

游泳卫生知识

介波 梅振耀 高言诚 编著

科学出版社

游泳卫生知识

乔 俊 梅振耀 高言诚 编

科学出版社

1973

内 容 简 介

游泳，是我国人民群众特别是广大青少年十分喜爱的一项体育活动。积极参加游泳活动，既能锻炼身体、增强体质，又能培养不怕艰险的革命意志，更好地为社会主义革命和社会主义建设服务。

本书介绍了常用的游泳方法和卫生安全知识，便于初学游泳的人自学。

本书为原科学普及出版社出版的《游泳卫生知识》一书的修订本。

游 泳 卫 生 知 识

乔 俊 梅 振 耀 高 言 诚 编

*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

中 国 科 学 院 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1973 年 5 月第 一 版 开本：787×1092

1973 年 5 月第一次印刷 印张：3

印数：0001—282,100 字数：56,000

统一书号：14031·4

本社书号：237·14

定 价：0.24 元

毛主席语录

发展体育运动，增强人民体质

凡能做到的，都要提倡，做体操，打球类，跑跑步，爬山，游水，打太极拳及各种各色的体育运动。

游泳是同大自然作斗争的一种运动，你们应该到大江大海去锻炼。

目 录

一 游泳的好处	1
二 怎样熟悉水性	4
三 游泳姿式和练习方法	12
蛙泳	12
爬泳	17
侧泳	24
仰泳	27
蝶泳	33
先学什么姿式	37
从儿童时期学起	38
四 游泳卫生	39
游泳者的健康检查	39
入水前要做准备活动	41
入水后身体的正常反应	45
几种不适应的征象	46
出水后的清洁卫生	47
循序渐进地锻炼	50
自我身体检查	52
五 游泳安全	54
游泳场所的选择	54
预防外伤	58
抽筋和呛水的处理	59

预防中暑和日炎	62
避免水藻、淤泥、风浪和漩涡的危害	64
六 游泳救护	66
水中急救	66
岸上急救	77
附录一 横渡江河湖海的组织	82
附录二 武装泅渡	84
附录三 简易医药设备	87

一 游泳的好处

游泳，是我国人民特别喜爱的体育项目之一。

我们敬爱的领袖毛主席，就曾多次横渡长江，并且号召我们到江河湖海去锻炼。

1964年夏天，毛主席在畅游北京十三陵水库时，鼓励一起游泳的青年们说：

“游泳是同大自然作斗争的一种运动，你们应该到大江大海去锻炼。”

毛主席的号召，对全国人民学习游泳具有深远意义。我们一定要认真贯彻执行毛主席的指示，在和大风大浪的斗争中培养不怕困难，敢于斗争，敢于胜利的革命意志，练出一身过硬的游泳本领，直接为保卫国防和为生产建设服务。

学会游泳，掌握泅渡本领，能够打破水的障碍，取得在水中的行动自由，这对在战时更机动、灵活地打击敌人，有很重要的意义。在生产建设中，无论是水利建设、抗洪抢险、渔业生产、交通运输以及地质勘探等等，都要和水打交道，学会游泳，对促进生产建设有积极的作用。对青少年来说，经常参加游泳，尤其是到江河湖海去游泳，既能锻炼身体，增强体质，又能锻炼克服困难的毅力和培养吃大苦、耐大劳的革命精神。

从人体生理上说，游泳的好处也很多，它能改善神经系统

机能，增强心、肺和其他器官的功能。

经常游泳的人，心脏得到很好的锻炼，心肌可以逐渐发达起来。心肌发达，使得心脏收缩能力增强，心脏每分钟排血量大大增加，就可充分供给身体各处的需要，从而有利于身体的新陈代谢。游泳运动员在安静时，心脏每分钟排血量为4公升，而在进行剧烈运动时，排血量则可达到32公升。未受过体育锻炼的人，由于心脏收缩能力弱，心脏就没有能力排出如此多的血液。游泳运动员在安静时，心跳次数比一般人缓慢得多，每分钟脉搏介于42—60次之间，这种心跳缓慢现象，称为：“心动徐缓”，是心脏功能良好的表现。由于心脏在平时跳动的次数少，能够得到充分的休息，所以在训练和比赛中，当身体某些部位需要充足的血液供应时，心脏能够增加跳动次数，而且不会减弱力量，保证了全身器官得到丰富的血液。

游泳对呼吸系统，特别是对增强肺的功能，也很重要的作用。游泳运动员的肺活量很大，有的竟达到6,500—7,000毫升（一般健康男子的肺活量在3,500毫升左右）。肺活量增大，每次呼吸，能够充分吸入氧气，排出废气，使身体组织细胞的新陈代谢旺盛。这样，做一些剧烈的活动和劳动的时候，就不会感到心慌气喘，能够坚持长时间的工作、学习和劳动。

游泳时，身体长时间和水、日光、新鲜空气接触，还有利于皮肤的健康。因为日光中的紫外线，不但有消灭沾染在皮肤上细菌的力量，而且对人体钙和磷的代谢，也有很大的好处。

长期以来，游泳也作为一种医疗措施。对于软骨病的后遗症，如肢体畸形、胸廓不正常、脊柱弯曲等疾病，在医生的

指导下进行游泳，大都会取得显著的疗效。

游泳对于我们既有这样多的好处，而我国又有广阔的天然水域，为了开展群众性的游泳运动，党和政府还给我们创造了各种有利条件，我们一定要充分利用这些条件，积极参加游泳活动。

二 怎样熟悉水性

不会游泳的人，初次下到齐胸深的水里，往往会感到呼吸急促，心跳加快，站立不稳和行动困难，甚至会身不由己地漂浮起来，这是因为水有阻力、压力和浮力的缘故。所以在开始学习游泳之前，首先要熟悉水性。通过熟悉水性的练习，可以消除怕水心理，掌握水中呼吸、漂浮和站立等方法，为学习和掌握各种游泳姿式打下初步的基础。熟悉水性可以通过下面几个动作来练习。

水中走动和头部浸入水

(1) 水中走动 因为水的阻力比空气大 820 倍，所以在水中走动要比在陆地上走动困难得多。在齐腰深的水里练习行走，膝盖应该稍直，两臂可以在体侧帮着划水，以保持身体平衡，并使身体前进得更快。练习的时候，也可以与同伴手拉着手一起行走。在水中能够自由走动以后，就可以进一步练习头部浸入水和憋气。

(2) 头部浸入水和憋气 初学游泳的人，不习惯把头部浸到水里，这是由于水对眼睛、鼻子、耳朵等器官有刺激的缘故。通过练习，逐渐就会习惯。

初学的时候，可站在浅水处，用手向自己脸上撩水(有同

伴时可以互相做泼水游戏),然后两人手拉着手交换做浸水练习(图1)。练习前深吸一口气,然后憋气闭眼,慢慢下蹲,把头部浸入水中,稍稍停留后即起立,并仰头,同时用嘴或鼻向外呼气后再吸气,这样就不容易喝水或呛水。

下蹲起立时,动作要缓慢,不要紧张。如果水清晰,还可以在水中练习睁眼看自己的双手。

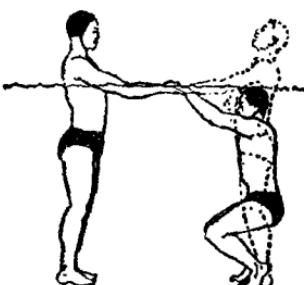
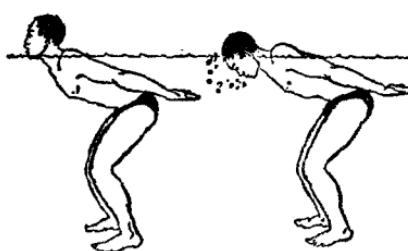


图1 练习头部浸入水

练习呼吸

人在陆地上呼吸是很自然的,在水中就不一样了。一方面水对胸部有压力,吸气要稍用力;另方面必须学会用嘴(在水面)吸气,否则容易呛水或喝水。呼气时,用嘴或嘴和鼻子同时进行(在水下和水面)。练习时,可站在浅水中,身体前倾,两臂向背后或向前平伸,头仰起露出水面。张嘴吸气后,低头



在水面用嘴吸气 在水里用嘴或嘴和
鼻子呼气

图2 练习呼吸

浸入水中稍憋气,然后用嘴或嘴和鼻子同时均匀地呼气,接着慢慢地仰头,当嘴快露出水面的时候,使劲将气呼完,接着深吸一口气,再反复练习(图2)。

练习的时候,要强调先学会水中呼气,当嘴快

露出水面时，呼气正好结束，并把嘴边的水花吹掉，这样，只要在水面上一张嘴，就可以很自然地把气吸进来，同时又不致喝水或呛水。气要向里吸，不能只吸一半或吸在嘴里就低头。开始做呼吸动作要缓慢，等到能够正确掌握呼吸以后，可以逐渐加快。

呼吸的节奏是：呼气——吸气——憋气。不论是快做或慢做，都应当保持这个节奏。初学的人，可以先学会水中憋气、水面上换气的练习，然后学习上述介绍的呼吸方法。掌握仰头呼吸以后，还要学会向侧转头的呼吸动作。每次练习，最好要反复做几遍，每遍做 20—30 次。

漂浮和站立

水有浮力，人体吸气以后^①，可以漂浮在水面上。开始学习漂浮时，最好有同伴拉着手帮助练习。先深吸气，憋气闭眼后，慢慢低头，浸入水中，双脚轻轻蹬起，肌肉自然放松，使身体平直地漂起来，同伴身向后退，慢慢拉着他走动。保持稍长时间的漂浮后，两腿同时向前收曲，并仰头站好。这个练习可以体会水的浮力，并学习控制身体平直的能力。练习的时候，身体和两腿要保持平直躺在水上，两手不应按压同伴的手（图 3）。

漂浮或站立动作比较熟练以后，同伴可在他站立之前松手，由练习的人自己站立。在收腿曲膝时，两手向下压水，使

^①人吸气后，身体的比重是 0.96—0.99，比水略轻一些，可以漂浮在水面上；呼气后，身体的比重是 1.02—1.06，稍重于水。

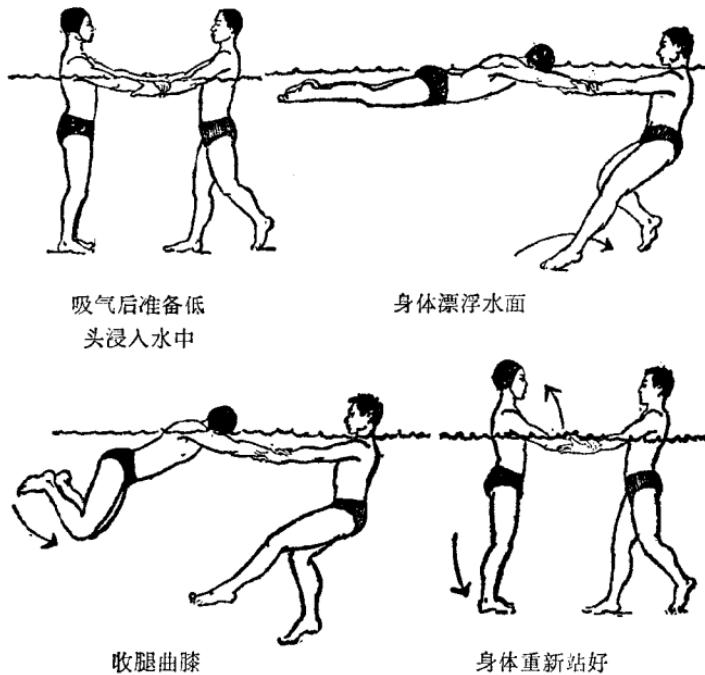


图 3 同伴帮助做漂浮和站立

头和上身抬起；两脚站住时，两手在体侧轻轻地拨水，以维持身体平衡。

基本上能掌握上面练习以后，就可以在原地单独做漂浮和站立练习了。练习的方法是：人站在约齐腰或齐胸深的水里，深吸气以后，上肢慢慢前倾入水，左腿曲膝上提，然后左手轻轻抱膝；再收右腿，右手抱右膝，同时低头，这时身体就会自然地漂浮到水面上了。然后两手两腿同时慢慢向前向后伸平，接着再收腿曲膝，手向下压水，并仰头站立。伸手和伸腿的时候，动作要缓慢，不能太快(图 4)。

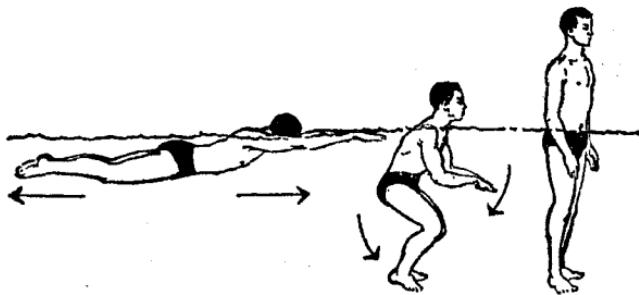
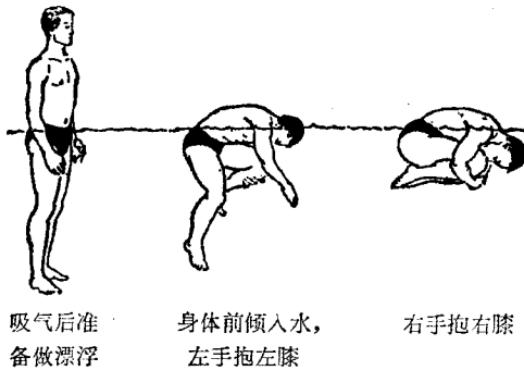


图 4 单独做漂浮和站立

水 中 滑 行

掌握漂浮和站立方法以后，接着就可以学习滑行动作和在滑进中控制身体平衡的能力。练习时，可先站立在浅水中，两臂向前平伸，深吸气后憋气，身体前倾低头，同时稍曲膝，用力向前蹬离水底，身体保持平直，头夹在两臂之中，向前滑行。当速度快停下来的时候，收腿曲膝，两手向下压水，仰头站立。练习时先低头，略下蹲，再蹬腿，不要向上跳起，否则身体会向

下沉；不要挺腹，肌肉要自然放松。如在游泳池中练习，两脚可以蹬池壁做滑行动作。初学时，必须特别注意两膝同时收、同时站立。初学这个动作时，周围应该有人保护，以便于帮助练习者站立。学会水中滑行和站立之后，就可以学习游泳了（图 5）。

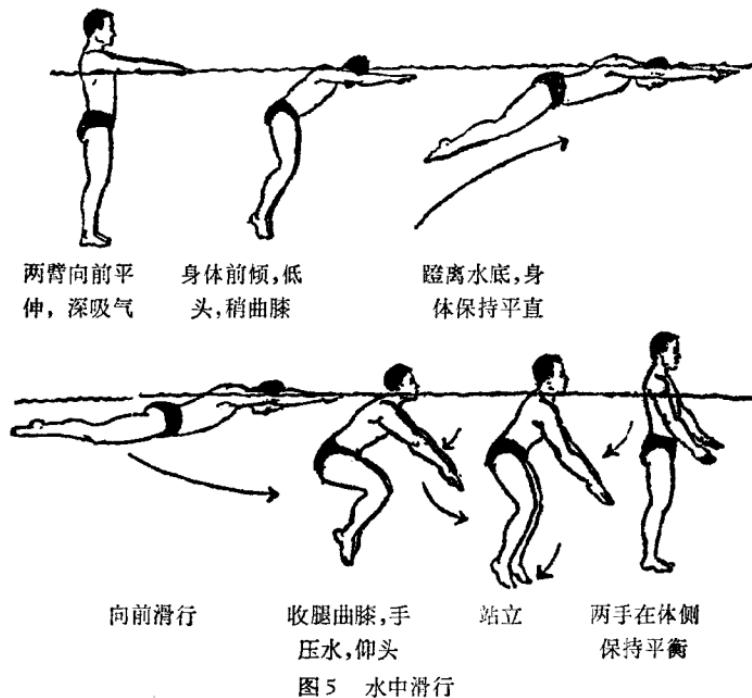


图 5 水中滑行

踩 水

踩水是一项实用价值较大的游泳技术。掌握了一两种游泳姿势和踩水技术后，就能取得水中的行动自由了。踩水比较省力，它是在水中进行“休息”的一种较好的方法。也是用

来学习在水中持物
泅渡、射击和投弹
等的基本技术。

踩水的方法有
两种：一种是两腿
同时踩水，踩水时
两手在胸前同时向

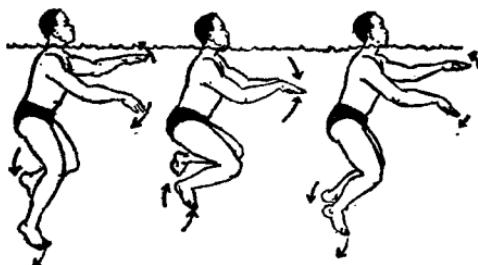


图 6 两腿同时踩水

外摸水，收腿时两手向里摸水；另一种是手的动作同上或在胸
前做椭圆形的划水动作，两腿交替地进行踩水（图 6、7）。

练习踩水时，人站在约齐肩部深的水中，头露出水面，身
体稍向前倾，两臂稍曲，手和前臂在胸前做向外、向里摸水动
作。向外摸水时，掌心稍向外，向里时，掌心稍向里，两手的摸
水路线呈“八”形（弧形），这样能保持向上浮力。摸水时手掌
转动面不宜过大，全身肌肉要放松。

两腿踩水时，类似蛙泳时的动作，即先弯曲膝关节，然后
两膝向里扣压，小腿和脚向外翻，接着用小腿和脚内侧向下踩
(蹬夹)水。两腿还未全部踩直时，立即又收腿。踩水时，两腿

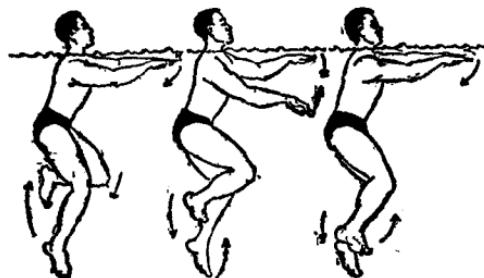


图 7 两腿交替踩水

不要并拢，动作要
连贯。

学习踩水，可
在熟悉了水性、初
步学会滑行、蛙泳
蹬水之后进行（参
考蛙泳蹬水的练

习)。

学习腿的动作，可在深水处进行。两手可先抓住游泳池壁的水槽或铁环等，然后两腿做踩水练习。一般说来，先学习两腿同时踩水的方法较为方便。

练习时可放手踩一会儿，再抓住水槽或铁环等，当腿的动作基本掌握以后，应立即学习手、腿配合。练习时，手可以松离池壁或固定物体，放在水里来回摸水，配合踩水动作。经过反复多次练习，一直到熟练时为止。练习中要注意手腿动作同时做。

在学习腿和手的配合动作时，也可以在腰上系一根绳子，由同伴在岸上掌握练习，如下沉时可向上拉，头能露在水面踩水时，绳子可放松。

学会上述踩水以后，再学举单手或双手做踩水技术，这样就更有实际应用价值了。至于到江河湖海中去学习踩水动作，和在游泳池、池塘等处相同，既应有敢于克服困难的精神，又要注意安全。