

中学英汉—汉英双向 分科词典

王治江 主编



冶金工业出版社
Metallurgical Industry Press

中学英汉-汉英双向 分科词典

王治江 主编

北 京

冶金工业出版社

2010

内 容 提 要

本书是根据当前我国越来越多的中学生出国留学的实际需要编写的。中学生出国留学过程中遇到的最大障碍是语言问题,而语言问题中最为突出的是学习中与理科相关的课程词汇问题。针对这一情况本词典收录了初中和高中数学、物理、化学、地理、生物和信息技术六门课程的词汇 5500 条。为便于学生双向查词,该词典采用分学科按字母顺序升序编排,上篇为英汉对照,下篇为汉英对照,共计 11000 个词条。

本书适合中学生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

中学英汉-汉英双向分科词典/王治江主编. —北京:
冶金工业出版社, 2010. 4

ISBN 978-7-5024-5153-0

I. ①中… II. ①王… III. ①英语—中学—词典
IV. ①G634. 413

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 019911 号

出 版 人 曹胜利

地 址 北京北河沿大街嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009

电 话 (010)64027926 电子信箱 postmaster@cnmip.com.cn

责任编辑 杨盈园 美术编辑 张媛媛 版式设计 孙跃红

责任校对 侯 珺 责任印制 牛晓波

ISBN 978-7-5024-5153-0

北京百善印刷厂印刷;冶金工业出版社发行;各地新华书店经销

2010 年 4 月第 1 版, 2010 年 4 月第 1 次印刷

850mm × 1168mm 1/32; 8.375 印张; 259 千字; 254 页; 1-2000 册

29.00 元

冶金工业出版社发行部 电话:(010)64044283 传真:(010)64027893

冶金书店 地址:北京东四西大街 46 号(100711) 电话:(010)65289081

(本书如有印装质量问题,本社发行部负责退换)

用法说明

一、学科分类

本词典按照我国中学课程分类，包括：数学、物理、化学、地理、生物、信息技术。

二、双向查词

各分类学科英汉对照和汉英对照按首字母顺序排列组织词条，词典前半部分为英汉对照，后半部分为汉英对照，便于出国留学的中学生双向查词。

三、词性标注

词典中采用常用的英语词性标注法：

n. 名词

v. 动词

prep. 介词

adj. 形容词

adv. 副词

多种词性以 *v. & n.* 方式标注，表明该词既是动词又是名词。

四、音标

所有单词均按权威词典注有音标，为便于视读，个别词组注有完整音标，如 digital camera [ˈdɪdʒɪtl ˈkæmərə]；或仅为生僻单词注有音标，如 asexual reproduction [eɪˈseksjuəl]。局部读音不同的单词突出不同读音部分，标注如：format [ˈfɔːmət, -mət]

编者的话

《中学英汉-汉英双向分科词典》是为满足出国留学和准备出国留学的中学生而编写的小型词典。

中学生出国留学过程中遇到的最大障碍是语言问题，而语言问题中最为突出的是学习中与理科相关的课程词汇问题，针对这一情况本词典收录了初中和高中数学、物理、化学、地理、生物和信息技术六门课程的词汇 5500 条。为便于留学生双向查词，该词典采用分学科按字母顺序升序编排，上篇为英汉对照，下篇为汉英对照，共计 11000 词条。该词典特为有志留学或者已经在外国留学的中学生编写，针对性强；所收录词汇仅限于初中和高中范围，部头小便于携带；词汇按照学科分类，按字母顺序排列，便于专业词汇学习和查词；词典前部分为英汉对照，后部为汉英对照，双向检索方便快捷。

该词典能够顺利和广大读者见面，是读者、作者、编辑和出版社共同努力的结果，在此特别要感谢两位女士，首先要感谢我的女儿王雪彤女士，在我于美国访学期间，与我同去并在当地高中就读的女儿在学习中深受专业词汇的困扰，便试探性地问我可否编写一本中学留学生分科词典，我感觉主意不错，便马上通过邮件与编辑杨盈园女士联系，杨编辑很快给予肯定答复并提出了建设性意见，因此本词典的问世

更要感谢杨盈园女士。

相信《中学英汉-汉英双向分科词典》定会帮有志出国留学的中学生早日梦想成真，为已经出国在外就读的学生插上语言的翅膀，在广袤的知识天空中展翅高飞。

由于水平所限，不妥之处唯恐难免，欢迎批评指正

编 者

2010年1月10日

目 录

上篇 英汉对照

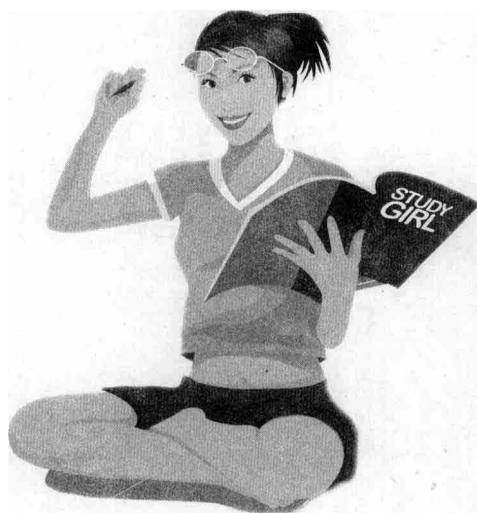
1	数学词汇	3
2	物理词汇	26
3	化学词汇	44
4	地理词汇	56
5	生物词汇	81
6	信息技术词汇	105

下篇 汉英对照

1	数学词汇	131
2	物理词汇	153
3	化学词汇	171
4	地理词汇	183
5	生物词汇	208
6	信息技术词汇	231

上篇

英汉对照



1 数学词汇

2 plus 1 equals 3 二加一等于三
 3-digit number 三位数
 4 minus 2 equals 2 四减二等于二
 4 multiplied by 5, 4 times 5 四乘以五

A a

aberration [æbə'reiʃən] *n.* 误差
 abnormal distribution 非正态分布
 abscissa, x-coordinate 横坐标
 absolute value 绝对值
 acute [ə'kjʊt] angle 锐角
 acute triangle 锐角三角形
 addend [ə'dend] *n.* 加数
 addition [ə'diʃən] *n.* 加法
 addition-subtraction method 加减法
 add [æd] *v.* 加
 adjacent [ə'dʒeisnt] angles on a straight line 邻补角
 adjacent angle 邻角
 aggregate ['ægrigeit] *n.* 集合
 algebra ['ældʒibrə] *n.* 代数
 algebraic calculus 代数计算
 algebraic equation 代数方程
 algebraic expression 代数式
 algebraic function 代数函数
 algebraic sum 代数和

algebraic [ældʒi'breiik] *adj.* 代数的
 algorithm ['ælɡəriðəm] *n.* 算法
 alternate [ɔ:l'tə:nit] angle 内错角
 altitude above sea level 海拔
 altitude ['æltitju:d] *n.* 高
 amount to 合计
 amplitude ['æmplitju:d] of vibration 振幅
 analytic form 解析式
 analytic geometry 解析几何
 and conj. 且
 angle ['æŋɡl] *n.* 角
 angle bisector 角平分线
 angle in a circular segment 圆周角
 angle of attack 迎角
 angle of contact 接触角
 angle of contingency 切线角
 angle of declination [dekli'neiʃən] 俯角
 angle of diffraction [di'frækʃən] 衍射角
 angle of gradient ['greidiənt] 仰角
 angle of incidence ['insidəns] 入射角
 angle of inclination 倾斜角, 斜角
 angle of intersection [intə'sekʃən]

相交角
 angle of lead 超前角
 angle of reflection 反射角
 angle of refraction [ri'frækʃən]
 折射角
 angle of rotation 旋转角
 angle of torsion ['tɔ:ʃən] 挠率角
 angular bisector 角的平分线
 angular coefficient 角系数
 angular coordinates 角坐标
 angular correlation 角相关
 angular derivative [di'rivətiv]
 角微商
 angular dispersion [dis'pe:ʃən]
 角色散
 angular displacement 角位移
 angular distance 角距
 angular distribution 角分布
 anti-hyperbolic [haipə'bɒlik]
 function 反双曲函数
 antilogarithm [ænti'lɒɡəriθm] *n.*
 真数
 anti-trigonometric ['trigənə'me-
 trik] function 反三角函数
 application [æpli'keiʃən] *n.* 应用
 approximate calculation
 [kælku'leiʃən] 近似计算
 approximate construction 近似准
 approximate continuity 近似连续性
 approximate derivative 近似导数
 approximate differentiability 近似
 可微性
 approximate differential 近似微分

approximate formula 近似公式
 approximate integration 近似积分
 approximate limit 近似极限
 approximate lower semi continuity
 近似下半连续性
 approximate method 近似法
 approximate number 近似数
 approximate solution 近似解
 approximate total differential 近似
 全微分
 approximate upper semi continuity
 近似上半连续性
 approximate value in excess 过剩
 近似值
 approximate value 近似值
 approximate [ə'prɒksimit] 近似
 approximately equal 近似等于
 approximately semicontinuous 近似
 半连续的
 arc component 弧分量
 arc cosecant ['kəu'si:kənt]
 反余割
 arc cosine 反余弦, 逆余弦
 arc cotangent ['kəu'tændʒənt]
 反余切, 逆余切
 arc hyperbolic [haipə'bɒlik] func-
 tion 反双曲函数
 arc length 弧长
 arc of a circle 圆弧
 arc secant 反正割
 arc set 弧集
 arc [ɑ:k] *n.* 弧
 arc sine 逆正弦

arc sine distribution 反正弦分布

arc sine law 反正弦定律

arc sine transformation

[trænsfə'meɪʃən] 反正弦变换

arc tangent ['tændʒənt] 反正切

arc theorem ['θiərəm] 逆定理

arch [ɑ:tʃ] *n.* 拱形

archaeometry [ɑ:ki'ɒmitri] 考古
测量学

Archimedean 阿基米得性的

Archimedean [ɑ:ki'mi:dən] group
阿基米得群

Archimedean space 阿基米得空间

Archimedean total order 阿基米得
全序

Archimedean valuation 阿基米得
赋值

Archimedes axiom 阿基米得公理

Archimedes spiral ['spɪrəl] 阿基
米得螺线

Archimedically ordered field 阿基
米得有序域

Archimedically ordered number field
阿基米得有序数域

archwise connected set 弧连通集

archwise connected space 弧连通
空间

archwise connectedness 弧连通性

are [ɑ:] *n.* 公亩

area ['æriə] *n.* 面积

area function 面积函数

area of a circle 圆面积

area preserving mapping ['mæpiŋ]

保面积映射

areal coordinates 重心坐标

areal derivative 面积导数

areal element 面积元素

areal integral 面积分

areal velocity [vi'ləsiti] 面积
速度

argand [ɑ:gænd] plane 复数
平面

argument function 辐角函数

argument of a function 函数的自
变数

argument principle ['prinsəpl]
辐角原理

argument [ɑ:gjʊmənt] *n.* 自变
量; 自变数; 辐角

argumentation [ɑ:gjʊmənti'eɪʃən]
n. 论证

Aristotelian logic 亚里士多德逻辑学

arithmetic [ə'riθmətik] *n.* 算术

arithmetic difference 算术差

arithmetic division 算术除法

arithmetic element 运算元素

arithmetic expression 算术表达式

arithmetic function 数论函数

arithmetic genus ['dʒi:nəs] 算术狂

arithmetic geometric mean 算术几
何平均

arithmetic geometric series 算术几
何级数

arithmetic logic of pocket calculator
袖珍计算机的算术逻辑

arithmetic mean 算术平均数, 等差

中项,算术平均
 arithmetic number 正实数
 arithmetic of algebraic number fields
 代数数域的数论
 arithmetic of algebras ['ældʒɪbrəs]
 代数的数论
 arithmetic of local fields 局部域的
 数论
 arithmetic operation 算术操作,算
 术运算
 arithmetic progression [prə'greʃən]
 (sequence) 等差数列
 arithmetic progression 算术级数
 arithmetic square root 算数平方根
 arithmetic subgroup ['sʌbgru:p]
 算术子群
 arithmetic [ə'riθmətik] *n.* 算术,
 四则运算
 arithmetical hierarchy ['haɪərə:ki]
 算术谱系
 arithmetical predicate ['predikeit]
 算术谓词
 arithmetical triangle 帕斯卡三角形
 arithmetics [ə'riθmətiks] *n.* 算术
 arithmetization [ə'riθməti'zeɪʃən]
n. 算术化
 arithmometer [,æriθ'məmitə] *n.*
 四则计算机
 arm [ɑ:m] *n.* 直角三角形的股
 arrangement [ə'reɪndʒmənt] *n.*
 排列
 arrow ['ærəu] *n.* 射
 artificial variable method 人工变

量法
 artificial variable 人工变量
 artinian module ['mɒdju:l] 阿丁模
 artinian ring 阿丁环
 ascending [ə'sendɪŋ] *adj.* 上升的
 ascending chain condition 升链条件
 ascending difference 后向差分
 ascending power series 升幂级数
 ascending powers 升幂
 ascending sequence 递升序列
 aspherical space 非球面空间
 asphericity [æs'fə:risiti] 非球面性
 assemblage [ə'sembliɔ:ʒ] *n.* 集
 assembler [ə'semblə] *n.* 汇编
 assertion [ə'se:ʃən] sign 断定号
 assignable cause 可指定的原因
 assignment problem 配置问题
 associated equation 相伴方程
 associated [ə'səʊʃi'eɪtɪd] form
 连带形式
 associated function 连带函数
 associated graded ['greɪdɪd] mod-
 ule 相伴分次模
 associated graded ring 形式环
 associated homogeneous [hə'mə'dʒi:-
 nɪəs] equation 相伴齐次方程
 associated homogeneous system
 相伴齐次组
 associated power series 相伴幂级数
 associated prime [praɪm] ideal
 相伴素理想
 associated space 相伴空间
 associated spherical harmonic

[hæ:mənik] 相伴球面低
 associated surface 连带曲面
 associated system 相伴系
 associated undirected graph 相伴
 无向图

association [ə'səʊsi'eɪʃən] *n.*

结合

associative algebra 结合代数

associative law for series 级数的结
 合律

associative law 结合律

associativity *n.* 结合性

assume [ə'sju:m] *v.* 假定

assumption formula 假定公式

assumption [ə'sʌmpʃən] *n.*

假定

asterisk ['æstərɪsk] *n.* 星号

asteroid ['æstərɔɪd] *n.* 星形线

asymmetric relation 非对称关系

asymmetric variety 非对称簇

asymmetrical graph 恒等图

asymmetrical [ˌeɪsɪ'metrɪkəl]

adj. 非对称的

asymmetry [æ'sɪmətri] *n.* 非对

称性

asymptote ['æsimptəʊt] *n.* 渐近线

asymptote of curve 曲线的渐近线

asymptotic [æsimp'tɒtɪk] *adj.*

渐近的

asymptotic behavior 渐近状态

asymptotic circle 渐近圆

asymptotic cone 渐近锥面

asymptotic convergence

[kən'veɪdʒəns] 渐近收敛

asymptotic curvature ['kæ:vətʃə]

渐近曲率

asymptotic curve 渐近曲线

asymptotic density ['densɪti]

渐近密度

asymptotic direction 渐近方向

asymptotic efficiency 渐近效率

asymptotic expansion 渐近展开

asymptotic formula ['fɔ:mjələ]

渐近公式

asymptotic line 渐近线

asymptotic mean value 渐近平均值

asymptotic path 渐近路线

asymptotic plane 渐近平面

asymptotic point 渐近点

asymptotic series 渐近级数

asymptotic solution 渐近解

asymptotic stability [stə'bɪlɪti]

渐近稳定性

asymptotic surface 渐近曲面

asymptotic unbiased [ˈʌn'baɪəst]

estimator ['estɪmeɪtə] 渐近无

偏估计量

asymptotic value 渐近值

asymptotically efficient estimator

渐近有效估计量

asymptotically equal sequence 渐近

相等序列

asymptotically equal 渐近相等

asymptotically equivalent function

渐近等价函数

asymptotically normal distribution

- 渐近正态分布
 asymptotically normally distributed
 渐近正规分布的
 asymptotically stable solution 渐近
 稳定解
 asymptotically stable 渐近稳定的
 atlas ['ætles] *n.* 坐标邻域系
 attaching map 接着映射
 attribute [ə'tribju:t] *n.* 属性
 augend ['ɔ:dgend] *n.* 被加数
 augmentation [,ɔ:gmən'teɪʃən]
 扩张
 austausch *v.* 交换
 automatic check 自动检验
 automatic coding 自动编码
 automatic control system 自动控制
 系统
 automatic control theory 自动控制
 理论
 automatic control 自动控制
 automatic programming
 ['prəugræmɪŋ] 自动程序设计
 automation [,ɔ:tə'meɪʃən] *n.*
 自动化
 auxiliary angle 辅助角
 auxiliary circle 辅助圆
 auxiliary function 辅助函数
 auxiliary line 辅助线
 auxiliary variable 辅助变数
 auxiliary [ɔ:g'ziljəri] *adj.* 辅助的
 average deviation 平均偏差
 average error 平均误差
 average sample number 平均样本数
 average speed 平均速度
 average term 普通项
 average time 平均时间
 average value 平均值
 average ['ævərɪdʒ] *n.* 平均数
 averaging method 平均法
 averaging operator 平均算子
 averaging ['ævərɪdʒɪŋ] 取平均数
 axial symmetry 轴对称
 axial vector 轴向量
 axial ['æksɪəl] *adj.* 轴的
 axially symmetric flow 轴对称流
 axialsymmetric vector field 轴对称
 向量场
 axiom ['æksiəm] of accessibility
 [ækseɪsɪ'bɪlɪtɪ] 可达性公理
 axiom of addition 加法公理
 axiom of choice 选择公理
 axiom of completeness 完备性公理
 axiom of comprehension
 [kəm'pri:henʃən] 概括公理
 axiom of constructivity
 [kən'straktivɪtɪ] 可构成性公理
 axiom of continuity [kəntɪ'nju:ɪtɪ]
 连续公理
 axiom of extensionality
 [ɪkstenʃən'næɪlɪtɪ] 外延性公理
 axiom of infinity [ɪn'fɪnɪtɪ] 无穷
 性公理
 axiom of power set 幂集公理
 axiom of reducibility
 [rɪdʒu:sə'bɪlɪtɪ] 可化归性公理
 axiom of regularity 正则性公理

axiom of subsets 子集公理

axiom of substitution

[s'absti'tju:fən] 替换公理

axiom of sum set 并集公理

axiom of the empty set 空集公理

axiom scheme [ski:m] 公理格式

axiom ['æksiəm] *n.* 公理

axiomatic method 公理法

axiomatic set theory 公理理论的集
论;公理集合论

axiomatic system 公理系统

axiomatic [,æksiə'mætik] *adj.*

公理的

axiomatics [æksiə'mætiks] *n.*

公理学

axiomatization [,æksiəmiti'zeiʃən]

n. 公理化

axiomatize [æksiə'mætiz] *v.*

使...公理化

axioms of congruence ['kɒŋgruəns]

叠合公理

axioms of denumerability

[di'nju:mərəbiliti] 可数公理

axioms of incidence ['insidəns]

关联公理

axioms of order 次序公理

axis of a cone 锥轴

axis of abscissas ['æbskissəs]

横坐标轴

axis of coordinate 坐标轴

axis of curvature ['kə:vətʃə]

曲率轴

axis of ordinates 纵坐标轴

axis of projection 射影轴

axis of symmetry 对称轴

axis ['æksis] *n.* 轴

axonomic perspective 轴测投
影法

axonomy [æksə'nɒmitri]

轴测法

azimuth ['æzimeθ] *n.* 方位角

azimuthal *adj.* 方位角的

B b

bar graph 条形统计图

bar graph 条形图

barycenter 重心

base number 底数

base [beis] *n.* 底,乘幂的底数,
底边,底面,基底

be in direct proportion to 与...成
正比

be in inverse proportion to 与...成
反比

belong to 属于

binary ['bainəri] system 二进制

binomial coefficient 二项式系数

binomial expansion 二项展开式

binomial theorem 二项式定理

binomial [bai'nəumiəl] *n.* 二项式

bisector [bai'sektə] *n.* 平分线

broken line graph 折线统计图

C c

calculus ['kælkjuləs] *n.* 微积分

capability [ˌkeɪpəˈbɪlɪti] *n.* 容量

cardinal [ˈkɑːdɪnəl] *n.* 基数

carry [ˈkæri] *n.* 进位

cent [sent] *n.* 美分

center of a solid sphere 球心

center projection 中心投影

center [ˈsentə] *n.* 中心

centigrade [ˈsentɪɡreɪd] *adj.* 摄氏温度的

centimeter [ˈsentɪmɪːtə(r)] *n.*

厘米

central angle 圆心角

central symmetry figure 中心对称图形

central symmetry 中心对称

centre, center 圆心

certain event 必然事件

changing fractions to a common denominator 通分

chord [kɔːd] *n.* 弦

circle [ˈsɜːkl] *n.* 圆

circular column 圆柱

circular cylinder [ˈsɪlɪndə] 圆柱体

circumcircle [ˈsɜːkəmˈsɜːkl]

外接圆, 外切圆

circumference [səˈkʌmfərəns] *n.*

圆周

classified enumeration principle

分类计数原理

closed interval 闭区间

coefficient factor 因数

coefficient [kəuˈfɪʃənt] *n.* 系数

collinear vectors 共线向量

combination [ˌkɒmbɪˈneɪʃən] *n.*

组合

common denominator 公分母

common difference 公差

common divisor 公约数

common factor 公因式、公因子

common fraction 简函数

common logarithm 常用函数

common multiple 公倍数

common origin 公共原点

common perpendicular line 公垂线

common perpendicular segment

公垂线段

common ratio 公比

common side 公共边

complement [ˈkɒmplɪmənt] *n.*

补集

complementary angle 余角

complementary events 对立事件

complementary function 余函数

complementary set 补集(余集)

complementation

[ˌkɒmplɪməntˈeɪʃən] 互补

complete quadratic equation 完全

二次方程

complex conjugate [ˈkɒndʒuːɡeɪt]

复共轭

complex fraction 繁分数

complex number 复数

composite number 合数

compound function 复合函数

compound bar graph 复合条形图

compounding method 配方法