

The New English—Chinese
Subjects Vocabulary
新英汉学科词汇
主编 方鸿辉

新英汉学科词汇

生命科学

张诗忠 尧洁 洪华

The New English—Chinese

Subjects Vocabulary

The New English—Chinese

Subjects Vocabulary

The New English—Chinese

Subjects Vocabulary



復旦大學出版社



*The New English-Chinese
Subjects Vocabulary*

新英汉学科词汇

主编 方鸿辉

生 命 科 学
Life Science

张诗忠 尧洁 洪华

復旦大學 出版社

图书在版编目(CIP)数据

新英汉学科词汇·生命科学/方鸿辉主编. —上海:
复旦大学出版社, 2002. 12
ISBN 7-309-03453-8

I. 新… II. 方… III. ①自然科学-词汇-英、汉
②生命科学-词汇-英、汉 IV. N61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 088190 号

出版发行 复旦大学出版社

上海市国权路 579 号 200433

86-21-65118853(发行部) 86-21-65642892(编辑部)

fupnet@fudanpress.com http://www.fudanpress.com

经销 新华书店上海发行所

印刷 复旦大学印刷厂

开本 890×1240 1/64

印张 5.625

字数 311 千

版次 2002 年 12 月第一版 2002 年 12 月第一次印刷

印数 1-5 100

定价 10.00 元

如有印装质量问题, 请向复旦大学出版社发行部调换。

版权所有 侵权必究

前 言

PREFACE

为了培训全球化人才,以适应经济全球化的需要,凡是有条件的大学、中学,甚至小学都陆续开展了(一门或几门)学科英语教学活动。调研发现,广大学生(尤其是中学生)普遍感觉传统英语教材中为各门学科阅读准备的词汇量远远跟不上需要;而已经面世的各种版本的学科词汇手册又往往收词太专业化,且没有标注读音,与学校开展的学科英语教学不相适应。为此,我们组织了各学科领域的专家,编写了这套学生版“新英汉学科词汇”,包括《数学》、《物理》、《化学》、《生命科学》、《信息技术》等五个分册。

按学科出分册袖珍版词汇,以利于读者携带与查阅。收词遵循“科学性、系统性、教学性、实用性和新颖性”的原则,以大、中学校学生为主要读者对象。因此,怎样更有助于学校开展学科英语教学,怎么更便利读

者使用,成为作者选编词汇时始终要把握的准则。也就是说,受容量限制,所收的词汇与词组应该与学科英语教学紧密相关,用词频率必须是较高的,又不失学科前沿的、较新的基础词汇;词汇的释义必须与全国自然科学名词审定委员会公布的一致,由于科学用语的生命力特别旺盛,因此还要顾及从国外引进的新版本原版教材中出现的新词汇与常用语,以体现服务教育的功能;凡是三个词以下的词汇和词组都必须配上琼斯音标,为读者正确发音提供方便,以推进学科英语教学中更完善地相互交流,期望对改变以往不少科技工作者对专业词汇和用语能看懂却不会说的状况有些作用,这一点,也许就是这套词汇的创新之举。当然,体现“以人为本”的理念,也是编写时须时刻把握的,尤其在凡以科学家名字命名的原理、定律、定则等词条前,一般先出现这位科学家人名的词条,提供读者进一步了解科学家的线索。既然作为一本微型准工具书,编写时也不忘能为读者提供更多有用的信息。为此,在这套词汇的每个分册后,都选编了一些信息密集的,又较适用的附录,希望能给广大学生读者随身携带和随时翻阅提供便利。

当然,上述想法和做法都是我们的愿望并试图努力体现的,究竟能否如愿,能否被读者接受,还得由读者和市场来检验。

我们期盼得到读者的指正。

方鸿辉

2002年6月

目 录

CONTENTS

A	.....	1
B	.....	28
C	.....	44
D	.....	79
E	.....	90
F	.....	104
G	.....	115
H	.....	127
I	.....	140
J	.....	151
K	.....	153
L	.....	156
M	.....	168
N	.....	187

2 目录 CONTENTS

O	195
P	203
Q	233
R	234
S	245
T	274
U	289
V	293
W	300
X	305
Y	307
Z	309

附录 1	生物化学、生理学和生态学缩 略语	312
附录 2	诺贝尔生理学或医学奖 (1901~2002)	330
附录 3	常用词首、词尾表	347

A

A band [eɪ bænd] A 带,暗带

A cell [seɪ] A 细胞

ABC method [eɪbɪsi: 'meθəd] 抗生物素蛋白-生物素-过氧化物酶复合物法,ABC 法

abdominal aorta [æb'dɒmɪnəl eɪ'ɔ:tə] 腹主动脉

abdominal appendage [ə'pendɪdʒ] 腹肢

abdominal breathing ['brɪ:ðɪŋ] 腹式呼吸

abdominal cavity ['kævəti] 腹腔

abdominal fin [fɪn] 腹鳍

abdominal foot [fʊt] 腹足

abdominal leg [leg] 腹足

abdominal plate [pleɪt] 腹板

abdominal pleopod ['pli:əʊpəd] 腹肢

abdominal portion of autonomic nerve 自主神经腹部

abdominal region ['rɪ:dʒən] 腹部,腹面

abdominal segment ['segmənt] 腹节

abducent nerve [æb'dju:sənt nə:v] 展神经

- abductor** [æb'dʌktə] 展肌
abele [ə'bi:l] 银白杨
aberration [æb'reɪʃən] 畸变
abiogenesis [aɪbaɪəʊ'dʒenɪsɪs] 自然发生说
abiotic factor [aɪbaɪə'tɪk 'fæktə] 非生物因子
ablepsy [æb'lepsi] 失明, 视觉消失
ABO-blood group system ABO-血型系统
abomasum [æbəʊ'meɪsəm] 皱胃, 真胃(反刍动物第四胃)
abomasus [æbəʊmeɪsəs] 皱胃, 真胃(反刍动物第四胃)
aboral surface [æb'ɔ:rəl 'sɜ:fɪs] 反口面
aborigine [æbə'rɪdʒənɪ:] 土著居民
abortion [ə'bɔ:ʃən] ① 败育 ② 流产
abrine [æbraɪn] 红豆碱
abscisic acid [æb'sɪsɪk 'æsɪd] 脱落酸
abscisin [æb'sɪsɪn] 脱落素
abscission [æb'sɪʒən] 脱落
abscission layer ['leɪə] 离层
absolute muscle force 绝对力
absolute refractory period 绝对不应期
absorbent cotton [əb'sɔ:bənt 'kɒtən] 脱脂棉
absorption [əb'sɔ:pʃən] 吸收
absorption spectrum ['spektrəm] 吸收光谱
absorptive tissue [əb'sɔ:ptɪv 'tɪʃu:] 吸收组织
abundance [ə'bʌndəns] ① 多度 ② 丰度
abyssal algae [ə'bɪsəl 'ældʒi:] 深海藻类
abyssal community [kə'mju:nəti] 深海底栖群落
abyssobenthos [əbɪsəʊ'benθəs] 深海底栖生物
acacia [ə'keɪʃə] 刺槐
acantha [ə'kænθə] 刺, 棘
accentuator [æk, sentʃu'eɪtə] 促染剂
acceptor [æk'septə] 受体, 接受器
Accessory lacrimal gland 副泪腺

- accessory nerve [ək'sesəri nɜ:v] 副神经
 accessory pigment ['pɪgmənt] 辅助色素
 accessory suprarenal glands 副肾上腺
 acclimation [ækliə'meɪʃən] 顺应
 acclimatization [əklaɪmətaɪ'zeɪʃən] 驯化
 accommodation [əkɒmə'deɪʃən] 顺应
 accompanying species [ə'kʌmpənɪŋ 'spi:ʃi:z] 伴生种
 acetabula ['æsə,tæbjʊlə] 吸盘
 acetabularia ['æsə,tæbjʊ'læriə] 伞藻
 acetic acid bacteria 醋酸细菌
 acetin ['æsɪtən] 乙酸甘油酯
 acetoacetic acid [æsɪtəʊə'sɪtɪk 'æsɪd] 乙酰乙酸
 acetone body ['æsɪtəʊn 'bɒdi] 酮体
 acetylcholine [ə,sɪtɪ'kəʊlɪn] 乙酰胆碱
 acetyl-CoA [ə'sɪtɪl,kəʊeɪ] 乙酰辅酶 A
 achene [ə'ki:n] 瘦果
 achromatic objective [ækraʊ'mætɪk əb'dʒektɪv] 无色差接物镜
 achromatopsia [ə'krəʊmə'tɒpsɪə] 色盲
 acid fog ['æsɪd fɒg] 酸雾
 acid fuchsin ['fu:kɪn] 酸性品红
 acid fume [fju:m] 酸雾
 acid mist [mɪst] 酸雾
 acid precipitation [prɪ,sɪpɪ'teɪʃən] 酸雨
 acid rain [reɪn] 酸雨
 acid-base balance [beɪs 'bæləns] 酸碱平衡
 acid-fast bacteria [fɑ:st bækt'ɪəriə] 抗酸细菌
 acidification [ə,sɪdɪfɪ'keɪʃən] 酸化作用
 acidophilia [æsɪdəʊ'fɪliə] 嗜酸性
 acidophilic bacteria [æsɪdəʊ'fɪlɪk bækt'ɪəriə] 嗜酸菌
 acidosis [æsɪ'dəʊsɪs] 酸中毒
 acinar gland ['æsɪnə glænd] 泡状腺
 acne ['ækni] 痤疮, 粉刺

- acinus** ['æsinəs] ① 腺泡 ② 浆果, 小核果
acorn worm ['eikɔ:n wɜ:m] 柱头虫
acquired character [ə'kwaiəd 'kærəktə] 获得性状
acquired immunity [ɪ'mju:nəti] 获得性免疫
acrania ['ækrəniə] 无头类
acridine orange ['ækridi:n 'ɒrɪndʒ] 吡啶橙
acrocentric chromosome [ˌækrə'sentrik 'krəʊməsəʊm] 近端着丝粒染色体
acromegaly [ˌækrəʊ'megəli] 肢端肥大症
acromioclavicular joint [ə'krəʊmæklə'vɪkjələ dʒɔɪnt] 肩锁关节
acrophyte [ə'krɒfaɪt] 高山植物
acropodium [ə'krɒpɒdiəm] 肢尖
acrosin ['ækrəsɪn] 顶体蛋白
acrosomal cap [ˌækrə'səʊməl kæp] 顶体
acrosomal reaction [ˌækrə'səʊməl rɪ'ækʃən] 顶体反应
acrosome [ˌækrə'səʊm] 顶体
acrylamide ['ækrɪmaɪd] 丙烯酰胺
ACTH cell [ˌeɪsɪti:tɪtʃ sel] 促上腺皮质激素细胞
actin ['æktɪn] 肌动蛋白
actin filament ['fɪləmənt] 细肌丝, 肌动蛋白丝
actinomorph [ˌæktɪnəʊ'mɔ:fi] 辐射对称
actinomycete [ˌæktɪnəʊmaɪ'si:t] 放线菌
actinophage [ˌæktɪnəʊ'feɪdʒ] 放线菌噬菌体
actinostele ['æktɪnəʊ'sti:l] 星状中柱
action potential ['ækʃən pəʊ'tenʃəl] 动作电位
action spectrum ['spektrəm] 作用光谱
activate ['æktɪveɪt] 活化
activation [ˌæktɪ'veɪʃən] 激活
activation energy [ˌenədʒɪ] 活化能
activator ['æktɪveɪtə] 活化剂, 活性剂
active absorption ['æktɪv əb'sɔ:pʃən] 主动吸收
active group [gru:p] 活动基, 活性基团

- active immunity** [ɪ'mju:nəti] 自动免疫
active peptide ['peptaid] 活性肽
active site [saɪt] 活性部位
active transport [træns'pɔ:t] 主动转运, 主动运输
active uptake ['ʌptek] 主动吸收
activity [æk'tɪvəti] 活性、活度
actomyosin [æktə'maɪəsɪn] 肌动球蛋白
aculeus [ə'kjʊ:lɪəs] ① 皮刺 ② 螯针
adaptability [ədæptə'bɪləti] 适应性
adaptation [ədæp'teɪʃən] 适应
adaptive immunity [ədæptɪv ɪ'mju:nəti] 获得性免疫
adaptor [ədæptə] 接头
additives ['ædɪtɪvs] 添加物, 添加剂
adductor [əd'ɒktə] 收肌
adelfia [əd'elfɪə] 离生雄蕊
adrenal gland [ədənəl glænd] 肾上腺
adrenal medulla [me'dələ] 肾上腺髓质
adenine [ədənɪ:n] 腺嘌呤
adenocarcinoma [ədənəu,kɑ:sɪ'nəʊmə] 腺癌
adenohypophysis [ədənəʊhaɪ'pɒfɪsɪs] 腺垂体
adenosine diphosphate [əd'nenə:sɪn daɪ'fɒsfet] (= ADP) 腺苷二磷酸
adenosine(= Ado) [əd'nenə:sɪn] 腺(嘌呤核)苷
adenosine monophosphate [mɒnə'fɒsfet] (= AMP) 腺苷(一磷酸)
adenosine triphosphate [traɪ'fɒsfet] (= ATP) 腺苷三磷酸
adenovirus [ədənəu'vaɪərəs] 腺病毒
adenylic acid [ədə'nɪlɪk æsɪd] (= AMP) 腺苷(一磷酸)
adherence [əd'hɪərəns] 粘着, 吸附
adhering junction [əd'hɪərɪŋ 'dʒʌŋkʃən] 粘着连接
adhesin [əd'hɪəsɪn] 粘附素
adhesion [əd'hi:ʒən] 粘附, 吸附

- adhesion factor** ['fæktə] 粘着因子
adhesion plaque [plɑ:k] 粘着斑
adhesive disc [əd'hi:siv dɪsk] 吸盘
adipocyte [ˌædɪpəʊ'saɪt] 脂肪细胞
adipokinetic hormone [ˌædɪpəʊkaɪ'netɪk 'hɔ:məʊn] 脂动激素
adipokinin [ˌædɪpəʊ'kaɪnɪn] 脂动激素
adipose tissue [ˌædɪpəʊs 'tɪʃu:] 脂肪组织
adiposecell [ˌædɪpəʊssɛl] 脂肪细胞
adiposis [ˌædɪ'pəʊsɪs] 肥胖症
aditus ad infundibulum 漏斗口
adjuvant [ˌædʒʊvənt] 佐剂, 辅药
adolescencia [ˌædəˈles'kæriə] 囊蚴
adrenal cortex [ə'dri:nəl 'kɔ:teks] 肾上腺皮质
adrenal gland [glænd] 肾上腺
adrenalin [ə'drenəlɪn] 肾上腺素
adrenaline [ə'drenəlɪn] 肾上腺素
adrenocorticotrophic hormone (= ACTH) 促肾上腺皮质激素
adriamycin [ˌædriə'maɪsɪn] 阿霉素
adsorbent [æb'sɔ:bənt] 吸附剂
adsorption [æb'sɔ:pʃən] 吸附(作用)
adsuki bean [æd'su:kɪ bi:n] 赤豆
adult [ˌædʌlt] ① 成体 ② 成虫
adventitia [ˌædven'tɪʃiə] (血管)外膜
adventitious bud [ˌædven'tɪʃiəs bʌd] 不定芽
adventitious embryo [ˌembri] 不定胚
adventitious root [ru:t] 不定根
adverse selection [ˌædvɜ:s sɪ'lekʃən] 逆选择
aecidiospore [i:'sɪdɪəspɔ:] ① 锈孢子 ② 夏孢子
aecidiosorus [i:'sɪdɪə'sɔrəs] 锈孢子堆
aeciospore [i:'sɪəspɔ:] 锈孢子, 夏孢子
aedes mosquito [eɪ'ɪdɪz mə'ski:təʊ] 伊蚊
aerenchyma [eə'reŋkɪmə] 通气组织

- aerial algae ['eəriəl 'ældʒi:] 气生藻类
 aerial hypha [haɪfə] 气生菌丝
 aerial plant [plɑ:nt] 气生植物
 aerial root [ru:t] 气生根
 aerobe ['eərəʊb] 需氧微生物
 aerobic fermentation [eə'rəʊbɪk fɜ:men'teɪʃən] 需氧发酵
 aerobic metabolism [mɪ'tæbəlɪzəm] 需氧代谢
 aerobic respiration [ɪrespə'reɪʃən] 需氧呼吸
 aerogen ['eərədʒən] 产气菌
 aerogenic bacteria [ɪərəʊ'dʒenɪk bæk'tɪəriə] 产气菌
 aeropalynology ['eərə,pæli'nɒlədʒɪ] 大气孢粉学
 aerophyte [eərəʊ'faɪt] 气生植物
 aeroplankton [ɪərəʊ'plæŋktən] 空气浮游生物
 aerotolerant bacteria [ɪərəʊ'tɒlərənt bæk'tɪəriə] 耐氧细菌
 aesthetasc [i:'sθi:tæsk] 感觉毛
 aestivation [ɪ:'stɪ'veɪʃən] 夏眠, 夏蛰
 afferent neuron ['æfərənt 'njuərən] 传入神经元
 affinity labeling [ə'fɪnəti 'leɪbəlɪŋ] 亲和标记
 afforestation [æ,fɒrɪ'steɪʃən] 植树造林
 affrent arteriole [ə'freɪnt ɑ:'tɪəriəʊl] 入球微(小)动脉
 affrent lymphatic vessel 输入淋巴管
 A-form DNA [eɪfɔ:m di'neɪ] A 型 DNA
 African egg-eating snake 食卵蛇
 African lungfish ['æfrɪkən 'lʌŋfɪʃ] 非洲肺鱼
 after fermentation [ɑ:ftə fɜ:men'teɪʃən] 后发酵
 after-effect [ɪ'fekt] 后效
 afterpotential [ɑ:ftəpəʊ'tenʃəl] 后电位
 agamobium ['ægəməʊbɪəm] 无性世代
 agamogenesis [ɪægəməʊ'dʒenɪsɪs] 无性生殖, 单性生殖
 agar ['eɪgə] 琼脂, 洋菜
 agaric ['ægərɪk] 伞菌, 蘑菇
 age-structure [eɪdʒ'strʌktʃə] 年龄结构

- agglutinin** [ə'glu:tɪnɪn] 凝集素
agglutininogen [ˌæglu:'tɪnədʒən] 凝集原
aggregate free fruit 聚合离果
aggregate fruit [ˈægrɪget fru:t] 聚合果
aggregation [ˌægrɪ'geɪʃən] 聚集
aging ['eɪdʒɪŋ] 老化
aging city ['sɪtɪ] 老龄化城市
agnatha [ˈæɡneɪθə] 无颌类
agonisis [ˈæɡənaisɪs] 花粉管竞争
agrad [ˈægræd] 栽培植物
agraphia [eɪ'ɡræfɪə] 失写症
agricultural insecticide [ˌæɡrɪ'kʌltʃərəl ɪn'sektɪsaɪd] 农用杀虫剂
agriculture [ˈæɡrɪkʌltʃə] 农业
agriculturist [ˌæɡrɪ'kʌltʃərɪst] 农学家
agrin [ˈæɡrɪn] 集聚蛋白, 集聚素
agrobiology [ˈæɡrəʊbaɪ'ɒlədʒɪ] 农业生物学
agroecology [ˌæɡrəʊ'ɪ:kə'ɒlədʒɪ] 农业生态学
agrypnia [æ'ɡrɪpnɪə] 失眠症
air bacteriology [eə bæk'tɪərɪ'ɒlədʒɪ] 空气细菌学
air bladder ['blædə] 鳔
air chamber ['tʃeɪmbə] 气室
air cleaning ['kli:nɪŋ] 空气净化
air contamination [kən'tæmɪ'neɪʃən] 空气污染
airlift fermentor ['eəlift fə'mentə] 气升式发酵罐
air pollution [pə'ljʊ:ʃən] 空气污染
air pollution monitoring 空气污染监测
air purification [ˌpjʊərɪfɪ'keɪʃən] 空气净化
air sac [sæk] 气囊, 气泡
air sterilization [ˌsterəlaɪ'zeɪʃən] 空气除菌
air vesicles ['vesɪkl] 气囊, 气泡
airpotato yam [eəpəʊtə:tə jæm] 黄独
akaryote [ə'kærɪəʊtə] 无核细胞

- akinete** [ə'kɪnet] 厚壁孢子, 静止孢子
alabastrum [ˌælə'brʌstrəm] 花蕾
alanine (= Ala) [ˌæləni:n] 丙氨酸
alaska blackfish [ə'læskə 'blækfɪʃ] 黑鱼
alaska goldthread ['gəʊldθred] 三叶黄连
albacore [ˌælbəkɔ:] 长鳍金枪鱼
albatross [ˌælbətrɒs] 信天翁
albinism [ˌælbɪnɪzəm] 白化病
albino callus [æl'bi:nəʊ 'kæləs] 白化愈伤组织
albomycin [ˌælbə'maɪsɪn] 白霉素
albumin [ˌælbjʊmɪn] 清蛋白, 白蛋白
alcoholic fermentation [ˌælkə'hɒlɪk ˌfɜ:mən'teɪʃən] 酒精发酵, 乙醇发酵
aldolase [ˌældəleɪs] 醛缩酶
aldosterone [æl'dɒstərəʊn] 醛固酮
aleuriospore [əljʊ'raɪəʊspɔ:] 粉孢子, 侧(生厚垣)孢子
aleurone grain [əljʊərəʊn greɪn] 糊粉粒
alexia [er'leksɪə] 失读症
alfalfa [æl'fælfə] 苜蓿
alfamovirus [æl,fæmə'vaɪərəs] 苜蓿花叶病毒
algae [ˌældʒi:] 藻类
algal filament [ˌælgəl 'fɪləmənt] 藻丝
algocyan [ælgəʊ'saɪən] 藻蓝素
algology [æl'gɒlədʒɪ] 藻类学
alhagi mannaplant [æl'hædʒɪ 'mænəplɑ:nt] 骆驼刺
alimentary system [ˌæli'mentəri 'sɪstəm] 消化系统
alkaloid [ˌælkəloɪd] 生物碱
allantoic membrane [ˌælən'təʊɪk 'membreɪn] 尿囊膜
allantoic sac [sæk] 尿囊
allantoin [ə'læntəʊɪn] 尿囊素
allantois [ə'læntəʊɪs] 尿囊
allaxis [ə'læksəs] 变形, 变态

- allele** [ə'li:l] 等位基因
allelism [ə'li:lɪzəm] 等位性
allelomorph [ə'li:ləmɔ:f] 等位基因
allelomorphism [ə,li:lə'mɔ:fɪzəm] 等位性
allelopathy [ə,li:'ləpəθɪ] 化感作用
allergia [ˈælədʒɪə] 过敏
allergic allergy [ə'li:ɢɪk 'ælədʒɪ] 过敏型变态反应
allergy [ˈælədʒɪ] 变态反应
alliance [ə'laɪəns] 群落属
allicin [ˈælisɪn] 蒜素
allistatin [ˌæli'stæti:n] 蒜制菌素
allodiploid [æləu'dɪplɔɪd] 异源二倍体
allograft [ˈæləʊgrɑ:ft] 同种异体移植
allohaploid [ˈæləʊhæplɔɪd] 异源单倍体
allomone [ˈæləʊməʊn] 种间外激素
allomycin [æləu'maɪsɪn] 别霉素
allopatric species [æləu'pætrɪk 'spi:ʃi:z] 异地种
allophycocyanin [æləu'faɪkəu'saɪənɪn] (=APC) 别藻蓝蛋白
allopolyploid [ælə'pɒlɪplɔɪd] 异源多倍体
allosteric [ˌælə'sterɪk] 变构(象)酶
allosteric control [kən'trəʊl] 别构调节
allosteric enzyme [ˈenzɑ:m] 别构酶
allosteric regulation [ˌregju'leɪʃən] 别构调节
alloxan [ə'lɒksən] 四氧嘧啶
almond peach ['ɑ:mənd pi:tʃ] 杏桃
alopecia [ˌælə'pi:ʃɪə] 脱毛症
alpine cushion-like vegetation 高山垫状植被
alpine flora [ˈælpain 'flɔ:rə] 高山植物区系
alpine fritillary [frɪ'tɪləri] 高山贝母
alpine larch [lɑ:tʃ] 高山落叶松
alpine milkveitch [mɪlkvetʃ] 高山黄芪
alpine must deer 马麝