



会动的美味

二维码扫一扫，烹饪视频同步播放

# 看视频 学做 营养菜

会说话的菜谱书  
会动的营养菜



扫一扫，看视频  
学做“鹌鹑蛋烧板栗”



蔬菜菌菇、肉禽蛋、水产海鲜、水果干果、五谷杂粮，全家人的营养菜——解析

甘智荣◎主编

营养食材大放送，巧烹饪留住好营养  
一菜一码一视频，易懂易学，一学就会

既经典又全面的营养美味集锦

让您在享用美餐的同时享受巧妇的成就感

 山东电子音像出版社

会动的  
美味

# 看视频 学做营养菜

甘智荣 主编



山东电子音像出版社

## 图书在版编目 (C I P) 数据

看视频学做营养菜 / 甘智荣主编. -- 济南: 山东  
电子音像出版社, 2015. 4  
(会动的美味)  
ISBN 978-7-83012-023-8

I. ①看… II. ①甘… III. ①保健—菜谱 IV.  
① TS972. 161

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 059835 号

出版人: 贾广胜  
责任编辑: 周艳 郭冠群  
装帧设计: 伍丽

---

书 名: 看视频学做营养菜  
主管部门: 山东出版传媒股份有限公司  
出版发行: 山东电子音像出版社  
(济南市市中区英雄山路189号)  
电 话: (0531) 82098387 传真: (0531) 82098384  
网 址: www.sddzyx.com  
邮 编: 250002  
经 销: 各地新华书店  
印 刷: 深圳市彩美印刷有限公司  
(地址: 深圳市龙岗区坂田街道办光雅园村彩美印刷大厦)  
规 格: 720mm×1016mm  
开 本: 1/16  
印 张: 15  
字 数: 220千  
版 次: 2015年6月第1版  
印 次: 2015年6月第1次印刷  
书 号: ISBN 978-7-83012-023-8  
定 价: 29.80元

(如有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换)

(电话: 0755-88833688)



# CONTENTS 目录

## Part 2

### 1 美味营养菜，轻松做出来

<b>读懂“神秘”的营养素 .....</b>	<b>002</b>
蛋白质——生命的“地基” .....	002
脂类——提供热量的“主力军” .....	004
碳水化合物——最廉价的“能量之源” .....	005
维生素——“四两拨千斤”的活命元素 .....	006
矿物质——各显其能的“庞大家族” .....	007
膳食纤维——肠道的“清洁卫士” .....	008
水——容易被遗忘的营养素 .....	008
<b>食物巧搭配，营养会加倍 .....</b>	<b>009</b>
膳食宝塔 .....	009
食物营养搭配的类型 .....	009
常见食物的“最佳营养组合” .....	010
<b>烹饪有方法，留住好营养 .....</b>	<b>012</b>
不同烹饪方式，营养流失不同 .....	012
日常食材这样烹调，营养损失最少 .....	012



## Part 2

### 2 清爽蔬菜菌菇，全面补充维生素

茄汁烧菜花 .....	014	杏鲍菇炒芹菜 .....	029
蒜片苦瓜 .....	015	香菇扒茼蒿 .....	030
芦笋炒莲藕 .....	015	椰汁草菇扒苋菜 .....	031
蚝油丝瓜 .....	016	西红柿煮口蘑 .....	031
榨菜炒白萝卜丝 .....	017	虾菇油菜心 .....	032
韭菜炒西葫芦丝 .....	017	鱼香杏鲍菇 .....	033
豌豆炒玉米 .....	018	凉拌芥蓝 .....	033
红烧白萝卜 .....	019	清炒海米芹菜丝 .....	034
炒黄花菜 .....	019	西葫芦炒鸡蛋 .....	035
芦笋炒百合 .....	020	虾米白菜豆腐汤 .....	035
青椒炒莴笋 .....	021	浇汁莲藕 .....	036
甜椒炒绿豆芽 .....	021	彩椒木耳烧菜花 .....	037
豆瓣茄子 .....	022	白菜梗拌胡萝卜丝 .....	037
青豆烧茄子 .....	023	炆拌卷心菜 .....	038
家常小炒黄瓜 .....	023	枸杞拌菠菜 .....	039
蒜香蒸南瓜 .....	024	捣茄子 .....	039
五彩冬瓜宝 .....	025	豆芽拌洋葱 .....	040
清甜三丁 .....	025	草菇西兰花 .....	041
五宝菜 .....	026	凉拌茭白 .....	041
椒丝炒苋菜 .....	027	生菜南瓜沙拉 .....	042
西芹藕丁炒姬松茸 .....	027	芝麻洋葱拌菠菜 .....	043
菌菇烧菜心 .....	028	紫甘蓝拌海蜇丝 .....	043
口蘑烧白菜 .....	029	海带拌彩椒 .....	044



## Part 2

### 3 飘香肉禽蛋，提供优质蛋白质

上海青炒牛肉.....	046	板栗桂圆炖猪蹄.....	061
彩椒牛肉丝.....	047	荷兰豆炒猪肚.....	062
滑蛋牛肉.....	047	黄花菜猪肚汤.....	063
双椒孜然爆牛肉.....	048	明目枸杞猪肝汤.....	063
土豆炖牛腩.....	049	猪肝熘丝瓜.....	064
双椒芦笋炒牛肉.....	049	豆腐焖肥肠.....	065
酱牛肉.....	050	彩椒炒猪腰.....	065
五彩蔬菜牛肉串.....	051	松仁炒羊肉.....	066
白菜粉丝炒五花肉.....	051	清炖羊肉汤.....	067
茶树菇核桃仁小炒肉.....	052	白果莲子乌鸡粥.....	067
肉末豆角.....	053	香辣鸡翅.....	068
蒜薹炒肉丝.....	053	土豆烧鸡块.....	069
湖南夫子肉.....	054	苦瓜拌鸡片.....	069
芹菜腊肉.....	055	白果鸡丁.....	070
茯苓山楂炒肉丁.....	055	鸡丝豆腐干.....	071
瘦肉莲子汤.....	056	鹿茸淮山鸡汤.....	071
香炸酸甜土豆肉.....	057	番茄鸡翅.....	072
魔芋烧肉片.....	057	滑炒鸭丝.....	073
肉末蒸丝瓜.....	058	菠萝炒鸭丁.....	073
圆椒香菇炒肉片.....	059	菠萝蜜炒鸭片.....	074
玉米笋焖排骨.....	059	枇杷虫草花老鸭汤.....	075
西红柿烧排骨.....	060	黄豆荸荠鸭肉汤.....	075
山药红枣猪蹄汤.....	061	茶树菇炖鸭掌.....	076



鹅肉烧冬瓜 .....	077	秋葵炒蛋 .....	080
香菇蒸鸽子 .....	077	圆椒炒鸡蛋 .....	081
四宝炖乳鸽 .....	078	香菇肉末蒸鸭蛋 .....	081
鹌鹑蛋烧板栗 .....	079	桂圆炒鸡蛋 .....	082
海底椰川贝鹌鹑汤 .....	079		

## Part 2

### 4 鲜美水产海鲜，补充人体所需营养

糖醋黄鱼 .....	084	荷包蛋煮黄骨鱼 .....	095
黄鱼蛤蜊汤 .....	085	牛奶鲫鱼汤 .....	096
香菇蒸鳊鱼 .....	085	山药蒸鲫鱼 .....	097
酱烧鲳鱼 .....	086	芝麻带鱼 .....	097
野山椒末蒸秋刀鱼 .....	087	酥炸带鱼 .....	098
清蒸开屏鲈鱼 .....	087	蒸鱼片 .....	099
豉油蒸鲤鱼 .....	088	菠萝炒鱼片 .....	099
紫苏烧鲤鱼 .....	089	四宝鳊鱼丁 .....	100
青木瓜煲鲢鱼 .....	089	菜心炒鱼片 .....	101
鲢鱼丝瓜汤 .....	090	浇汁草鱼片 .....	101
西红柿生鱼豆腐汤 .....	091	茄汁香煎三文鱼 .....	102
清蒸冬瓜生鱼片 .....	091	三文鱼炒时蔬 .....	103
鲜笋炒生鱼片 .....	092	洋葱炒鳊鱼 .....	103
碧绿生鱼卷 .....	093	薏米鳊鱼汤 .....	104
苹果炖鱼 .....	093	椒盐银鱼 .....	105
剁椒蒸鲈鱼 .....	094	山药甲鱼汤 .....	105
香煎剥皮鱼 .....	095	人参核桃甲鱼汤 .....	106



苦瓜黑椒炒虾球 .....	107	芦笋腰果炒墨鱼 .....	116
鲜菇蒸虾盏 .....	107	莲子百合干贝煲瘦肉 .....	117
干焖大虾 .....	108	韭菜炒干贝 .....	117
虾仁四季豆 .....	109	韭黄炒牡蛎 .....	118
猕猴桃炒虾球 .....	109	清炒蚝肉 .....	119
干贝花蟹白菜汤 .....	110	鲍鱼口蘑猪骨汤 .....	119
桂圆蟹块 .....	111	油淋小鲍鱼 .....	120
花蟹冬瓜汤 .....	111	葫芦瓜炒蛤蜊 .....	121
桂圆炒海参 .....	112	豌豆苗蛤蜊汤 .....	121
干贝烧海参 .....	113	蛤蜊蒸蛋 .....	122
葱爆海参 .....	113	黄瓜拌蛤蜊 .....	123
葱烧鱿鱼 .....	114	扇贝拌菠菜 .....	123
糖醋鱿鱼 .....	115	杏鲍菇黄豆芽蛭子汤 .....	124
茄汁鱿鱼丝 .....	115		

## Part 2

### 5 可口水果干果，营养全面好吸收

葡萄苹果汁 .....	126	苹果橘子汁 .....	132
苹果蔬菜沙拉 .....	127	橘子豌豆炒玉米 .....	132
草莓苹果沙拉 .....	127	柠檬沙拉 .....	133
草莓樱桃苹果煎饼 .....	128	橘子香蕉水果沙拉 .....	133
苹果雪梨银耳甜汤 .....	129	香蕉猕猴桃汁 .....	134
酸甜莲藕橙子汁 .....	130	冰糖蒸香蕉 .....	135
金橘桂圆茶 .....	130	樱桃香蕉 .....	135
金橘柠檬苦瓜汁 .....	131	樱桃豆腐 .....	136



橙香蓝莓沙拉 .....	137	西瓜西红柿汁 .....	146
草莓桑葚奶昔 .....	137	西瓜翠衣拌胡萝卜 .....	147
山楂糕拌梨丝 .....	138	银耳椰子羹 .....	147
冰糖雪梨柿子汤 .....	139	莲子松仁玉米 .....	148
甘蔗雪梨牛奶 .....	139	山药木耳炒核桃仁 .....	149
甘蔗木瓜炖银耳 .....	140	桂花红薯板栗甜汤 .....	149
柚子香紫薯银耳羹 .....	141	玉米腰果火腿丁 .....	150
葡萄柚猕猴桃沙拉 .....	141	芥蓝腰果炒香菇 .....	151
杨桃炒牛肉 .....	142	开心果鸡肉沙拉 .....	151
菠萝炒饭 .....	143	松子胡萝卜丝 .....	152
凉拌木瓜 .....	143	松子豌豆炒干丁 .....	153
芒果奶香西米露 .....	144	瓜子仁南瓜粥 .....	153
哈密瓜雪梨酸奶 .....	145	桂圆红枣木瓜盅 .....	154
番石榴雪梨菠萝沙拉 .....	145		

## Part 2

### 6 健康五谷杂粮，为身体提供能量

糙米绿豆红薯粥 .....	156	荷叶糯米鸡腿饭 .....	161
薄荷糙米粥 .....	157	核桃木耳粥 .....	162
糙米燕麦饭 .....	157	决明子大米粥 .....	163
黑米杂粮小窝头 .....	158	罗汉果红米粥 .....	163
黑米杂粮饭 .....	159	南瓜子小米粥 .....	164
椰汁黑米红豆粥 .....	159	金枪鱼蔬菜小米粥 .....	165
紫薯桂圆小米粥 .....	160	黄米大枣饭 .....	165
糯米红薯粥 .....	161	花生酱拌荞麦面 .....	166



高粱小米豆浆.....	167	五香芸豆.....	179
大麦杂粮饭.....	167	芸豆平菇牛肉汤.....	179
大麦茶.....	168	蚕豆枸杞粥.....	180
红枣大麦茶.....	169	杂豆糙米粥.....	181
小麦红玉米粥.....	169	薏米红豆豆浆.....	181
香蕉燕麦粥.....	170	腰豆红豆枸杞粥.....	182
奶香燕麦粥.....	171	芋头汤.....	183
红豆腰果燕麦粥.....	171	红枣芋头.....	183
冬瓜燕麦片沙拉.....	172	醋熘土豆丝.....	184
香菇薏米粥.....	173	椒盐脆皮小土豆.....	185
薏米燕麦粥.....	173	干煸土豆条.....	185
绿豆豆浆.....	174	红豆山药盒.....	186
南瓜绿豆汤.....	175	蓝莓山药泥.....	187
小米黄豆粥.....	175	紫薯燕麦粥.....	187
芹菜炒黄豆.....	176	紫薯粥.....	188
芥菜黄豆粥.....	177	红薯炖猪排.....	189
黑豆豆浆.....	177	胡萝卜红薯汁.....	189
芝麻饼.....	178	煎红薯.....	190

## Part 2

### 7 全家人的营养菜，定制美味享健康

<b>儿童.....</b>	<b>192</b>	五彩鸡米花.....	194
培根豆腐卷.....	192	三色蛋.....	195
马拉糕.....	193	水果豆腐沙拉.....	195
水蒸鸡蛋糕.....	193	小米香豆蛋饼.....	196



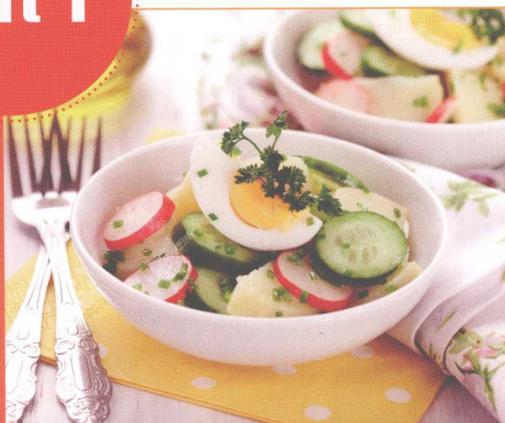
奶味软饼.....	196	蒜蓉拌鱿鱼.....	213
素烧豆腐.....	197	西兰花炒牛肉.....	213
虾菇青菜.....	198	韭菜炒蛤蜊.....	214
香煎银鳕鱼.....	198	西芹炒虾仁.....	215
胡萝卜炒蛋.....	199	豉汁蒸白鳝片.....	215
<b>女性..... 200</b>		笋烧海参.....	216
松子炒丝瓜.....	200	虾米韭菜炒香干.....	217
五味墨鱼.....	201	脆炸生蚝.....	217
菠菜拌魔芋.....	201	香菜炒猪腰.....	218
芦笋金针.....	202	核桃枸杞肉丁.....	219
彩椒木耳炒百合.....	202	生爆水鱼.....	219
魔芋结烧鸡翅.....	203	<b>老年人..... 220</b>	
豉椒墨鱼.....	203	豆腐皮枸杞炒卷心菜.....	220
鲜虾紫甘蓝沙拉.....	204	姜丝红薯.....	221
菠菜炒猪肝.....	205	小土豆焖香菇.....	221
<b>孕妇..... 206</b>		杏仁秋葵.....	222
玉米粒炒杏鲍菇.....	206	红烧紫菜豆腐.....	223
腐竹烩菠菜.....	207	芙蓉青瓜炒木耳.....	223
酸甜西红柿焖排骨.....	207	清炒时蔬鲜虾.....	224
肉末蒸蛋.....	208	海参粥.....	225
鲜菇烩鸽蛋.....	208	生蚝豆腐汤.....	225
虾仁西兰花.....	209	姜葱生蚝.....	226
南瓜炒虾米.....	209	干贝炒丝瓜.....	227
白菜炒菌菇.....	210	木耳炒鱼片.....	227
虾仁炒豆角.....	210	花生银耳牛奶.....	228
西红柿炒口蘑.....	211	鸡丝烩干贝.....	228
百合虾米炒蚕豆.....	211	茼蒿饭.....	229
<b>男性..... 212</b>		荞麦猫耳面.....	230
黄花菜枸杞猪腰.....	212		

## Part 1

# 美味营养菜， 轻松做出来

什么叫营养呢？从字义上讲，“营”的意思是“谋求”，“养”的意思是“养生”，所以“营养”就是“谋求养生”。生命最重要的物质基础来源于食物，所以，吃什么、怎么吃就成了营养的关键所在。

要科学获取营养，首先要懂得食物的营养来自哪里。本章就首先为您详细介绍了人体可以从食物中获取的各种营养素，先认识它们的“庐山真面目”。其次，在日常饮食中，我们不可能只摄取单一的某种或某几种食物，那么各种食物之间如果巧妙地搭配，会不会增强其营养价值呢？另外，食物要经过一番烹饪才能食用，五花八门的烹饪方法对营养素有没有影响呢？本章将一一为您解答这些问题。



## 读懂“神秘”的营养素

维持生命活动的营养物质被称为营养素，它为人体的生长发育、生理活动和日常生活及劳动提供所需要的物质和能量。营养素的来源是食物，食物进入人体后经过消化和吸收之后，其中的营养素就能够被身体所利用。目前已知的营养素有40多种，大致上可分为7大类——蛋白质、脂类、碳水化合物、维生素、矿物质、膳食纤维、水。本节就为您全方位解读“七大营养素”，为您揭开它们神秘的面纱，从而吃得“心里有数”。

### 蛋白质——生命的“地基”

蛋白质（protein）来源于希腊语中的proteios一词，意思是“最重要的”，正如这个称呼，它是生物体最重要的组成成分，每一个细胞中都含有蛋白质，所有的生命过程都需要蛋白质的参与。可以说，没有蛋白质就没有生命。对一个成年人来说，蛋白质占身体总重量的16%~20%，占身体干重的将近50%，身体所需要的总热量的10%由蛋白质供应。

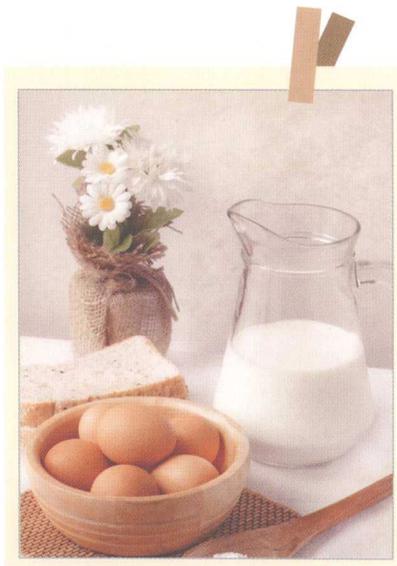
从结构上看，蛋白质是由多种氨基酸组成的一种天然高分子化合物。自然界中共有300多种氨基酸，其中可以构成蛋白质的氨基酸有20多种，它们按照不同的比例组合而形成不同的蛋白质。食物中的蛋白质经过消化、水解变成氨基酸，这些氨基酸被身体吸收后，重新按一定比例组合成人体所需要的新的蛋白质，同时新的蛋白质又在不断代谢与分解，时刻处于动态平衡中。

#### 蛋白质对人体的作用

**构成和修补人体组织：**如果把人体比作一栋大楼，蛋白质就是最重要的“建筑材料”。婴幼儿、儿童、青少年的生长发育都需要不断合成额外的蛋白质。成年人身体的蛋白质含量相对稳定，但其身体组织也在不断地分解、重建及修复，进行蛋白质更新。

**维持生理功能：**在人体新陈代谢过程中，起催化作用的酶、调节生长和代谢的激素，以及具有免疫功能的抗体，都是由蛋白质构成的。蛋白质还帮助维持身体内的体液平衡，避免过量的体液渗透到血管外，造成水肿。

**为身体提供能量：**身体的大部分细胞以糖类和



脂肪作为能量来源，蛋白质并不是转化为热量的首选。但如果大量摄入蛋白质，超过身体合成蛋白质的需要时，多余的蛋白质分解所产生的氨基酸可以通过糖异生作用转变为糖类，提供能量。此外，当糖类与脂肪摄入不足时，身体也会消耗蛋白质来供能。陈旧破损的组织和细胞中的蛋白质也会分解释放出能量，供身体利用。

### 身体每天需要多少蛋白质

成年人每日需要摄入70~80克蛋白质，男性和体型高大者多于女性和体型瘦小者；发育期的青少年每日则需要摄入80~90克蛋白质，以满足生长的需要。另外，劳动强度较大的人蛋白质的摄入量应比普通人增高。

### 如何为身体补充蛋白质

膳食中的蛋白质来源分为植物蛋白和动物蛋白。

动物蛋白来源于肉类、蛋类、乳制品等，其优点是易被人体吸收，营养价值较高，瘦肉、鱼肉、去皮鸡肉、蛋清的蛋白质质量最佳，被称为“优质蛋白”；其缺点是除了含有蛋白质，也含有饱和脂肪酸、胆固醇、嘌呤等对健康不利的物质。

植物蛋白来源于豆类、米面类等，其优点是饱和脂肪和胆固醇含量低，且含有大量对人体有益的膳食纤维；其缺点是不完全含有人体必需的8种氨基酸，且蛋白质外周有纤维薄膜包裹，难以消化和吸收，利用率低于动物蛋白。

在日常饮食中，应均衡摄入两种蛋白质，糖尿病及“三高”患者最好选择植物蛋白质和优质蛋白。

### 蛋白质摄入不足会出现哪些问题

**代谢缓慢，能量缺乏：**当蛋白质摄入不足时，身体细胞和组织的物质更新受到影响，会导致新陈代谢缓慢，表现为水肿、皮肤色素沉着、头发脆少、生长迟缓等；当蛋白质大量缺乏，同时伴随能量缺乏时，还会出现身体明显消瘦、贫血、皮肤干燥、肌肉萎缩等现象。

**发育不良：**如果儿童和青少年缺乏蛋白质，将影响机体组织蛋白质的合成，表现出身高偏低、视力障碍等发育不良的症状，严重时可导致儿童死亡。

**营养性水肿：**长期缺乏蛋白质的成人可出现疲倦乏力、体重减轻、伤口难以愈合、免疫力低下等症状，严重时可能出现营养不良性水肿。



## 脂类——提供热量的“主力军”

脂类是人体重要的组成部分，也是为人体提供热量的主要物质，包括类脂、中性脂肪、油。类脂包括磷脂和胆固醇。中性脂肪分布在皮下、肌纤维间、大网膜、肠系膜以及肾周围等组织中，常以大块脂肪组织的形式存在，约占人体总脂类的95%，体重的13%，女性的脂肪含量高于男性。作为重要的营养物质，脂类的产热量占人体需要总量的16%~20%，是所有营养素中最高的。

### 脂类对人体的作用

**为人体提供热量：**脂类在人体中，经氧化变成二氧化碳和水，并释放出能量供身体利用。脂类产生的热量约为等量蛋白质或碳水化合物的2.2倍。

**构成身体组织和生物活性物质：**脂肪是构成身体细胞的重要成分，尤其是肝脏、肾脏、大脑等重要器官中都含有很多脂肪。脂类还是所有细胞膜的主要成分，并参与构成磷脂、糖脂等生物活性物质。

**溶解维生素：**某些脂溶性维生素必须溶解在脂肪中才能被身体吸收和利用，如维生素A、维生素D、维生素E、维生素K等。

**保持体温，保护内脏器官：**皮下脂肪是身体的“保护层”，不仅可以防止体温的散失，还有防震和滋润皮肤的作用。各内脏器官的间隙中也分布有脂肪，可使其免受震动和机械损伤。

**增进食欲，增加饱腹感：**多数芳香物质都是脂溶性的，脂肪有利于提高食物的香气和味道，增进食欲。在人的下丘脑中有控制食欲的神经中枢，游离脂肪酸可刺激这个神经中枢，使人产生饱腹感。

### 脂类的食物来源

**含脂类的营养食品：**核桃、杏仁、开心果、花生、芝麻、黄豆、葵花子、奶酪、牛奶、蛋黄、三文鱼、动物的肉、动物内脏、巧克力等。

**动物油：**猪肉、牛油、羊油等含饱和脂肪酸和胆固醇较多，消化率也比植物油略低。

**植物油：**芝麻油、豆油、花生油、菜子油、玉米油、葵花籽油、茶油等含较多必需不饱和脂肪酸，可降胆固醇，减少动脉硬化发生的危险。



## 碳水化合物——最廉价的“能量之源”

碳水化合物又称为“糖类”，是为人体提供热能的三种主要的营养素中最廉价的营养素，同时又是人体能量的主要能源物质。

### 碳水化合物对人体的作用

**供给能量：**碳水化合物在体内释放能量最快，是最经济的能量来源。1克碳水化合物可产热16.7千焦，可以有效及时地为神经系统、肌肉（包括心肌）的活动提供能量。

**构成细胞和组织：**碳水化合物在身体中无处不在，如细胞膜、脑和神经组织、肾上腺、胃、脾、肝、肺、胸腺、视网膜、红细胞中含有糖脂；软骨、皮肤、血管壁、巩膜、角膜、椎间盘、肌腱中含有蛋白聚糖；消化道、呼吸道分泌的黏液以及各种激素均属于糖蛋白。

**节省蛋白质：**食物中如果碳水化合物不足，机体就必须消化蛋白质来获得能量，这会影响机体的蛋白质和组织更新，引起生理功能紊乱。而且大量消化蛋白质还会对肝、肾造成损害。

**维持大脑的正常功能：**葡萄糖是维持大脑正常功能的必需营养素，当血糖浓度下降时，脑组织可因缺乏能源而使脑细胞功能受损，造成功能障碍，并出现头晕、心悸、出冷汗甚至昏迷等症状。

**抗酮体的生成：**在脂肪的代谢过程中，必须有碳水化合物存在，脂肪才能完全氧化而不产生酮体。酮体是一种酸性物质，当血液中酮体浓度过高时会导致高酮酸血症。

**保肝解毒：**碳水化合物可为肝脏提供糖原，当肝脏内糖原较多时，对某些毒素如酒精、四氯化碳、砷的解毒能力较强，对细菌感染导致的血液毒素的解毒能力也较强。

### 碳水化合物的食物来源

**谷类：**水稻、小麦、玉米、大麦、燕麦、高粱等。

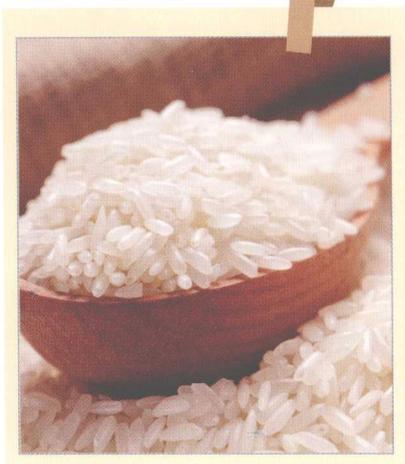
**根茎作物：**土豆、红薯、萝卜、胡萝卜、牛蒡、山药、芋头等。

**水果、蔬菜：**甘蔗、西瓜、甜瓜、香蕉、葡萄、洋葱、甜椒、油菜、白菜等。

**豆类：**黄豆、红豆、绿豆、黑豆、扁豆等。

**乳产品：**牛奶、酸奶、奶酪等。

**食用糖类：**蔗糖、红糖、冰糖等。



## 维生素——“四两拨千斤”的活命元素

维生素是维持人体正常生理功能所必需的一种低分子有机化合物，虽然身体对它们的需要量很少，但却是必不可少，因为其在体内不能合成，或合成量不足，所以人体必需从食物中获得。维生素既不参与构成人体细胞和组织，也不为人体提供能量，但在调节代谢和维持生理功能中发挥着重要的作用。可以说，没有维生素就没有人体的生命活动。

目前所知的维生素有几十种，可分为脂溶性和水溶性两大类。前者包括维生素A、维生素D、维生素E、维生素K；后者包括B族维生素和维生素C。

**维生素A：**被称为“视力保护神”，可维持正常的视觉，预防视力减退，并能预防和治疗痤疮、脓包、皮肤溃疡，减少皮脂溢出，淡化色斑。食物来源有动物肝脏、牛奶、蛋黄、胡萝卜、黄色水果、绿色蔬菜等。

**维生素D：**对维持骨骼和牙齿的健全至关重要，可预防佝偻病、更年期钙质流失、骨质疏松症，并能帮助维生素A吸收。食物来源有动物肝脏、鱼肝油、蛋黄、乳制品等。

**维生素E：**有很强的抗氧化作用，能清除自由基，延缓细胞衰老、滋润皮肤、消除色斑，并能促进性激素分泌，提高生育能力。食物来源有植物油、蛋黄、干果、粗粮、绿色蔬菜、肉、奶等。

**维生素K：**被称为“止血维生素”，有促进血液凝固的作用，能预防内出血、新生儿出血性疾病、痔疮等。食物来源有深绿色蔬菜、海藻类、植物油、动物肝脏、蛋黄等。

**维生素B<sub>1</sub>：**能维持神经组织、肌肉、心脏活动的正常功能，改善精神状况和记忆力，消除疲劳。食物来源有葵瓜子、花生、瘦肉、粗粮、豆类、肝脏、蛋类、绿叶蔬菜等。

**维生素B<sub>2</sub>：**促进细胞的再生，有助于消除口腔、唇、舌的炎症。食物来源有肝脏、麦片、黄鳝、蛋奶、豆类等。

**维生素B<sub>6</sub>：**参与女性雌激素和皮质激素代谢，防治某些妇科疾病；防止各种神经、皮肤类疾病；缓解忧郁症和肌肉痉挛。食物来源有粗粮、坚果、香蕉、玉米、鱼、牛奶、禽肉、蛋、豆类等。

**维生素B<sub>12</sub>：**促进红细胞再生，预防贫血；维护神经系统健康，消除烦躁，集中注意力，增强记忆力及平衡感；增进食欲。食物来源有动物内脏、瘦肉、鱼、蛋、乳制品、紫菜等。

**维生素C：**促进铁的吸收，预防坏血病，增强免疫系统功能，降低血液中胆固醇，促进胶原蛋白合成，加速伤口愈合，延缓衰老。食物来源有新鲜蔬菜、水果，如鲜枣、猕猴桃、山楂等。

