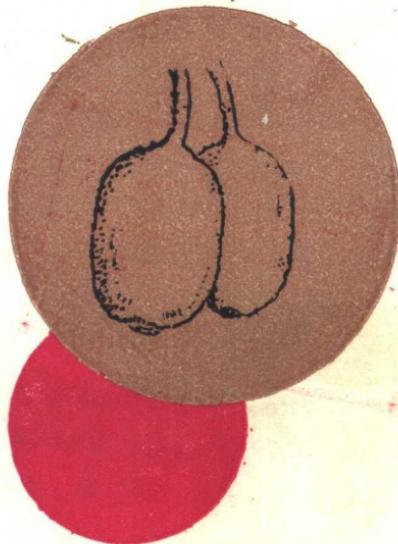


林业技术知识丛书



中国林学会 主编



你猴桃知识



中国林业出版社

林业技术知识丛书

猕猴桃知识

中国林学会 主编

阎自平 编著

林业技术知识丛书

猕猴桃知识

中国林学会 主编

阎自平 编著

中国林业出版社出版（北京西城区刘海胡同七号）

新华书店北京发行所发行 邯郸人民印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 2.75印张 53千字

1989年4月第一版 1989年4月第一次印刷

印数1—6,700册 定价：0.95元

ISBN7—5038—0294—4/S · 0153

目 录

一、猕猴桃纵横谈	1
1. 久居深山的“隐士”.....	2
2. 水果的佼佼者.....	3
二、猕猴桃浑身是宝	5
1. 丰富的营养价值.....	5
2. 可口可乐胜仙桃.....	6
3. 延年益寿胜良药.....	6
三、猕猴桃的身姿与生长	9
1. 早春披绿.....	9
2. 绿荫护夏.....	14
3. 硕果迎秋.....	15
4. 凋叶傲雪.....	17
四、猕猴桃生长的环境	18
1. 要求温暖的气候.....	18
2. 需要充足的水分.....	19
3. 喜光照而惧暴晒.....	20
4. 喜欢松软肥沃的土壤.....	20
五、兴旺的家族	22
1. 中华猕猴桃.....	23
2. 软枣猕猴桃.....	24

3. 狗枣猕猴桃	26
4. 葛枣猕猴桃	27
5. 阔叶猕猴桃	28
6. 对萼猕猴桃	29
7. 四萼猕猴桃	30
8. 毛花猕猴桃	31
9. 显脉猕猴桃	32
10. 硬齿猕猴桃	33
六、青出于蓝的新一代	35
1. 大量的自然变异	35
2. 国外栽培的优良品种	36
3. 我国选出的主要优良品种	38
七、猕猴桃的繁殖技术	42
1. 好种出好苗	42
2. 嫁接良种繁殖快	42
3. 扦插、组培成新株	53
八、勤修善管夺丰产	59
1. 建园有学问	59
2. 栽植有诀窍	61
3. 整形修剪好处多	64
4. 管理要抓紧	67
九、丰收时节话采摘	72
1. 采收时间要准确	72
2. 采收果实要小心	73
3. 莫忘果实后熟期	74
4. 贮藏果实要科学	74
十、形色多样巧加工	76
1. 鲜果度中秋	76
2. 果实烹佳肴	77

3. 猕猴桃果酱	78
4. 果酒沁心脾	79
5. 果汁胜琼浆	80
6. 果脯吐异香	82

桃，是人类颇为喜爱并早已广泛栽培的水果。提起桃，人们就会提起那个大喜人的水蜜桃，色泽鲜艳的金桃，营养丰富的白玉桃和味道甘美的佛桃。至于《西游记》作者吴承恩笔下的“仙桃”，则更是令人神往，据说这种桃食后可以长生不老、得道成仙呢！但遗憾的是，除了大闹天宫的孙悟空，恐怕谁也难以品尝到其滋味了。

那么，人间果真无“仙桃”吗？不，在我们幅员辽阔的神州大地上，在形形色色的桃子中，就有一种营养价值极高，可与“仙桃”媲美，却鲜为人知的优质佳果——猕猴桃。

一、猕猴桃纵横谈

广袤的自然界，植物繁多。其中仅桃的品种就近3000个。猕猴桃属中，原产我国的就有52个种、38个变种和4个变型种。比较有经济价值的有中华猕猴桃、毛花猕猴桃、软枣猕猴桃、狗枣猕猴桃、多花猕猴桃、木天蓼、革叶猕猴桃和镀合猕猴桃。在我国分布最广、资源最多、经济价值最高、人们争相引种栽培的就是中华猕猴桃 (*Aotinidia Chinensis* Planch.)，通常人们所说的猕猴桃即为此种。

1. 久居深山的“隐士”

古代，中国常把具才华而不露，长期埋名隐姓的人誉为“隐士”。殊不知，在水果家族中也有“隐士”，那就是猕猴桃。

猕猴桃，是生长在深山老林的猕猴所喜食，故而得名。尽管知道猕猴的人不多，但它却资历不浅。我国最早的历史文献《诗经·桧风》中便有“隰有苌楚，猗傩其枝；……隰有苌楚，猗傩其华；……隰有苌楚，猗傩其实”之说。后来，《尔雅·释草篇》中解释，苌楚就是羊桃、猕猴桃。

战国末期《山河经·中山经》里，开始称羊桃，载有“丰山其木多桑，多羊桃”。在这些古代著作中，不仅记载了猕猴桃的分布，对其形态和生态学特性也有描述。

至于猕猴桃这个名字的出现，是在唐代诗人岑参的诗篇里，“中庭井栏上，一架猕猴桃”，这说明，早在1200年前，我国陕西已有人搭架栽培猕猴桃了。

唐以后，“隐士”才华稍露，尽管在灿若繁星的群芳谱中没有露面，但其产地、生长特性、性状、医药功能等，都纷纷在医书中出现了：

唐《本草拾遗》中记述猕猴桃味咸温无毒，可供药用，主治骨节风，瘫痪不遂，长年白发，痔病等等。

宋《证类本草》里载有“猕猴桃味酸甘……。一名藤梨，一名木子，一名猕猴梨。生山谷，藤生著树，叶圆有毛，

其果实似鸡卵大。其皮褐色，经霜始甘美可食。枝叶杀虫”。

宋《本草衍义》载有“猕猴桃今陕西永兴军南山甚多。食之解实热。生则极酸，子繁细，其色如芥子，枝条柔软，多附木而生，浅山傍道则有存者，深山则多为猴所食”。

元《日用本草》里载有“猕猴桃又名阳桃、木子……”。

明李时珍在《本草纲目》中写道“猕猴桃，其形如梨，其色如桃，而猕猴喜食，故有诸名”。

清《植物名实图考》记有“猴猕桃……今江西、湖广、河南山中皆有之，乡人或持入城市出售”。

猕猴桃在人类历史进展中也曾大显身手。人类的祖先最早生活在森林里，以采食野果为生。后来，尽管人们学会了狩猎，但野果仍是他们充饥的主要内容。

有此资历而又功绩卓著的“才子”，由于不占地利，长期生活在深山老林中，更加之果实表面着生茸毛，其貌不扬而未被引种驯化，真不愧为“隐士”了。

2. 水果的佼佼者

尽管猕猴桃在我国生长几千年仍受冷遇，但近几十年来，在欧美一些国家里，它竟成了极受人欢迎的果中“皇后”，被戴上了“珍果”的桂冠，挤身到了群芳之列，登上了高雅的西餐华宴，变成了轰动世界的果中佼佼者。

猕猴桃之所以倾刻间身价倍增，红极于世，被人珍爱，主要是它那攀附而生的优美姿态，娇雅可爱，可作庭园点缀；它有多种食用和药用功能，是难得的滋补佳品；它含有

非常丰富的维生素C，是促进人类延年益寿的佳果。

中国是猕猴桃的故乡。但它目前的栽培和发展却在新西兰遥遥领先。1906年，一位新西兰人从我国引入猕猴桃种子，交给阿利森播种，育成实生苗，1910年开始结果。由于不断改进栽培技术，使许多适合当地自然条件的新品种层出不穷。1940年，猕猴桃以新西兰特产“几维果”的身份打入了国际市场（因猕猴桃果实表面有浅棕色的长毛，很象该国的“几维鸟”），由于销路广泛，很快遍地开花。

1963年，猕猴桃旅行到日本。日本一边试种，一边进口猕猴桃试销，广为进行宣传，把它作为华贵旅馆里餐后供应的名贵水果，每个售价高达600—700日元。人们把它作为家庭保健和美容的必备食品，使销售量年年增加。不到10年的时间，进口量就增加了100倍。

法国也在掀起栽植猕猴桃的“热潮”，在西南和南部的奥加龙河、多尔多涅河等河谷地带，家家都争栽猕猴桃，不少家庭竟栽植200株以上。国营企业也建立了很大的猕猴桃园，有的面积达几百亩。

美国这个工业发达、讲究饮食的国家，在这个方面也不甘落后，他们十分重视发展和栽培猕猴桃。1973年，栽培面积已超过50多万亩。他们对猕猴桃的吃法较独特，除生食外，还配制点心、凉菜，制成果酱、果冻、罐头、果酒、冰淇淋等，使其处处飘香，时时露面。

其它象英国、比利时、印度、德国、意大利、苏联、丹麦、荷兰、伊朗、埃及等先后引进了猕猴桃。

总之，猕猴桃正以它独特的魅力吸引着全世界的人们。

二、猕猴桃浑身是宝

猕猴桃被视为珍果，主要是由它的营养价值决定的。它的维生素C含量异乎寻常的高，药用价值越来越突出，而且果味清香酸甜，健胃生津，食后令人回味。猕猴桃根、茎、叶、花、种子都有独道的用处，是医药、印染、造纸、香料的重要原料。

1. 丰富的营养价值

猕猴桃的果实中含有糖、蛋白质、矿物质、氨基酸、维生素等多种营养成分。经化验分析，猕猴桃优良品种的果实含糖量为8—14%，主要是葡萄糖、果糖和蔗糖；含酸1.4—2.0%，主要为柠檬酸、苹果酸和酒石酸；矿物质有磷、钾、钙、铁等；含人体必需的氨基酸有酪氨酸、苯丙氨酸、缬氨酸、丙氨酸、 γ -氨基丁酸等12种。

猕猴桃果实中含有多种维生素，其中维生素C的含量特别高。据统计，全世界大约有2900种水果，实际上经常供人享用的只不过30—50种。在目前人们公认的营养价值高、味道好、视为节日佳果的水果中，猕猴桃的维生素C含量最高，是一般果品和蔬菜的几倍至几十倍，这一点正是它所特具珍果

桂冠的主要原因。

猕猴桃中的维生素C含量，因品种和类型不同差异很大，一般100g鲜果中含维生素C100—200mg，优良品种可高达420mg左右，是柑桔的3—4倍、苹果的20—40倍、梨的33—100倍，实在无愧于“维生素果”和“人间仙桃”之美称。

2. 可口可乐胜仙桃

在我国，桃有“仙桃”之称，喜庆吉祥之象征。桃具有果肉丰腴、柔甜多汁、色鲜味美等特征，还含有多种维生素和微量元素，以及易被人体吸收的葡萄糖和果糖，故而受到了人们的偏爱。其实，在人间果界，猕猴桃独具芳香，各方面都远胜于桃。

猕猴桃含有丰富的维生素C，是晚秋时令的佳果，生食猕猴桃，果味酸甜，具有甜瓜、草莓和柑桔的混合香味，吃时不仅香味扑鼻、余香满口，而且维生素C不会被破坏。猕猴桃果实中含有状若芥子的数以千计的小种子，嚼在口中，酥香甜脆，更使其风味锦上添花，食后令人回味无限。

3. 延年益寿胜良药

随着科学的研究的深入进展，人们渐渐明确了，人的寿命的长短主要受食品质量、生活习惯和思想情绪等多种因素的影响。其中饮食营养、膳食结构占的比重较大。饮食营养价值高，膳食结构合理，对延缓机体老化和延年益寿都有重要

作用。

我国第一部医学专著《内经·素问》提出了“五果”为助的膳食构成，充分肯定了水果在膳食中的地位和作用。多食水果，对人体健康非常有益。

我们的祖先还发现了猕猴桃果实的药用价值和药食同源的道理，除生食外，还将其用于临床治疗。“主治骨节风，瘫痪不遂”、“止暴渴、解烦热、压丹石、下石淋”等疾病。

近年来，随着科学的研究发展，经医药学家的深入研究，发现猕猴桃不仅对消化不良、食欲不振、呕吐、维生素C缺乏症等疾病有疗效，而且对一些大的疾患也有辅助药效。如，严重危害人体健康的心、脑血管疾病，服用猕猴桃汁颇有疗效。据报道，轻工业部食品发酵工业科学研究所与北京第二医学院附属宣武医院，作了猕猴桃汁降低血脂的临床观察，并和哈尔滨医科大学克山病研究所协作，作了动物缺氧耐力试验。试验结果，24例高血脂患者服用试验用猕猴桃汁后，有明显的降血脂趋势。如每100ml血内胆固醇平均下降36.83mg，B脂蛋白平均下降186.42mg，三酸甘油脂也平均下降159.73mg。大多数患者普遍感到身上有力，过去便秘的也已正常。动物缺氧试验表明，猕猴桃汁对机体缺氧有保护作用，并能增强机体对缺氧的耐受力，这实在是心、脑血管疾病患者的福音。

猕猴桃中含有大量维生素C。维生素C可以用来治疗和预防坏血病，还有防治动脉粥样硬化、冠心病和脑溢血的特殊功效。它可阻遏强致癌物质亚硝胺的生成，破坏癌细胞

增生时产生的某种酶的活性。多食用猕猴桃，防疾患于未然，于健康长寿有密切关系。

猕猴桃身居深山，天然生长，不受污染，是最干净的水果和最保险的食品。

三、猕猴桃的身姿与生长

猕猴桃不仅果实营养价值高，身姿也很优美。独自生长时，枝繁叶茂，藤蔓盘绕，奋发向上，微风吹过，枝叶犹如少女的长裙翩翩起舞；若依攀大树而长时，则如青龙欲飞，偶而有几枝攀不住的，就象调皮的孩子嘻戏秋千；现在它们大多数已到好客的主人庭院里安家落户，为他们奉献醉人的花香和累累的硕果。

猕猴桃身姿美中有变。仿佛青春妙龄的少女，随着季节的变换而更换新装，呈现出不同的身姿和风貌。

1. 早春披绿

（1）**非同一般的混合芽** 阳春三月，万物苏醒之际，猕猴桃也从睡梦中醒来，发芽展叶，开始1年中生命过程的第一阶段。

猕猴桃的芽是一种混合芽，枝、叶和花的原始体着生在叶腋间。芽座海绵状，特别发达，芽被深深地包埋在其中，犹如慈母用棉被包裹着婴儿一般，使其免受严寒的摧残。萌发时，芽从数片锈色绒毛苞片和生长点的芽座中绽出。通常，1个芽座中有1—3个芽，中间的大而饱满，叫正芽，两侧

的小芽叫副芽。在一般情况下，正芽萌发抽枝，副芽潜伏不动。若正芽受到意外损伤，副芽便立即萌发生长。

正芽中有叶芽和花芽2种。苗期和徒长枝上的芽多为叶芽，这类芽萌发率很高，达60—80%。成龄植株上，粗壮的发育枝或结果枝上往往形成花芽。但由于花芽是混合芽，从外形上很难与叶芽区别开。

(2) 柔软的枝蔓 猕猴桃的枝蔓含纤维较多，柔软而坚韧，一般不能直立生长。但它有很强的攀援能力，只要附近有树木生长，即可攀绕而上。有趣的是，猕猴桃总是按着逆时针方向攀援而上，从无差错。猕猴桃攀树也是林中一景，远远看去，那盘绕而上的蔓象一层层阶梯，而蔓上巴掌大小的叶子，就象撑着绿伞沿梯而上的行人。

猕猴桃的枝蔓由主蔓上的潜伏芽萌发而成，呈黄绿色、褐色或棕褐色，密被灰褐色或锈色茸毛。新梢生长很快，每年生长4—6m，粗达1.3cm。猕猴桃的枝蔓外表很柔软，但“柔中有刚”。你看它绕在粗大的树干上，粗细悬殊很大，但随着时间的延续，高大的树干往往是失败者，树干年年加粗，藤蔓也年年加粗长长。由于猕猴桃藤蔓韧力大，就凹进了树身里，象绳子勒紧了大象的脖子，慢慢地，小小的、细细的猕猴桃就把大树“绞杀”死了。

猕猴桃的枝蔓，按功能可分成发育枝、徒长枝和结果枝3种。

发育枝是指新枝生长势强的枝条。这种枝的每个叶腋间均有腋芽，但不结果。多见于未结果的幼树和多年生枝上潜伏的芽萌发出来的枝条。因为猕猴桃的果实着生在2年生枝

条上，所以发育枝为次年理想的结果枝，从发育枝的多少也可判断翌年的产量。

旺盛生长而不开花结果的枝叫徒长枝，它的生长极为旺盛，这种枝多为直立枝，节间长，组织不充实，毛茸多而长。通常由主蔓或侧蔓基部萌发。这种枝生长极为迅速，年生长达4m以上，多者生长7—8m。

能开花结果的枝条称为结果枝（雄株称花枝）。依结果枝长短、着生部位和生长势的不同，又可分为徒长性结果枝（50cm以上）、长果枝（30—50cm）、中果枝（10—30cm）、短果枝（5—10cm）和短缩果枝（短于5cm）5种。

徒长性结果枝生长势强，养分主要用于枝条的生长，故果实容易脱落，但枝条生长期长，6月上旬才停止生长；长、中果枝是由与地面平行的腋芽（称平位芽）形成的。生长中庸，组织充实，腋芽饱满，枝条生长期短，常在5月上旬至6月上旬停止生长；短果枝和短缩果枝多产生于结果母枝的下部和顶部，由向下的腋芽（称下位芽）萌发而成。这类枝的枝节短，有时因结果稠，消耗养分过多，而使腋芽瘦弱，生长势差，不能连续结果（图1）。

（3）枝蔓的自枯与更新 猕猴桃的枝蔓会自然



图1 猕猴桃果枝类型
1.短缩果枝 2.短果枝 3.中果枝
4.长果枝 5.徒长枝