

学会健体

青少年快乐成长方案

QINGSHAOYUANLUECHENGZHANGFANGAN

志 滋 养 表 理
力 良 达 安



纪 是 中 国 的 世 纪
国 新 世 纪 的 世 纪
青 少 年 中 中
品 艾 少 艾 少
识 修 语 言 管
学 行 为 行 为
意 语 语 语
21 世 纪 的 青 少 年 · 面 临 着 生 存 能 力 、

毒 品 、 艾 滋 病 、 创 新 潜 能 、 环 保 意 识 、 意 志 力 培 养 、
独 立 自 主 、 文 学 修 养 、 良 好 习 惯 、 心 理 健 康 、 语 言 表 达 能 力
写 作 能 力 、 自 我 管 理 、 安 全 保 护 …… 的 考 验 ！

边 涛 吴 玉 红 ◎ 主 编

中国物资出版社

青少年快乐成长方案

学会健体

边 涛 主编
吴玉红

中国物资出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

学会健体/边涛，吴玉红主编. —北京：中国物资出版社，2005. 1

(青少年快乐成长方案)

ISBN 7 - 5047 - 2309 - 6

I . 学… II . ①边… ②吴… III . 体育锻炼—青少年读物 IV . G806 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 141841 号

责任编辑 钱 瑛

责任印制 衣 薇

责任校对 齐 岩

中国物资出版社出版发行

网址：<http://www. clph. cn>

社址：北京市西城区月坛北街 25 号

电话：(010) 68589540 邮编：100834

全国新华书店经销

北京英杰印刷有限公司印刷

开本：850×1168mm 1/32 印张：268 字数：3270 千字

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

书号：ISBN 7 - 5047 - 2309 - 6/G · 0470

印数：0001—3000 册

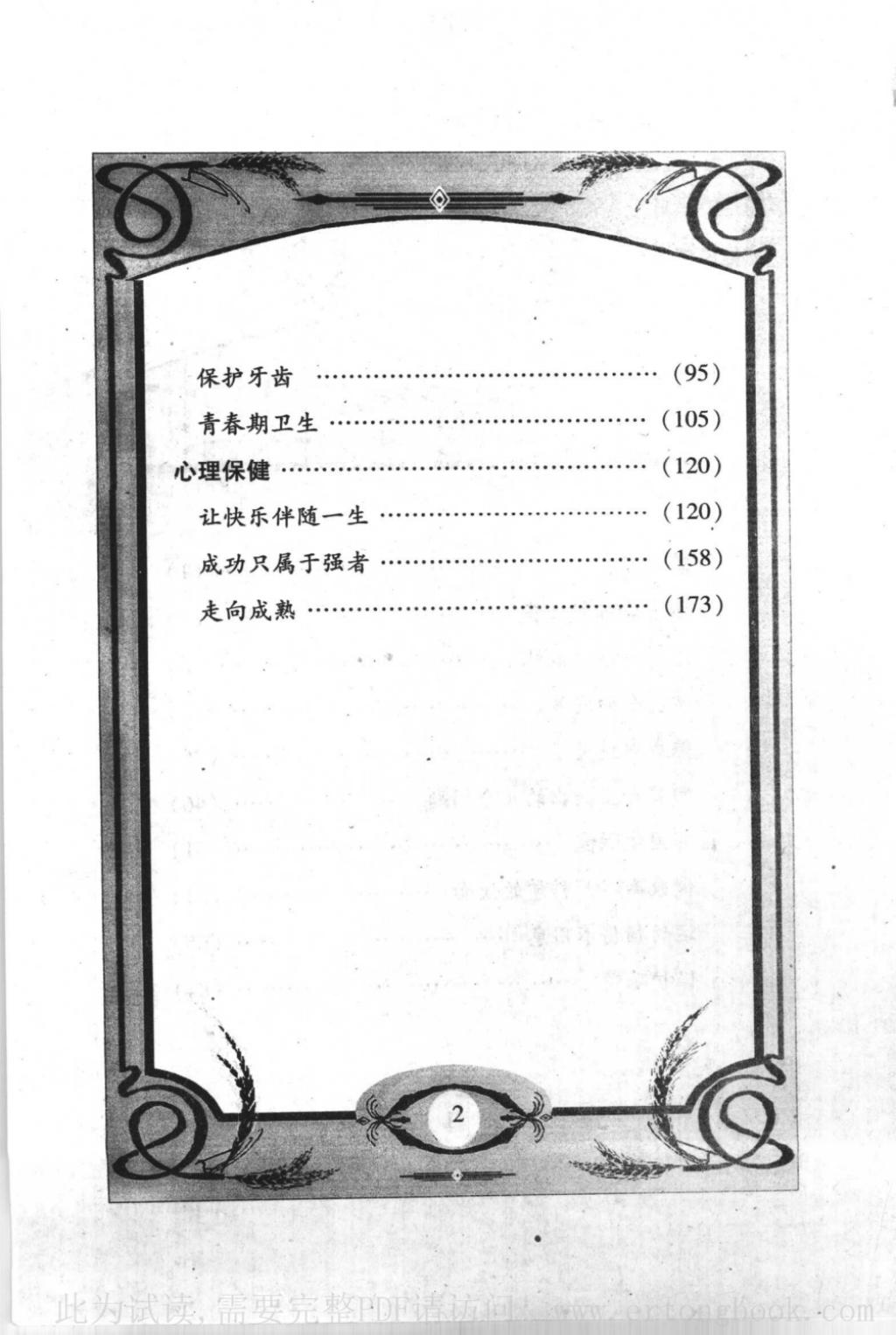
定价：690.00 元 (全 30 册)

(图书出现印装质量问题，本社负责调换)

目

录

锻炼保健篇	(1)
体育锻炼好处多	(1)
怎样科学地锻炼	(5)
学会全面发展	(10)
练成飒爽英姿	(26)
回答女生提出的几个问题	(46)
营养卫生保健	(51)
健康离不开科学的饮食	(51)
运动损伤不用急	(65)
保护眼睛	(84)



保护牙齿	(95)
青春期卫生	(105)
心理保健	(120)
让快乐伴随一生	(120)
成功只属于强者	(158)
走向成熟	(173)



锻炼保健篇

体育锻炼好处多

英国有位老寿星叫费姆·长恩，一生很少生病，活了108岁。他的长寿秘诀是：一辈子坚持跑步。原来他年轻时曾到古希腊游历，在一座山岩上，他发现了2500年前古希腊哲学家的名言：“如果你想强壮，跑步吧！如果你想健康，跑步吧！如果你想聪明，跑步吧！”

体育锻炼对身体健康非常重要，也非常有益。

体育锻炼能使体型健美。

体育锻炼可使人具有健美的体型，姿态端正，让高个儿魁梧而不单薄，苗条而不纤细，矮个儿灵巧而不笨拙，丰腴而不臃肿。

体育锻炼对肌肉的改变尤为明显。它能使肌肉发达，富有弹性，给人以壮实、健美的感觉。从事不同的运动项目，各部分肌肉使用程度不同，塑造的体型也不同。如竞技体操运动员，肩、臂、胸肌很发达。跳高运动员多



是苗条瘦长型身材,腿部肌肉很发达。举重和相扑运动员身材粗壮,胸部尤其发达。这些正是锻炼的结果。

体育锻炼能使身体机能获得全面发展。

体育锻炼对人体呼吸系统影响较大。经常运动的人,可使呼吸肌增强,胸围、肺活量增大。从而排出废气多,吸收氧气多,人自然就感到健康、精神。同时体育锻炼能使心脏功能增强,心脏收缩有力,促进血液循环。

有人在实验中观察到,从小关在笼子里的兔子,心脏功能低下,把它放回田野突然急速奔跑时,竟会因心脏破裂而死亡。所以,缺少运动的生活无疑是一种慢性自杀。古希腊大思想家亚里士多德曾说过:“最易使人衰竭、最易于损害一个人的,莫过于长期不从事体力活动。”

经常参加体育活动,可使心肌增强,心壁增厚,心脏容积增加(一般人为 765 ~ 785 毫升,常运动的人可达 1015 ~ 1027 毫升),心脏每搏输出量增加,安静时心跳减慢(一般人心跳频率每分钟 70 ~ 80 次,经常锻炼者每分钟 50 ~ 60 次),从而改善了心脏机能和血液循环系统。

人体各器官组织所需的营养物质和氧气靠血液循环



环供给。增大血液流量，一靠心脏跳动频率加快，二靠每搏输出量增大。心跳频率过快，舒张期短，心脏得不到充分的休息。理想的方法就是增大每搏输出量。坚持体育锻炼的人，心肌收缩能力增强，每搏输出量增大后，就能以缓慢跳动的心脏，保证机体各部的能量供应，也可使心脏有较充分的休息时间。当从事轻微或者较重的体力活动时，都可以适当的频率满足机体的需要。

经常参加体育锻炼，还可提高神经系统的灵活性。因为锻炼改善了神经系统对肌肉的控制能力，使人体的反应速度、准确性和机体内协调能力得到提高。科学工作者在对出生 6 周的婴儿进行脑生物电流测量时发现，长期对婴儿进行右手的屈伸练习，能加速大脑左半球语言区的成熟。科学家还发现，以右手劳动为主的成年人，其大脑左半球的体积也大于右侧。这些足以表明体育有助于神经系统的发育和完善。一个乒乓球运动员，对瞬间反弹回来的球准确还击，其大脑正确的判断取位，恰当的姿势、拍形、角度、落点的分析在瞬间完成，可见其大脑反应之敏捷，非长期锻炼是难以奏效的。



体育锻炼能使生活充满乐趣。



当我们感到生活单调乏味时,感到身心疲倦,无所适从时,我们都渴望生活多一点光彩和乐趣,都想努力为生活添加一点颜色。然而,我们却常常苦于找不到一支“画笔”。

其实,很简单,任何一种体育运动都能为我们解决这一烦恼。只要我们每天在紧张的学习中穿插几种运动,我们就会发现生活的天空原来是多么亮丽。

小刚上高二,学习够紧张的了,可他却每天脸上都荡漾着轻松的微笑。原来,每天放学后他都要在运动场上摸爬滚打1个小时,将烦恼统统甩掉。

在激烈的运动中,我们会忘掉一切烦恼,充分享受运动给我们带来的乐趣,紧张也会随之而去。

而且运动排除了体内大量废气,吸入更多的氧气,改善了脑部的血液循环,使我们以饱满的精力和清醒的头脑再投入到学习中,去体味成功的喜悦。

另外,体育运动还加强了同学之间的互相了解,增进了友谊,为我们创造了一个团结友爱的学习环境。处在这样的环境中我们玩得高兴,学得愉快,烦恼不是消除了吗?



怎样科学地锻炼

我们有了坚持体育锻炼的决心和热情后，还要掌握科学的锻炼方法。

第一，要有自觉性。锻炼必须有明确的健身目标，自觉地进行。自觉是指锻炼时要认真，心无杂念，专注肌肉的张弛，关节的反复，呼吸的出入，节奏的疾徐，动作的屈伸，使身体、精神、心智都得到锻炼。并根据健美或健身的目的去选择适当的方法。

第二，要全面发展。全面发展，一是指身与心都应受到锻炼，既要锻炼身体，又要磨练意志。二是指各个器官系统、身体的各部位能受到锻炼和协调发展。三是指项目选择应该多样化，长跑、体操、球类、武术等项都应该选一些，不宜偏重某一项。

第三，要持之以恒。锻炼身体一定要持之以恒，要使之成为日常生活的一部分，不要三天打鱼，两天晒网。每天坚持锻炼不容易做到，每周锻炼一次，又不能起到健身效果的积累作用，因此每周至少要有2~3次的课外锻炼时间，并持之以恒。其余则从事一些早操、散步



等活动为好。

第四,要负荷适量。这主要指锻炼时负荷量要适合自身的情况。负荷量的大小对健身效果关系重大。有些同学一心想看到锻炼效果,就拼命蛮练,结果消耗太多,反而使身体受到伤害,这就适得其反了。因此,锻炼负荷应该始终是适量的。适量的负荷,体弱者能逐渐改善自己的适应能力,健康的人能提高适应能力,运动员则能进一步发展自己的适应能力。对同一人来说,运动负荷并不是固定不变的,而要在不同的阶段,都要做到量力、渐进,并根据气候、营养、环境、兴趣,采用适宜的方式、适当的强度进行锻炼。

第五,要有针对性。针对性是要从实际出发,根据个人的体质、健康水平,有针对性地选择锻炼方法,而不能让所有的人都按一种方案参加锻炼。有慢性疾患的人可运用按摩、气功、太极拳、武术等祖国传统健身方法进行锻炼。目前国外兴起有氧训练方法,采用跑和走的形式进行锻炼(12分钟跑即是这种方法之一),都可取得较好的锻炼效果。

那么,怎样才能科学地进行体育锻炼呢?

学会健体



首先，确定自己的运动负荷。

要使锻炼有成效，首先必须正确确定自己的运动负荷（运动量）。下面介绍几种推算运动负荷的方法，供青少年朋友锻炼时参考。

一是“简易法”。这一方法由德国学者提出，目前已广泛应用。

适宜运动负荷（心率）= $180 - \text{年龄数}$ （适于中老年）；

最大心率 = $220 - \text{年龄数}$ （适于青少年）；

锻炼时最大心率 = $(\text{最大心率} - \text{安静时心率}) \times 70\% + \text{安静时心率}$ （适于各年龄结构的人）；

最适宜负荷 = $[(\text{本人最高脉搏频率} - \text{运动前安静时脉搏频率}) \div 2 + \text{运动前安静时脉搏频率}]$

二是“卡沃南法”。

锻炼时心率 = $(\text{最高心率} - \text{安静时心率}) \times x\% + \text{安静时心率}$ 。

$x\%$ ：老年为 50%；中年为 60%；

少年为 70%；青年为 80%。

三是“博格法”。这是美国生理学家博格设计的一



一种体力自我感知表(简称 RPE 表)。见下表。

体力自我感知(RPE)表

数 码	自 我 感 知
6、7	非常轻松
8、9	很轻松
10、11	轻 松
12、13	稍 累
14、15	累
16、17	很 累
18、19	精疲力竭

此法的优点在于可凭自我感觉控制自己的心率，并根据心率调整自己的负荷。其心率的计算公式是：第一，表中 6 ~ 13 段用数码 $\times 10 + 20$ 或 30；第二，表中 14 ~ 19 段用数码 $\times 10 + 10$ 。

例如：锻炼时自我感觉“累”，表中数字为 14、15，按公式二(数码 $\times 10 + 10$)计算，此时心率为 150 ~ 160 次/分左右。一般说，最佳心阈值在 120 ~ 150 次/分之间，正是自我感觉稍累和累的时候。

其次，运动前要有充分的准备活动。



学会健体



身体从安静状态不宜立即就进入运动状态,要有个准备过程,让内脏器官、呼吸系统、肌肉、关节逐渐适应活动的需要。如果一开始就进行激烈的运动,不做准备活动,既不能持久,也容易使肌肉、关节受伤,特别在天气寒冷时更易出现伤害事故。

准备活动的内容可以选择:伸展四肢和腰背部的屈伸练习;下蹲、转体、前后屈体运动;100米慢跑与100米中速跑交替进行。在身体发热后再进行锻炼活动。在准备活动的慢跑练习时,应尽量用全脚掌着地,以使脚和踝关节得到伸展。

再次,运动后要有充分的整理活动。

运动后的整理活动往往被人忽视。其实,从运动恢复到安静状态还应该做些整理活动,让肌肉充分得到放松,让血液在肌肉的压力下流回心脏。在剧烈运动后(如长跑后)立即停下来,就可能导致脑部贫血而休克。因此,必须重视运动后的整理活动:

运动要逐步缓和下来,最好是步行或慢跑几分钟后
再停下来;

运动后不要立即进入暖屋里,也不宜立即洗温水或



冷水淋浴和浸浴,这些均宜在汗止之后进行;

适当进行深呼吸,以调整呼吸的频率,使机体较快转入安静状态。

体育锻炼要想取得最佳的效果,有时也须接受医生的指导。如果有下列疾病,锻炼就应该在医生的指导下进行:第一,凡患体温升高的各种疾病,如感冒,急性扁桃体炎,或其他疾病引起发炎的人;第二,各种疾病的急性期。如肝功能检查转氨酶很高或冠心病心绞痛发作频繁的人;第三,活动身体有可能导致出血的人,如支气管扩张咯血后不久,消化道有出血倾向,或肺结核咯血的病人;第四,恶性肿瘤患者(包括怀疑待查者);第五,严重高血压,自觉症状明显,运动有可能诱发脑血管意外的病人;第六,有严重妇科疾病的妇女,经血量过多、周期不规则或严重痛经,运动有可能加重病情的,也应暂停锻炼,待治疗痊愈再酌情恢复锻炼。

学会全面发展



我们常常为体育运动员矫健的身姿,敏捷的反应,惊人的力量,以及超常的耐力和速度所折服,也常常为



自己在力量、速度、灵敏等素质方面的不足而苦恼。是的，朝气蓬勃的青少年谁不希望自己拥有矫健的身姿？谁又喜欢自己被别人称作“大笨熊”？事实上，良好的身体素质是健康的重要标志之一，它是人体在运动或劳动与生活中表现出来的力量、速度、耐力、灵敏及柔韧性等机能能力，是表现一个人能有效活动的程度的一种状态。从事身体素质锻炼就是为了发展机体的力量、速度、耐力、灵敏和柔韧性。

一、做到刚劲有力

1. 力量训练的方法

力量训练主要是使肌肉群得到训练，这些肌肉加四肢大肌肉群、腹部、腰部、臀部的肌肉等，被称为“力量区”。力量一般从这些部位发出，当然也要发展那些薄弱的肌肉和小肌肉群的力量。为了使某部位肌肉得到有效的锻炼，现将一些方法介绍如下：

负重抗阻力练习。它是用负荷重量和重复次数刺激机体发展力量素质，可适用于任何一个部位的肌肉群。通常通过负荷和练习次数（时间、距离）来调节训



练习量。

对抗性练习。这是依靠对抗的双方以相互作用发展力量素质。如双人推、拉、顶等，可以引起练习者的兴趣，也不需要很多器械和设备。

克服弹性物体阻力的练习。是利用弹性物体变形所产生的阻力发展力量素质。如拉力器、橡皮带等。

克服外部环境阻力的练习。如在沙地、草地、雪地、水中的跑、跳等。练习要求轻快有力。

克服自身体重的练习。它是让机体局部部位承受体重使局部力量得到发展的练习，如俯卧撑、引体向上等。

利用训练器械的力量练习。它可根据所需要发展的部位，采用不同的姿势（坐、卧、站）进行练习（图1）。

2. 怎样发展力量

双臂屈伸练习。练习者两脚开立约与肩宽，两臂下垂伸直，手心向前，紧握杠铃。练习时，两肘紧靠身体，前臂屈曲，将杠铃上举至头顶，然后慢慢放下至开始的位置。此练习用以发展前臂屈肌的最大力量（图2）。

