

略论纵向思维与横向思维

刘春杰

新技术革命给社会生产力带来了迅猛发展,使整个世界处在政治、经济、文化改革的浪潮之中。在世界性的改革浪潮中,各国间的交往日益频繁,世界性的联系逐渐加强。为适应新技术革命的发展,思维方式的现代化已成为历史的必然。根据现代思维实际及辩证思维特点,概括出新的思维方式及方法,丰富辩证思维理论,促进思维科学发展,为科学研究提供科学思维工具,已是社会政治、经济、文化改革之需要。纵向思维与横向思维就是新的思维方式和方法之一。

—

纵向思维与横向思维,都是以比较、分析、综合为特点的思维。由于其思维的方向或角度不同,形成了纵向与横向两种不同的思维活动。

纵向思维,亦称历时性思维。它是把事物放在自己的过去、现在和将来的对比中进行分析与综合,揭示事物在不同时期或阶段上的特点及其前后联系,从而把握事物及其本质规律性的思维过程。由于事物从过去到现在乃至将来的发展,呈现出从低级向更高级状态发展变化的基本趋势和道路,我们称事物的这种发展状态为纵向发展,人们跟踪事物的纵向发展进行思维,称为纵向思维。通过这个思维来揭示事物本质规律性的方法,称为纵向思维方法。

由于纵向思维的思维模式是从事物的过去、现在到将来,在对同一事物不同时期的比较、分析和综合中推断将来,把握事物的发展趋势和可能的过程,纵向思维就呈现出如下特点:其一,历时性。它是指按时间的先后顺序考察事物,揭示事物的发展过程,它可以从事物的全部具体性上,把事物发展的规律性再现出来,也可以从事物的某几个或某个历史阶段上去考察。其二,稳定性。是指在历时性的比较中,所考察的对象必须是同一的。如果不是对同一个事物进行历时性考察,而是对不同的事物,就不可能获得真理性的知识。其三,预测性。纵向思维从过去与现在的比较中推断将来,并以对将来的推断指导未来的行动,而未来有可能这样,有可能那样,有可能按所推断的情况发生,也有可能不发生,因此,纵向思维对事物未来的考察是一种或然性的思维过程,具有预测性特点。

比如,我们运用纵向思维的方式、方法考察人类辩证思维发展状况时,要按时间的先后顺序考察思维发展的每一阶段。先考察最简单的古代朴素的辩证思维,再考察近代自觉

的辩证思维，进而研究现代科学的辩证思维，从古代、近代与现代辩证思维的比较研究中，寻找人类辩证思维发展的特点及规律，从而预测、推断人类未来的辩证思维发展状况和趋势。

横向思维，亦称共时性思维。它揭示历史上的某一横断面，从并存事物、现象及其内部诸要素间的相互依存、相互作用、互为中介、相互转化等空间关系及系统结构方面，揭示事物的发展变化及规律性，寻找事物在不同环境中的异同的一种思维活动。由于任何事物都处在极其广泛的空间联系之中，“都经过中介连成一体，通过转化而联系”（《列宁全集》第38卷第103页），因此，我们称事物的这种联系为横向联系，根据这种联系进行的思维是横向思维，运用横向思维探寻事物发展规律性的方法称为横向思维方法。

由于横向思维是把事物放在空间上的普遍联系、复杂关系、相互作用的过程去考察，横向思维就呈现出如下特点：其一，共同性。它是指把历时性确定下来以后，研究在同一时间事物在空间上各个方面的相互关系。其二，横断性。它是指在对事物的横向比较中，把研究的个体放在事物的普遍联系中，充分展开事物各方面的相互联系，从而揭示纵向思维过程中不易察觉到的问题，发现自己的优势或弱点。其三，开放性，或广阔的空间性。它是指把事物置于广阔的空间，置于丰富多彩的复杂关系中，在周围不断开放的环境中，经常不断地输入和输出转换信息，增强与外部联系，吸收他方长处，增强活力，充实提高自己。

仍以研究辩证思维为例，不能仅仅从辩证思维自身发展来研究，必须考察它与人类认识史、思维史、抽象思维、形象思维，以及语言的产生发展、生产力和科学技术发展的关系；必须考察本国、本民族及它国、它民族的辩证思维；还必须考察它与其它相关学科的关系，吸收各门学科研究成果。只有把辩证思维放在这样广阔、复杂的关系中，才能更好地确立并丰富辩证思维理论，促进人类辩证思维的发展。

从以上纵向思维与横向思维的描述性定义及其特点，可以看出，这两种思维活动各有优点和不足。就纵向思维来说，虽然具有历时性、稳定性及预测性特征，能预测事物发展趋势和道路，具有把握事物目的性和方向性的优点，但其着眼点往往偏重于事物的自身发展，因而容易满足现状、夜郎自大、墨守陈规，仅仅运用纵向思维，是较为封闭的思维活动。就横向思维来说，虽具有共时性、横断性及开放性特征，能够吸取它方之长、补充自己，但其着眼点则侧重于并存事物和现象的空间联系，不能解决认识的目的性和方向性，容易夸大自己的不足，产生悲观消极情绪。因此，只有把两种思维方式、方法紧密结合起来，才能发挥各自所长，克服不足。

事实上，两种思维活动，只是在被分别考察研究时才区分开来，而在实际运用中，它们是同一思维过程中两个不同方面，二者的关系是相互依存、相互渗透、相互补充，在一定条件下相互转化的辩证统一。这是因为，思维是客观现实的反映，客观事物本身具有从过去到现在乃至将来的纵向发展过程，又存在着同周围事物的广泛联系，即它本身是在一定的时空中，在事物对象的纵横交错的关系中存在，而纵向思维与横向思维正是事物的这种关系的反映。事物在时空中存在的这种关系，决定了两种思维方式和方法的密不可分。因此，在实际思维中，运用纵向思维方法的同时，也运用着横向思维方法，反之，亦然。只不过是某种特定的条件下，以某种方法为主，另一种方法为辅而已。二者的相互依

存、相互渗透还表现在它们的某一活动结果可以在其相互对立的过程中得到验证。纵向思维的结果是否正确，可以通过横向思维进行验证，横向思维的结果是否正确，可通过纵向思维进行检验。二者在一定条件下相互转化。即当思维经过纵向运动，在历时性上对事物达到一定程度认识后，就要运用横向思维方法，在共时性上对并存事物进行考察，从而在获得对事物的进一步认识之后，思维活动从横向转入纵向，进入到一个新阶段。这样，相互补充，相互作用，循环往复，直至在时空整体上达到对事物具体真理性认识。

总之，纵向思维与横向思维的关系是辩证统一的关系，只有把二者辩证地结合起来，才能体现思维的整体性特征，才能从时空整体性上把握事物，才是完善的科学的思维方法。

二

纵向思维与横向思维及其方法的提出，决不是主观盲目的规定，或凭空想象和臆造。这是因为：

首先，纵向思维与横向思维有其存在的客观基础。辩证唯物主义告诉我们，世界是一个普遍联系的整体，每一事物、现象都不是孤立的、永恒的，其内部各方面都与外部事物，现象相联系而存在，在相互转化中新生和发展。任何事物和现象都互为中介，任何好似绝对对立、隔绝的事物和现象，都通过纵向与横向的一系列中间环节联系起来。整个世界是一个由无数事物和现象相互制约、相互转化而构成的有机整体。正如恩格斯所说：“我们所面对着的整个自然界形成一个体系，即各种物体相互联系的总体”，“这些物体是相互联系的，这就是说，它们是相互作用的，并且正是这种相互作用构成了运动。”（《马克思选集》第三卷第492页）因此，“当我们深思熟虑地考察自然界或人类历史或我们自己的精神活动的时候，首先呈现在我们眼前的是一幅由种种联系和相互作用的无穷无尽地交织起来的画面。”（同上第60页）然而，无论客观事物的联系有多少种类，画面有多么复杂，概括起来，无非是时间上的纵向联系和空间上的横向联系，这个世界画面是纵向联系与横向联系的辩证统一而构成的时空整体。面对这个世界画面，我们如何去思考呢？列宁说：“应当从事物的关系和它的发展去观察事物本身。”（《列宁全集》第38卷第23页）在这里，列宁所说的“关系”和“发展”分别是指事物的横向联系和自身的纵向发展。唯物辩证法对立统一规律，就是反映世界横向联系（关系）和纵向联系（发展）两个方面的根本规律。因此，当我们自觉地运用哲学头脑思考问题时，必然是纵向与横向的思维运动。所以，我们说，纵向思维与横向思维及其方法的提出，是有其存在的客观基础的。

其次，纵向思维与横向思维及其方法符合辩证思维的根本规律——对立统一思维律的要求。对立统一思维律是对唯物辩证法对立统一规律的反映、认识和运用，它要求考察思想自身的内在差别和同一的矛盾，要求认识 and 实现对立思想在一定条件下相互依存、相互转化和对立统一的过程，即要求对立的思想在一定条件下形成统一的思想整体。而纵向思维是考察对象自身的矛盾发展、运动和转化，横向思维是在此基础上对并存事物和思想的思考，二者结合达到对事物的统一整体性的认识。因此，这两种思维活动及其方法，明显体现了对立统一思维律的根本要求。

第三，纵向思维与横向思维及其方法的提出是社会进步、科学发展和思维实践的必然。

在古代人类社会中，科学技术落后，生产力极其低下，人们的实践活动受到限制，思维空间极其狭窄，思维主体缺乏能动性，人的思维只能达到朴素的辩证思维的程度。在黑暗的中世纪，哲学成了神学的婢女，认识的方法成为现成的不变的以分解为特征的形而上学的思维方法。到了近代，资本主义工业迅速发展，科学技术突飞猛进，社会生产力迅猛增长，改造世界的实践活动以前所未有的程度深入到物质世界的内部，展现了物质世界内部的相互联系和相互转化。自然科学的三大发现，使人类对自然过程的辩证运动有了深刻认识，相应地，人类思维向前发展。唯物辩证法的确立，辩证逻辑的诞生，使人们能够站在更高的角度，从世界纵横联系的时空整体上进行理论思维，概括和总结出科学的思维方式和方法。

在科学普及和高度发展的当代，实践主体性空前增强，主体的自由度越来越大，人类认识社会和改造世界的能力都达到了新的高度，越来越多的事物处于人的支配之下；实践的手段和工具获得了巨大进步，因此，实践的客体不断扩大，使现代实践成为更加复杂的巨大系统，从而世界范围的人们之间的交往日益频繁和扩大，广阔的思维空间为科学的思维方式和方法的提出提供了有利的前提条件。

从科学研究发展来看，一是向纵深发展，科学不断分化，分工越来越细；二是横向综合，向主体化发展。例如，近年来产生的新的边缘科学：物理化学、化学物理、生物物理、生物化学、生物力学等等，揭示各种物质运动形式之间的纵向联系；横断性的学科，如系统论、控制论、信息论、耗散结构理论、协同学等等，揭示各种事物之间的横向联系。大量的思维成果，认识成就在科学的纵横交叉发展中产生出来，靠独立纯粹的某一门学科去取得成果，已成为过去的事情。

由此可见，这两种思维方式及其二者相结合的方法，不但有产生和存在的客观基础，而且是辩证思维根本规律的要求，它是社会进步，科学发展和人类思维实践的必然结果。

三

探讨纵向思维与横向思维及其相结合的思维方法，具有重要的理论意义和实践意义。

首先，对于辩证逻辑理论内容的进一步丰富、补充和完善，对辩证逻辑科学的建立具有重要的理论意义。我们知道，辩证逻辑诞生于近代，其科学体系很不完善，各部分内容都有待进一步说明和丰富。纵向思维与横向思维及其方法与辩证逻辑对立统一思维律的关系，在前面已经谈到，它是对辩证思维规律的进一步说明和具体运用，这里不再重复。就它与公认的辩证逻辑的四种方法：分析与综合、归纳与演绎、抽象上升到具体、逻辑与历史相一致等方法的关系来看，存在着紧密联系和明显区别。

从联系看，以分析与综合方法为例，它是在一定条件下对事物内在的矛盾关系和外在的复杂联系的分析与综合。联系无非是事物矛盾对立面的联系，矛盾无非是事物自身发展过程中及并存事物间的矛盾，因此，对于矛盾的分析与综合方法，同时也是纵向思维与横向思维相结合的方法。同样，归纳与演绎相结合的方法、抽象上升到具体的方法，也同时

是纵向思维与横向思维相结合的方法,这是由于物质世界的纵横联系的客观实际所决定。另外,运用纵向思维与横向思维相结合的方法,也有逻辑与历史相一致的问题,要遵守事物的逻辑与历史的发展,从历史上考察事物,寻找事物发展的一般逻辑规律。

从区别来看,它们分别从不同的方面和角度考察事物。分析与综合的方法的客观基础是事物的多样性和统一性,其着眼点是分析研究与整体研究的统一;归纳和演绎的方法的客观基础是事物个性与共性的统一,其着眼点是认识运动的一般进程,即由特殊到一般,又由一般到特殊;抽象上升到具体的方法,是对事物简单关系到复杂关系的认识过程,从起点经过中介,达到上升的终点,即思维中的具体;逻辑与历史相一致的方法,强调的是逻辑行程同客观事物的历史、认识的历史相符合。而横向思维与纵向思维相结合的方法的客观基础,是客观事物的纵向联系和横向联系,侧重于从时间和空间的统一中对事物的考察,明确反映出一切以时间、地点和条件为转移的实事求是的分析和解决矛盾的思想方法;明显体现了辩证思维整体性特征,提高了思维方法在时空观上的科学性。它的历时性、开放性和整体性等特征又为人们进行创造性思维提供了前提,为思维方式的现代化开辟了道路。

总之,从以上联系看出,纵向思维与横向思维及其方法是对公认的四逻辑方法的运用和进一步说明;从区别看出,是对公认的四逻辑方法的补充和丰富,从而丰富了辩证逻辑的理论和内容,有助于辩证逻辑科学体系的建立。

其次,探讨纵向思维与横向思维及其方法,对于科学研究、社会主义革命和建设具有重要的实践意义。

科学史上,任何一门科学研究,任何一种重大发现或发明,无一不运用着纵向思维与横向思维。仅以现代分子生物学和量子生物学中的重要概念,遗传物质——脱氧核糖核酸的发展和研究为例,它来自多年来许多科学家对细胞本身的纵向研究,以及对其它物质的横向比较。约在1869年,有的科学家在实验中发现,细胞中含有一种与蛋白质、脂肪或碳水化合物都不一样的物质,称为“核素”。后来,有人根据它能用碱性染料着色,将核素定为“染色体”。20世纪初,了解到染色体与遗传性的密切关系,它的活动服从于孟德尔找出的遗传定律,1909年,将这些与遗传有关的物质起名为“基因”。次年,美国摩尔根提出基因在染色体中成直线排列,一些相联的基因有共同传送遗传信息的倾向,这就使寻找遗传信息载体的研究从染色体缩小到基因。1944年,实验证明了DNA是遗传信息的载体。后来,又发现DNA的双螺旋(向右)结构,人工合成DNA,目前,DNA的研究以前所未有的速度取得进展。纵观从细胞研究到DNA的发现,不难看出,科学家们把对DNA的纵向研究与其它物质横向比较结合起来,发现了DNA是遗传信息的载体。这种方法正是纵向思维与横向思维相结合的方法。随着现代自然科学的发展,这种方法显得特别重要,而且得到新的发展和广泛运用。如系统方法,普通系统论创始人奥地利理论生物学家冯·贝塔朗非从反对生物学中的机械论观点提出系统论概念。他把生物客体看作是一个有机的不断发展的系统,认为系统是处于一定相互联系中的与环境发生关系的各个部分的整体,从有机联系的整体中考察各个部分及其关系。系统方法要求从纵向与横向两个方面分析系统,纵的把关系分为不同层次,横的则分析为每一层次的结构。因此,系统方法实际上也是纵向思维与横向思维相结合方法的运用。

这种思维及其方法，在我国革命和建设曾得到并继续得到广泛运用。中国革命的胜利，从科学的思维方法来说，老一辈无产阶级革命家，把中国革命和世界无产阶级革命联系起来，不但考察中国自身的政治、经济等发展形势，而且考察其它国家尤其是帝国主义的政治、经济形势，指出中国革命的性质和特点，预测革命发展的前景，为中国革命指明了前进道路和方向，使革命取得了胜利。相反，革命过程中的多次失败，都是没有把中国革命的自身状况与外部状况有机结合，没有在时空整体性上进行细致考察。又如，我国十年动乱期间，经济和文化的落后，除了其它原因，思维方法上的错误则是着重纵向的历时性思考，仅仅把中国当前状况与过去落后状况相比，而忽视对世界各国，尤其是对先进国家的横向的共时性考察，从而闭关自守，固步自封，夜郎自大，阻碍了经济和文化的发展。十一届三中全会以后，党中央从时空整体上分析了我国社会主义建设的历史和现状，以及世界先进国家的经济、文化发展等状况，提出建设具有中国特色的社会主义现代化，实行对外开放，对内搞活的政策。这实际是把中国自身发展状况（纵向思考）与世界先进国家发展状况（横向思考）结合起来，作为整体来把握的思维活动。尤其是党中央根据中国的现时国情，在纵向思维的基础上着重强调横向思维，把横向经济联合作为中国经济腾飞的手段，在经济改革的实践中，克服闭关自守的传统思维方式，对外开放，与世界各国建立了广泛的经济、文化等联系，从而促进了中国经济、文化的蓬勃发展。在国内，打破条块分割、区域界限，各地区、部门、系统、企业以及各民族间的经济网络系统建立起来，取得了显著的经济效益，整个国家呈现经济腾飞的局面。所有这些，充分说明纵向思维与横向思维及其方法，对于社会主义革命和建设具有重要的实践意义。

综上所述，纵向思维与横向思维是人们日常生活、科学研究及社会实践中广泛运用的思维方式和方法，随着社会经济的发展和科学技术的进步，这种思维方式及方法，尤其是横向思维的工具作用会越来越显得重要，它也必将在政治体制改革中发挥重要作用。

（上接第87页）

以跟踪岑参、王昌龄诸人，环顾当世可以并肩于黎简、吴兆骞诸人，在中国诗歌上具有不能抹煞的地位。

值得指出的是，清代还出现了不少描写西部的赋，如徐松的《新疆赋》、王大枢的《天山赋》、和宁的《西藏赋》、张焱的《青海赋》、吴斌的《五峰赋》、吴省钦的《哈密瓜赋》等等，内容上古今千载，纵横万里，鸿构巨制，气势磅礴，不愧为西部诗歌史上一枝别具丰姿的香花，应予以重视。

第六个时期是民国时期，可以看作是中国汉文古典诗歌的结束时期。

这期间虽然也出现了像邓缙先、慕寿祺、基生兰、高一涵、程甲夔等有特色的诗人，留下了一些颇为成功的西部诗歌。但历史地看，这个时期年代短暂，社会动乱，再加上新体诗蓬勃兴起，古典诗歌大势已去，已成强弩之末。其一时的表面繁荣只不过是如同太阳落山前的回光反照而已，它正好标明西部古典诗歌的历史即将结束，将由新的西部诗取而代之了。