





(美) Allan Brown 著 白玉宽 编译

> **从2000到20000** 从此不再背单词

mhnt

大学英语 VOCABULARY FOR READING COMPREHENSION



(美) Allan Brown 著 白玉宽 编译

图书在版编目(CIP)数据

超级词汇量阅读速成/白玉宽 编译. 一北京:中国社会出版社,2006.1 ISBN 7-5087-0705-2

Ⅰ. 超… Ⅱ. 王… Ⅲ. 英语一高等学校-教学参考资料 Ⅳ. H313

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085985 号

书 名:超级词汇量阅读速成

编 译:白玉宽

责任编辑:杨 晖 张国洪

出版发行:中国社会出版社 邮政编码:100032 通联发行:北京市西城区二龙路甲 33 号新龙大厦 电话:66016392 传真:66016392

经 销:各地新华书店

印刷装订:香河县新华印刷有限公司

开 本:787×960 毫米 1/16

印 张:18.625

字 数:316千字

版 次:2006年1月第1版

印 次:2006年1月第1次印刷

书 号:ISBN 7-5087-0705-2/H・114

定 价:16.00 元

超级词汇量阅读速成

学生使用说明

关键词之法

开始使用本书之前,请务必理解本书的编写目的。本书将教你在阅读 时认识单词,而并非教你在说话和写作时如何使用单词。这一点意味着什 么,为什么很重要以及如何使用本书中的材料,下面做进一步说明。

→ 积极词汇和消极词汇(Active and Passive Vocabulary)

我们说和写的时候用到的单词是积极的。我们在听和读的时候认识的单词是消极的。 一般来说,我们在说话和写作的时候不使用消极词汇。我们可能不知道这些单词的语法要求,也可能我们并不知道它们的确切含义。不管是什么原因,总之我们在造句的时候,并 不使用这些消极词。而且,我们在看到或听到这些词汇的时候,它们并不给我们带来问题,因为我们知道它们的意思,能足够理解别人所说的话。

任何说母语的人所认识的消极词汇远比积极词汇多得多。因此他/她在阅读较难的材料时,不用总停下来查字典。与之相对的是,学习外语的人,即使水平处于高级阶段,通常认识的消极词汇只比积极词汇多一点点。因此,高级水平的学生在阅读时有个最大的问题就是所认识的消极词汇量少得可怜。

• 统计信息

根据对英语口语数据统计的分析,2000个积极词汇就足以应付日常对话。当然,以 英语为母语的人一般掌握的积极词汇远多于2000,能够讨论范围很广的话题。不过,对 于你——高级水平的英语学习者而言,已经掌握了足够多的积极词汇,在多数社交场合下 让别人理解已经不成问题。

另一方面,美国大学的一年级学生认识的消极英语词汇一般在60000到100000之间。 如果你借助单词表,每天学习25个单词,并且从不遗忘(当然,这不可能),一个星期学

· T ·

习7天,一年学习365天,你需要6年半多的时间学习60000个单词。

。你能做什么?

如果你想快速有效地阅读高级英语读物,你必须停止想让每个单词都变成积极词汇的 努力。你必须学会接受这种思想,那就是阅读时,你无需理解每个单词的确切含义。你没 有必要做到能够把每个单词都翻译成母语。你需要努力建立一个庞大的认识(消极)词汇 库,这样你就不必每看几个单词就要查字典。

本书的目的

本书将帮助你扩展消极词汇量。你将学会在阅读时使用较容易的单词替换较难的单词。但要始终记住,在说话和写作的时候,你不能随意替换相关词 (related words)。看 看下面的句子:

A1. He flew into a rage.

如果你知道 rage 的意思与 anger 相关, anger 是你已经知道的单词, 你就知道上面句子的意思了。但是你不能把 anger 放入句中, 因为 to fly into a rage 是一个习语。然而这个 习语的具体用法在阅读时无关紧要。你能够知道这个句子表示 "He became angry."。这 样你就能消极地理解句子的意思,即使不能积极地运用它,你还是能够继续读下去。

由此可见,不能替换相关词的一个原因是习语的存在。至少还有其他两个原因:确切的意思和语法结构。例如,你知道 veer 和 deflect 都表示 change direction (of)的意思。然而, 它们的确切含义不同,语法结构要求也不一样。看看下面的句子:

B1. The road veers to the right.

C1. Water deflects rays of light.

确切含义: veer 的主语是方向发生改变的物体,可以是移动的,也可以是静止的。然 而, deflect 的直接宾语通常是方向发生改变的物体,并且这个物体通常是沿直线移动,因 为撞击到别的物体,所以它几乎总是改变方向。

语法结构:从语法上讲,veer 是个不及物动词,不能接直接宾语。相对的是,deflect 可以做及物动词,(如C1),也可以做不及物动词。

可以在心里用关键词(keyword)在两句话中进行意思上的替换。虽然行文不如原句, 但你可以理解句子意思。

· 11 ·

B2. The road changes directions to the right.

C2. Water changes the direction of rays of light.

不过,你不能将 veer 和 deflect 互换,否则语法和意思都有错误。但是,再次重申,在 阅读中你无需选择最恰当的词——作者已经这样做了。你的任务就是理解,关键词替换也 就发生作用。

学习本书时,请记住以下几点:

1. 你在扩展消极词汇,并非积极词汇。

- 你不可能在写作和说话时用到书中的所有单词,你不能积极地运用这些词汇,因为你的理解没有到那个地步。
- 3. 尽管你知道 5、6 个难词的基本含义差不多, 但是你不能随意地进行互换。
- 学习本书的最终效果是,在阅读的时候,你能够在心里用较容易的单词替换较难的单词,知道基本的意思,能够顺畅地阅读,不用停下来查字典。

一本书是如何安排的?

每一章的开头是关键词 (keywords) 和相关词 (related words)。然后是做练习, 练习 可以帮助你记住哪个关键词和哪些相关词是一组的。最后的练习是阅读段落, 其中用到相 关词, 许多你可能一开始都不认识。如果你读到相关词的时候, 能够用对应的关键词在心 里进行替换, 你就圆满地完成了该章的学习内容。

附带说一句,如果你发现某组中的相关词对你来说可以作为更容易的关键词,你就将 其列为关键词,而把原来的关键词放到相关词之列。关键一点是,你在心中有个明确的单 词,清楚地知道这个单词的含义,你能够在阅读时用这个单词去替换相关词。

在做本书中的练习时,你将发现自己能够轻松快速地扩展消极词汇量。通过这种方式 学到的单词将会帮助你理解大量的其他相关词。第2章到第9章的最后一项练习中将会展 示添加或改变单词开头或结尾的方法。将会用到前面几章中的单词,你可以复习它们的含 义。

要记住一点,作为高等英语水平的学生,阅读中最大的问题是词汇量。复杂的语法结构只是偶尔造成麻烦,通常都是不认识的单词构成的障碍。你无法学会积极运用所有的单词,你在阅读时也无需对所有的单词拥有积极的知识,你必须用最快速、最有效的方法扩大你的消极词汇量。这也正是本书要帮你做的事情。

- 书后语

只有在阅读时才能发挥学习消极词汇方法的作用。做完练习后,如果你不继续阅读, 就会渐渐忘记刚刚学过的单词。读自己感兴趣的材料,尽可能地多读。任何时候看到你在 本书中学过的单词,但是你忘记了对应的关键词,请在本书索引里查找,而不要去查字 典。下次你再碰到这个词的时候,你就更容易想起对应的关键词,而字典的定义则不太容 易让人记住。

单词往往不只一个含义。本书中的关键词通常代表相关词的最常用的含义。然而,你 偶尔会发现用关键词替换行不通。如果这个词的含义对阅读材料的理解很重要,你也许需 要查字典,看看这个词的其他含义。

随着阅读越来越多,这些词和它们的派生词将成为你的朋友。你渐渐对比较有用的单词获得更积极的知识。这时,也只有在这时,你才应该尝试在对话和写作中运用这些单词。

一结束语

本书并不具有非凡的魔力。你必须学习,做练习,并且阅读。然而,这种方式确实有 效。你会发现自己学单词比以前更快。不过,如同生活中的其他事情一样,使用本书给你 带来的效果直接取决于你的努力程度。

a har is a set of the set of the	《大学英语超级词汇量阅读速成》	
请将问卷填好后寄(10 您的衫	(八子天石)包次内仁生生内天足/天标 00080)北京 8711 信箱 王长喜老师收。或发电邮至 bookservice@sind 答卷将直接进入评选,获奖者将得到北文教育提供的精美图书或其他社	2006年1月 Dexam.cn。 纪品。
电 话	电邮	
通信地址和邮编 .在学习过程中您都使用	用了哪些辅助工具?	
	□ CD 播放器 □电脑 □	
.市面上同类图书品种很	艮多,是什么原因促使您选用了本书?您希望从中得到	什么?
4.使用本书后,您的满意	产用 产 相信(1)	
+. 使用平节归, 芯时俩点	息住度如何?	
□非常满意 □比4		t
□非常满意 □比4	较满意 □一般 □不满意 □非常不满意	
□非常满意 □比4		
□非常满意 □比4 5.您认为本书的特色是什么	较满意 □一般 □不满意 □非常不满意 么? (如在内容的全面性、针对性、使用后的效果及版式设计	
□非常满意 □比4 5.您认为本书的特色是什么	较满意 □一般 □不满意 □非常不满意 么? (如在内容的全面性、针对性、使用后的效果及版式设计	
□非常满意 □比4 5.您认为本书的特色是什么 6.您认为本书有哪些不是	较满意 □一般 □不满意 □非常不满意 么? (如在内容的全面性、针对性、使用后的效果及版式设计 足之处?	
□非常满意 □比4 5.您认为本书的特色是什么	较满意 □一般 □不满意 □非常不满意 么? (如在内容的全面性、针对性、使用后的效果及版式设计 足之处?	
□非常满意 □比4 5.您认为本书的特色是什么 6.您认为本书有哪些不知 7.您还使用过哪些同类	较满意、□一般 □不满意 □非常不满意 么? (如在内容的全面性、针对性、使用后的效果及版式设计 足之处? 书? 它们有何特点?	
□非常满意 □比4 5.您认为本书的特色是什么 6.您认为本书有哪些不知 7.您还使用过哪些同类	较满意 □一般 □不满意 □非常不满意 么? (如在内容的全面性、针对性、使用后的效果及版式设计 足之处?	
□非常满意 □比4 5.您认为本书的特色是什么 5.您认为本书有哪些不知 7.您还使用过哪些同类	较满意、□一般 □不满意 □非常不满意 么? (如在内容的全面性、针对性、使用后的效果及版式设计 足之处? 书? 它们有何特点?	

BWINNER 全力以赴,用态度改变人生;永不言败,以执着成就未来!

中国考试网、北文网关注教育,关爱一生

中国考试网www.sinoexam.cn是国内最早上线的考试资讯和学习型网站之一,以 英语学习和辅导为主,是广大学友获取学习指导的重要渠道。

北文网www.bwinner.net是中国考试网的姊妹网,其视野更广阔,内容更丰实,服务更全面,发展更迅速。

两网的特色栏目:

考试资讯 培训机构 在线测试 网络课程 留学指南 就业中心 娱乐频道

北文面授、卫星远程传授精华,传播精彩

北文学校具有得天独厚的品牌优势和雄厚的教学实力,是应试备考者的不二 选择。

面授培训——现场感受精彩无限的讲学场面!

卫星远程——精彩面授卫星直播,星网互动答疑解惑!

全新网络课堂,视频流畅,想看就看

精彩: 长喜英语面授精品, 现场实录;

领先: 依托全新网络技术, 清晰流畅呈现;

便捷:随时随地上网学习,重点内容反复观看;

实惠: 订购越早优惠越多, 凭图书卡号密码购课, 再减10元。

请登录www.sinoexam.cn观看演示课程

发"长喜英语"到50120,查询最新信息

想了解长喜英语有关图书和课程的最新信息吗?移动、联通和小灵通用户都可以发"长喜英语"到50120进行查询!

电信资费标准:用户发每条信息收费0.1元,收取免费。

82564528(网站)62510198(面授) 82564527(邮购) 82564773(传真) 82564088(远程) 82564776(发行)

Contents 目 录

Chapter 1	Scientific Experimentation 科学实验	1
Chapter 2	History 历史学	
Chapter 3	Psychology 心理学	54
Chapter 4	Anthropology 人类学	85
Chapter 5	Biology 生物学	119
Chapter 6	U.S. Government 美国政府	149
Chapter 7	Geology 地质学	178
Chapter 8	Sociology 社会学	207
Chapter 9	Economics 经济学	237

关键词索引表

Chapter 1

Scientific Experimentation 第一章 利学车验

Very important: Please read the proper introduction before beginning to use this book.
 重要提示:使用本书之前,请务必阅读学生使用说明。

EXERCISE 1 练习1>

In the following paragraph one word in each sentence is in heavy type. Find the keyword from the list below that is closest in meaning to each of these words, and write the keyword in the proper blank underneath the paragraph. Check your answers by looking at Exercise 2.

下面这段文章中每句话里都有一个单词用黑体标出。请从文章前的关键词列表中找出与各黑体部分意 义最相近的词,然后将该词填在段落后对应的空格中。对照练习2核对答案。

	KEYWORDS	关键词	
smart	method	to show where	to choose
crazy	doubt	usual	to invent
to twist	only	to persuade	very

What if there had been an **ingenious** man 50 years ago who could see into the future? Although this man would have been unable to **create** a computer-like machine himself, he could have told people what the machine would do in the 1990s. Everyone would have thought that he was **insane**. Today, however, it is not necessary to **urge** people to believe in the power of computers. Computers have



become as ordinary as telephones in our daily



lives. They are **immensely** powerful machines that can be used in many areas of life. Every day, scientists are finding new **processes** that depend upon the speed and accuracy of computers. However, even though everybody today can appreciate the power of computers, many people have serious **misgivings** about their effect on humanity. These people are afraid that computer technology will

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

长喜英语

somehow contort human beings of the future. They fear that future humans will pick a direction away from thinking and toward automation. Such people would use their minds merely to decide which button to push. Are they right? It is, of course, hundreds of years too early to know, but early signs indicate that they are wrong.

ingenious	create
insane	urge
ordinary	immensely
processes	misgivings
contort	pick
merely	indicate

假如 50 年前有一位能够预见未来的智者,那他眼中的未来会是什么样子呢?他自 已可能无法创造出类似计算机的机器,但他能告诉人们在 20 世纪 90 年代这种机器所 起的作用。所有人都会以为他疯了。但是今天,电脑的作用已经毋庸置疑。在我们的 日常生活中,电脑已经像电话那样普遍了。电脑功能强大,能够应用于生活的诸多领 域。科学家们每天都能依靠电脑的速度和精确度,写出新的程序。然而,尽管每个人 都知道电脑的作用,但是对于它可能会对人类造成的影响,许多人还是感到忧心忡忡。 这些人担心计算机技术改变人类未来的发展方向,他们担心将来的人类会逐渐丧失思 维能力,而朝着机械化的方向发展。届时,人们将只在决定按哪个键时动动脑子。他 们的担心有道理吗?当然,现在下结论还为时过早,或许要等到几百年后才能知道。 不过,早期的迹象表明,他们不过是杞人忧天罢了。

EXERCISE 2 练习2

The first word in each group below is the keyword. All the words under each keyword (the related words) have similar meaning. Read each group and try to remember which related words go with each keyword.

以下各组中的第一个单词是关键词。各组关键词之下的所有词(相关词)意义相近。阅读每组单词, 努力记住与关键词意义相对应的相关词。

1.	crazy	2.	very	3.	doubt	4.	to invent
	insane		extremely		hesitation		contrive
	mad		intensely		qualm		create
	maniacal		considerably		uncertainty		forge
	lunatic		immensely		suspicion		think up
	deranged		exceedingly		misgiving		devise
5.	to twist	6.	method	7.	to choose	8.	only
	disfigure		process		select		just

ocabulary 出级 states				····		
contort		way		pick		simply
bend		manner		elect		merely
warp		system		single out		exclusively
distort		procedure		opt		solely
9. to show where	10.	usual	11.	smart	12.	to persuade
indicate		ordinary		ingenious		convince
point to		everyday		cunning		urge
designate		customary		clever		convert
disclose		normal		intelligent		talk into
denote		commonplace		shrewd		coax

EXERCISE 3 练-习3----

- A. The 12 groups of related words are written below without keywords Write the correct keyword over each group
- **B.** Each group of related words has one word that does not belong in the group Find that word, cross it out, and write it under the group to which it belongs
- A. 下面是 12 组相关词。请分别为其选出正确的关键词,写在每组的最上面。
- B. 各组词中均有一词与其他词意义不同。找出该词将其划掉,并把这个词写到其所属的组下面。

	KEYWO	RDS 关键词	
smart	method	to show where	to choose
crazy	doubt	usual	to invent
to twist	only	to persuade	very
l	2	3	4
insane	extremely	hesitation	contrive
mad	intensely	procedure	create
shrewd	considerably	qualm	forge
maniacal	solely	uncertainty	denote
lunatic	immensely	suspicion	think up
•	6.	7.	
disfigure	process	select	exceedingly
devise	way	pick	just
contort	manner	elect	simply
bend	misgiving	coax	exclusively
warp	system	single out	merely
warp	system	single out	me

• 3 •

.

长喜英语			www.sinoexam.cn
•	10	11	12
indicate	ordinary	ingenious	convince
point to	deranged	cunning	urge
opt	everyday	clever	convert
designate ·	customary	intelligent	distort
disclose	normal	commonplace	talk into

EXERCISE 4 练习4

Each sentence below contains one keyword, which is in heavy type.

- A. Find the word below each sentence that is not a related word for the keyword. Circle that word. (The keyword numbers from Exercise 2 are in parentheses. These will help you if you need to look back.)
- **B.** After completing instruction A, write each circled word under the keyword in the sentence to which it belongs.
- 以下各句中均有一个关键词,并已用黑体标出。
- A. 从句后选项中找出与该关键词不相关的单词,将其圈出。(括号中的序号表明关键词在练习2中的 位置,方便你查找。)
- B. 完成 A 后,将圈出的各单词分别写在其所属句中对应的关键词下面。

1.	Scientists have found ne	w methods for getting oil of	out of the ground.		
	a. ways	b. systems	c. processes	d.	suspicion (6)
2.	Her view of life was twi	sted after the accident.			
	a. contorted	b. singled out	c. distorted (5)		
3.	Because of the robbery,	the storekeeper was pers	suaded to buy new locks.		
	a. denoted	b. urged	c. coaxed (into buying) (12)	
4.	The statue showed the s	pot where the king had be	en killed.		
	a. designated	b. indicated	c. forged	d.	pointed to (9)
5.	Necessity has forced ma	ankind to invent a truly ren	narkable number of tools.		
	a. create	b. warp	c. devise (4)		
6.	In order to succeed in bu	usiness, a person must be	smart as well as hard-work	king	. .
	a. cunning	b. intelligent	c. clever	d.	lunatic (11)
7.	The teacher chose a stud	lent to represent the school	ol in the speech contest.		÷
	a. talked into	b. picked	c. selected (7)		
8.	His crazy actions got him	n into a lot of trouble.			
	a. maniacal	b. mad	c. customary	d.	deranged (1)
9.	The new information only	y increased my doubts abo	out the success of the missio	ons.	
	a. qualms	b. uncertainties	c. misgivings	d.	procedures (3)
		• 4	•		

			BWINNER
10. The lawyer was ver	y pleased about the resu	ults of the election.	
a. exceedingly	b. simply	c. extremely (2)	
11 The teacher did not	seem to be in his usual	good mood that day	
a normal	b ordinary	c shrewd (10)	
12 I attended the lectu	re only for the purpose of	f seeing who was there	
a just	b merely	c solely	d immensely (8)
 事故之后,她对生 由于遭到抢劫,所 離塑表明了国王丸 需求迫使人类发明 一个人要想在商身 老师选了一名学生 他的疯狂举动给机 最新消息只是让我 10 律师对选举结果 11 那一天,老师的 	用了大量的工具。 早获得成功,除了勤奋□ 三代表学校参加演讲比别 也惹来不少麻烦。 战更加怀疑这项任务能?	□作外还要头脑灵活。 ^奏 。 55成功完成。	

EXERCISE 5 练习5

In the following paragraph one word in each sentence is in heavy type. Find the keyword from the list below that is closest in meaning to each of these words, and write the keyword in the proper blank underneath the paragraph. Check your answers by looking at Exercise 6.

下面这段文章中每句话里都有一个单词用黑体标出。请从文章前的关键词列表中找出与各黑体部分意 义最相近的词,然后将该词填在段落后对应的空格中。对照练习6核对答案。

	KEYWORDS	关键词	
obvious	bit	choice	agreement
to mystify	safe	change	to control
serious	to explain	co-worker	to get

It is an **apparent** fact that computers are an important part of life today. However, many people wonder whether humans of the future will **direct** the computer or whether the opposite will be true. Perhaps we can **account for** this fear as follows. It is human nature to dislike anything that causes **alteration** in one's life-style. Since there is **unanimity** of opinion that computers have made and will continue to make our lives different, this is one reason for fear. A second reason is that, since many people do not understand the limits of com-

www.sinoexam.cn

长喜英语

puters, they are **perplexed** by them and afraid of them. However, as computers become cheaper to buy and easier to use, more people are **procuring** their own personal computers for use at home. As a result, the public is learning that, while computers may be good "**collaborators**", they can only do exactly what humans tell them to do. In addition, the smallest **speck** of dust in the wrong place can cause the machines to break down. These limitations, and others, are **grave** ones. So, although people know that they will never be able to have



an **option** of a life free from computers in the future, they are becoming less afraid of them. They are learning that computers can be both **innocuous** and helpful machines for improving the quality of life.

apparent	direct
account for	alteration
unanimity	perplexed
procuring	collaborators
speck	grave
option	innocuous

如今,电脑在人类生活中的重要作用显而易见。然而,有很多人怀疑将来人类能 否控制电脑,甚至担心人会反过来被电脑控制。对于这种担心的产生,我们或许可以 作出如下解释:人有种天性,就是对会改变自己生活方式的事物心存厌恶。电脑已经 并将继续改变我们的生活,这一点大家都认同,因此这就成为人们担心的第一个原因。 第二个原因是很多人没有认识到电脑的局限性,因此他们对电脑充满了困惑,甚至恐惧。然而,随着电脑价格越来越低,使用越来越便捷,越来越多的人都将拥有自己的 个人电脑以供家用。公众也随之意识到,虽然电脑可能是个不错的"合作者",但它只 能根据人发出的指令行事。另外,哪怕是其个部位不该有的一粒微尘,也可能导致整 台电脑的瘫痪。这些局限性及其他因素都会给电脑带来严重的影响。因此,虽然人们 知道他们未来的生活离不开电脑,但他们对电脑的担心却减少了许多。他们渐渐认识 到,电脑作为安全实用的机器,可以用来提高生活质量。

EXERCISE 6 练习6

The first word in each group below is the keyword. All the words under each keyword (the related words) have similar meaning. Read each group and try to remember which related words go with each keyword.

以下各组中的第一个单词是关键词。各组关键词之下的所有词(相关词)意义相近。阅读每组单词, 努力记住与各关键词对应的相关词。

V	ocabulary 出级词目的					.k	
13.	safe	14.	change	15.	agreement	16.	to explain
	innocuous		modification		accord		clarify
	innocent		alteration		unanimity		shed light on
	harmless		variation		concordance		elucidate
	secure		diversity		unity		account for
	inoffensive		variety		congruence		clear up
17.	obvious	18.	choice	19.	serious	20.	to mystify
	evident		preference		profound		puzzle
	apparent		determination		weighty		bewilder
	conspicuous		pick		critical		perplex
	glaring		selection		grave		baffle
	distinct		option		important		confound
21.	to control	22.	bit	23.	co-worker	24.	to get
	manage		trace		associate		attain
	manipulate		speck		collaborator		gather
	operate		trifle		colleague		secure
	govern		shade		partner		procure
	dırect		particle		comrade		obtain

EXERCISE 7 练习7

- A. The 12 groups of related words are written below without keywords Write the correct keyword over each group
- **B.** Each group of related words has one word that does not belong in the group Find that word, cross it out, and write it under the group to which it belongs
- A. 下面是 12 组相关问。请分别为其选出正确的关键词,写在每组的最上面。
- B. 各组词中均有一词与其他词意义不同。找出该词将其划掉,并把这个词写到其所属的组下面。

		KEYWOF	RDS 关键词	
	obvious	bit	choice	agreement
	to mystify	safe	change	to control
	serious	to explain	co-worker	to get
13.		14	15	16
	innocuous	modification	accord	clarify
	innocent	alteration	unanimity	shed light on
	harmless	variation	option	elucidate
	secure	particle	unity	account for
	profound	variety	congruence	manipulate