

Understanding
Transformational-Generative
Grammar

付有龙 庄会彬 著

转换生成语法诠释

山东大学出版社

转换生成语法诠释

Understanding Transformational-Generative
Grammar

付有龙 庄会彬 著

山东大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

转换生成语法诠释/付有龙,庄会彬著.

—济南:山东大学出版社,2009.8

ISBN 978-7-5607-3899-4

I. 转...

II. ①付...②庄...

III. 生成规则(转换语法)—研究

IV. H04

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 132797 号

山东大学出版社出版发行

(山东省济南市山大南路 27 号 邮政编码:250100)

山东省新华书店经销

山东恒兴实业总公司印刷厂印刷

880×1230 毫米 1/32 8.375 印张 239 千字

2009 年 8 月第 1 版 2009 年 8 月第 1 次印刷

定价:18.00 元

版权所有,盗印必究

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社营销部负责调换

序

转换生成语法给人的印象一向是概念抽象,操作复杂,术语繁多,变换频繁,国内涉足这一领域的人并不是很多。造成这一现状的原因有不少,其中重要的一条就是国内缺少相关书籍资料。要知道,国外这方面的专著多艰涩难懂,而国内这方面的书籍又奇缺,国内讲授句法学只能用国外原著,教师费力,学生吃力。因此,亟需一本生成语法的入门书籍。

付有龙与庄会彬合著的《转换生成语法诠释》,以他们独到的理解,对 Chomsky 的转换生成语法作了精辟的论述和诠释。该书不但强调了学术性,还考虑到了应用性,有助于读者理解转换生成语法的实质。可以说,这是一部不可多得的著作,非常适用于转换生成语法的初学者。我认为,它至少有三个优点。

第一,该书是用中文写的,给读者扫除了语言上的障碍。虽然,Chomsky 在其著作中一再强调“最好阅读原著”(It is always the best to read the original),但其原著对中国生成语法初学者来说,的确难懂,其中的原因不仅仅是语言的问题。众所周知,Chomsky 的作品晦涩艰深(也许这也是许多人喜欢读 Radford 而不喜欢读 Chomsky 的原因所在)。该书选择用中文阐述,保证了语言的畅通,其思维模式也更接近读者,这就能够更好地将其中的转换精神及方法论意义传达给读者,对我们理解转换生成语法有很大的帮助。

第二,该书“薄古厚今”,注重实用,早期(原则参数之前)的转换生成语法理论现在已影响不大,书中一述而过,只用了两章:一为生成,一为转换。“原则参数”前期的理论成果最为丰富,研究也最为深刻,该书也是以这一时期的理论为中心,前后一共用了十章。对于原则参数后期的“简约论”,该书也使用了一定的篇幅,不仅传达了 Chomsky 原著

的精神,还尝试利用它来解决“原则参数”前期理论框架中的一些矛盾问题。

第三,书中的许多问题都是开放性的,如一个问题有多种观点,作者除了给出自己的观点之外,尽量给出他人的观点,从不拘泥于一家之言。显然,作者这样做的目的是和读者一起参与理论建构,这也正是本书题名“转换生成语法诠释”的用意所在。

当然,该书也不是说没有缺点。如,书中的例子时而是英语,时而是汉语,且英语的居多。这其中的原因倒是可以想象得出:作者的想法是好的,要尽量使用汉语的例子;但他们又有不得已的苦衷,因为汉语的许多语言现象尚无定论,如果书中硬性地全部使用汉语的例子,其结果恐怕会适得其反。这一点,想来读者在阅读中能够体会得出。

付有龙是我八六级的学生,从大学时代便很有上进心,20世纪末赴英国留学,2003年学成归国,读书、工作期间一直致力于英语教学和形式语法的研究;庄会彬是我九九级的学生,现在还留在我身边读研究生,对生成语法有着浓厚的兴趣。他们师兄弟虽然有着不同的背景,但共同的兴趣使他们聚到了一起。他们两个能够合作撰写这本书,我由衷感到高兴。

是为序。



2009年6月20日

前言

转换生成语法兴起于 20 世纪 50 年代,至今已有五十多年的历史。自诞生之日,转换生成语法的理论结构、内容就一直处在变化之中,外行人眼花缭乱,内行人也不能处之泰然,甚至一些生成语法的老将也被拖得精疲力竭。于是,有人质疑,有人不屑。但是,纵观世界语言学界,转换生成语法还在“统治着”语言学界。正如陆俭明先生所说,不管转换生成语法的形式怎么变化,它所依据的哲学基础始终未变,Chomsky 对探索人类“既高度概括、又极为简单明了”的普遍语法的追求始终没有变过(石定栩, 2002, 序言)。

我们不妨先回顾一下转换生成语法的发展历程。

20 世纪 50 年代,以 Bloomfield 为代表的形式化描写的结构主义盛极一时,其方法是描写,而且力求“叙述简单”。它的心理学基础是 Skinner 的行为主义,把人看成是生物机器,只要给它刺激,人这个有机体便会做出反射;其哲学基础是经验主义和实证主义,主张我们的一切知识都在经验里扎根,知识归根到底由经验而来。Chomsky 对于这些理论的局限性很是不满,他于 1957 年出版的《句法结构》一书给这些理论以沉重的打击。Chomsky 公开主张笛卡尔(Descartes)的理性主义,认为人的知识除了经验成分之外还有先验成分。就语言而论,Chomsky 认为,人的语言知识或语言能力中包含天赋的成分,语言是一种内在能力,而不是行为习惯的系统。为此他提出了与当时处于鼎盛时期的语言理论背道而驰的语言观——“语言天赋论”,注重人的创造力强调语言学的研究是解释人的语言生成能力,着重刻画自然语言的形式特征。在研究方法方面,Chomsky 扬弃了结构主义形式描写的研究方法,从哲学语言学家们那里吸取养分,充实他的理论,如,他继承了 17 世纪法国波尔—罗瓦雅尔(Port-Royal)的唯理语法的传统和 19 世纪

德国洪堡(Humboldt)关于“语言是有限手段的无限运用”的学说。

Chomsky 认为,语法学家的任务是把人们头脑中内在的语感或语法知识通过某种方式表达出来,他把研究人类语言的共性作为首要任务,以期找到能说明人类语言共性的理论——“普遍语法”(Universal Grammar)。按照 Chomsky 的设想,普遍语法是人类通过生物进化和先天遗传获得的;出生时大脑的结构已经决定了人类具有先天的语言能力,这种能力是每个人都有的,而且人人都是一样的。研究普遍语法的最终目的就是要发现适用于一切语言的普遍语法规则,用来限制人类语法的可能范围。Chomsky 认为语言学理论应以纯粹单一的语言集体之中的理想说话者或听话者为着眼对象,其研究方法是内省法(introspection),即取一些句子,由语言学家本人或者没有受过语言学训练的人凭他们对本族语的语感来判断这些句子是否能够接受。由此出发,再采用演绎的方法。因此说,转换生成语法关注的是语言的生理和心理特征以及个体的语言能力,它从个体内部(intraorganism)的角度来研究语言,即从个体的心理和生理特征的角度来研究大脑的活动机制,以此发现个体是如何运用天赋的语言能力生成无限的合乎语法规则的句子的。

说起来容易,可真正动手做起来却并非易事。为达到精确,转换生成语法从形式的角度来描写语法结构,大量采用数学和逻辑学的符号和公式等形式化的手段。早期的生成语法学家以数学的集合论为语法研究的基础。他们认为,每种语言都是句子的无穷集合,不能列举,只能用规则描述,因为学语言的人不可能一句一句地学会,必须掌握语法规律。但是,一般人虽有说话和听话的能力,却并不能意识到有哪些规律在起作用。生成语法学家认为,应该假设一套规则来描写语言能力。经过不断研究,转换生成语法规则越来越丰富,规则系统也越来越复杂,结果是有利于描写,却不利于解释,不利于说明儿童怎么掌握语法。为了解决这个矛盾,Chomsky 从 70 年代起另辟蹊径。他认为,语法能力体现在辨别哪些句子合格,哪些句子不合格上,想要反映这种能力,不一定靠假设具体的规则来生成一切合格的句子,也可以靠假设更概括的原则来排除那些不合格的句子。他觉得,掌握语法主要是掌握一

些抽象的原则,于是他逐步转而深入研究什么是原则,原则有什么作用,有什么特点。1981年,Chomsky发表了《管辖与约束讲稿》(Lectures on Government and Binding)一书,提出了句法研究的主要理论——管辖与约束理论(简称“管约论”)(Government and Binding Theory)。该理论是一种原则与参数理论(Principles and Parameters, P&P),原则体现语言的共性,参数则反映原则允准的各语言间的差异。该理论具有较强的解释力,许多句法学家以此为研究工具,取得了丰硕的研究成果。但是,Chomsky并没有就此打住,为取消“原则参数”中那些“为理论而理论”的东西,追求“完美的理论”,Chomsky又踏上了“简约论”的征程。

本书分为上、中、下三篇,各部分内容如下:

上篇包括两章:生成和转换。这一部分初步阐述了生成的基本理念及一些转换原则,如PS规则、次范畴、LIR以及转换,重点讨论了转换,包括有关NP与wh-短语的词汇范畴的转换,以及涉及到Aux、V移位的终端范畴的转换。这些都基于管约论之前的早期理论,同时也为后面讨论原则参数及最简方案做准备。

中篇是该书的核心,阐述原则参数的管辖约束理论,简称“管约论”。“管约论”的理论成果最为丰富,研究得也最为深刻。所以我们在本书中也是以“管约论”为中心。这部分分九章阐述,涵盖了普遍语法的基本原则,包括X-杠理论、界限理论、管辖理论、约束理论、 θ -理论、格理论、控制理论,并且还专门设了两章(第九章、第十一章)对一些交叉性的问题作了进一步的探索。

在X-杠理论一章(第三章),我们探讨了X-杠理论(相对于短语结构规则)的优点,如要求每一个最大投射必须有中心语,而最大投射则为中心语的投射,这样一来,有些短语结构规则很难排除的表征式,如 $*VP \rightarrow N$ 就能够排除了。运用X-杠理论,我们描述了句子、超句的X-杠结构,区分了补语和附接成分;在“结构维系假说”(Structure Preserving Principle)的基础上,我们区分了不同类型的移位,附接移位和替代移位。最后两节,我们分别介绍了“VP-壳结构”(VP-shell)和DP假



设(DP Hypothesis),前者重新分析 give sb. sth. 这样的结构,把它们统一到两分支结构下,从而保持了 X-杠理论在形式表述上的一致性,后者则统一名词短语与小句结构于 X-杠结构之下。

界限理论一章(第四章)统一了第二章的各种转换为移动 α ,然而这又带来了另一个问题:过度生成(overgeneration)。我们在原则上允许移动 α 过度生成,但在实践中,却又将其产出加上条件,排除不恰当的表征式。为阻止过度生成,我们把前面各种条件统一到界限节点之下,称为毗邻(subjacency)。

管辖理论一章(第五章)论述了生成语法中一种重要的关系:管辖关系,并在此基础上对移动 α 所生成的语迹作出了规定,这就是空范畴原则(ECP)。

第六章阐述约束理论,根据 DP 的指称意义与约束理论原则来分析它的分布。这一章涉及到只有显性的 DP,即照应语(anaphor)、代词(pronoun)、r-表达式(或指称表达式, referential expression)。本章的中心概念是约束,不同的 DP 有着不同的约束条件,它们分别表示为 BC A、BC B、BC C,为定义这三个条件,整个 6.2 节都用来讨论“局部域”(local domain)的定义,6.3 节则讨论了 BC C 的定义,6.4 节略述了汉语中“自己”的特殊性。

θ -理论一章(第七章)探讨了词项的论元结构,即,既定词项的论元数量决定了它的 θ -角色的数量,在论元结构中,每一个论元都在该词项的题元结构中对应着一个 θ -角色。我们接着探讨了 θ -角色在各种情况下的指派,如涉及到多元 wh-短语以及量词的时候则需要从 LF 层面考察,这就需要通过 QR 的途径。然后我们区分了内、外论元,又推出了“ θ -标准”(θ -criterion)。

第八章讲述格理论,它是和 θ -理论一章紧密联系的,一个论元要想得到 θ -角色,必须首先得到格(Case)。我们分门别类地论述了各种格的指派问题,像主格、宾格、与格、属格。

第九章继续探讨 θ -理论、格理论。9.1 节探讨了格与移动的问题,认为移动的内在动力来自于格要求(Case Requirement)。9.2 节讨论了“VP 内主语假说”(Subject-inside-VP Hypothesis),这一假设使得

词汇范畴的结构与论元结构有了更紧密的联系。在 9.3 节中,我们探讨了多种论元结构以及它们的格指派问题,包括动词性被动式,形容词性被动式、非受格动词、中动词以及派生名词。9.4 节给出了格指派方向假设,这对汉语的语序有很强的解释力。9.5 节讨论了两种特殊的 θ -角色指派及格指派,例外格标记(ECM)和 VP-壳动词。

第十章探讨了几种空范畴,包括 DP-语迹、变量和 PRO。DP-语迹遵循 BC A,变量遵循 BC C,但是提出了一个比第六章的 BC C 更严格的 BC C,即“ r -表达式必须在其算子所 c -指令的域内 A-自由”。这里还涉及一个跨越受阻(crossover)的概念,我们还专辟出 9.4 一节讨论寄生空位(parasitic gap)。9.5 节讨论了 PRO 与控制,其中关键是 PRO 定理,即,PRO 不能被管辖。PRO 没有 GC,它的特点与动词的控制特点有关,因此,它需要一个单独的控制理论,而不能归为照应语或者代词。这一问题,我们探讨得相当开放。

第十一章继续探讨“移动 α ”条件问题,其中涉及到“恰当管辖”(proper government)、“先行语—管辖”(antecedent-government)、“ θ -管辖”(θ -government)等概念。10.4 节统一管辖与毗邻于语阻,10.5 节则统一(先行语-)管辖与约束于 Rizzi(1990)的“相关最小限度条件”(Relativised Minimality)。

第十二章在比较英语的 I-降落(I-lowering)与法语的 V-提升(V-raising)基础上,介绍了 INFL 分解假设。

下篇阐述原则参数的最简方案理论,又称“简约论”。这一部分我们简要介绍了其方法论,如最简方案(Minimalist Program)、核查理论(Checking Theory)和语段(phase),在这一部分,“简约论”中的 DS、SS 两个层面被删除,到“简约论”中只剩下 PF、LF 两个层面。第十三章侧重句法操作方面,“简约论”使用了早期的“概化转换”(Generalized Transformation)。第十四章介绍了“简约论”的核心句法技术“核查论”,并阐述了经济原则(Economy Principle)的理念。第十五章介绍了简约论的最新发展——语段(phase)。

本书写作过程中,我们不仅大量引用 Chomsky 原著里的理论、例句,还参照了许多国内外的著作,如 Radford 的《转换生成语法教程》和

《最简句法》，Ouhalla 的《转换生成语法导论：从原则参数到最简方案》，徐烈炯的《生成语法理论》，温宾利的《当代句法学》，以及一些其他著作（详见参考书目）；书中所用的汉语术语大部分来自沈家煊先生的译作（David Crystal,《现代语言学词典》（沈家煊译），商务印书馆，2000），同时尊重国内其他句法学元老所使用的术语。在此向以上前辈致以崇高的敬意和真挚的感谢。书中所有从国内外句法学的有关著作和论文中引用的观点、例句，都按照学术研究惯例和规范进行了标示，但也难免在某些引用上未能及时明确指出，尚祈作者见谅。

目 录

上篇 生成与转换(Generation and Transformation)

第一章 生成(Generation)	(3)
1.1 范畴与短语结构(Categories and Phrase Structure)	(3)
1.2 词库(Lexicon)	(4)
1.3 短语结构(Phrase Structure)	(7)
1.4 本章简评	(10)
第二章 转换(Transformations)	(11)
2.1 转换的性质(The Nature of Transformations)	(11)
2.1.1 表征层面(Levels of Representation)	(11)
2.1.2 话题化(Topicalisation)	(12)
2.2 Wh-移位(Wh-Movement)	(13)
2.2.1 Wh-问句(Wh-Questions)	(13)
2.2.2 Wh-移位条件(Conditions on Wh-Movement)	(15)
2.2.3 关系小句(Relatives)	(19)
2.3 NP-移位(NP-Movement)	(21)
2.3.1 被动式(Passives)	(21)
2.3.2 提升结构(Raising Constructions)	(22)
2.3.3 NP-移位条件(Conditions on NP-Movement)	(23)
2.4 外置、重块头 NP 后置(Extraposition and Heavy NP Shift)	
.....	(24)
2.4.1 外置(Extraposition)	(24)
2.4.2 重块头 NP 后置(Heavy NP Shift)	(25)



2.5	词缀跳跃(Affix-Hopping; Main Verbs)	(26)
2.6	V-提升(V-Raising; Auxiliary Verbs)	(27)
2.7	Do-支撑(Do-Support; Negative Sentences)	(30)
2.8	Aux-提升;SAI(Aux-Raising; SAI)	(30)
2.9	本章简评	(34)

中篇 原则参数之契约论时期(Government and Binding)

第三章	X-杠理论(X-Bar Theory)	(37)
3.1	投射原则(Projection Principle)	(37)
3.2	X-杠理论(X-Bar Theory)	(38)
3.3	EPP(扩展投射原则, Extended Projection Principle)	(43)
3.4	附接与 X-杠结构(Adjunction and X-Bar Structure)	(46)
3.4.1	形容词与副词(Adjectives and Adverbs)	(46)
3.4.2	关系小句(Relative Clauses)	(49)
3.5	S'的 X-杠结构(X-Bar Structure of S')	(50)
3.5.1	S'的中心语 Comp(Comp as the Head of S')	(50)
3.5.2	[+Q]-CP 原则([+Q]-CP Principle)	(51)
3.5.3	汉语 S'的 X-杠结构(X-Bar Structure of S' of Chinese)	(53)
3.6	移位类型(Movement Types)	(54)
3.6.1	替代移位(Substitution Movement)	(54)
3.6.2	附接移位(Adjunction Movement)	(55)
3.7	X-杠框架下对结构的进一步探索(X-Bar Sfructure; Further Discussion)	(57)
3.7.1	VP-壳(VP-Shells)	(57)
3.7.2	DP 假设(DP Hypothesis)	(61)
3.7.3	动名词短语(Gerundive Noun Phrase)	(64)
3.7.4	充当 D 元素的代词(Pronouns as D Elements)	(66)
3.7.5	DP 结构内中心语移动(Head-Movement in DPs)	(68)

3.8 本章简评	(69)
第四章 界限理论(Bounding Theory)	(70)
4.1 移动 α (Move α)	(70)
4.2 界限理论:毗邻(Bounding Theory: Subjacency)	(71)
4.3 本章简评	(75)
第五章 管辖理论(Government Theory)	(76)
5.1 管辖(Government)	(76)
5.2 恰当管辖(Proper Government)	(79)
5.3 本章简评	(81)
第六章 约束理论(Binding Theory)	(83)
6.1 约束关系(Binding Relation)	(83)
6.2 照应语、代词(Anaphors and Pronouns)	(86)
6.2.1 约束条件 A&B(Binding Condition A&B)	(86)
6.2.2 管辖范畴(Governing Category)	(88)
6.3 R-表达式(R-Expression)	(91)
6.4 汉语的“自己”(Ziji in Chinese)	(92)
6.5 本章简评	(92)
第七章 θ -理论(θ -Theory)	(93)
7.1 c-选择与 s-选择(c-selection and s-selection)	(93)
7.2 论元、准论元、算子(Arguments, Quasi-Arguments and Operators)	(94)
7.2.1 论元和 θ -角色(Arguments and θ -Roles)	(94)
7.2.2 准论元(Quasi-Arguments)	(95)
7.2.3 算子与变量(Operators and Variables)	(96)
7.2.3.1 Wh-短语(Wh-phrases)	(96)
7.2.3.2 量词(Quantifier)	(98)
7.3 论元结构征式(The Structural Representation of Argument Structures)	(100)
7.3.1 内论元和外论元(Internal and external arguments)	(100)



7.3.2 A-位置与 θ -位置(A-Positions and θ -Positions) ...	(101)
7.4 θ -标准(θ -Criterion)	(102)
7.5 本章简评	(104)
第八章 格理论(Case Theory)	(105)
8.1 格过滤和可见性假说(Case Filter and Visibility Hypothesis)	(105)
8.1.1 带有显性主语的 non-finite 句(Infinitives with an Overt Subject)	(105)
8.1.2 格过滤(Case Filter)	(106)
8.1.3 可见性假说(Visibility Hypothesis)	(108)
8.2 格的指派(Assignment of Cases)	(109)
8.2.1 宾格(Objective)	(109)
8.2.2 主格(Nominative)	(112)
8.2.3 属格(Genitive)	(113)
8.3 结构格与内在格(Structural Versus Inherent Case)	(115)
8.4 本章简评	(116)
第九章 继续讨论 θ-理论、格理论(θ-Theory and Case Theory: Further Discussion)	(117)
9.1 格与移动(Case and Movement)	(117)
9.1.1 移动链与格(Chains and Case)	(117)
9.1.2 虚位-论元链(Expletive-Argument Chains)	(120)
9.2 VP 内主语假说(Subject-Inside-VP Hypothesis)	(122)
9.3 移位: θ -角色与格指派(Movement; the Assignment of θ -Roles and Cases)	(125)
9.3.1 动词性被动式(Verbal Passives)	(125)
9.3.2 形容词性被动式(Adjectival Passives)	(128)
9.3.3 内隐的外论元(Implicit Arguments)	(129)
9.3.4 非受格动词与中动词(Unaccusatives and Middles)	(130)

9.3.5 派生名词(Derived Nominals)	(133)
9.4 汉语中格的指派方向(Assignment of Cases in Chinese)	(135)
9.5 θ -角色、格指派的特例(Exceptional Assignment of θ -Roles and Cases)	(136)
9.5.1 例外格标记(Exceptional Case Marking)	(136)
9.5.2 VP-壳动词(VP-Shell Verbs)	(139)
9.6 本章简评	(143)
第十章 空范畴(Empty Categories)	(144)
10.1 空范畴的种类(Types of Empty Categories)	(144)
10.2 DP-语迹(DP-Trace)	(145)
10.3 变量(Variables)	(146)
10.4 寄生空位与附接语岛(Parasitic Gaps and Adjunct Islands)	(149)
10.5 PRO 与控制(PRO and Control)	(152)
10.5.1 PRO 定理(PRO Theorem)	(152)
10.5.2 DP 内的 PRO(PRO in DP)	(154)
10.5.3 PRO 的理解(Interpretation of PRO)	(157)
10.5.4 PRO 与格理论(PRO and Case theory)	(159)
10.6 本章简评	(159)
第十一章 继续探讨移动 α(Move α: Further Discussion)	(161)
11.1 语迹与 ECP(Traces and ECP)	(161)
11.1.1 附接语—语迹(Adjunct-Traces)	(161)
11.1.2 中间语迹(Intermediate Traces)	(163)
11.1.3 DP-语迹(DP-Traces)	(165)
11.1.4 优先效应(Superiority Effects)	(166)
11.2 语阻构架(Barriers Framework)	(169)
11.2.1 语阻(Defining Barriers)	(169)
11.2.2 语阻与附接(Barriers and Adjunction)	(171)
11.2.3 语阻与毗邻(Barrier and Subjacency)	(174)



11.2.4 中心语移位限制(Head Movement Constraint)	(175)
11.3 相关最小限度条件(Relativised Minimality Condition)	(177)
11.4 本章简评	(179)
第十二章 INFL 分解假设(Split INFL Hypothesis)	(180)
12.1 主语一致语素 Agr _S (Subject Agreement Morpheme Agr _S)	(180)
12.1.1 主动词(Main Verbs)	(180)
12.1.2 助动词(Auxiliary Verbs)	(184)
12.2 Neg-短语(Neg Phrase)	(185)
12.2.1 英语中的否定(Negation in English)	(185)
12.2.2 法语中的否定(Negation in French)	(187)
12.3 Agr _S , Agr _O 与结构格(Agr _S , Agr _O and Structural Case)	(190)
12.3.1 Agr _S 、时态、主格(Agr _S , Tense and Nominative Case)	(190)
12.3.2 Agr _O 、V、受格(Agr _O , V and Accusative Case)	(192)
12.4 本章简评	(193)

下篇 原则参数之简约论(MP)时期(Minimalist Program)

第十三章 最简方案(Minimalist Program)	(197)
13.1 表征层面(Levels of Representation)	(197)
13.2 概化转换与移动 α (Generalised Transformation and Move α)	(199)
13.3 LF 接口条件(LF interface Conditions)	(202)
13.3.1 最简方案中的 X-杠理论(X-bar Theoretic Relations in MP)	(202)
13.3.2 域(Domains)	(204)