德所述足以让我们看到,在一个理想的领域里,他本可以如何表述并组织他辛勤积累起来的科学知识。但是他的系统化方案是为一个完整的科学而准备的,他本人在世时并未发现所有知识。由于这些专题论述并非对成熟学科的最终表述,我们不应期望在它们之中看到一系列按序展开的公理和推论。因为这些专题论述最终是要表达一门系统学科,我们可以期待它们能显示出如何实现这样的系统。这正是我们所发现

的:亚里士多德是个系统的思想家;他幸存下来的专题论述展现的是其系统的一张局部的、未完成的草图。

第十章

实在

科学是讨论真实事物的。这就是科学是一种知识而非幻想的原因。可是什么样的事物是真实的呢?科学必须关注的基本物质是什么呢?这就是本体论要研究的、亚里士多德予以极大关注的问题。他讨论本体论的一篇论文《范畴》写得相当清楚;但是他的本体论思想大部分体现在《形而上学》和那部模糊著作的一些最模糊部分中。

"现在和过去一直被提出并一直困扰人们的问题是:什么是存在?也就是说,什么是物质?"在简述亚里士多德对这个问题的答案之前,我们必须就这个问题本身进行提问。亚里士多德追求的是什么?他说的"物质"是什么意思?这个初步问题最好通过迂回的方式来解答。

《范畴》关注的是谓项的分类(亚里士多德使用katêgoria来表示"谓项")。考虑一下某个特

各种各样有关他的问题: 他是什么? ——他是 人,是动物,等等。他的特质是什么?——他是 脸色苍白的、聪明的,等等。他的身材如何? ——他五英尺十英寸高,体重十点八英石[1]。他 与其他事物是何种关系?——他是尼各马可的儿 子、皮提亚斯的丈夫。他在哪里?——他在吕克 昂.......等等。不同类型的问题可由不同类型的谓 项来恰当回答。"身材如何"这个问题涉及到表示 数量的谓项:"何种关系"问题涉及到关系谓项, 如此等等。亚里士多德认为,这样的谓项有十 类;他还描述了每类谓项的特性。例如,"数量 的真正特性是它能被称做相等或不相等", 再比 如,"仅就质量而言,指的是事物被称为相像或 不相像"。亚里士多德对所有分类的叙述并不同 样清楚, 他对什么归属于哪一类的讨论有些令人 困惑。此外,人们还不清楚亚里十多德为何把谓 项分成十类。(除了在《范畴》里,他很少使用 全部的十类谓项:并且他也许不太执着于是否正 好是十类。) 但总的一点是很清楚的: 谓项分为

定的主题,比如说亚里士多德本人吧。我们能问



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΑ ΜΕΤΑ ΤΑ ΦΥΣΙΚΑ

ARISTOTLE'S METAPHYSICS

A REVISED TEXT

WITH INTRODUCTION AND COMMENTARY

BY

W. D. ROSS

FELLOW OF ORDEL COLLEGE
DEPUTY PROFESSOR OF MORAL PHILOSOPHY IN THE
UNIVERSITY OF OXFORD

VOLUME I

OXFORD
AT THE CLARENDON PRESS

图11"人天生渴望认识":这是亚里士多德在《形而上学》里乐观的开卷语。本图是戴维·罗斯爵士汇编的亚里士多德《形而上学》的标题页,该书由牛津大学出版社于1924年首次出版。

亚里士多德对谓项的分类现在被称做"范 畴","范畴"这一术语的含义由被归类的事物转变 为这些事物被归入的类: 所以, 谈论"亚里士多 德的十个范畴"是很正常的。更重要的是, 范畴 通常指的是"存在"的范畴——事实上,亚里士多 德本人有时会称它们为"存在事物的类型"。为何 会出现从谓项的类向存在物的类的转变呢? 假定 谓项"健康的"对亚里十多德的描述是真实的:那 么"健康"就是亚里士多德的一个特质,并且定然 存在一种叫做健康的事物。总的说来,如果一个 谓项对某物的表述为真, 那么该事物就具有某种 特征——与谓项一致的特征。并且与谓项相一致 的事物或特征本身,又可以用一种与谓项分类方 法一样的方式进行分类。或者更确切地说,只有 一种分类: 在对谓项进行分类时, 我们同时对特 征讲行了分类,当我们说在"亚里十多德是健康

的"这个句子中描述亚里士多德的谓项是一个质量谓项,或在"亚里士多德在吕克昂里"这个句子中描述他的谓项是一个地点谓项时,我们其实在说健康是一种质量或者说吕克昂是一个地点。事物与谓项一样,分为不同的类;并且,如果谓项有十类或十个范畴,就有十类或十个范畴的事物。

回答"某物是什么?"这一问题的谓项属于亚里士多德称之为"实体"的范畴;属于该范畴内的事物就是实体物质。实体的分类特别重要,因为这一分类是第一位的。为了理解实体的第一位重要性,我们得简要地看一看对亚里士多德整个思想具有核心意义的一个概念。

亚里士多德注意到某些希腊词语是模棱两可的。比如"sharp"这个词,在希腊语中和在英语中一样,都可描述刀和声音;很明显,描述声音很sharp(尖锐)是一回事,描述刀很sharp(锋利)则又是一回事。许多模棱两可的情况很容易被发现:它们可造成双关,但它们并不造成理解上的

为微妙,有时会影响具有哲学意义的术语。亚里士多德认为哲学里的大部分重要术语都是模棱两可的。在《智者的驳辩》中,他用了不少时间来阐释和解答基于词义模糊性之上的诡辩难题;

困惑。但是, 模棱两可的情况有时表达的意思更

《形而上学》第五卷——有时被称为亚里士多德哲学词汇表——就是一组短文,讨论许多哲学术语的不同含义。"某物被称为一种原因的一种条件是……,另一种条件是……";"如果……或如果……某物就被称为是必然的";等等,诸如此类,亚里士多德自己的哲学体系里的许多核心术语也有讨论。

其中一个被亚里士多德视为语义模糊的术语是"存在"(being)或"存在物"(existent)。《形而上学》第五卷第七章就是用来阐释"存在"的;第七卷的开头就说:"就像我们在前面讨论语义模糊性时描述的那样,事物据说具有多重意思。因为存在表明一个事物是什么(也就是说,某人或某事如此这般)以及以这种方式表述的每一个其他事物,或其他事物的量或数量。"至少,有

多少种存在的范畴就有多少种"存在"意义。

一些语义模糊仅仅是"偶然的同音异义"现象 ——就像希腊语单词kleis既表示"门闩",又表 示"锁骨"。亚里士多德并不是想说, kleis同时意 指"门闩"和"锁骨"是一种偶然(那很明显是错误 的,许多语义模糊都可以用某种大致的相似性来 加以解释)。他的意思是,该词的两个用法之间 没有意义上的联系: 你可以在毫不知道另外一个 词义的情况下使用其中的一个意义。但是,并非 所有的语义模糊都是这种意义上的"偶然的同音 异义",并且,尤其是"存在"(be)和"存 在"(exist)这两个词并不代表一种偶然的同音异 义:"按一般说法,事物以许多方式存在,但这 仅仅是在描述某一事物或某一单个性质, 不是同 音异义。"("不是同音异义"在此是指"不是偶然 的同音异义"。) 亚里十多德用两个非哲学事例 来解释他头脑中的思考:

事物拥有健康,一些事物带来健康,一些则是健康的迹象,一些事物乐意接受健康。被称为医疗的事物与医疗技术有关——一些事物拥有医疗艺术,一些能很好地适应医疗技术,其他的则是实现医疗艺术的仪器。我们还可以找到以类似方式称呼的其他事物。

"健康"这个词的语义是模糊的。我们称各种各样的事物——人、矿泉疗养、食品——是健康的;但是乔治五世、博格诺里吉斯[2]和全麦维的健康不是一个意义上的健康。不过,"健康"的不同含义是相互关联的,这种相互关联是由以下事实决定的:它们指的都是某一事物,即健康。因此,说乔治五世是健康的指的是他拥有健康;说博格诺里吉斯是健康的是因为它能带来健康;说全麦维是健康的是因为它能维持健康等等。"某种单个的特性"被用于解释,为何这些不同事物中每一种都是从不同的角度阐述健康的。

"医疗的"这个术语也是这样,它以类似的方 式指向医学。根据亚里士多德的说法,"存 在"或"存在物"也是如此。

因此,事物按不同的说法以许多方式存在着,但都与一个最初的出发点有关。一些事物被称为存在是因为它们是实在物质;其他则因为是物质的属性而存在着;还有的是因为它们是物质的生成途径,或是物质以及与物质有关的存在物的破坏、匮乏、质量属性、生产者或创造者,或因为它们是对这些方面或对物质的否定。

就像健康之所以被称为健康是因为与健康有关,所有的事物之所以被称为存在(be)或存在(exist)是因为与实存物质有关。存在着颜色和尺寸、变革和破坏、地点和时间。但是颜色的存在是因为某种物质有颜色,尺寸的存在是因为某种物质具有大小,运动的存在是因为某种物质在运动。非物质也存在,但它们是寄生性的——它们作为物质的变体或属性而存在。非物质的存在是因为存在的物质以一种或另一种方式发生了变

体。但物质的存在不是寄生性的:物质的存在是第一位的;因为物质的存在不是因为其他事物——非物质——的存在才得以实存。

与"健康"一样,"存在"这个术语是多样性的统一,正如"健康"一词指向健康,"存在"都指向实在物质。这就是实在作为第一位类别与其他存在范畴相关联的主要方式。

那么,成为一个实在意味着什么呢?实在谓

项就是恰当地回答"那是什么"的谓项。人是一个 实在:换言之,"人"是一个实在谓项,因为"他是 人"就是对"亚里十多德是什么?"的恰当回答。但 是,"那是什么?"这样的问题太不严密了。在 《形而上学》第五卷里, 亚里十多德又补充或增 加了一项成为实在的不同标准:"事物以两种方 式被称做实在: 任何终极主体, 不是说明其他事 物(主体)的,以及任何可以分离的'这个某某人 (物), "在事物被称为实在的第二种方式中, 串起了亚里十多德在思考这个问题时经常使用的 两个概念:实在是"这个某某人(物)",并且它

又是"可以分离的"。

"这个某某人(物)"翻译自希腊语"tode ti",一个很古怪的短语,亚里士多德在其他地方也未作解释。他头脑中所考虑的也许可以表述如下:实在是我们可以用指示短语"这个某某人(物)"来谈论的事物,是可以被挑选出来、加以识别并分成个体的事物。比如,苏格拉底就是"这个某某人"的一个例子;因为他是这个人——一个我们能挑选出来进行识别的个体。

但是,对于苏格拉底的面色,比如苍白,情况又是怎样?我们不能用短语"这个苍白"来指称吗?这个苍白不是我们能识别和重新识别的事物吗?亚里士多德认为"这种特定的苍白是在一个主体,即物体之上(因为所有的颜色都附着在物体上)",他用"这种特定的苍白"似乎是指"这个苍白",苍白这种属性的一个个体实例。但是,即使这个苍白是一个个体事物,也并不表明我们必须承认它是一个实在。因为实在不仅是"这个某某人(物)",而且还是"可以分离的"。这里的

可分离性又是什么呢?

看来, 苏格拉底可以没有苍白而存在, 但苏 格拉底的苍白不能在没有苏格拉底的情况下存 在。苏格拉底可以躺在沙滩上,因此不再脸色苍 白, 他没有苍白地在那里——但是他的苍白却不 能没有他而独自在那里。苏格拉底可以脱离苍 白。苏格拉底的苍白却不能脱离苏格拉底。这也 许就是亚里十多德所说的可分离性的部分内容, 但是可能不是他要表示的全部意思。首先, 苏格 拉底可以停止脸色苍白, 但他不能停止脸上的颜 色, 他可以脱离苍白, 但他不能以同样的方式脱 离颜色。

我们需要重提一下亚里士多德对存在的模糊性的描述。我们已看到,一些事物是寄生在其他事物之上的:一个寄生物的存在,是因为与另一个存在物以某种方式相关联。在寄生和分离之间有一种联系:如果一个事物不是寄生的,那么它就是可分离的。苏格拉底可以与苍白分离,因为苏格拉底的存在不是为了让他的苍白以某种方式

被改变;而苏格拉底的苍白不可与苏格拉底相分离,因为它的存在是为了某种其他事物,即苏格拉底变得苍白。苏格拉底可以脱离他的苍白。他还可脱离颜色,因为尽管他必须有某种这样或那样的颜色,但他的存在不是为了让颜色以某种方式被改变。总的说来,苏格拉底可脱离其他的一切事物:苏格拉底的存在不是为了让其他事物变得这样或那样。

那么,何谓实在呢?一个事物,当且仅当它 既是一个个体[一个"这个某某人(物)",能够 由一个指示性短语指明的事物],又是一个可分 离的事物(非寄生的事物,其存在不是为了其他 事物以某种方式进行改变)时,才是实在。

我们现在可以回到亚里士多德提出的那个永久问题上:什么样的事物才是真正的实在?我们不应指望从亚里士多德那里获得简单而又权威的答案(毕竟,他认为这个问题是个永久的谜),事实上,他试图给出的答案吞吞吐吐、难以理解。但是,有一两点相当清楚。亚里士多德认

分就是实在(亚里士多德在此又想到古代原子论 者的观点,他们设想的基本实体是细微的微 粒)。然而,还有些思想家则提出数字是实在 (毕达哥拉斯学派和柏拉图的一些追随者属于这 一阵营)。最后,有些人认为,实在只能在某些 抽象实体或一般概念中找到(柏拉图的形式教义 就是这种理论的杰出代表)。粉笔、一组夸克微 粒、质数、真理和美都是,或都曾被认为是构成 实在的备选项。 亚里士多德否定了所有这些备选项。"很显 然,在被认为是实在的事物中,大部分都关乎能 力——动物的组成部分……土、火和空气。"我 们也许会说, 土的存在是为了让某些实在获得能 力(在亚里士多德看来,土能让它们具有向下运 动的能力或趋势): 火的存在是为某些实在加

为,先辈们对这个问题已经暗示了许多不同的答案。一些人曾认为,像金、肉、土、水这样的物质是实在(他想到的主要是希腊最早时期的哲学家们,他们把注意焦点放在事物的材料组成上)。其他一些人认为,普通事物的终极组成部

组成部分,"所有这些都由它们的功能清楚地规定着;因为每个部分只有能执行其功能时才算名副其实——比如,眼睛只有能看事物才能称其为眼睛;并且不能看东西的眼睛只是一个同音异义的眼睛(比如,已死亡的眼睛或由石头做成的眼睛)"。眼睛就是能看东西的事物;眼睛的存在

是为了让动物看见东西。

热、使之燃烧, 然后有飘升的趋向。至于动物的

关于物质和动物的组成部分就说这么多。至于数字,他们很显然是非实体性的。只要有成组的三个事物,数字3就存在。数字本质上是事物的数量,尽管数字10与任何或每一组数量为十的事物不是一回事,可数字10的存在恰恰就在于存在着这样许多十个一组的实在。这至少是亚里士多德在《形而上学》最后两卷里提出的观点。



图12这是关于柏拉图形而上学的一则对话的残片,

也许来自亚里士多德遗失的著作《论理念》。这段文字反写在一块泥巴上: 泥巴吸收了莎草纸上的墨水,而莎草纸则腐烂掉了。这个残片是在阿富汗发现的——参见**136**页图解。

亚里十多德把驳斥的焦点大都放在对实在资 格的第四个备选项上。柏拉图的形式理论是那时 亚里士多德所熟悉的阐述最详细的本体论, 那也 是他在柏拉图学园里数年浸淫其中的一个理论。 亚里士多德驳斥柏拉图的这个理论始见于一篇特 殊的专题论述《论思想》之中,该文只保留下些 许残片。他不断地攻击,提出一系列反对该理论 的意见。许多论述涉及柏拉图观点的细节方面: 不过, 也有一些是关于总体方面的, 这些论述对 任何把真理和美这样的一般性物项看做实在的理 论都同样有辩驳力。

亚里士多德认为,只要有某些实在是白色的,白色就存在。相反,柏拉图认为一个实在是白色的在于其享有白色。在亚里士多德看来,白色的事物要先于白色而存在,因为白色的存在仅仅是因为存在着白色物体。在柏拉图看来,白色

先于白色事物而存在,因为白色事物的存在仅仅 是因为它们享有白色。亚里士多德驳斥柏拉图观 点的论说非常有力,但是它们不能说服坚定的柏 拉图主义者——也很难看出这一争论该如何收 场。

如果柏拉图主义选择其他三种方式来描述实 在, 亚里十多德又会说什么呢? 亚里十多德提出 反驳的实在是什么呢?答案是坚实而又符合常理 的。第一种也是最明显的实在是动物和植物:在 此之外我们还可以增加其他天体(比如太阳、月 亮、星星)和人造物(桌子和椅子、锅和盘 子)。总体说来,可感知的事物——中等尺寸的 物体——是亚里十多德世界里的主要内容,很重 要的是, 他常常通过质疑除了可感知的实在外是 否还存在任何实在,来提出自己的本体论问题。 在亚里士多德看来,这些是基本现实,也是科学 主要关注的内容。

【注释】

[1] 英国重量单位,一英石相当于6.35千克或14磅。——译

注

[2] 英国南部海滨小镇。——编注

第十一章

变化

关于亚里士多德世界里作为主要实在的中等 尺寸的质料物体, 我们还能再概括地说些什么 吗?它们最重要的特征之一是它们在变化。不像 柏拉图的形式(Forms)那样永久、同一地存在 着, 亚里十多德的实在大部分都是短暂的物项, 经历着各种各样的变化。在亚里十多德看来,共 有四种变化:一个事物可在本体方面发生变化, 可发生质变、量变以及地点方位的变化。在本体 方面的变化就是该物的形成和不再存在,或者说 是该物的产生和毁灭, 这类变化的发生是在一只 猫出生和死亡的时候,一座雕塑被竖立和被打碎 的时候。质变又叫改变(alteration): 当植物在 阳光照耀下变绿、在暗处变得苍白时就发生了改 变, 当蜡烛遇热变软、遇冷变硬时就发生了改 变。量变就是增益和缩减, 自然界事物就是诞生 时开始增长、终结时逐渐萎缩。最后一种变化

——地点方位上的变化就是运动。《物理学》的 大部分内容就是对不同形式的变化进行的一项研究。因为《物理学》研究的是自然科学的哲学背景,并且"自然是运动和变化的一个原则",因此"事物如果拥有这样一个原则就是具有自然

性"。换言之,自然科学的主题就是运动和变化

的事物。

R-47133

PHYSICORVM

ARISTOTELIS

LIBRI.

IOACHIMO PERIONIO

interprete:nune verò opera doctiffimi Nicolai Grouchijintegrèrestituti, limati, & emendati.

QVORVM SERIEM pagina sequens indicabit.

ejacodels





LVGDVNI.

APVD GVLIEL ROVILLIVM.

SVB SCVTO VENETO. M. D. L X L

图131561年里昂出版的《物理学》的扉页。"《物理学》的大部分内容就是对不同形式的变化进行的一项研究。因为《物理学》研究的是自然科学的哲学背景,并且'自然是运动和变化的一个原则'。"

亚里士多德的先辈们被变化现象困扰着: 赫 拉克利特认为变化是永恒的、是现实世界最基本 的特征, 巴门尼德否认事物形成的可能性, 因此 也就否认有任何变化: 柏拉图认为变化着的平常 世界不能成为科学知识的主题。在《物理学》第 一卷里, 亚里士多德认为每次变化都涉及三样事 物: 变化发生的起始状态、变化朝向的状态以及 经历变化的事物。在第五卷里,他又略微地进行 了修正: "存在着引发变化的事物和正在发生变 化的事物, 还有变化发生干其间的事物(时 间),除此之外,还有变化发生的起始、终了状 态。因为所有变化都是从某物到另一物, 还因为 变化中的事物与起始状态的事物是不同的, 与终 了状态的事物也是不同的——比如,原木、热、 冷。"当一根原木在壁炉里变热,它就开始从冷 的状态发生变化, 变化到热的状态, 原木本身经

历了变化;变化经过了一些时间;存在某个事物——也许是我那点燃的火柴——引发了这种变化。

在每次变化中都有一个起始状态和一个终了 状态,这一点是显而易见的;这两个状态必须是 可区分的,否则变化就不会发生。(一个物体可 由白变黑, 然后又由黑变白。但是如果在某个特 定时间内颜色一直相同,那么在那个时间段里颜 色就没有发生变化。)同样,在质变、量变和地 点方位变化中, 很明显要有一个物项历经变化的 始末。一方面,"除了变化的事物外没有变化发 生",或者说"所有的变化都是事物的变化":另一 方面,这种"事物"必须持续存在(把我的满杯倒 空是一回事, 而用另一个空杯子换掉我的满杯则 是另一回事)。到现在为止, 亚里十多德的分析 一直顺利。但是, 亚里十多德在分析实在(物 质)的变化时似乎有些困难。

很容易想象到的是,产生和毁灭的两个极端 就是非存在和存在状态。当苏格拉底降生时,他 便由非存在状态变化到存在状态: 当他死的时候 则发生相反的变化。可是, 仔细一想就会觉得这 一想象有些荒谬, 因为苏格拉底没有历经他的整 个出生过程,也没有历经他的整个死亡过程。相 反,这两次变化标志着苏格拉底存在的开始和终 结。亚里士多德在这一点上的观点是,实在—— 质料物体——在某种意义上是合成的。比如,房 屋是由砖和木材按照一定的结构组成的: 雕塑是 由雕刻成一定形状的大理石或铜构成的: 动物是 由组织(肉、血液等)按照某些特定原则构成的 有机结构。所有实在都由两"部分"构成:材料和 结构, 亚里十多德习惯性地称之为"物质"和"形 式"。物质和形式不是实在的物理组成部分,正 如你无法把雕塑分割成两个独立的部分, 铜和形 状。另一方面,我们不能把物质看做实在的物理 组成部分、把形式看做某种附加的非物理组成部 分:一个足球的形状和它的皮革组织一样,都是 其物理组成部分。相反,物质和形式都是实在的 逻辑组成部分:换言之,在描述某个特定实在是 什么时——比如描述一座雕塑是什么或一只童鱼

是什么——需要同时提到它的构成材料和结构。

我们现在可以看出,"任何诞生的事物必然 总是可分的,部分是这样的、部分是那样的—— 我指的是部分是物质、部分是形式"。并且:

很显然,......实在是由某种作为基础的主项中诞生的;因为必然会存在某个事物构成实在的基础,诞生物的产生便由该事物而来——比如,植物和动物都是由种子那里来的。在一些情况下,所诞生的事物是通过形状的变化而产生的(比如雕塑),在一些情况下通过增益(比如生长的事物)、在一些情况下通过缩减(比如一座赫耳墨斯的大理石雕像)、在一些情况下通过组合(比如一间房屋).....

当一座雕塑诞生或者说被制作出来时,一直 存在的物体不是雕塑本身,而是制作雕塑的物 质,即铜块或大理石石块。终极状态也不是非存 在和存在,而是无定形的和定形的状态。当一个 人诞生时,一直存在着的是原料,而不是人;而 且这种物质先是非人状态,然后变成人的状态。

对变化性质的这般描述具有的优点是,可以 让亚里士多德克服前人关于变化所提出的许多难 题。但是这种克服还不能完全令人信服。托马斯· 阿奎纳[1]这位对亚里士多德最为赞同的评论家认 为, 该理论排除了创造的可能性。阿奎纳的上帝 凭空创造了世界。一旦世界形成, 那么按照亚里 士多德的观点,就是一个实质性的变化。但是这 个变化并不是对一堆预先存在的物质强加一个新 的形式,没有已存的物质,上帝创造世界时是一 边设计结构一边制造了原料。阿奎纳说,如果仅 仅对尘世间进行思考, 你也许倾向干接受亚里士 多德对变化的分析。但如果往天上看看, 你就会 明白不是所有的变化都符合这样的分析。不管是 否同意阿奎纳的神学理论,我们也许都会接受其 批评的精髓, 因为我们不能仅凭逻辑方面的理由 排除创造。不过,如果说亚里十多德对变化的描 述过于狭隘, 那么这个理论对他的科学理论来说 影响还不算太大: 因为该理论主要关注的是普通

的、尘世的、变化的事物。

严格地说, 我迄今所描述的并非亚里士多德 对变化本身讲行的阐述, 而是对变化的前提条件 的描述。不管怎样,他在《形而上学》第三卷里 提出了"何谓变化?"的问题,并给出一个回答作 为对第一卷里相关讨论的补充。他的同答 是:"变化是有可能成为某物的潜能的实 现。"「这句话常作为亚里十多德对运动的定义 而被引用。英语"运动" (motion) 通常的意思 是"地点的变化"、"移动"。亚里士多德在这里使 用的词是kinêsis: 尽管该词有时仅限于表示移 动,但一般来说它的常用义表示"变化";在《形 而上学》第三卷里,该词使用的就是常用义。] 亚里士多德的批评家就曾将该句斥为言辞浮夸的 故弄玄虚。对此有必要进行简要的评论。

术语"实现"和"潜能"在亚里士多德的专题论述中形成一个重复的主题。它们被用于区分实际上是某某人(物)的事物和潜在地是某某人(物)的事物;比如,可区分一个正在砖头上抹

灰泥的建筑工人和一个休假的建筑工人(一个不 在进行建筑操作,但保持有相关技术和能力的工 人)。具有一种能力是一回事,运用那种能力则 是另一回事: 具有潜能是一回事, 实现潜能则是 另一回事。亚里士多德对实现和潜能之间的区别 多次作出断言,有的很敏锐,有的则存在问题。 比如,他认为"在所有情况下,实现都在定义上 和实在上早干潜能:并且在时间上,实现在某种 程度上早干、又在某种程度上迟干潜能"。第一 点是正确的: 因为, 为了定义潜能我们必须详细 指出潜能的指向,这样我们就是在陈述"实现"。 (要成为一个建筑工就要具有建筑的本领:要成 为看得见的事物就要具有被看见的能力。) 既然 反过来说是不正确的(实现不会以同样的方式预 设潜能),实现就在定义上先于与之相关的潜 能。可另一方面,实现在时间上早于潜能的说法 就不那么令人信服了。亚里士多德的意思是,在 任何潜在的某某人(物)之前必然存在直实的某 某人(物)——存在潜在的人(即任何能变成人 的原料)之前,就必然已经存在真实的人。因

为,他说道:"在所有情况下,真实的某某人 (物)是通过真实的某某人(物)的介质作用, 才由潜在的某某人(物)变化而形成的——比 如,人由人生,音乐爱好者则在其他音乐爱好者 的帮助下形成。永远存在引发变化的事物,引发 变化的事物本身就是现实存在的某某人 (物)。"总的说来,任何变化都需要有一个诱 因, 并且总的说来, 你使某件事物成为某某物是 因为你将某个特征传说给了它,而目你只能传说 你本身所具有的特征。因此, 如果某人逐渐爱上 了音乐, 他必定是受某人或某物的影响而爱上音 乐的。所以,真实的音乐爱好者必然存在,以便 潜在的音乐爱好者能实现其潜能。亚里士多德的 论述很精巧, 但不是结论性的。首先, 它没有表 明现实事物早干潜在事物, 只表明了现实事物早 干潜能的实现。第二,它依赖的是不可靠的因果 原理——比如,原因不必具有、通常也不具有传

"变化是有可能成为某物的潜能的实现。"实 现和潜能都指向哪里?答案出现在亚里士多德论

递性。

证的过程中:是潜能在发生变化。我们因此可以用以下句子来替换亚里士多德那语义模糊的句子:"变化是具有可变性的事物实现其可变性。"既然在我们看来这可以解释某物发生变化的含义,接着就让我们把亚里士多德的抽象名词"变化"和"实现"换成浅显的动词:"当某物拥有一种变化的能力并发挥这种能力时,它就处于变化过程之中。"这样的释义无疑降低了亚里士多德分析的含糊晦涩;但似乎又付出了另一种代价——陈腐乏味。因为这样的分析成了同义反复的重言式[2]。

也许情况不是这样的。亚里士多德也许不想提供一个关于变化的启发性定义,而是想就变化中所涉及的某种实现关系发表特定的观点。亚里士多德认为,某些现实和与之相关的潜能是无法共存的。白色的物体不能再变白了。现实已经是白色的物体不会同时具有变白的潜能。在被刷成白色之前,天花板曾经具有变白的可能,但那时不是白色;现在,粉刷过了,它是白色的,却不再具有变白的潜能了。其他的现实则不同:现实

已经是某某人(物)的情形可以与变成某某人 (物)的可能性同时存在。当我抽烟斗时,我仍 然具有抽烟斗的可能性(否则我就不能继续抽下 去)。当一个障碍赛参赛者在赛道上飞奔时,他 仍然具有飞奔的可能性(不然他就到达不了终点 线)。亚里士多德对变化的"定义",要点也许在 于: 变化是第二种意义上的实现。当苏格拉底皮 肤被晒成褐色时, 他依然有被晒成褐色的可能性 (否则晒他的皮肤就不会有讲展), 风信子在生 长时,依然有生长的可能(否则它就会是一株可 怜的、矮小的植物)。总的说来, 当一个物体在 变化时,它依然有变化的可能。

关于变化,亚里士多德还有很多要说。变化 发生在时间和空间之内,《物理学》提供了许多 关于时间、地点和真空之性质的复杂理论。因为 空间和时间是无限可分的,亚里士多德就分析无 限性这个概念。他还讨论了许多关于运动与时间 之间关系的特殊问题,包括简要地分析了芝诺著 名的运动悖论。 收录于《物理学》的不同文章都是现存亚里士多德作品中较为成熟的:尽管它们讨论的主题很棘手,尽管许多进行细致讨论的段落难以理解,它们的总体结构和要旨却总是十分清晰。

《物理学》是开始阅读亚里士多德的最好切入点之一。

【注释】

- [1] 阿奎纳(1226——1274),意大利中世纪神学家和经院哲学家。——译注
- [2] 重言式:由更简单的陈述句以一定方式组成的无意义的 或空洞的陈述以使其在逻辑上正确,无论这更简单的陈述是正确 的或错误的,例如陈述句"明天或者下雨或者不下雨"。——译注

第十二章

因

质料性物体变化着,并且它们的变化是由因引起的。科学家的世界充满了因,并且正如我们所见,科学知识要求具有陈述原因并给出解释的能力。我们应该期待亚里士多德的科学专题论文到处都是对因的看法和解释;并且期待他的哲学论文中包含某些对因果关系和解释的性质的阐述。这两点都没有让人失望。

亚里士多德对解释进行阐述的精髓是他 的"四因"学说。以下是他所作的简要阐述:

一个事物之被称为因,一种方式是它是某物的一个构成成分(比如制作雕塑的铜、高脚酒杯的银等,诸如此类)。其他的方式还有,它是本质的形式和模式,即它是本质的准则、本质的属(比如,八个一组的事物中的2:1或其他常规数字),理由的组成部分。还有,它是变化或其他过程的第一原理

的起源(比如,进行思考的人是一个因:孩子的父亲,以及泛言之,正在制造某物的制造者和正在改变某物的改变者是因);还有,它是目标——也就是说,为之而变化的原因(比如散步的健身效果——他为何在散步?——我们会说:"为了健康";这样说时我们就会认为已陈述了因);还有,那些在其他事物引发一次变化后,处于改变者和目标之间的事物——比如,节食、通便、药物、保健仪器;因为这些都是为了健康这个目标,它们之间的区别在于有的是仪器,有的则是行动。

亚里士多德告诉我们,人们可用四种不同的方式认定事物为"因";但他的例证过于简短、难以捉摸。来看一看第一个例子:"制作雕塑的铜。"亚里士多德的意思不大可能是指,铜可解释雕塑或是雕塑的因,因为这样说没有任何意义。他要表示什么意思呢?首先值得注意的一点是,在亚里士多德看来,寻求因就是在寻找"因为什么什么";换言之,就是要问某物为何是这样的。一个"为何?"的问题需要一个"因为"来回答;因此,如果想引证某物的因,应该可以使用

句型"X因为Y"。

第二点是,亚里士多德认为"'因为什么什 么'的问题总是以以下方式来探究的: 因为什么某 物属于另一物?比如因为什么而打雷?因为什么 云层里发出声音?这样,即可由某事物追溯到另 一事物。还有: 因为什么这些事物(即砖头和木 料)是一所房屋?"每当我们寻找因时,我们总 是会问那又是为什么, 某某人(物)为何是如此 如此的。换言之,我们试图解释的事实可以用一 种简单的主项——谓项句型表达:某某人(物) 是如此如此的。我们所问的问题是:某某人 (物)为何是如此如此的?答案可以用这样的形 式表达,某某人(物)如此如此是因为 (当 然,我们不仅能问为何涉水鸟长着有蹼的脚,而 且也能问为何存在涉水鸟;并且如果前一个问题 问的是"因为什么某物属于另一物?"那么后一问 题似乎只关系到一样事物, 即洗水鸟。对干这一 点的回答, 亚里士多德运用的是他把实在分析为 物质和形式时所用的方法:要问为何有涉水鸟, 就是问为何动物的组织有时具有这样或那样的形

式——而且那就等于在问"因为什么某物属于另一物?")



图14"一个事物之被称为因,一种方式是它是某物的一个构成成分,比如制作雕塑的铜、高脚酒杯的银等,诸如此类。"这是古希腊德尔斐城的一座雕塑: 一个凯旋而归的战车驭者。

最后一点,亚里士多德认为"因是中间关系 词"。要问"某某人(物)"为何"如此如此",就好 像在寻找连接"某某人(物)"与"如此如此"之间 的关联, 这个关联将构成该问题中两个词语间的 中间关系词。"'某某人(物)'为何是'如此如 此'?"——"因为某人(物)如此。"更详细地 说:"某某人(物)'是'如此如此'的,是因为'某 某人(物),是'某人(物)如此',并且'某人 (物)如此'也是'如此如此'。"为何奶牛有好几 个胃? 因为奶牛是反刍动物而且反刍动物有好几 个胃。解释实际上不必总是以那种僵硬的方式呈 现: 但亚里十多德认为总是可以这样呈现, 而且 这种僵硬的形式最清楚地展示了因果连接关系的 本质。

对解释性句子的这种分析使我们能够看出,

亚里士多德关于解释的概念是如何与他的逻辑结合起来的,看出作为科学家首要研究目标的因如何在公理化演绎系统里进行表述,该系统呈现的是他最终的成果。而且,我们现在经过了更充分的准备去理解"四因"学说。

亚里士多德所区分的第一种因——"构成某物的成分",通常被他称为"作为物质的因",被他的评论者称为"质料因"。"制作雕塑的铜"这个例证可被看做以下表述的省略形式:"雕塑是什么什么样的,是因为雕塑是由铜制作而成并且铜是什么什么样的。"(可用"具有延展性的"、"棕色的"、"重的"、"布满铜绿的"等表述来替换"什么什么样的"。)中间关系词"由铜制作的"表述了雕塑具有(比如说)延展性的原因;因为铜是雕塑的组成原料,所以这里的原因就是质料因。

亚里士多德所说的第二种因——"形式和模式",通常被称做"形式因"。所举的例证又是模糊晦涩的。我们再来看一看下面一段话:"那是什么和那为何是什么这两个问句是一样的。月食是

什么?——由于地球的遮挡月亮的光没有了。为何有月食呢?或者:月亮为何出现月食?——因为当地球挡住它时光离开了月亮。"换言之,月亮出现月食是因为月亮由于被遮挡而没有了光线且事物被遮挡而失去了光线就产生食。在这里,中间关系术语"被遮挡而失去了光线"解释了为何发生月食;并且它表述了月食的形式或者说本质——他说明了月食是什么。

现代读者最乐于把因果概念与一物对另一物 的作用联系起来——比如与推和拉联系起来:他 们也许觉得最熟悉的就是亚里士多德的第三类 因,通常被称为"作用力"或"动力因"。至少,亚 里十多德对作用力因所作的例证, 具有了与我们 现在的因果概念相关的特征。因此, 所举的例证 似乎表明, 作用力因与其所作用的对象是明显不 同的(父亲不同于儿子,而铜并非不同于雕 塑),并目因要在果之前(讲行思考的人在他行 动之前进行思考,而遮挡并不在月食之前出 现)。

不过, 亚里士多德并未把作用力因看做与物 质和形式因截然不同。而且, 他认为作用力因并 非总是位于其结果之前——实际上,他把因果的 共时性看做很正常的事。对他的例证"孩子的父 亲"也许可以更加充分地阐述如下。"孩子是人, 因为他有一个人类父亲且具有人类父亲的孩子是 人。"在这里表示因的词是"有一个人类父亲":因 并未先于结果:孩子并未首先有一个人类父亲, 然后变成一个人。亚里士多德在其他地方给出了 几个前因的例子:"为何波斯战争降临到雅典人 的头上? 雅典人遭受战争的原因是什么? ——因 为他们与埃瑞特里亚城的人一起攻击了萨迪斯 人, 因为此事引发了这次的变化。"但是这样的 例子是不常见的。

亚里士多德把他的第四类因看做"为了什么的原因"和"目标"。这常常被称为"目的因"(finis是表示"目的"或"目标"的拉丁语单词)。就像亚里士多德所给的例证表明的,表达目的因的常用方式是使用连接语"为了"或"为的是":"他为了健康而在散步。"目的因在很多方面是古怪的:首

先,它们很难用"因为什么"来表述——"为了"很难翻译成"因为"。第二,它们似乎只适合少数一些情况,即人类的有意图行为(因为"为了"表示一种意图,且只有人类的行为才具有意图性)。第三,它们似乎发生于结果之后(引发散步的健康是在散步之后获得的)。第四,它们或许并不存在却具有作用力(一个人的健康问题使得他去散步,然而健康从未获得——他也许过于闲游浪荡而不能获得健康,或者他在闲逛过程中惨遭横

祸被汽车撞倒了)。

第三、第四点古怪之处最容易解释。亚里士多德明确地承认,目的因在其作用效果之后发生;并含蓄地承认存在着目的因具有作用力但并不存在的情况——因此,这两点都未曾给他奇怪的印象。第二点古怪之处更为重要。亚里士多德并不认为目的因只适合有意图的行为:相反,目的因发挥作用的基本场所是大自然——在动物和植物世界里。我会在后面的一章里重新谈论这一点。第一点古怪之处需要进行即时的评论。

目的因如何符合亚里士多德对解释性句子的 结构所作的描述? 他的目的因的一个例证是这样 简洁地表述的:"为何存在着房子?——为了保 护一个人的财产。"我们可以把这个解释详细地 扩展如下:房屋盖顶是因为房屋是财产的遮盖 物, 且财产的遮盖物是要盖顶的。在这里,"财 产的遮盖物"是中间关系词,它表达的是房屋的 目的因——它陈述的是拥有一所房屋的目的。但 是对亚里十多德例证的注释让我们远离了他的原 文,而且很难提供一个类似的注释去说明"为了 健康而慢跑的人"。

目的因不符合"如此如此'是因为'某人 (物)如此""这一公式。也许我们应该把标准稍稍放宽些。"为何'某某人(物)'是'如此如此'? ——因为'某人(物)如此'。"在一些情况下,"某人(物)如此"与"某某人(物)"和"如此如此"之间的关系会如前所述:"某某人(物)"是"某人(物)"是"某人(物)如此",并且"某人(物)

如此"是"如此如此"。在其他情况下,这种关系可能更为复杂。就目的因而言,"某人(物)如

此"的,因为"某人(物)如此"既是"某某人(物)"的一个目标又是可以通过"如此如此"获得的事物。"他为何散步?——为了健康。"健康是他的目标;而且健康可以通过散步获得。"为何鸭子的脚有蹼?——为了游泳。"游泳是鸭子的一个目标(换言之,脚蹼有助于鸭子游泳);并

此"将会解释为何"某某人(物)"是"如此如

且有了脚蹼游泳就容易多了。

亚里十多德对解释的分析不止于对四种因的 区分。我会再多提两个要点。"因为事物有很多 种方式被认为是因,这样就会出现同一个事物同 时有许多因的非偶然情形; 比如, 雕塑的雕刻艺 术和铜块都是雕塑的因 (不是为了制作其他事 物,而是要做雕塑);但是它们是不同方式上的 因:一个是物质意义上的因:另一个是变化缘起 的因。"同一事物可能会有几种不同的因。将"同 一事物"讲行弱化解释是很有吸引力的。比如, 雕塑很重是因为它是由铜制作而成的: 雕塑跟真 人一样大是因为雕刻家就是这样雕刻的。这两个 因不是雕塑同一特征的因, 但却是同一雕塑不同 特征的因。但是,这并非亚里士多德的意思,相反,他认为雕塑的同一个特征会根据两种不同方式的因果关系有两种不同的解释。因此他认为打雷"既是因为在火熄灭时必然会发出咝咝声并造成声响,又是——如果真像毕达哥拉斯派所说的那样——为了恐吓、惊吓地狱里的鬼魂"。并且在生物学著作里,他经常探求自然的双重因。

这很令人费解。很显然,如果一个事物解释了另一个事物,那么就没有可能再假设除此之外还存在第三个解释该事物的事物;如果一个事物解释了另外一个事物,那么后者就算被解释了——不存在要第三个物项再对之进行解释了。第一个项目和第三个项目是否是不同类型的因,这几乎没有什么区别。比如,如果我们想仅仅从机械的角度来充分解释狗的行为(用一组质料和作用力因),那么我们就会拒绝任何从狗的目标或目的的角度进行的假设性解释——这样的尝试什么也解释不了,因为一切都已经被解释了。

可能亚里士多德的意思与他所说的有些不

同:铜在某种程度上可能是雕塑沉重的一个因;但铜本身不能完全解释雕塑的重量——我们得提到雕刻家,因为他本来完全可以利用铜雕刻出一个很轻的雕塑。那么,关键点就不在于某物既能由一物项完全解释、也可由另一不同的物项完全解释;而是说,对某物的一个令人满意的解释也许需要提到几种不同的物项。这一点是正确的,但却不是亚里士多德所说的观点。

最后,说一下偶然性。亚里士多德的一些前 辈们将无数的自然现象归因于偶然, 亚里士多德 对此进行了批评。他本人谈及大自然里的偶然性 了吗? 正如我们在前文所见, 他确信大自然中很 多事物的发生并非始终如一, 而只是通常发生 着。如果某事物通常以一种方式发生,那么在极 少的情形下必然以另外一种方式发生着。亚里士 多德把"意外的"看做诵常发生的情况的特例,也 即极少发生的事。因此,通常,人的头发会变 白。但是, 有特例。假设苏格拉底的头发没有变 白,那么这是个意外,并且这可能是偶然发生的 事情。亚里十多德补充说, 这样意外发生的事情

超过了科学研究的范围:"没有关于意外的知识,这是明显的;因为所有的知识要么论述永远正确的、要么论述通常是正确的内容。(否则人们如何能以其他方式学习知识或向他人教授知识呢?)"

因此, 在亚里士多德看来, 在自然中存在意 外现象,它们不属于科学知识。亚里士多德有没 有由此推断出,这个世界在某种程度上是不确定 的、不是所有的事件都由因果关系连接在一起? 不,相反,他假设会有自然规律的特例发生是因 为构成相关事物的物质的特殊性, 这种特征也可 从物质特殊性的角度来进行解释。如果苏格拉底 头发没有变白, 那不是个没有原因的谜团, 那是 由苏格拉底头发的特质决定的。意外现象有其原 因。亚里士多德不承认自然界之中有无因的事 件。但是,他的确承认,不是所有的事件都服从 干科学理解, 因为不是所有的事物都表现出科学 所要求的规律性。

第十三章

经验论

对于最后都会纳入欧几里得的纯科学之中的知识,我们该如何获得呢?我们如何与构成现实世界的物质相联系,又如何记录它们的变化呢?我们如何偶然间找到它们的因并进行解释呢?演绎逻辑不是答案所在:亚里士多德的三段论演绎法从未被视做寻找关于自然界的论据的一种方法——它提供的是一个用语言表述知识的系统,不是一个获得发现的途径。

在亚里士多德看来,知识的最终来源是感知。在两种意义上,亚里士多德是个十足的"经验主义者",尽管这个词意义含糊。第一,他认为我们借以理解和解释实在的概念或观念都最终来自于感知;"因此,如果我们无法感知,我们就不会学习或理解任何事物;当我们想起某事物的时候我们必然同时想起一个概念"。第二,他认为所有科学或知识都最终建立在感知性观察之

学家,亚里士多德主要的研究工具就是他本人的 或他人的官能感知;作为一个本体论者,亚里士 多德主要的实在是普通的能感知到的物体。柏拉 图在他的本体论中给予抽象的形式以主导地位, 从而把知识而非感知看做照亮实在的探照灯。亚 里士多德则把可感知的细节放在中心位置,把官 能感知作为他的火炬。

上。这也许没有什么令人吃惊的: 作为一个生物

感知是知识的来源,但不是知识本身。那么,感知到的事实如何转变成科学知识呢?亚里士多德把这一过程描述如下:

所有动物……都具有天生的区别事物的能力,人们称之为感知;如果它们身上存在感知,则在一些动物身上保存有知觉的对象,而其他的动物则没有保存知觉的对象。对于那些没有保存知觉对象的动物来说……除了感知就没有知识。但是对一些感知者来说,就有可能将感知对象保存在头脑中;并且,一旦许多感知对象被保存在大脑中,就存在更大的差别:一些动物由于保存这些感知对象就逐渐地在大脑中建立起一个总的知

识账户,而其他的动物则没有这样的账户。 因此,由感知而产生我们所说的记忆;再由记忆(当常常与同一事物建立起关联时)产 生经验——因为数量众多的记忆形成了一种 经验;再由经验,或者说由进入大脑里的全部一般概念……产生了技能法则或知识原理。

我们感知特定的事实——此时此地这事是这 样的(比如, 苏格拉底头发正在变白)。这种感 知也许留在大脑里变成了记忆。我们所感知的许 多事实都彼此相似:不仅仅苏格拉底,而且卡利 亚斯、柏拉图和尼各马可以及其他一些人都被看 到头发变白了。因此我们逐渐有了一系列相似的 记忆——相似感知的残留。当我们拥有这样的一 系列记忆时,我们就拥有了亚里十多德所说 的"经验": 经验转换成极类似于知识的东西, 是 在"全部一般概念讲入大脑里"时,在这一系列特 定记忆似乎被压缩成一个单一的观念时——这个 观念即,通常所有的人头发都会变白。(我说的 是"极类似于知识的东西": 知识本身直到我们理

解头发变白的原因之后才形成,即直到我们懂得 人在变老时头发变白是因为在他们变老时头发的 色素就干枯了。)知识,总的来说,是由对感知 的概括而产生的。

这一说法有待批评。首先一点,我们的大部分知识很明显不是通过亚里士多德所说的方式获得的。我们通常不需要进行大量的类似观测,就可以立即进行一般性地判断:我怀疑亚里士多德是否观察了一两只以上的章鱼通过交接腕交配;并且可以肯定他只解剖了非常少的几只对虾就对其内部结构进行一般性描述。他说一般性知识来自于特定观察,这在本质上也许正确,但要对实际过程进行令人满意的描述,在细节方面尚需进行相当的完善。

第二点,亚里士多德的说法会遇到一个哲学上的挑战。官能感知可靠吗?如果可靠,我们如何知道那就是感知?我们如何把幻觉和真正的感知区别开来?还有,我们由特定的观察推理到一般性真理合理吗?如何知道我们是否进行了足够

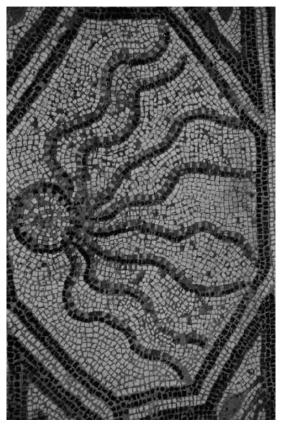
的观察,我们的实际观察是否是所有可能的观察 领域的合适标本?持怀疑态度的哲学家们多少世 纪以来一直提出这类问题,这需要真正的亚里士 多德学派的人予以回答。

亚里十多德意识到仓促概括存在的危险, 比 如,他曾这样说,"那些这样认为的人之所以无 知,原因在于:动物间交配和生殖上的差异是多 种多样的,并且不很明显,这些人观察了少数几 个案例就认为在所有情况下都是一样的"。但是 亚里士多德没有笼统地说由概括性所引发的问 题:那些问题——后来被称为"归纳"问题——直 到亚里士多德死后很长时间才得到详尽的哲学关 注。对于感知问题, 亚里士多德还有很多要说 的。在他的心理学专题论述《论灵魂》里,他顺 便评论说, 感官的可靠性根据它们所指向的对象 而有所不同。如果我们的眼睛告诉我们"那是白 色的",它们不太可能会错;而如果它们说"那白 色的事物是雏菊", 错的可能性就大多了。《形 而上学》第四卷仔细考虑了许多怀疑性观点, 然 后予以了化解。但是《论灵魂》里的评论没有任

怀疑主义者的拒斥也是唐突的。他认为他们的观 点没有经讨认直地证明, 因而不必认直地对 待:"很明显,没有人——陈述论文的人和其他 人都没有——事实上处于那种条件下。因为当一 个人认为应该走到迈加拉时, 他为何就会行走到 那里而不是待在原地不动呢? 为何他在早上不走 到一口井里或者一片悬崖上,如果周围有那么一 口井或一片悬崖的话?"亚里十多德还问道:"他 们是否对以下问题感到真正的困惑不解: 物体的 尺寸和颜色对于远处的人和近处的人、健康的人 和病人是否一样? 对于病人来说是重的或对于强 壮的人来说是重的,是否就是真正地重?对醒着 的人来说是事实或对睡着的人来说是事实,是否

就是真正的事实?"

何论据支持, 目亚里十多德在《形而上学》中对



如果有人使我确信我们对世界一无所知, 然 后我又看见他在穿过马路前小心地四下里张望 着,我就不会拿他的话当真。而且总的说来,令 人怀疑的话可以用这种方法被表明是不严肃的。 也许就是这样,但是这与亚里士多德乐观认识论 所遇到的哲学问题没什么关联。怀疑论者的观点 可能很严肃,即使他本人不严肃。即使一个怀疑 论者是个花花公子, 他反对的理由也可能是一针 见血的,并需要答复。亚里士多德也许本该更认 真地对待怀疑论——但他不得不把骨头留给后来 者去啃。

第十四章

亚里士多德的世界图景

亚里士多德是个勤劳的收集者,收集了关于 大量不同主题的海量的信息。他同时又是一个抽 象的思想家,哲学思想非常宽泛。他智力活动的 两个方面在他的精神世界中不是隔开的。相反, 亚里士多德的科学工作和他的哲学研究是一个统 一的知识观的两个等分。亚里士多德是个卓越的 科学家,又是一个深邃的哲学家,但是正是哲人 科学家的身份使得他出类拔萃。按照一个古代格 言的说法,他是"一个笔蘸思想之墨的自然抄写 员"。

他的主要哲学科学著作为《物理学》、《论 生灭》、《论天》、《气象学》、《论灵魂》、 一本被称做《自然诸短篇》的短篇哲学论文集、 《动物结构》以及《动物的生殖》。这些著作都 是科学著作,因为它们都是建立在经验研究之 上,并试图对所观察到的现象进行整理和解释。 它们同时又都是哲学著作,因为它们是自觉的思考、是沉思性的,具有系统的结构,试图获得事物的真理。

亚里士多德本人在《气象学》开篇就表明了 他作品的总体计划。

我已经阐述了自然的基本因和所有的自然运动(在《物理学》里),也探讨了天体在天上的运行轨道(在《论天》中),总体讨论了质料元素的数量和本质、相互的转化以及它们的生灭(在《论生灭》中)。在这方面仍需研究的是以前的思想家所说的气象学……讨论完这些问题,我们就会明白是否可以沿着之前定下的线路概括而又详细地对动物和植物进行描述;因为当我们做到这一点时,我们也许会完成一开始所制订的计划。

亚里士多德就现实的本质提出了一个明确的 观点。尘世间的基本元素或基本原料有四种: 士、空气、火和水。每一种元素都可由四大基本 能力或特性来界定——潮湿、干燥、冷和热。(火,热而干;土,冷而干……)这些基本元素每个都有自然的运动趋势和自然的位置。火,如果顺其自然的话,会向上运动,会在宇宙的最边缘找到自己的位置;而土则会向下运动,到达宇宙的中心;空气和水的位置界于前两者之间。这些元素能够相互作用并相互转化。元素间的相互作用在《论生灭》中进行了讨论;相互作用的间接形式——类似化学反应——可在《气象学》第

四卷里找到相关的讨论。

土倾向于向下运动,我们的地球自然就成了宇宙的中心。在地球和大气之外是月亮、太阳、行星和恒星。亚里士多德以地球为中心的天文学观点,即天体都位于一系列的同心圆上,不是他自己的创造。他不是专业的天文学家,但可依靠同时代天文学家欧多克斯和卡利普斯的著作获得观点。专著《论天》主要关注的是抽象天文学。亚里士多德的主要论点是,物理世界在空间上是有限的,而在时间上则是无限的:宇宙是一个巨大但有边界的球形体,无始无终地存在着。



图**1613**世纪画有亚里士多德基本元素的一幅画:"尘 世间的基本元素或基本原料有四种:土、空气、火

和水。每一种元素都可由四大基本能力或特性来界 定——潮湿、干燥、冷和热。"

在地球和月球之间有"半空"。《气象学》研 究这种半空,其拉丁语名ta meteôra可直译为"悬 在半空的事物"。这个短语原来指的是云、雷 电、雨、雪、霜、露水等诸如此类的现象——概 括地说,指的就是天气现象:不过,很容易将它 扩展, 进而包括应该归类到天文学里的事物(比 如流星、彗星、银河)或者应归类到地理学里的 事物(比如江河、海洋、山等)。亚里十多德的 《气象学》中含有他自己对这些现象的解释。该 著作有很坚实的经验基础,又有强有力的理论指 导。事实上,这种统一性很大程度上源自一个主 导的理论概念——"蒸发"——的影响。亚里士多 德认为,"蒸发"是土不断地进行水分散发。有两 种蒸发: 潮湿的或蒸汽的蒸发和干燥的或冒烟的 蒸发。它们的行为可以用统一的方式解释发生在 半空中的大多数现象。

在地球本身上,最显著的研究对象是有生命 的事物以及它们的结构。"就动物结构而言,有

的结构是不可分解的, 即那些结构可分成成分完 全一样的几份(比如,肉可分成成分完全一样的 几块肉), 其他则是可分解的, 即可分成成分不 一样的几份(比如,一只手不能分成几个相同成 有成分不一样的结构都是由成分一样的结构组合 而成的, 比如, 手是由肉、肌腱和骨头构成 的。"但是, 在无生命和有生命的事物之间没有 明显的界限:而且尽管有生命的事物能够以一种 等级——一种重要性和复杂程度递增的"自然之 梯"——来划分,等级的各个水平之间也不是截 然分开的。在植物和最低等的动物之间就没有明 确的界限: 并且从最低等的动物到位于梯级顶端 的人类, 存在连续不断的进化关系。

这就是自然世界。而且永远是这样,在不断 变化中体现不变的规律。

循环运动,即天的运动,已经被认 为......是永恒的,因为天以及由之所决定的 运动是由于必然性而形成,并将由于必然性而存在下去。因为,绕圆圈运动的事物如果总是推动其他事物运动,那么后者也必然作圆周运动——比如,上位天体在绕圆运动,太阳也在绕圆运动;于是,因为太阳的绕圆运动,便有了四季的轮回更替;因为有了四季的轮回更替,就有了受四季支配的事物。

那么,这个世界是如何受到支配的呢?是神灵使之运行的吗?从表面上看,亚里士多德是个传统的多神论者;至少,在他的遗嘱里,他安排在斯塔吉拉城同时建宙斯和雅典娜的雕像。但是,这样的仪式性行为并不反映他的哲学理念:

我们的远祖们以神话的形式把他们的痕迹流传给后代,大致的意思是,这些(即天体)是神并且神构成自然的一切。但是,其余通过神话形式增添的内容则或是为了权宜。因为他们说,神和人是同形同性,并且神相像于其他某些动物——其他事物都随之发生并与之相类似;但是,如果你把他们说的话分开,只接受前半部分,即他们认为基本实

在就是神, 你就会认为他们说得极妙。

宙斯和雅典娜,奧林匹亚万神殿的诸多与人 同形同性的神灵都是神话;不过"我们的远祖 们"并非纯粹迷信的传播者。他们首先正确地或 部分正确地看到,"基本实在"是神性的("神对每 个人来说都是因之一,是一种第一原则"),其 次也看到应在天上寻找基本实在。

天体, 亚里十多德经常称其为"神圣的实 体", 其成分是一种特殊的原料——第五种元素 或"最高的精髓":因为"存在其他独立于我们周围 实体的某种实体,它的本性更卓越,因为它远离 它下面的世界"。既然"那是在思考和使用其智力 时最神圣的事物的功能",作为神圣的天体就必 然是有生命的、有智力的。因为尽管"我们倾向 于把它们看做不过是实体——呈现出秩序但却没 有生命的单元——我们必须假定它们具有行为能 力、分享了生命 我们必然认为星星的行为就 像动物和植物的行为一样"。

在《物理学》第八卷里, 亚里士多德论证存 在一种自身不变的变化之源——通常称做"不动 的原动力"。他认为如果宇宙里存在变化,必然 存在某种原始之因,把变化带给他物而自身不发 生变化。这种不动的原动力位于宇宙之外:"是 必然存在还是必然不存在一种事物, 它不发生变 化, 并目不管发生什么样的变化都置身干外、不 在其中? 对宇宙万物而言这一点也是必定正确的 吗? 加果变化原理也包括在其中, 这理所当然是 很荒谬的。"这种外在的原动力"出于爱好而引发 变化: 而其他事物通过自身变化而引发其他变 化"。同心运动的球形天体以及它们所携带的天 体都是精髓, 是神圣的, 但是它们都是移动着的 神。在它们之外,在宇宙之外的无形之物便是第 一位的神, 自身不变却是所有变化的推动者。

我们如何解释所有这一切?一些学者似乎按字面意义来理解亚里士多德的话,在他的著作里发现到处都有活着的神——他因此变成一个彻底的宗教科学家。其他学者则把亚里士多德使用的"神"和"神圣的"字眼看做一种说话方式:基本

实在是神圣的仅仅是因为其他事物都依赖它们——亚里士多德又成了一位十足的世俗思想家。

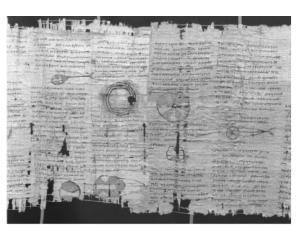


图17"亚里士多德以地球为中心的天文学观点,即天体都位于一系列的同心圆上,不是他自己的创造。他不是专业的天文学家,但可依靠同时代天文学家欧多克斯和卡利普斯的著作获得观点。"图为欧多克斯的著作《论天体》莎草纸版本(公元2世纪)的一部分。

这两个观点都不可信。在他的专题论著里出

现那么多关于神的内容,我们无法忽视亚里士多德所作的神学阐述,把它们看做伪善的文字游戏。而另一方面,亚里士多德所说的神又是非常抽象、遥远而非人格化的,不能被视为宗教崇拜的对象。相反,我们也许可以把亚里士多德关于宇宙神性的论述与自然及其行为在他心中所引起的惊叹联系起来。"正是因为惊叹,人类才会着手研究哲学,从最初开始直到现在";而且这种研究如果开展适当,不会降低研究之初的羡慕之情。亚里士多德对他周围世界的价值和卓越之处怀有深深的敬意:

自然界以何种方式包含有好的和最好的——是作为单独、独立的事物,还是按照自己井然有序的方式?确切地说,就像部队那样,是同时以两种方式。因为一支部队的优秀之处既在于它的井然有序,又在于它的统帅,尤其是后者。因为不是他依赖井然有序,而是井然有序有赖于他。所有的事物——鱼、鸟和植物——都有某种方式被纳入秩序,不过方式不尽相同;说一物与另一物之间没有联系是不切实际的——它们之间有



第十五章

心理学

自然界中的一个重要特征存在于这样的事 实:一些自然实在是有生命的,其他的则没有生 命。前者区别于后者之处在于,前者拥有希腊语 所说的psuchê。psuchê一词("心理学"和其他相关 词汇就由它而来)通常被翻译成"灵魂",而且亚 里士多德的确把高级动物所具有的特征,即后来 的思想家将其与灵魂相联系的特征,放在psuchê 标题下阐述。但是"灵魂"是个让人误解的翻译。 所有有生命的事物——不仅人类和神,对虾和三 色紫罗兰——都有psuchê,这一点不言而喻;但 是要说对虾有灵魂就显得很古怪了, 把灵魂放在 三色紫罗兰身上就更古怪了。既然psuchê表示"使 一个有生命的事物变得有生气或赋之以生命的事 物",也许可以用"animator"(生气给予者)这个 词(尽管它会让人想到迪斯尼乐园)。(我总的 来说会保留传统的"灵魂"译法, 但也会偶尔使

用"生气给予者"。)

灵魂或生气给予者存在不同的复杂程度。

一些事物拥有灵魂的所有能力,其他的拥有其中的一些,还有的只拥有其中的一种能力。我们所提到的能力包括获得营养的的力。我们所提到的能力、变化地点的能力、感知能力、、植物只拥有获得营养的能力。其他事物既有获得营养的能力。其他事物既有获得营养的能力。其他事物既有对心想能力包括欲望的力。为欲望能力包括欲望,所有具有感知的事物也都会体验验是好和希望,所有具有感知的事物也都会体验或是种痛苦,高兴的事和痛苦的事;所有体望就是和痛苦,高兴的事物同样会有欲望(因为欲望起来取快乐的欲望)……此外,一些事物还有方位移动的能力;其他的还拥有思维和智力活动的能力。

在亚里士多德看来,思维需要想象力并由此 需要感知力;因此,任何能思维的生物必然能够 感知。感知力从未独立于生命的第一本能,即获 取营养和繁衍的能力而存在。因此,各种各样的 能力或者说灵魂的不同官能形成了一个等级体 系。

什么是灵魂或者生气给予者呢?有生命的生物如何获得灵魂呢?

在专题论著《论灵魂》里,亚里士多德概要 地描述了什么是灵魂或者生气给予者。他首先声 称,"如果我们要陈述每类灵魂都共有的东西, 那将是,灵魂是一个有器官的自然实体的第一种 实现"。他后来又说,这样的叙述不是很明晰, 于是作为改进他提出,"灵魂就是前文所说的能 力(power)的行为准则,并由它们,即营养能 力、感知能力、思维能力、运动能力来界定"。 亚里士多德本人建议我们不要花太多的时间在这 些概括上,而要集中精力研究灵魂的不同官能。

不过,这些概括有其重要性。亚里士多德对 灵魂的第一个概括可以这样表述:一个事物如果 有灵魂,它就是一个事实上具有官能的自然有机 体。第二个概括解释的是这些官能是什么。因 此,亚里士多德的灵魂不是有生命事物的部件, 也不是塞进物质实体里的一些精神原料;相反, 它们是许多组能力,许多组性能或官能。拥有灵 魂类似于拥有一项技能。一个木匠的技能不是他 身体的组成结构,负责他的技术行为;类似地, 一个有生命的生物体的生气给予者或者说灵魂, 也不是负责其生命活动的结构组成部分。

这样的灵魂观让亚里士多德很快得出了一些结论。首先,"人不应问灵魂和实体是否是合一的,正如不应该问一片石蜡与其形状是否合一,或者概括地问构成事物的物质和物质的属性是否合一"。不存在灵魂和实体的"统一"问题,也不存在灵魂和实体相互作用的问题。之后的笛卡尔疑惑不解的是,在世上像灵魂和实体这样如此不同的两个事物如何能共存、共事呢?对亚里士多德来说,就不存在这样的疑问。

第二,"灵魂——或者灵魂的组成部分,如果它是可分的——不独立于实体而存在,这一点很清楚"。填塞物不会独立于它所填塞的事物而

立于实体而存在,正如技术也不会独立于有技术的人而存在。柏拉图曾经认为灵魂在人出生前就存在,并在它们赋予生命的实体死后还存在着。 亚里士多德认为这是不可能的事。灵魂不是那种能独立存在的事物。我的技能、我的性情或者我的性格怎么会在我死后还存在呢?

存在。灵魂就是各种填塞物。因此, 灵魂不会独

亚里士多德对灵魂本质的一般看法,在他对 不同生命官能的详细叙述里得到了阐释,这些官 能包括获取营养能力、生殖繁衍能力、感知能 力、运动能力、思维能力。这些官能是实体的官 能,因而亚里士多德的心理学研究好像没有改变 主题就产生了生物学转向。因此,举个例子来 说, 想象就被描述成"通过感知行为而进行的一 种运动":一种感知行为就是一种生理变化,并 可产生进一步的生理变化,于是就构成了想象。 一些人也许会提出反对,说亚里士多德忽视了想 象的心理学方面而只关心其生理学表象。不过, 亚里十多德认为心理学简直就是生理学, 灵魂和 它的组成部分就是身体的能力。

关于生气赋予的这种生物学观点在《论灵 魂》和《自然诸短篇》论文集中贯穿始终。在 《动物的生殖》中,亚里士多德追问灵魂或生气 给予者来自何处: 生物的生命是如何开始的? 柏 拉图所接受的一个流行观点是, 生命在灵魂讲入 实体后就开始了。亚里士多德评论道:"很显 然,这些本能的实现是物质行为,它们不能脱离 实体而存在——比如,行走就不能离开脚,因 此,它们不是来自外部——因为它们不能独自讲 入实体(它们是不可分离的),也不在某些实体 中存在(因为精液是处于变化中的食物的残余 物)。"这种"本能"或者说灵魂的能力是物质本能 ——赋予生气就是给一个实体赋予某些能力。因 此,设想这些能力能在任何实体之外存在是荒谬 的,就像说可以离开腿走路一样荒谬。灵魂不会 从外部飘进胚胎之中。(原则上,它可以进 入"某个实体",也就是说,进入精液之中,但 是, 事实上, 精液并不活干携带或传递这些能 力。)

亚里士多德对获取营养能力、生殖能力、感

他紧接着说,"因此,只有思维来自外部,而且 只有思维是神圣的: 因为物质行为的实现与思维 的实现没有任何关联"。思维似乎可以独立于实 体而存在。专题论著《论灵魂》谈到思维时很谨 慎, 暗示思维也许可以与实体分开。在他所写的 最令人费解的一段话中, 亚里十多德区分了两种 思维(后来被称为"积极的思维能力"和"消极的思 维能力")。就第一种思维能力,他说,"这种思 维能力是可分离的、无动于衷的、非混合的,实 是原来的样子,它本身是不朽的、永恒的"。 思维的这种特殊地位有赖于一种观点, 即思 维不涉及任何物质活动。但是, 亚里十多德如何 才能证明这样的观点正确呢? 他对灵魂的概括描 述表明思维是"自然有机体"所做的事情,并且他 对思维本质的特定分析认为思维要依赖想象力,

知能力、欲望能力和运动能力的叙述都始终如一 地采取生物学的视角。但是,当他转向最高级的 心理官能——思维能力时,这种一致性受到了威 胁。在《动物的生殖》中,在引用的句子后面, 因此要依赖感知。即使思维本身不是物质活动, 它也需要其他物质活动来进行。

亚里士多德对思维的处理一方面就其本身来

说令人费解,另一方面又很难与他心理学研究的 其他部分相一致。但是,这一事实和他生理学研 究中的许多错误、不准确之处都不应该削弱他的 著作对心理学的指引作用:他的著作敏锐地洞察 了灵魂或生气给予者的本质,而且一直采用科学

的方法去同答心理学问题。

第十六章

证据与理论

亚里十多德对世界的概括描述整个被推翻 了。他的大部分解释现在看来是错误的。他使用 的许多概念显得很粗糙、很不充分。他的一些思 想似乎很荒谬。亚里十多德失败的主要原因很简 单: 在16、17世纪, 科学家们使用定量研究方法 来研究非生命世界, 化学和物理逐渐起了主导作 用。这两门学科似乎在某种程度上具有生物学所 没有的基础性地位:他们研究的东西与生物学一 样, 但却从更严密的、数学的角度来研究——没 有得到物理学和化学支持的生物学被认为是缺乏 根据的。亚里士多德的物理学和化学与最近的科 学家的著作相比是极不充分的。基于新科学之上 的一个新"世界图景"取代了亚里士多德的观点: 如果亚里士多德的生物学多存在一个世纪, 它的 存在只能像脱离躯干的一个肢体、巨大雕像的一 块碎片一样。

亚里十多德为何没能创立一门像样的化学或 一门合格的物理学呢? 他的失败很大程度上要归 咎于当时概念的匮乏。他当时没有我们现在所说 的质量、作用力、速度(velocity)、温度,因此 他缺少物理学中最有力的一些概念工具。在一些 情况下, 他拥有的是一种粗糙而原始的概念形式 ——他知道什么是速度(speed),并能够称量物 体。但是, 他的速度概念在某种程度上是非定量 性的: 他没有测量速度, 也不知道公里/每小时这 样的概念。或者,再比如说温度。热是亚里士多 德科学中的一个核心概念。热和冷是四大基本性 能中的两个,而且热对动物的生命是至关重要 的。亚里士多德的前人就什么样的物体是热的、 什么样的物体是冷的存在分歧。亚里十多德评论 说,"如果在热和冷上存在这么多争论,我们剩 下的还有什么必须思考呢?——因为这些是我们 所感知到的最明显的事物"。他怀疑争论的存在 是"因为'更热'一词有几种不同用法"。于是他对 我们在判断事物热度时所采用的不同标准进行了 长篇的分析。分析很细致, 但在我们看来却有明

显的缺陷:它没有提到测量。对亚里士多德来说,热是一个度的问题,但却不是一个可测量的度。在这种程度上说,他缺乏温度概念。

概念的匮乏与技术的贫乏密切相关。亚里士多德没有精确的时钟,根本就没有什么温度计。测量装置是要和定量概念仪器一起配合使用的。没有后者,单凭前者测量是难以想象的;但没有前者,后者也毫无用处。亚里士多德缺少了一样,也就等于两样都缺少。在前面一章里我曾提出,亚里士多德的动物学研究不受他的非定量研究方法的影响。自然科学的情况就不同了;没有实验设备的化学和没有数学的物理学就是糟糕的化学、糟糕的物理学。

指责亚里士多德概念的匮乏是很荒谬的: 匮乏是一种缺少, 不是一种失败。但是许多研究亚里士多德的学者倾向于把方法上和实质上的两项重要失败归咎于他本人。据称, 首先一点是, 亚里士多德经常让论据屈服于理论, 即他总是由理论开始, 然后曲解论据来适应理论; 第二点是,

他的自然科学著作里到处可见他孩子般的决心, 说要寻找自然界里的各种计划和意图。我们先看 一下方法论上的指责。请看下面一段话:

我们可以说植物属于土、生活在水中的动物属于水、陆地的动物属于空气……在这些区域里一定找不到属于第四种元素的生物;不过应该存在与火的状态相一致的物种——因为这被看做第四类实体。……但是这样的物种必须到月亮上才能找到;因为那很明显地具有第四种间距——不过那是另一个专题论著要讨论的问题了。

这段文字节选自关于某些生成问题而展开的一段复杂而有见地的讨论。把它看做一个玩笑会是很宽容的态度;但那一点也不是玩笑:亚里士多德使自己确信,存在着与他的四大元素中三种元素相对应的各种物种;他推理说,必然存在与第四种元素相对应的物种;由于不能在地球上找到这样的物种,他就认定它们是在月球上。有比

这更荒谬的吗?有比这更不科学的吗?

是的,这段文字很荒谬,并且其他地方还有一两段这样的文字。但是所有的科学家都可能会有极端愚蠢的言行:在亚里士多德著作里这样愚蠢的段落极少,明智的读者不会太在意这些。相反,他会找到很多更能代表亚里士多德思想的段落。比如,在谈论天体运动时,亚里士多德写道:

至于有多少,我们现在就采用一些数学家所说的数字吧,为的是对这个问题有所了解,这样,我们的头脑就会掌握住某些确定的数字。至于未来,我们必须亲自探究,与其他研究者一起讨论这个问题;如果研究这些问题的人与刚才所提到的人观点不一样,双方的观点我们都得欢迎,不过要听从那个更准确的观点。

此外他还说,"如果根据论点、同时也根据 与之相关的论据进行判断,蜜蜂的生殖情况就是 得了足够的论据,我们这时必然要依靠感知而非论点——依靠论点的唯一条件是它们所证明的内容与现象一致"。亚里士多德对蜜蜂的生殖情况进行了详细而周到地描述。这种描述主要基于观察之上;但也有推测的成分,在某种程度上依靠理论进行推测。亚里士多德明确地承认自己描述中的推测部分,并且明确地认为推测应屈从于观察。当已知的事实论据不足的时候理论就必不可少了:但观察永远优先于理论推测。

这样。但是我们还没有获得足够的论据: 如果获

亚里士多德在其他地方更为概括地论述了这一点:"我们必须首先了解动物间的差异,掌握关于它们的所有事实论据。之后,我们必须努力寻找其中的原因。因为一旦关于每一种动物的研究进行完毕,那就是程序所要求的自然方法;因为那样做了,我们进行的证明所涉及的主题和所依赖的原则就会变得很明确了。"此外他还论述道:

经验科学必须把原理传递下去——我的意思是,比如说经验天文学必须提供天文学的那些观测原理;因为当充分理解现象时,天文学证据就找到了。不管其他文科的还是理科的科学都与之类似。因此,如果在每个研究案例中理解了事实,那么我们的任务就是提供现成的证据。因为如果研究个案的所有真实数据都没有遗漏,我们就能发现每个

存在证据的事物的证据,并能建立证据—— 弄清整在什么样的条件下不可能存在证据。

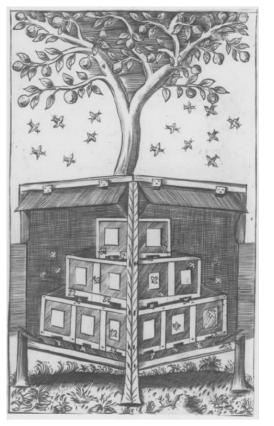


图18"如果根据论点、同时也根据与之相关的论据进行判断,蜜蜂的生殖情况就是这样。但是我们还没有获得足够的论据……"

亚里士多德经常批评前人把理论置于事实之前。因此,他对柏拉图及其学派这样批评道:

在谈到现象时,他们主张那些与现象不一致的事物……他们如此地热衷于他们的原始原理,以至于他们表现得就像论文答辩中的那些答辩人;因为他们接受任何推理结果,认为他们占有真正的原理——似乎原理不应由他们的推理结果来判断,尤其不能由其目标来判定。在生产性科学中,目标就是产量;但是在自然科学中,目标就是任何可感知的事物。

没有比这再清楚不过的了。经验研究先于理 论。事实依据要在探求原因之前收集。一个公理 个研究个案的所有真实数据"的获得。当然,亚里士多德从未掌握所有的事实;他常常在自己得到的是谬误的时候以为自己获得的是事实依据;他有时突然间就进入了理论推导状态。而且,理论应在某种程度上控制着事实数据的收集:杂乱无章的数据收集是一种非科学行为;这也许就是古代和现代的一些哲学家们所说的意思,即不存在不受理论侵蚀的纯事实。不过,尽管如此,有两点是非常清晰的:亚里士多德看得很清楚,观

化演绎科学的构建(即生成证据),取决于"某

是生物学著作——常常秉持这一观点。 在下一章里,我将讨论对亚里士多德的另一 指责,即他天真地把自然界当做实现计划和意图 的舞台。

察是第一位的: 他关于科学的主题论著——尤其

第十七章

目的论

我们知道与自然生殖有关的因不止一种一即为了某物的因和变化原理的动因。因此,我们必须确定这两个因孰先孰后。看起来优先的似乎是我们所称的"为了某事的因";因为这是某事的理由,这种理由既是生产技能性产品的动因,又是自然产物的动因。因为,要么通过思维,要么通过感知,医生确定病人的健康,建筑工确定一所房屋的结构;然后他们就自己所做的每件事给出理由和原因,并解释他们为何这样做。为了某事的因或者说为了某种好处,在自然界的行为中要比人工技能的创造中更为普遍。

这里引用的是《动物结构》的开头一章,亚 里士多德在这里宣布了他的自然目的论观点。自 然界行为中的终极因不少于人类技能的创造行为 中的终极因,为了解释自然现象我们必然要求助

干"为了某事的因"。使用终极因讲行的解释就是 用"为了某种好外"进行的解释。因为如果鸭子长 有带蹼的脚是为了游泳, 那么长有带蹼的脚就是 好的,即对鸭子有好处。终极因是第一位的,因 为它们被认为是"(做)某事的理由":能够游泳 是一只鸭子本质特征的一部分,那么要恰当描述 成为一只鸭子有哪些特征,就得提到游泳。终极 因不是出于理论考虑而强加给自然界的,它们是 在自然界里所观察到的: "我们看到不止一种类 型的因。"「"目的论"这个词来源于希腊单词 telos,这就是亚里士多德用来指"目的"(goal) 的词:目的论解释就是应用目的或终极因进行的 解释。〕

亚里士多德在他的生物学著作里不断地寻求 终极因。为何牙齿与动物结构的其他坚硬部分不 一样,一直在不断地生长?

它们生长的原因,从"为了某物的因"意义 上来讲,在于它们的功能。因为如果它们不 生长的话就会很快地被磨掉——在某些年老的动物身上可以看到这一点,它们食量很大,牙齿却很小,牙齿被完全磨掉了,因为牙齿磨的速度比长的速度快。这也是自然界为何进行一种极为巧妙的设计以适应这种情况的原因所在,因为它使得牙齿的丧失与衰老和死亡相吻合。如果生命能延续一千年或一万年,那么牙齿一开始就会很巨大,而且经常地在长;因为即使牙齿在不断地长,它们仍然会被磨掉而不能咀嚼食物。关于牙齿为何生长的原因就说这么多。

还有,人类为何有双手?

阿那克萨哥拉[1]认为人类在动物中最聪明的原因在于他们有双手;但是较为合理的说法应该是,他们拥有双手是因为他们是最聪明的。因为手是工具;自然,像个智者,总是把每样东西赋予能够利用它的事物(比如把一支长笛给一个实际上已经会吹笛子的人要比为一个拥有笛子的人提供吹笛子的技能更好);因为自然给更伟大、更优越的事物是它们能力范围之内的事物,而不是反过来。因此,如果说这样更好,如果大

自然在各种情况下都往最好处去做,那么人 类就不是因为有了双手而最聪明,而是因为 他们是动物中最聪明的才有了双手。

终极因经常与"必然性"形成对照,尤其是与动物的物质本性或动物结构所造成的限制形成对照。但是即使在运用必然性解释现象的地方,仍然有使用终极因进行解释的余地。为何水鸟长有带蹼的脚呢?

因为这些原因,它们长有带蹼的脚是必然的;因为某种更好的东西,它们为了生存而长这样的脚,由于生活在水里翅膀是毫无用处的,它们也许就长出对游泳有用的脚来。因为它们就像桨手所拿的桨、鱼所长的鳍那样可以划水;因此,如果鱼的鳍被破坏了或者水鸟的脚蹼没了,那么它们就再也不会游泳了。

亚里士多德的目的论有时可用一句口号来概

括:"大自然不会徒劳地做任何事情";他本人也常常用格言来表述这个意思。但是,尽管亚里士多德认为终极因遍及自然界,实际上不是每个地方都有终极因。"肝脏中的胆汁是一种残留物,没有什么用途——就像胃和肠道里的沉淀物一样。大自然有时甚至把残留物用于某些有利的目的;但是那不是在所有情形中寻求终极因的理由。"《动物的生殖》第五卷讨论的都是这类无目的性的动物结构。

自然行为和自然结构通常都有终极因;因为大自然不会徒劳地做任何事情。但是终极因受到必然性的限制:自然"在各种情况下"往最好处去做。而且,有时完全找不到终极因的存在。

《物理学》包括了许多支持自然目的论的论证。其中的一些论证依靠的是很有亚里士多德特色的概念——"技艺模仿自然"或者说"技艺是对自然的模仿物":如果我们能在人工技术的产品中看到终极因,那么我们更能在自然界所造的事物中发现这些终极因。另一个观点进一步论证了

《动物结构》里的这个主张——"我们看到"自然 界中的终极因。

在其他动物中也非常显然,这些动物行动起来既不靠技能,也不经过研究或深思熟虑(因此有些人想知道蜘蛛、蚂蚁等动物是否靠推理或其他的智力活动来完成工作)。如果你这样一点一点研究,就会很显然地发现在植物中也存在有利于实现目标的现象——比如,植物的叶子是为了遮挡果实。所以,如果燕子筑巢、蜘蛛织网都是出于天性并为了某种原因,如果植物是为了果实而长叶子、为了吸取营养而向下而不是向上扎根,那么很显然,在这些自然生成并存在的事物中存在很多这种类型的因。

我们"看到"自然界里的各种终极因了吗?我们究竟应该看什么呢?"为了"和"为的是"短语似乎主要用于解释有意识的介质的目的性行为。那么,亚里士多德是在把介质性和目的性都赋予自然现象吗?他没有把目的性赋予动物和植物,也没有假定它们行为的终极因就是它们自己的企

图。鸭子没有计划要长出带蹼的脚, 植物也没有 设计它们的叶子的功用。亚里士多德的目的论不 是幼稚地把目的性赋予植物。那么,是否亚里十 多德没有把目的性赋予自然生物但却赋予大自然 了? 在好几个段落里, 亚里士多德都把自然看做 自然界的能工巧匠: 在这些段落里, 我们倾向于 把他说的自然(nature)首字母大写。比如这句 话:"就像一个好管家,自然没有浪费任何可以 派上好用场的东西。"对这样的段落不能轻描淡 写地加以拒绝。但是,自然这一能工巧匠不可能 完全是亚里士多德目的论中的自然: 因为在生物 学著作里讲行详细的目的论解释时, 他极少提到 大自然的计划或一个伟大设计者的意图。

如果我们不用有意图的计划来解释亚里士多 德的目的论,那么又如何来解释它呢?来看一看 下面一段话:

蛇在交配时相互交织地粘在一起;而且据我观察,它们没有睾丸和阴茎——没有阴

茎是因为它们没有腿,没有睾丸......是因为它们身体的长度。因为它们的身体自然就很长,如果在睾丸所在的地方再有延搁,精子就会因为行程耗时而变冷。(阴茎长的人也是这样:他们的生育能力就不如那些阴茎长度适中的人,因为冷的精液繁殖力低,而经过长途输送的精液就会变冷。)

如果蛇的精液必须在绕身体一周后再蜿蜒而行通过一对睾丸,它就会变冷、繁殖力降低——这就是蛇为什么没有睾丸的原因。(它们没有阴茎是因为阴茎自然地要位于两腿之间,而蛇没有腿。)为了成功地生育,蛇必须没有睾丸:如果不生育它们就不会生存繁衍,如果有了睾丸它们就不能生育。这就解释了蛇没有睾丸的原因。这种解释在内容上是异想天开的,但也是受人尊敬的那种解释。

总的说来,动物和植物的多数结构特征和行为特征都有某种功能。换言之,它们是用于执行一些对该生物来说至关重要的或至少是有用的生理活动:如果该生物不进行这样的生理活动,它

就不能生存下去或者说生存很困难。要寻求对动物生命的了解,我们必须掌握与该动物结构和行为有关的各种功能。如果你仅知道鸭子有带蹼的脚并知道它们会游泳,你还没有完全认识它们:你还要明白一点,脚蹼有助于游泳,并且游泳是鸭子生命的一个基本组成部分。



图19"蛇在交配时相互交织地粘在一起;而且据我观察,它们没有睾丸和阴茎——没有阴茎是因为它们没有腿,没有睾丸……是因为它们身体的长度。"

亚里士多德对此的表述是,"鸭子为何有带 蹼的脚?"这一问题的一个答案是"为了游泳"。他 的"为了……"听起来有点古怪,原因只在于我们 首先把"为了"与意图性行为联系在一起了。亚里 士多德把它首先与功能相联系,并且从本质上来 看待功能。他无疑是正确的。自然界事物确实包 含功能性结构,并表现出功能性行为;没有意识 到这类功能的科学家也就忽略了他所研究的大部 分内容。

"大自然不会徒劳地做任何事情"是科学研究的规定性原则。亚里士多德知道,大自然的某些方面是没有功能可言的。但是他承认,看清功能对理解自然非常关键。他关于自然之筹划性的格言不是天真的迷信,而是对自然科学家中心任务的提醒。

【注释】

[1] 古希腊哲学家,对日食作过正确解释并相信物质由原子

组成。——译注

第十八章

实践哲学

前面几章都是关于理论学科的。亚里士多德 本人把大部分时间都花在这个庞大的知识分支 上,但他并没有忽视实践学科。事实上,在他最 有名的专题论著中,《政治学》和《尼各马可伦 理学》都属于实践哲学分支。这些著作不是手 册、指南那种意义上的实践指导。相反, 书中充 满了分析和论证,并且它们都建立在大量的历史 和科学研究之上。它们都是实践哲学著作,说它 们是实践哲学是因为它们的目的或目标不仅仅是 传播真理,而且还要影响行动:"本专题论文不 像其他论文那样为了理解而进行研究——我们现 在进行的研究不是为了认识何为善, 而是为了变 成一个好人。"

亚里士多德写了两部伦理学:《尼各马可伦理学》和《欧德谟伦理学》。"伦理学"这一标题容易引起误解,亚里士多德实践哲学中两个关键

术语被翻译成标准英语时也容易让人产生误解——"aretê"通常被翻译成"美德","eudaimonia"则常被翻译成"幸福"。有必要对这些词简单地说一说。

亚里士多德本人用"êthika"做这些专题论著的 标题,这个希腊语单词被音译成英语"伦理学", 于是我们就有了"伦理学"的标题。但是,这个希 腊语单词实际的意思是"与性格有关的问题",更 好的标题翻译应为"论性格问题"。至于"aretê", 该词的意思近似"优良"或"优点": 亚里士多德能 用该词谈论一个人, 也可谈论一个论点或一把斧 头。谈论人时就表示人的优点: 它表示使一个人 成为好人的东西,它与我们所说的美德只有一种 间接的联系。最后一点, "eudaimonia"不是英语 单词"幸福"所表示的那种精神愉快状态,而是指 兴旺、成功地生活,因此, eudaimonia和幸福之 间的联系又是间接的。

那么,亚里士多德的"伦理"哲学又是什么呢?"毫无疑问,说eudaimonia是最好的不会有争

议,但是我们需要更清楚地表明它到底是什么。"我们每个人都想兴旺发达或都想表现良好,我们所有的行为,只要是合理的,都指向那个终极目标。于是,实践哲学的基本问题就可以这样表述:我们如何取得eudaimonia?兴旺发达表现在哪些方面?怎样才算一个成功的人?亚里士多德不是在问什么能使我们幸福,他也不关注我们应该如何生活这样的问题——如果该问题被视为道德问题。他想指导我们如何在生活中获得成功。

他的答案建立在对eudaimonia本质的哲学分析上。他声称,eudaimonia是"与优秀相一致的一种心灵活动"。说eudaimonia是一种"活动"就等于说兴旺发达包含做事情的意思,而不是指某种静止状态。(幸福状态——比如在爱恋中——是一种思想状态:兴旺发达不是一种状态,而是一种活动或者一组活动。)说eudaimonia关乎灵魂或者生气给予者,就等于说人的兴旺发达要求运用某些天赋,正是这些天赋标示了生命;尤其不能说一个人作为一个人的状态而兴旺发达,除非他

明显地在运用人的天赋。最后一点,eudaimonia 是一种"与优秀相一致"的活动。兴旺发达就是把 某些事情做得很出色、很好。一个人运用了他的 天赋,但没有有效地运用或用得很糟糕,就不能 算取得了成功。

那么,为取得成功而在行动时要做到的优秀 又指的是什么呢?亚里士多德区分了性格上的优 秀和智力上的优秀。前者既包括我们所说的道德 优点——勇气、慷慨、公正等,又包括适当的自 尊、适度的夸耀和风趣幽默等性情。后者包括诸 如知识、良好的判断力、"实践性智慧"等。此 外,亚里士多德还花了一些时间讨论友谊的准优 秀品质。

人区别于动物在于他拥有理性和思维的能力。人身上"包含有神圣的东西——我们称之为智力的东西是神圣的",并且我们的智力是"内在于我们的神圣的东西"。事实上,"我们每个人都是有智力的人,因为这是我们至高无上的、最好的元素"。因此,最切合人的优秀就是智力上的

优秀, 而且eudaimonia主要存在于与这些优秀相 一致的活动中——它是智力活动的一种形 式。"因此,对自然善——比如身体健康、财 富、朋友或其他善——的任何选择或拥有,只要 能最佳地引发神灵般的思考(也就是说,用我们 的智力,内在于我们的神进行思考),就是最好 的,就是最完美的标准:而任何不管是因为不足 还是过剩、阻碍我们体内神的培养或阻碍我们思 老的选择或拥有,就是不好的。"要兴旺发达, 要取得成功,就需要讲行智力上的追求。亚里士 多德认为这样的追求给人以无限的乐趣, 智力生 活给人提供了无与伦比的幸福: 不过, 他在《伦 理学》中的主要论点不是幸福存在于智力活动, 而是卓越的智力活动构成了人的成功或兴旺发 达。历史上的智慧大师们也许不是幸福的人,但 他们却都是成功的人:他们都兴旺发达,并达到 7 eudaimonia ∘

Cy frient les tileves des chapuls



Ou premer chapure il preme il decemmer danner apparaent a facua morale

图**20"**人类不是一个个孤立的个体,人类的优点不能 由遁世者来践行。"《尼各马可伦理学》花了很大篇 幅讨论友谊和友谊的类型——这幅中世纪的图画阐释了友谊的类型。

光有智力活动还是不够的。人类不是一个个 孤立的个体,人类的优点不能由遁世者来践行。 亚里士多德认为,"人从本质上来说是政治动 物"。这样的评论不是因果关系的格言,而是生 物学理论的一部分。"政治动物是指整个群体中 的所有个体会共同参与某种活动的动物(这对所 有群居动物而言并非都正确): 这样的动物包括 人类、蜜蜂、黄蜂、蚂蚁、鹤。""与其他动物相 比,人的特别之处在于他们能单独地认识到好与 坏、公正与不公正,等等——并且,正是在这些 方面进行合作才能建立家庭和国家。"社会和国 家不是强加到自然人身上的人工装饰品:它们是 人类本性的表现形式。

社会以不同的形式出现。在亚里士多德的国家概念中第一点要强调的是国家的规模。"一个国家不可能只由十个人组成——并且由十万人组成的也不是一个国家。"希腊城邦的历史构成亚里士多德政治理论的现实背景,而希腊城邦大多

数都是侏儒国家。它们常常受到派系斗争而分裂,它们的独立最后随着马其顿帝国的崛起而毁灭。亚里士多德很熟悉派系斗争的祸害(《政治学》第五卷就对国内斗争的原因进行了分析),而且他与马其顿宫廷的关系很密切;不过他从未放弃一个观点,即小城邦是合适的——自然的——公民社会形式。

一个国家就是一个公民集合体;在亚里士多德看来,"没有什么比承担司法和政治职责更能界定"一个公民。一个国家的事务直接由它的公民来管理。每个公民都是这个国家的议会或协商机构的一员,他有资格担当国家的不同职务,包括金融和军事上的委任;他也是司法机构的一分子(因为在希腊法律实践中,法官和陪审团的功能没有区分开)。

一个公民的政治权力有多大,这要根据他所 在国家的政体类型来确定,不同的政体授予不同 的人或机构立法和确定公共政策的权力。亚里士 多德对政体进行了复杂的分类,三大类型分别是 君主制、贵族制和民主制。在某些情况下,他偏爱君主制:"当整个家庭或一个人非常出众、他的优点超过其他所有人时,这个家庭或这个人就应成为国王,对所有问题都有至高无上的权力。"但是,这样的情况是极少的或者说是不存在的,因而在实践中亚里士多德更喜欢民主制:"主张大众而非少数精英进行统治的观点……似乎是对的。尽管并非每个人都是精英,然而当他们合在一起就可能会做得更好——不是作为个体,而是集体行动;这就好比费用共摊的聚餐要比一个人掏腰包的宴请更好。"

一个国家,不管实行何种政体,都必须是自 足的,并且必须达到国家为之而存在的目标或目 的。

很明显,国家不是为了避免相互伤害和 促进贸易而建立的一个地区共享机构。一个 国家要存在,这些是必然要具备的;但是即 使这些条件都有了,一个国家也并非因此就 建立了。相反,国家是拥有良善生活的家庭 或家族为了一种完善而自足的生活所建立的共享机构。

"良善生活"是国家的目标,与作为个人目标的eudaimonia是一回事。国家是自然实体,像其他自然事物一样具有目标或目的。目的论既是亚里士多德生物学的一个特征,又是亚里士多德政治理论的一个特征。

国家目标这个概念与另一个崇高的理念相关 联。"民主政体的一个根本原则就是自由。自由 的一种形式就是依次轮流进行统治和被统治。另 一种形式就是过自己想要的生活: 人们认为这就 是自由的目标, 因为不能像自己所希望的那样生 活是奴隶的标志。"国内的自由要以和平的对外 政策为补充:亚里士多德设想的国家,尽管为了 国防而保有武装,却不会怀有帝国主义野心。但 是当亚里士多德由这些一般性问题转到具体的政 治安排上时, 这种慷慨的感情就被抛诸脑后或受 到了抑制。

他对外交政策没有什么发言权。(但是有必 要注意的是,据说他曾建议亚历山大大帝"像一 个领导那样对待希腊人, 而对待其他外国人则像 主人:像对待朋友和亲戚那样关心前者,对待后 者则像对待动物或植物那样"。) 他对国内政策 则有更大的发言权。而且同时很明显的是, 自由 事实上将被严格地限制在亚里士多德所主张的国 家里。首先,自由是公民的特权,而大多数人口 将不会拥有公民权。妇女不是公民。还有奴隶, 也不是公民。在亚里士多德看来,一些人天生就 是奴隶, 因此可以把他们变成事实上的奴 隶。"一些人,作为一个人来说,天生就不属于 自己, 而是属于他人, 因而天生就是一个奴隶。 如果作为一个人,他只是一项财产,那么他就属 干别人——财产只是帮助主人做事情的工具,并 可与主人分离开。"奴隶也许会讨上好的生活 ——他们也许会遇到仁兹的主人。但是他们没有 自由、没有权利。

公民可拥有奴隶,还可拥有其他形式的财 产。亚里士多德最终是反对共产主义制度的。但

是他的财产概念是有条件的:"很明显,财产应 该私有,这样更好些——不过人们应当可以共同 使用。"他又立刻补充道,"立法者有责任确保公 民们都这样做"。国家不拥有生产工具,也不会 夫指导经济发展: 但是立法机构要确保公民的经 济行为得到适当的控制。国家对经济事务不加干 涉,对社会事务则强力管制。在《政治学》最后 一卷里,亚里士多德开始描述他的乌托邦或者说 他的理想国家。(《政治学》也许是亚里十多德 的未完成之作:不管怎样,对乌托邦的描述只是 一个不完整的片段。)国家在人出生前就开始干 预其生活了:"由于立法者必须从一开始就考虑 该国所养育的孩子如何能获得最佳的体格, 他必 须首先关注两性的结合,确定什么时候在什么样 的人之间建立婚姻关系。"这样的干预在怀孕期 间一直持续着,在儿童时期,尤其是在教育方面 这样的干预逐渐加大:

立法者尤其必须忙于年轻一代的教育问题,无人会对此有异议.....因为整个城邦只

有一个目标,很明显地,必须给每个人提供一样的教育,对此事务的监督应该是公众行为,而不是个别人的事……公共事务应由公众来管理;我们不应认为每个公民都是属于他自己,而应认为他们都属于国家。

亚里十多德非常详细地描述了国家应该控制 公民生活的各种各样的方法。尽管出发点是仁爱 的, 每一种控制却都是对自由的一种削弱, 在亚 里十多德公民"都属于国家"的主张里, 读者可觉 察到极权主义的最初声音。如果说亚里士多德热 爱自由,他爱得不彻底。他的"国家"高度专制。 哪儿出了问题?一些人也许怀疑亚里士多德在一 开始就错了。他非常自信地赋予国家一种非常积 极的功能,设想国家的目标是促进良善生活。如 果是这样,不难想象的是,渴望改善人类生存条 件的国家也许就会在人类生活的各个方面进行适 度的干预, 也许就会迫使国民做任何会使他们幸 福的事情。那些把国家看做善的促进者的人最后 倒成了压制政策的提倡者。自由的热爱者更倾向 干给国家赋予一种消极功能, 把国家看做一种防 御手段,保护国民不受恶之侵害。

第十九章

艺术观

有人指责亚里士多德对于良善生活的理解是一种狭隘的知识观:似乎荷马、菲迪亚斯[1]、伦布兰特[2]和巴赫不会被视为成功的典范或eudaimonia的例证。这样的指责很可能是不公正的;因为《伦理学》中所提出的"沉思"理念是个很大的概念——大得也许足以包含一个艺术天才或文学天才的生活。尽管如此,亚里士多德实际上很羡慕这样的天才:在他幸存的艺术论著中,每一页都洋溢着这种羡慕之情。

《诗学》很短,而且只有一半幸存下来。它含有一篇论述语言和语言学的论文,《修辞学》第三卷中对文体风格的论述可看做对该论文的补充。《诗学》也论及情感问题,而在《修辞学》第二卷里亚里士多德对之作了详尽而细致地讨论。但《诗学》的主要内容是评论家们所认为的文学理论或文学评论——尤其是关于悲剧的理论

和评论。但那不是亚里士多德对其作品的确切看法;因为《诗学》是对"生产性"科学的一个贡献。换言之,《诗学》的主要目的不是告诉我们如何评判一件艺术作品,而是如何生产出一件艺

术作品。



图21这是一个希腊花瓶上的彩绘,展现的是一个主

人和一个仆人出门旅行的戏剧场景。

亚里士多德认为,所有艺术都是表现或"模 仿"的问题。"史诗、悲剧诗歌、喜剧、祭酒神赞 歌以及大多数长笛和竖琴音乐, 总体上都是模 仿。"艺术模仿或表现人类的生活,尤其表现人 类的行为。人的行为在特征上各有不同,"正是 这方面的差异才将悲剧和喜剧区分开来: 因为喜 剧被认为是模仿那些境况比当今的人更糟糕的 人, 悲剧则模仿那些境况比当今的人更好的 人"。《诗学》大部分内容都致力于对悲剧的阐 述。讨论是由一个定义展开的。"悲剧是对严肃 而完整的、并有重大意义的行为进行的一种模 仿。其语言得到很好的趣味加工,不同的部分使 用不同的加工方式。它是以戏剧而不是叙述的形 式展开的。它诵讨同情和恐惧达到一种情感的净 化。"

在亚里士多德后来所区分的悲剧六要素,即情节、人物、语言、思想、表演场景、歌曲中,情节是最重要的:正是借助于情节悲剧才是"完

会实现它的净化功能。尤其是,"悲剧影响情感 的主要手段就是情节的某些部分, 即发现和逆 转"。情节围绕着一个中心人物, 也就是后来所 说的"悲剧英雄"而展开,他必须是这样一个 人,"在优点和美德上并不是十分突出,也不是 因为自己的恶劣和恶行,而是由于某些阴差阳错 陷入不幸——是个有很高声誉和很好运气的人, 就像俄狄浦斯或梯厄斯忒斯,或者出身这类家庭 的名人"。悲剧的主角享有极大的成功(比如俄 狄浦斯就成为底比斯国王)。他也犯下某种"错 误"(俄狄浦斯不知情地杀死了父亲,并娶了母 亲为妻)。这个错误被发现了,干是发生了"逆 转"(俄狄浦斯的母亲自杀,他自己则自刺双 目,遭到放逐而离开底比斯)。通过有机的统一 和暗含的普遍性,这个悲剧故事对观众的感情产 生影响。 亚里士多德的悲剧观点对后来的欧洲戏剧史 产生过深远的影响,但目光却存在局限。他对悲

剧的定义很难适用于莎士比亚的悲剧, 更别说现

整的"或者是统一的; 也正是通过情节, 悲剧才

代剧作家的作品了——现代作品的主角或非正统 主角既没有俄狄浦斯那样的社会地位,也没有他 那样的辉煌历史。不过, 亚里士多德并非想提出 一个永远都正确的悲剧理论。他只是在告诉那些 在希腊的舞台传统下工作的同代人, 如何写一个 剧本。(他的建议建立在对希腊戏剧史进行的大 量经验研究之上。)此外,亚里士多德对悲剧的 目标的理解也很古怪: 悲剧永远或作为一个规则 要净化观众的同情和恐惧吗? 如果是这样, 是否 就可以认为这种情感净化是悲剧的首要功能呢? (说到这一点的话, 为何要假设悲剧有任何功能 呢?) 不管怎样,如果悲剧有情感的一面,也就

亚里士多德没有在他的悲剧定义里突出这些方面,但他是知道的。事实上,《诗学》的很多内容都隐约地讨论了审美的问题,因为他讨论了"经过趣味加工的语言"和悲剧所要求的节奏。 关于艺术的理性方面,亚里士多德是这样说的:

有审美和理性的一面。

每个人都喜欢模仿。实际生活中发生的情形表明了这一点,因为我们喜欢观察某些事物之间准确的相像之处——单就这些事物本身来说很难看出——比如最污秽的动物和尸体的形式。个中原因在于,学习不仅对哲学家来说是最快乐的事,而且对其他人来说也是如此,即使他们只是短暂地享受这种快乐。这就是我们为何喜欢寻求相似点的原因——我们在看的时候意识到、推断到每个事物是什么,并说"这就是他"。

学习的乐趣是生产性学科的一个重要因素。 沉思或认识的完成是eudaimonia的首要组成部分,eudaimonia则是实践学科的目标。真理和知识是理论学科的直接目标。对知识的渴望——亚里士多德认为这是每个人本性的一部分,也是他自己个性的主要方面——影响着亚里士多德哲学的三大组成部分,并使之成为一体。

【注释】

[1] 菲迪亚斯(约前490——前430), 古希腊雕刻家。——

[2] 伦布兰特(1606——1669),荷兰画家。——译注

第二十章

死后的影响

在亚里士多德死后,他的朋友和学生泰奥弗拉斯多继承了他的衣钵;在后者的带领下,吕克昂依然是科学和哲学研究的一个中心。但到了公元前3世纪,亚里士多德学派逐渐暗淡下来。其他思想流派——斯多葛学派、伊壁鸠鲁学派、怀疑论学派——主导了哲学的舞台,各门学科也都脱离哲学而独立发展,成为专门学者的研究领域。

不过,亚里士多德从未被人们忘记过,他的著作不止一次地复兴。从公元1世纪到6世纪,一系列学术评论家保存其著作、重振其思想。对亚里士多德的再次关注是在公元8世纪的拜占庭城。后来,到了公元12世纪,亚里士多德著作传到西欧,有学识的人得以阅读,并将其翻译成拉丁文,译本得到广泛传播、广泛阅读。亚里士多德被权威地尊称为"哲学家"。他的思想全面扩散

开来,教会有意无意地想对其作品加以抑制,然而这种努力只不过巩固了这些作品的权威地位。 亚里士多德的哲学和亚里士多德的科学几乎毫不 动摇地统治西欧大约四个世纪。

要叙述亚里十多德死后的思想影响几乎就等 于要描述欧洲的思想史。部分地说, 他的影响根 本而直接: 亚里士多德的许多学说和信念被作为 既定直理来传播: 他的观点或对观点的思考在哲 学家和科学家、历史学家和神学家、诗人和剧作 家的作品里随处可见。但这种影响还有更细微之 处。亚里士多德思想的内容和结构都给后代留下 深刻的印象。吕克昂里所使用的概念和术语提供 了哲学和科学赖以发展的媒介, 所以, 即使那些 决心反驳亚里士多德的激进思想家,最后也发现 自己在用亚里士多德的语言进行反驳。当我们今 天谈论物质和形式、种和属、能量和潜能、实体 和质量、偶然性和本质时,我们就不经意地在说 亚里士多德的哲学语言, 在使用两千年前希腊所 形成的术语和概念讲行思考。

值得补充的是,现代所说的科学方法的概念 完全是亚里士多德式的。科学经验主义——抽象 论证必须服从于事实根据、理论要经讨严格的观 察后方能定论好坏——现在看起来是一种常识 了: 但是过去可不是这样, 主要是因为亚里士多 德我们才把科学理解为一种经验追求。即便只是 因为亚里士多德最著名的英国评论家弗朗西斯·培 根和约翰·洛克都是坚定的经验主义者,并自认为 自己的经验主义摆脱了亚里士多德的传统,我们 就需要强调这一点。有人指责亚里十多德,说他 更喜欢的是浅薄的理论和贫瘠的三段论演绎法, 而不喜欢坚实的、丰富的事实数据。这样的指责 令人不可容忍:它们来自那些没有足够仔细阅读 亚里十多德本人著作的人,这些人把亚里十多德

亚里士多德影响巨大。但影响和伟大之处不是一回事,我们也许仍然要问是什么使得亚里士多德成为一位大师——正如但丁称呼他的,"是那些有知识的人的老师"——而且为何他现在仍

的继承者所犯的错误归咎到他本人身上来批评

他。

构》和《动物的生殖》中的研究工作,他创立了生物学,并把它建立在可靠的经验基础和哲学基础之上;他所赋予该学科的结构轮廓一直保留到19世纪才被打破。仅次于生物学的是他的逻辑学。亚里士多德在这方面也创立了一门新学科,亚里士多德的逻辑学直到上世纪[1]末一直充当着欧洲思想中的逻辑学。只有极少数人创立了一门学科,而除了亚里士多德,还没有人创立过两门

学科。

然值得我们读呢?他最伟大的单个成就当然是生物学。通过那些记载在《动物研究》、《动物结



图22位于阿富汗阿伊·哈努姆的健身室。该城由亚历山大大帝麾下士兵所建,亚里士多德的学生克利尔库斯曾到此。本书102页插图中的抽象碎片正是在此健身室附近发现的。

不过,亚里士多德的生物学和逻辑学现在都已过时了。如果想学生物学或逻辑学,我们不会再去学亚里士多德的专题论著:它们现在只具有历史价值了。亚里士多德那些哲学味更浓厚的作品却不是这样。《物理学》、《形而上学》和《伦理学》中的文章还没有他的逻辑学和生物学

那么可信、那么完善、那么科学;不过吊诡的是,它们却更有生命力。因为,在这方面亚里士多德仍然无人能及。比如,《伦理学》当然能作为历史文献来阅读——作为公元前4世纪实践哲学发展状态的证据来阅读。但它又可作为对当代辩论,甚至所有时代的辩论的一种贡献来阅读。当今的哲学家就是以这种方式来阅读亚里士多德的,他们把他看做一个杰出的同事。

最后一点,亚里士多德在他的著作里明确 地、同时在他的生活里也隐约地向我们树立了一 个优秀之人的典范。亚里士多德所设想的优秀之 人也许不是唯一的典范或独一无二的理想模型; 但他无疑是一个值得赞美的典型,要效仿他可是 个不小的志向。我以《动物结构》里的一篇短文 来结束本书,这段文字表述了亚里士多德所设想 的优秀之人的一些最优秀之处。

就自然实体而言,我们认为一些实体永 远都没有生和灭,其他的则存在生和灭。前 者是可敬的、神圣的, 不过我们对它们的研 究是不充分的, 因为我们在研究它们和研究 我们渴望认识的事物时所要求的证据,能为 我们感知的却极少。但是关于会灭亡的实体 ——植物和动物,我们就知识而言状况要好 得多: 因为我们生长在其中, 任何不畏繁难 的人都可以学到关于每一类实体的很多真 理。这两类实体中的每一类都能给人乐趣: 即使我们对前者理解得很浅,然而,它们的 价值使得对它们的认识要比对我们周围所有 事物的认识都更加令人快乐(正如我们发现 我们所爱事物的微小结构时要比清楚地看见 许多巨大事物时更加高兴)。另一方面,由 于我们对后一类实体有更好更多的认识,我 们对它们的理解就有某种优越性——此外, 因为它们更接近我们、与我们的本性更加相

似,它们获得了某种很有价值的、可与对神

圣事物的哲学研究相媲美的东西。



图**23**亚里士多德与赫尔匹里斯,根据中世纪一部普通的幻想小说绘制。

由于我们已经研究了后者并形成了自己 的观点,我们现在必须讨论动物的本性,直 到重要的和不甚重要的都毫无遗漏地得到讨 论为止。因为,即使在那些今我们的感官不 太愉悦的研究中, 那些塑造着研究对象的本 性仍然会给能洞悉事物原因的学者带来无限 的乐趣,同时也自然地具有哲学意义。因为 出现以下情形是很不合理、很荒谬的, 当我 们一面思索这类自然物之间的相似之处,一 面又在思考为之作画的画家或为之雕塑的雕 刻家的技巧、因而乐在其中时, 我们就不能 在对自然事物本身的思考中获得更多的乐 趣, 尤其是当我们能够洞悉它们的原因所在 时。因此,我们不应幼稚地抗议对那些价值 不高的动物进行研究,每样自然事物都有非 凡之外。

赫拉克利特曾经有一些拜访者,他们希望见到赫拉克利特,却在看到他于火炉旁取暖时踌躇不前。据说赫拉克利特曾对这些人说:"进来吧,大胆些:这里还有很多神灵呢。"同样地,我们应该不带有任何遗憾地研究每样动物;因为,在它们的身上都有自然的一面、美好的一面。

【本书由"行行"整理,如果你不知道读什么书或者想获得更多免费电子书请加小编微信

的朋友或者关注小编个人微信公众号id: d716-716 为了方便书友朋友找书和看书,小编自己做了一个电子书下载网站,网址:

或OO: 491256034 小编也和结交一些喜欢读书

www.ireadweek.com QQ群: 550338315】

【注释】

[1] 本书写于20世纪,这里的"上世纪"指19世纪。——编注

亚里士多德年表

公元前384年:亚里士多德出生于斯塔吉拉 城

公元前367年:亚里士多德移居到雅典并加入柏拉图的学园

公元前356年:亚历山大大帝出生

公元前347年:柏拉图去世;亚里士多德离 开雅典到阿特内斯找赫尔米亚,并定居在阿索斯 城堡

公元前345年:亚里士多德搬迁到莱斯博斯 岛上的米蒂利尼居住(后来又回到斯塔吉拉)

公元前343年:马其顿国王腓力二世邀请亚 里士多德到米埃萨做小亚历山大的老师

公元前341年:赫尔米亚去世

公元前336年: 腓力二世被杀; 亚历山大登 基 公元前335年:亚里士多德回到雅典,开始 在吕克昂里教学

公元前323年:亚历山大去世

公元前322年:亚里士多德离开雅典去哈尔 基斯,并在那里去世

索引

(条目后的数字为原文页码)

A

Academy 学园 31-3, 72

actuality/potentiality 实现/潜能 79-82

Alexander the Great 亚历山大大帝 9-10, 24,

129

ambiguity 语义模糊 67-9, 70-1, 83-4

Anaxagoras 阿那克萨哥拉 117

animals, parts of动物结构 72, 100, 116

Antipater 安提帕特 9

aporiai 难题 59-60, 62

Aquinas, Thomas 托马斯·阿奎纳 79 aristocracy 贵族制 128

Aristotle:

character 亚里士多德的性格 1

```
library 图书馆 25
life 生平 1-3, 7-11, 16, 24-5
```

style 风格 4-6, 62-3

will 遗嘱 1, 9, 101

works 著作 3, 9, 12-13, 16-18, 26, 33-4, 43, 46, 49, 60, 72, 75-6, 82, 97, 123, 131

arts 艺术 119,131-5

Assos 阿索斯城堡 14

astronomy 天文学 41, 57, 98-100, 102,

113

Atarneus 阿特内斯 14, 31, 35
Athens 雅典 7, 11, 12-13, 14, 31, 34-5
atomism 原子论 71

axiomatization 公理化 39-40, 45, 46, 53-

4, 60, 62, 86, 113-15

B

Bacon, Francis 弗朗西斯·培根 137

because 因为 84-5, 88

bees 蜜蜂 112-13

beings qua being 作为存在的存在物 41-3

bile 胆汁 118

biology 生物学 33,92,107-8,127,137-9

bison 野牛 20

Callippus 卡利普斯 98

Callisthenes 卡利斯提尼 11-12

categories 范畴 64-7

cause 因、原因 25, 37, 40, 53-6, 80, 83-91, 113, 116-17

Cephisodorus 瑟菲索多罗斯 33

Chalcis 哈尔基斯 7,9

chance 偶然 (性) 90-1

change 变化 41, 75-82, 102

chemistry 化学 98, 110, 111

chickens 小鸡 21-2

citizenship 公民权 129

comedy 喜剧 133

communism 共产主义 129
constitutions 政体 12-13, 30-1, 127-9
contemplation 沉思 3, 125, 131, 134
copulation 交配 19, 20, 120
cows 奶牛 55, 86
creation 创造 79

D

Dante 但丁 137

deduction演绎(法)51-2

definition 定义 55-6, 81-2

Delphi 德尔斐 11-12

democracy 民主 128-9, 157

Demosthenes 狄摩西尼 14

Descartes 笛卡尔 107

dialectic 辨证(法)34, 35-7, 115

dissection 解剖 16, 18-19

E

Earth 地球 98-9

eclipses 食 86-7

economics 经济学 128, 129-30

education 教育 130

efficient cause 动力因 87

elements 基本元素 72, 98, 112

empiricism 经验论 92-6, 113-15, 137

Epicureans 伊壁鸠鲁派 136

epistemology 认识论 38

essence 本质 56, 116

eternal objects 永恒物质 57-8

ethics'伦理学 28, 123-4

Euclid 欧几里得 39

eudaimonia 兴旺、成功 123-4, 128, 131, 134

Eudoxus 欧多克斯 98

exhalations 蒸发 100

existence 存在 41-3, 66, 67-9, 70-1, 74, 78

experience 经验 93-4

experiment 实验 20, 21-2

explanation解释 37, 53-4, 55-6, 83-91,

120

F

final cause 目的因 88-9, 116-17

flies 苍蝇 20

form 形式see matter参见物质

Forms, Theory of 形式理论 37, 72-4, 92

for the most part 在极大程度上 49-50, 57-8,

91

function 功能 23, 72, 106-7, 116-17, 120-2

G

generation 生育 75-9, 98, 112, 116 geography 地理 100 geometry 几何学 39, 59

gods 众神 3,101-3,125

H

hands 手 117-18

happiness 幸福、快乐 3, 123-4

hectocotylization 交接腕交配see octopus 参见 章鱼

Heraclitus 赫拉克利特 77, 141

Hermias 赫尔米亚 14-15

history 历史 12-13, 25-6, 57

homonymy 同音异义 67-9, 70-1

I

imagination 想象力 107

imitation 模仿 131-3, 134

induction 归纳法 94-6

in order to为了 88-9, 119

intentions in nature 自然界存在的意图 119-22

Isocrates 伊索克拉底 33-4

K

knowledge 知识 37-8, 39-45, 53-8, 92-6 desire for 的渴望 3-4, 23, 28, 134-5 growth of 的生长 26-8, 62-3

L

Lesbos 莱斯博斯岛 14

letters in logic 逻辑字母 49-50

liberty 自由 128-30

Locke, John约翰·洛克 137

logic 逻辑(学)26,34,35-7,43-5,46-52,84-5,92,139

Lyceum 吕克昂 7, 14, 30, 31, 136

M

Macedonia 马其顿 9,11,14,127 man 人(类)3,18-19,25,11718,125, 127 mathematics 数学 20-1,22,33,41,45, 112 matter/form 物质/形式 78-9,84,86-7 measurement 测量 20-1,22-3,110-11

measurement 测量 20-1, 22-3, 110-11
memory 记忆 93-4
metaphysics 形而上学 41-3, 45
meteorology 气象学 100
method 方法 20, 21-2, 33, 39, 60, 111,

112-13, 137 modality 模态 47 monarchy 君主制 128 moon-animals 月球动物 112 motion 运动 77, 79-82, 101

Mytilene 米蒂利尼 14

N

nature, ladder of 自然之梯 100

'nature does nothing in vain'大自然不会徒劳地 做任何事情 118, 119, 122

necessity 必然性 53, 57-8, 118

Nicomachus: father of A.尼各马可: 亚里士多德之父9; son of A., 尼各马可: 亚里士多德之子16

numbers 数字 71

O

octopus 章鱼 19, 23, 94

Oedipus 俄狄浦斯 133

Olynthus 奥林索斯 14

ontology 本体论 37, 38, 64-74, 92-3

organon《工具论》 43

P

Parmenides 巴门尼德 77

penis 阴茎 120

perception 感知 92-6, 107, 108

Philip II 腓力二世 9, 12, 16

physics 物理学 41, 110, 111

Plato 柏拉图 5, 31-8, 39, 56, 72-4, 77,

92, 107, 113

plot 情节 133

poetry 诗歌 29, 34, 57, 131-5

political theory 政治理论 11, 30, 123-30

Pooh-Bah 总管大臣 42

potentiality 潜能see actuality参见现实

predication 谓项 46-9, 64-6, 84

nrongitions 会師 46.0

property 财产 129

propositions 命题 46-9

proverbs 格言 33

Proxenus 普洛克西诺 31

psuchê灵魂 105

purgation 净化 133-4

Pythagoreans 毕达哥拉斯学派 71,90

Pythian Games 皮提亚运动会 11-12

Pythias: wife of A.皮提亚斯: 亚里士多德之妻16; daughter of A.,皮提亚斯: 亚里士多德之女 16

Q

qua 作为; 具有…资格 42, 80-1, 89 quality 质量 64, 70 quantity 数量 64-6

quintessence 第五种元素(精华)102

R

reality 现实,实在 29, 37, 69-74, 98 relation 关系 64-6 reputable opinions 著名观点 28, 60 rhetoric 修辞学 26, 33-4, 46, 131

scepticism 怀疑论 96

Sceptics 怀疑论学派 136

science 科学、学科 35, 40-5, 123

semen 精液 108, 120

separability 可分离性 70-1

Shakespeare 莎士比亚 134

slaves 奴隶 129-30

snakes 蛇 120

Socrates 苏格拉底 9

soul 灵魂 105-9, 124-5

space 空间 82

spontaneous generation 自然生殖(理论)21

squid 鱿鱼 22

State 国家 127-30

Stoics 斯多葛学派 136

Stagira 斯塔吉拉 16,31

stuffs 物质 71, 74, 98 subject 主项 47-8, 69, 84

substance 实在, 物质 41, 43, 64, 69-74,

75, 78-9, 84, 92, 101

syllogistic 三段论的 50-2

system 系统 5, 35, 39, 59-63



T

teaching 教学 8-9

technology, lack of 缺乏技术 22-3, 111

teeth 牙齿 117

teleology 目的论 116-22, 128

temperature 温度 110-11

theology 神学 41, 43, 101-4

Theophrastus 泰奥弗拉斯多 14, 136

'this so-and-so'"这个某某人(物)"70-1

thought 思维 106, 109

time 时间 82

tragedy 悲剧 133-4

U

understanding 认识,理解 56 universals 普遍性 71-2,72-4 unmoved mover 不动的原动力 102

V

virtue 美德 123-5

W

webbed feet 有蹼的脚 84, 116-17, 118, 122

 \mathbf{Z}

Zeno 芝诺 82

zoology 动物学 14-23, 24-5, 49-50

- 1、小编希望和所有热爱生活,追求卓越的人成为朋友,小编:Q和微信491256034备注书友!小编有300多万册电子书。您也可以在微信上呼唤我 放心,绝对不是微商,看我以前发的朋友圈,你就能看得出来的。
- 2、扫面下方二维码,关注我的公众号,回 复电子书,既可以看到我这里的书单,回 复对应的数字,我就能发给你,小编每天 都往里更新10本左右,如果没有你想要的 书籍,你给我留言,我在单独的发给你。
- 3、为了方便书友朋友找书和看书,小编自己做了一个电子书下载网站,网址: www.ireadweek.com



扫描二维码,加小编微信 扫描二维码,加小编个人公众等

如果你不知道读什么书,

就关注这个微信号。

公众号名称:幸福的味道

公众号ID: d716-716

小编: 行行: 微信号: 491256034

为了方便书友朋友找书和看书,小编自己做了一个电子书下载网站,网址:www.ireadweek.com QQ群:550338315 小编也和结交一些喜欢读书的朋友

"幸福的味道"已提供120个不同类型的书单

- 1、25岁前一定要读的25本书
- 2、20世纪最优秀的100部中文小说

3、10部豆瓣高评分的温情治愈系小说

4、

著 5、有生之年,你一定要看的20部中国现当代名

有生之年, 你一定要看的25部外国纯文学名

- 著
- 6、美国亚马逊编辑推荐的一生必读书单100本
- 7、30个领域30本不容错过的入门书 8、这20本书,是各领域的巅峰之作
- 9、 这7本书, 教你如何高效读书
- 9、 这7本书,教你如何 高效 读书
- 10、80万书虫力荐的"给五星都不够"的30本书

关注"幸福的味道"微信公众号,即可查看对应书单

如果你不知道读什么书, 就关注这个微信号。