

在
过
去
和
未
来
之
间

BETWEEN
THE PAST

AND THE FUTURE

—Determination And Indetermination



江西人民出版社



王天思 著

决
定
性
与
非

正

性

9
0

在过去和未来之间

— 决定性与非决定性



责任编辑 陈翠玲 封面设计 揭同元



E
W
5

石
道
云
和
元
采
之
间

决
定
性
与
非
决
定
性

三
天
息
表

在过去 和未来 之间

— 决定性与
非决定性

王天思 著

江西人民出版社

书 名： 在过去和未来之间

——决定性与非决定性

作 者： 王天思

出 版 行： 江西人民出版社（南昌市新魏路）

经 销： 江西省新华书店

印 刷： 南昌市印刷十一厂

开 本： 787×1092mm 1/32

印 张： 7

字 数： 15万

版 次： 1993年6月第1版 第1次印刷

印 数： 1—1000

定 价： 4.00元

ISBN7—210—01215—x/B·28

邮政编码： 330002 电报挂号： 3652 电话： 331044



王天思，原名王天思，1954年11月生，1981年大学理科毕业，曾从事自然科学研究。1985年考入江西省社会科学院，在哲学所从事哲学研究。1988年进江西师范大学政教系在职读硕士研究生，获哲学硕士学位。现为江西省社会科学院马列所助理研究员，副所长。著有：《系统群初探》、《从哲学和科学的概念差异看哲学思维》、《试论因果结构——兼评哥本哈根学派的因果观》、《系统状态和功能有序》、《描述论：现代哲学研究的重要内容》等。

ISBN 7-210-01215-X / B · 28

定价：4.00元

BETWEEN THE PAST AND THE FUTURE
—Determination And Indetermination

目 录

导 论	(1)
------------	-------

1. 最深切的追寻和最阴暗的迷误	(1)
2. 决定论和非决定论	(5)
3. (非)决定论和(非)决定性	(8)

一 哲学史上的决定论和非决定论思想	(13)
--------------------------	--------

1—1 中国古代的神秘臆想	(14)
1—2 古希腊罗马的天才猜测	(21)
1—3 16至18世纪中叶西欧的多向探索	(25)
1—4 18世纪法国的机械推断	(30)
1—5 19世纪德国的艰涩思辨	(36)

二 科学领域的决定论和非决定论问题	(43)
--------------------------	--------

2—1 从牛顿力学到拉普拉斯决定论	(43)
-------------------	--------

2—2	反驳和挑战	(48)
2—3	世纪之争	(52)
2—4	两极之间的建构	(57)
2—5	系统科学探索	(64)

三 进展、困境和出路 (69)

3—1	决定论和非决定论问题研究的两种趋势	(69)
3—2	“选择论”的提出	(75)
3—3	困难和问题	(87)
3—4	决定论和非决定论问题研究的描述论转变	(89)
3—5	决定性、非决定性和因果性	(95)

四 因果性：观念的衰荣和概念的重新刻画 (97)

4—1	传统因果观及其衰落	(97)
4—2	因果性问题研究的复兴	(107)
4—3	重新刻画因果概念的必要性	(109)
4—4	原因是因素的相互作用过程	(114)
4—5	结果是因素相互作用的效应及其痕迹	(118)

五 因果结构 (120)

- 5—1 因果逻辑结构的一般考察 (120)
- 5—2 量子领域因果逻辑结构探微 (122)
- 5—3 因果时序结构的一般分析 (128)
- 5—4 量子领域因果时序结构探微 (129)
- 5—5 因果简单结构的一般描述 (132)
- 5—6 因果复合结构 (134)

六 可能性和可能性空间 (140)

- 6—1 可能性和可能世界的研究 (140)
- 6—2 从可能性到可能性空间 (146)
- 6—3 可能性空间的结构 (149)
- 6—4 可能性空间的认识和实践意义 (153)

七 必然性·偶然性·或然性 (157)

- 7—1 必然性和偶然性之谜 (157)
- 7—2 或然性：一个连续系列 (166)
- 7—3 必然性和偶然性：一个连续系列的两个互补方面 (169)

八 决定性和非决定性的具体统一 (176)

- 8—1 从抽象对立到具体统一 (176)
- 8—2 决定性与非决定性具体统一的机制 (179)
- 8—3 决定性和非决定性具体统一的形态 (182)
- 8—4 决定性、非决定性和选择性 (187)

第九章 具体事物过程的规律 (194)

- 9—1 涵义和特点 (194)
- 9—2 规律与复杂性 (197)
- 9—3 规律与个体性 (201)
- 9—4 规律与预测 (206)

后 记 (212)

CONTENTS

INTRODUCTION	(1)
--------------------	-------

1. The Most Profound Search and the Most Gloomy Fog
2. Determinism and Indeterminism
3. (In)determinism and (In) determination

1 CONCEPTIONS OF DETERMINISM AND INDETERMINISM IN THE HISTORY OF PHILOSOPHY.....	(13)
--	--------

- 1.1 Mysterious Conjecture of Ancient China
- 1.2 Brilliant Guess of Ancient Greece and Roman
- 1.3 Multiphase Pursuit of Europe from the 16th Century through the Middle Period of the 18th Century
- 1.4 Mechanical Inferences of France in 18th Century
- 1.5 Involved and Abstruse Sperulating of Germany

in 19th Century

2 THE PROBLEM OF DETERMINISM AND INDETERMINISM IN THE NATURAL SCIENCES
..... (43)

- 2.1 From Newtonian Mechanics to Laplacian Determinism
- 2.2 Refutations and Challenges
- 2.3 The Controversy at the Last Turn of the Centuries
- 2.4 The Construction between the Two Poles
- 2.5 The Exploring of System Science

3 PROGRESS, DILEMMA AND THE WAY OUT
..... (69)

- 3.1 Two Trends of the Researches on the Problem of Determinism and Indeterminism
- 3.2 The Advancing of the "Theory of Option"
- 3.3 Difficulties and Problems
- 3.4 The Descriptological Transformation of the Research on the Problem of Determinism and Indeterminism
- 3.5 Determination, Indetermination and Causality

4 CAUSALITY: THE DECLINATION AND
FLOURISH OF THE IDEA, AND THE
REDEPICTION OF THE CONCEPT (97)

- 4.1 The Traditional Idea of Causality and It's
Declination
- 4.2 The Revival of Causality
- 4.3 The Necessity of Redepicting Causal Concept
- 4.4 Cause Is the Interaction process of Causal
Factors
- 4.5 Result Produced by a Cause Includes the Effect
of the Interaction of Causal Factors and It's
Traces

5 THE STRUCTURE OF CAUSALITY (120)

- 5.1 A General Investigation of the Logical
structure of Causality
- 5.2 Deeply Exploring of the Logical Structure of
Causality in the Erea of Quantum
- 5.3 A General Analysis of the Time-ordered
Structure of Causality
- 5.4 Deeply Analysing of the Time-ordered Structure
of Causality in the Erea of Quantum

5.5 A General Description of the Simple Structure of Causality

5.6 The Complex Structure of Causality

6 POSSIBILITY AND POSSIBILITY SPACE
..... (140)

6.1 The Research of Possibility and the Possible Worlds

6.2 From Possibility to Possibility Space

6.3 The structure of Possibility Space

6.4 The Cognitive and Practical Significances of Possibility Space

7 NECESSITY, CONTINGENCY AND PROBABILITY (157)

7.1 The Enigma of Necessity and Contingency

7.2 Probability; a Continuous Series

7.3 Necessity and Contingency; the Two Mutual Complementary Aspects of a Continuous Series

8 THE CONCRETE UNITY OF DETERMINATION AND INDETERMINATION (176)

- 8.1 From Abstract Opposition to Concrete Unity
- 8.2 Mechanism of the Concrete Unity of Determination and Indetermination
- 8.3 Forms of the Concrete Unity of Determination and Indetermination
- 8.4 Determination, Indetermination and Option

9 THE LAW OF THE PROCESSES OF CONCRETE THINGS..... (194)

- 9.1 Meaning and Characteristic
- 9.2 Law and Complexity
- 9.3 Law and Individuality
- 9.4 Law and Prediction

POSTSCRIPT (212)

导 论

当人类理性降生于一片蛮荒，他就在寻求存在的确定性。正是通过追寻存在的确定性，人类理性才得以立足大地，不断走向世界的深处。

理性使人类成为具有历史性的存在物。人们总是背靠过去，面向未来，在过去和未来之间不断追寻。寻求对未来的理性把握，寻求事物过程的确定性。

由于追寻确定性，人们逐渐建立了严格的“决定论”。然而，随着人类能动性的不断觉醒，严格决定论所包含的铁的必然性，反过来又给人类理性造成了日益沉重的压迫。为了摆脱铁的必然性的锁链，人们又相继提出了各式各样的“非决定论”。——于是，两种对立的理论，构成了一个长久困扰人心的难解之谜。

1. 最深切的追寻和最阴暗的迷误

人是理性动物。理性动物的活动有一个最基本的前提，那就是对客观存在的一定确定性的意识或信念。这一事实是如此普遍，以致人类理性对确定性的追寻几乎与人的本能一样地不为人所注意。

对客观存在——从具体到抽象——的确定性的意识或信念，