

《当代哲学前沿问题研究丛书》
(国家“八五”重点图书选题)



规 律 新 论

张嘉同 沈小峰 主编

中共中央党校出版社



规 律 新 论

主编 张嘉同 沈小峰

中共中央党校出版社

(京)新登字100号

规 律 新 论

主编 张嘉同 沈小峰

责任编辑：吴 可

封面设计：翟永连

责任校对：李焕婷

版式设计：冯 力

出版发行：中共中央党校出版社

地址：北京海淀区大有庄100号

邮编：100091 电话：258.2931 258 1868

经销：新华书店

印刷：北京联华印刷厂

开本：850×1168毫米 32开

版次：1993年 5 月第 1 版

字数：266千字

印次：1993年 5 月第 1 次

印张：10.25

印数：1—3000 册

书号：ISBN 7-5035-0697-0/B·58

定价：6.40 元

如印装质量不合格 本社发行部负责调换

出版说明

《当代哲学前沿问题研究丛书》在哲学界有关专家学者的大力支持下，经过一年多的选题论证、组稿和撰稿，第一批图书（4本）和广大读者见面了。中共中央党校副校长、著名哲学家邢贲思同志应邀任《丛书》编委会主编并作序，应邀参加编委会的还有中共中央党校、中国社会科学院、中国人民大学和北京大学的专家学者。编委会共计15位同志。

这套《丛书》是我社组织的“八五”计划选题，并被国家新闻出版署列入“八五”国家重点图书选题计划。为出好《丛书》，取得好的社会效益和社会影响，编委会的同志和作者做了大量的工作。他们在工作百忙中参加研讨《丛书》编写方案，审定选题，开审稿会，认真撰写书稿，反复修改，为确保书稿质量费尽心血。在此，向《丛书》编委会的全体同志和作者对我社工作的大力支持，表示衷心的感谢。

针对当代哲学、科学和社会实践中提出的理论前沿问题，在保证书稿质量的前提下，这套《丛书》将陆续组织出版。《丛书》编委会的日常工作，选题组织，落实作者等事宜，由我社张英杰和朱锐、吴可等同志负责实施。

中共中央党校出版社

1992年11月

《当代哲学前沿问题研究丛书》

编委会成员名单

主 编
编 委

邢贲思

(按姓氏笔划为序)

汝 信	邢贲思	沈 冲
肖 前	杨春贵	陈筠泉
张绪文	郑杭生	赵凤歧
姚介厚	耿 立	高 光
崔自铎	童天湘	黄楠森

序

我们即将告别20世纪，迎来21世纪。在这世纪交替的过程中，无论是实践，还是哲学、科学方面都遇到许多新问题，需要我们去认真探索。研究哲学前沿问题，既包括研究哲学自身在发展中遇到的新问题，也包括对实践和科学发展中遇到的新问题给予哲学上的回答。

下面，分别就实践、哲学和科学中需要研究的新问题，作一简略说明。

20世纪最后十多年的实践提出的一个突出问题，就是社会主义的命运问题。东欧的剧变，苏联的解体，使得西方的一些政客得意地断言：社会主义已经覆灭。现在，社会主义的前途问题已成了世人瞩目的中心。东欧、苏联的蜕变并不是社会主义的过错，但是，社会主义的本质究竟是什么，社会主义建设怎样才能有效进行，社会主义怎样才能自我完善，社会主义怎样才能不断提高人民的物质文化生活水平，社会主义怎样才能真正显示出它的优越性等等，却成了人们不得不思考的问题。不解决这些问题，坚持社会主义的信念就是一句空话。中国共产党和中国人民在总结自己实践经验的基础上，在总结国际共产主义运动正反两方面经验的基础上，根据邓小平同志的倡议，提出了有中国特色的社会主义理论。这个理论的形成和发展有一个过程，中国共产党第十四次全国代表大会对它又作了新的科学概括。有中国特色的社会主义理论，既是对科学社会主义理论的发展，也是对马克思主义哲学的发展。马克思主义哲学的精髓就是实事求是。这一理论的最大特点也就是实事求是。它既不是从本本出发，也不是

从别国的模式出发，而是从中国的国情出发，它充分体现了马克思主义的普遍真理同中国的具体实际相结合的精神，也就是充分体现了马克思主义哲学的精神。当前，进一步总结有中国特色的社会主义建设经验，并把它提升到哲学的高度，是摆在我们面前的一项紧迫任务。对这样的前沿问题的研究，这种研究的成果，不仅具有重大的理论意义，而且具有重大的现实意义。

近年来，哲学自身在发展中出现了不少新的情况。从最近国际哲学的潮流看，正在兴起一门“心智哲学”（Philosophy of Mind）。1987年秋，在阿根廷的科尔多瓦召开的世界非常哲学会议（The extraordinary world congress of philosophy），赋予这门学科以很重要的地位，会议专门设置了一个“心智哲学组”，以讨论这门学科的有关问题。心智哲学和心理学不同，不是一般地探讨人的心理现象、心理过程，而是探讨心理现象、心理过程中的哲学问题；它也不同于研究人的认识过程的认识论，它的研究范围要更加广泛，除认识领域外，还包括直觉、意志、意向性等所谓非理性心理结构方面，在层次上，它比认识论更为概括。不论我们对“心智哲学”这门学科怎样看，但它提出的问题值得重视，它的某些成果应当借鉴。此外，随着解释学（hermeneutics）的发展，关于人文科学方法论的问题已提到议事日程上。由于解释学过分强调对社会历史现象的解释不能通约，过分夸大主体的“理解”活动的意义，因而并没有真正解决人文科学的方法论问题。但它提出人文科学的方法不同于自然科学，不能把自然科学的方法照搬到社会历史的研究中，这是很有意义的，也是马克思主义哲学需要认真加以研究的问题。还有，主体性问题虽是欧洲哲学史上的一个老问题，但近年来成了一个新热点。这是因为现象学、存在主义、解释学等西方现代哲学流派，又重新突出了主体性，而且着重从非理性主义的精神来加以阐发，使这一范畴似乎有了新的内容。尽管某些西方现代哲学流派在主体性问题上蒙上了一层非理性主义的神秘色彩这不足取，但

是，随着时代的发展，主体性的内涵需要作某些扩展，对它的研究也需要有新的突破，这是不待言的。

需要研究的自然科学中的哲学问题也相当多，不可能一一列举。当前一个突出的问题，就是自然科学的新发展向传统的决定论提出了挑战。量子力学和非平衡力学所揭示的因果性，否定了拉卜拉斯的机械因果决定论，提出了几率因果性的概念。这不仅对物理学的研究有意义，而且也丰富了马克思主义哲学关于必然性、规律性的理论。但是，几率因果性的性质是什么，它和物质运动的关系怎样，在这个问题上却存在着严重的分歧。有的哥本哈根学派的学者认为，在微观领域中，物质已经消灭，电子的本质就是几率波，几率波以及它的表现形式波函数和物质运动没有关系。爱因斯坦曾经嘲讽这种观点为“相信掷骰子的上帝”，很明显，这种观点背离了科学的真理。哲学的任务是，对物理学中提出的问题给予正确的回答，既不能无视物理学的新发展，又不能放弃辩证唯物主义的原则。又如，关于有限和无限的问题也是一个随着自然科学的发展需要深入研究的哲学问题。关于原子核内部无限可分性的哲学假设，近年来遭到了物理学的严重挑战。夸克禁闭、完域隐变量理论都提出了与此相左的例证。大爆炸宇宙学则从另一角度对无限性概念提出质疑。这种学说设想，宇宙的演化始于热大爆炸，大爆炸以后，宇宙的温度极高，相当于 10^{27} K，同时，宇宙迅速膨胀。这时的宇宙叫做爆胀宇宙（inflationary universe）。随着宇宙的扩大，温度下降，宇宙变成了“假真空”的特殊状态。“假真空”的密度极高，可能达到 10^{77} 克/立方厘米。美国宇宙学家古斯认为，在宇宙爆胀过程中，“整个物质和整个能量能够从无产生”。这种学说是否正确，它的立论根据是否充分，这是另一个问题，但它对传统的天文学、天体物理学、哲学确实都是一种冲击。这既需要从天文学、天体物理学方面进行研究，也需要从哲学方面进行研究。自然科学中还有一个和哲学有紧密关系的问题，这就是科学技术发展的社会

后果，这个问题现在已成为一个热点。在这个问题上存在着两种截然不同的观点：以罗马俱乐部为代表的一些科学家持悲观主义的态度，认为科技发展的负面效应，大大超过了正面效应，科技发展造成的战争威胁、大气污染、能源危机、生态失衡终将对人类的生存造成极大的危害；以美国赫德逊研究所为代表的学者则持乐观主义的态度，认为科技发展的正面效应远远超过了负面效应，同时科技的负面效应也终将由于科技的进一步发展而得到克服。现在美国的一些大学、学术机构设有“S—T—S”（Science—Technology—Society）课题组，目的就是研究这个问题。在美国和欧洲的一些国家，这一课题被列入“全球问题”的研究计划。在我国，这方面的研究起步较晚，基础也较薄弱。1986年，在美国的威斯康辛举行了一次中美双边讨论会，会议的主题是“技术发展的社会后果”（The social consequences of technological development）。会上，我国学者就这个问题发表了自己的见解，颇受重视。但总的说，我们在这个领域的研究工作比美国有较大差距。鉴于科学技术正继续向前迅猛发展，对这种发展的社会后果作出科学预测，越来越显示出它的重要意义。

总之，哲学前沿问题的范围很广，涉及许多领域。这方面研究的深入开展，不仅对哲学的发展有很大好处，而且也将有利于实践和科学的发展。中央党校出版社在各方面的专家支持下，计划出版一套《当代哲学前沿问题研究丛书》，这是一件很有意义的事，我衷心拥护，并愿意为这套书的出版，略尽绵薄之力。我希望这套丛书能早日问世，并祝愿它的出版，将对我国的哲学研究工作起到有力的推动作用。

邢 贲 思

1992年11月

前 言

现在献给读者的这部《规律新论》，是对国家社会科学基金会资助的研究课题（《马克思主义关于规律问题研究》）进行研究所获得的成果。

规律问题，是科学家和哲学家都很关心的一个问题。科学家从事科学研究的基本任务，就是要探索和发现各种客观事物变化和发展的规律，哲学家则把规律作为一个重要范畴来研究。几十年来，我国哲学界撰写文章，著书立说，对马克思主义哲学关于规律的学说进行了广泛的探讨，发表了许多有价值的见解。我们查阅了自中华人民共和国成立以来国内一些报刊发表的专门论述规律问题的文章，据很不完全的统计，共计有221篇（详见附录：《关于规律问题的文章辑录》）。

从文章辑录可以看出，我国哲学界关于规律问题的研究和讨论，涉及的内容非常广泛，诸如规律的定义，规律的概念，规律的特征，规律的客观性和主观能动性的关系，规律和其他哲学范畴的关系，特殊规律和普遍规律的关系，规律的分类，规律的变异、发展问题，从现代科学中总结出的新的规律及其与唯物辩证法规律的关系，社会发展规律，等等，都在文章中有所论述和反映。

从文章辑录中还可以看出，40多年来，我国哲学界关于规律问题的研究，大体经历了三个阶段：第一阶段，50~60年代中期（“文化大革命”以前），发表了83篇文章。其中，1959年，围绕规律的客观性和主观能动性的关系，在各种杂志上发表了许多文章，从哲学高度总结大跃进中的经验教训；1962年，在《黑龙江

日报》和《文汇报》上，分别就规律及其发展变化问题和规律的概念问题开展了讨论（参见艾众、李唤《建国以来哲学问题讨论综述》，吉林人民出版社，1983年，第69~77页）。在这两次讨论中，作者们各抒己见，互相商榷，形成了学术争鸣的可喜局面。第二阶段，“文化大革命”时期，政治上的动乱伴随着理论上的混乱，关于规律问题的研究几乎是一片空白。第三阶段，粉碎“四人帮”以后，从关于实践是检验真理的标准的讨论开始，对规律问题的研究也逐步活跃起来。从1979年到1992年初，共发表了138篇文章，从内容来看，无论在广度上还是在深度上，都比第一阶段有较大发展。

除上述文章以外，华岗的《规律论》一书于1982年问世。该书以规律为主题论述了马克思主义哲学、特别是唯物辩证法的基本原理。与此同时，还出版了专门论述规律问题的两本小册子：《论规律》（赵培星作，1981年人民出版社出版）和《谈规律》（陆魁宏作，1982年湖南出版社出版）。此外，在许多哲学和自然辩证法的著作中，对规律问题也有很多论述，这方面的材料就难以统计了。

总的说来，40多年来，我国哲学界在马克思主义哲学指导下，对规律问题做了多方面的研究，而且研究工作步步深入，不断发展，取得了丰硕的研究成果，这是有目共睹的。同时也应当指出，过去对规律问题的研究，也存在着薄弱环节，主要表现为两少一缺乏：一般性哲学论述的文章比较多，深入科学领域特别是自然科学领域具体探讨科学规律的文章少；在一般性哲学论述的文章和著作中，从唯物辩证法的角度论述的比较多，从逻辑的角度进行分析的少；还有，对规律认识缺乏历史的分析和论述，迄今尚未看到这方面的文章和著作。

我们的研究工作是以过去的研究成果为基础的，同时又是针对过去研究中存在的薄弱环节而进行的。我们在本书中主要做了以下四个方面的工作：

第一，对规律的认识做了比较系统但还比较粗略的历史分析。对规律的认识，如同对其他事物的认识一样，是历史发展的。研究规律认识的历史，有助于对规律本身的认识。本书第一章，规律的历史研究，是我们准备完成的一项研究课题的简要提纲。我们通过历史的研究得到一个初步印象，就对规律的研究而言，在历史上形成了三种传统，或者说有三种不同的风格：一是中国哲学研究规律的传统，二是辩证哲学研究规律的传统，三是逻辑研究传统。我们认为，当代中国学者对规律问题的研究，应当以马克思主义哲学为指导，吸收三种研究传统中有益的经验和方法，深化和发展关于规律问题的理论。我们只是提出了设想和任务，也做了一些努力，但没有也不可能实现这个设想，完成这个任务，如果这个设想和任务的提出是可以成立的话。

第二，结合当代科学提供的经验资料和思想资料，从本体论、认识论和逻辑三个角度对规律及其特征、科学规律及其实质等问题，做了比较全面的阐述。本书的第二章，规律的哲学研究，分为三节，即规律的本体论研究，规律的认识论研究，规律的逻辑研究，三节各有特点又相互补充，力求体现辩证法、认识论和逻辑学的统一。把它们结合起来，就可以对规律做出统一的哲学说明。在这一章中，对一些问题给出了新的解释，有些方面增加了新的内容，对规律的逻辑研究是一种新的尝试。

第三，深入科学的几个重要领域，对科学规律做了比较深入、具体的分析说明。科学规律有多种形式，可以依据不同原则加以分类，而依据不同对象领域进行的分类，应当是最基本的分类。相应于自然规律、社会规律、思维规律，可以把科学规律分成自然科学规律、社会科学规律、思维科学规律。自然科学规律又可以分成物理学规律、化学规律、生物学规律、天文学规律、地球科学规律，等等，社会科学规律和思维科学规律同样也可以再划分。要在一本书中讨论每一类科学规律显然是不可能的。本书的第三至七章为规律分论，分别主要就物理学规律、化学规律和生物学规



律做了比较详细的探讨，其他科学规律或者只是简略提到，或者根本没有论及。

第四，对科学规律做了比较研究。科学规律是对客观规律的反映，每一类或每一领域中的科学规律，如物理学规律、化学规律、生物学规律等，都是从共同起作用的规律之网中隔离出来，并用概念或概念体系（包括符号、数学公式）表述的规律。各类科学规律之间既相联系又相区别。从这点出发，本书在讨论科学规律的同时，对它们进行了比较研究。通过比较研究，对于诸如物理学规律的基础性、化学规律有没有相对独立性，生物学规律的特点，物理学规律和生物学规律能否应用于人类社会等问题，做了分析和说明，提出了我们的看法。

由于本书涉及的问题比较多，范围也比较广，其中还涉及现代科学前沿的一些问题，又由于我们才疏学浅，面对欲完成的任务，有力不从心之感。因此，书中引述的资料，提出的观点，做出的论证，都一定会存在疏漏、错误和不足。关于规律问题，无论在哲学史上还是在科学史上，都是一个既古老而又永远新鲜的问题，需要哲学家和科学家不断地研究、探索。本书只是这种不断研究、探索中的一种尝试，是抛砖引玉之作。我们热切地希望广大读者，特别是科学和哲学界的同仁，对本书进行批评指正，同时积极著书立说，以推进对规律问题的研究。如果本书的出版能够引起学术界对规律问题研究的关注，并有更多佳作问世，我们将会感到欣慰。

本书是集体研究的成果。沈小峰抱病主持讨论了编写大纲，审阅了部分书稿，并指导黄勇做了一些前期准备工作。课题的全部实际研究工作是由张嘉同主持完成的。本书的书稿是在统一构思和专题研究的基础上，分别由执笔人写出初稿，最后由张嘉同修改、定稿。各章的执笔人是：第一、二章，张嘉同、黄勇；第三章，董春雨；第四章，张嘉同；第五章，李建会；第六章，张嘉同、张青棋、黄祥云；第七章，王德胜、侯纯。柳树滋审阅

了第三章书稿，郭华庆审阅了第五章并做了仔细修改。

在本书的写作过程中，还得到几位研究生的帮助，他们协助查阅文献，抄写书稿，做了许多工作。我们向所有参与、帮助本书写作的同志表示衷心的感谢。

我们还要感谢中共中央党校出版社的同志，他们为发展我国哲学社会科学的学术研究，主动约稿，并为本书的出版付出了辛勤的劳动，没有他们的帮助，本书是不可能与广大读者见面的。

编者

1992年6月

目 录

前 言	(1)
-----------	-------

上篇 规律总论

第一章 规律的历史研究	(1)
一、中国古代哲学表达规律认识的几个范畴	(1)
1. 律	(1)
2. 数	(3)
3. 道	(5)
4. 常	(7)
二、欧洲哲学中规律认识的发展	(9)
1. 古希腊时期的规律认识	(9)
2. 近代英国哲学的规律认识	(16)
3. 法国唯物主义哲学的规律认识	(21)
4. 德国古典哲学的规律认识	(23)
三、马克思主义经典作家论规律	(29)
1. 马克思和恩格斯论规律	(29)
2. 列宁和斯大林论规律	(34)
3. 毛泽东论规律	(36)
四、现代西方哲学的规律研究	(38)
第二章 规律的哲学研究	(48)
一、规律的本体论研究	(48)
1. 规律	(48)
2. 规律的客观性	(51)

3. 规律的必然性·····	(59)
4. 规律的可重复性·····	(61)
二、规律的认识论研究·····	(64)
1. 科学规律·····	(64)
2. 从经验性规律到理论性规律·····	(67)
3. 从存在性规律到演化性规律·····	(72)
4. 从简单性规律到复杂性规律·····	(77)
三、规律的逻辑研究·····	(82)
1. 规律陈述·····	(82)
2. 规律的内在必然性·····	(84)
3. 规律的普遍性·····	(88)
4. 规律的历史性·····	(92)
5. 规律的客观性与人的主观能动性·····	(94)

下篇 规律分论

第三章 物理学规律·····	(100)
一、经典力学与机械决定论·····	(100)
1. 牛顿力学与因果观念的确立·····	(100)
2. 机械决定论的产生·····	(102)
二、统计力学与统计规律·····	(104)
1. 随机性在科学规律中的介入·····	(104)
2. 统计规律的不确定性与可逆佯谬·····	(105)
3. 关于概率的主客观性问题·····	(109)
4. 统计力学规律评述·····	(117)
三、自组织理论与内部随机性·····	(119)
1. 内部随机性的发现和认识·····	(119)
2. 分形几何与复杂性观念·····	(126)
3. 内部随机性与不可逆性·····	(130)
四、量子力学与多元决定论·····	(134)
1. 量子随机性对经典因果观念的冲击·····	(134)
2. 人与自然·····	(143)

五、因果关系的必然性和规律的随机性	(145)
第四章 化学规律	(152)
一、化学因果性的探索	(152)
1. 人格化的化学因果观念	(152)
2. 机械论的化学因果观念	(154)
3. 化学原子论的化学因果观念	(156)
4. 能量论的化学因果观念	(158)
5. 电子论的化学因果观念	(161)
6. 量子论的化学因果观念	(162)
二、化学中的因果规律和因果解释	(164)
1. 化学因果性的基本形式	(164)
2. 化学反应中的内部结构和环境条件	(168)
3. 化学因果性中的原因和结果	(173)
三、化学规律的特点	(179)
1. 化学规律和物理学规律	(179)
2. 化学规律和生物学规律	(183)
第五章 生物学规律	(185)
一、生物学中是否存在规律	(185)
1. 否定论与肯定论的对立	(185)
2. 分支论与自主论的对立	(191)
二、生物学中的功能解释和功能规律	(194)
1. 生物学中的功能解释	(194)
2. 解释的演绎模型和功能规律	(203)
三、功能规律与因果规律的关系	(207)
1. 定向组织系统与功能规律的还原	(207)
2. 生命系统的复杂性与还原的困难	(212)
3. 决定论、自然有限论与功能规律的自主性	(216)
第六章 社会科学规律	(221)