



话说天目山的水

· 戎康民 编著

话说天目山的水

水是生命之源

水产业是未来最大的产业



在全市农业区划工作会议上

戎康民

中国生态经济学会会员

临安市科技产业联合会常务副秘书长

生态、经济、社会协同发展观察研究者

临安市天目特产食品加工技术研究所创办人

新东林食品有限公司特产食品加工技术顾问

临安市 史志学会 会员
旅游学会

关于《话说天目山的水》一文的审议意见

戎康民老先生原为我市农业区划办公室，从事综合农业区划工作的科技人员。退休后，为了进一步宣传我市的区划成果，促进我市的资源开发，他先后撰写和出版了《天目笋干史话》、《天目山核桃史话》、《银杏史话》、《天目山三教史话》等书。近日他又完成了《话说天目山的水》的小书。该书具有一定的科普作用。

我们认为，《话说天目山的水》一文所述的内容基本属实，水资源商业开发利用的思路基本可行。但在真正实施过程中仍有许多政策性和技术性问题，需作进一步论证，并按国家法律、法规及相关政策办理各项手续。如有客商意愿投资开发，我们提供热情服务。



关于《话说天目山的水》一文的审议意见

戎康民先生是我市一名退休的科技工作者,他长期从事临安农业区划工作,为临安的资源开发、科技推广作出了较大成绩。

退休以后戎康民先生仍然关心临安区划成果的宣传和利用,撰写了许多科普读物,积极宣传临安地方特色。天目山区是临安市的暴雨中心,也是浙江省的台风暴雨中心,根据 1971—2000 年气象资料统计,30 年年平均降水量位 1479.8 毫米,有着较为丰富的降水资源。

戎康民先生不辞辛劳,经过调查研究、分析,近期编写了《话说天目山的水》的小书,对开发利用天目山水资源提出了较为可行的思路,为宣传临安,增进了解天目山的独特气候添了浓浓的一笔,是一本较好的科普读物。但在水资源开发利用上,应严格按照国家有关法律法规,在不影响生态环境的前提下予以实施。在实施过程中,我们将积极配合做好相关的服务工作。



临安市发展和改革局

关于“话说天目山的水”小册子的审议意见

戎康民先生系我市已退休的科技工作者，他在长期的工作实践中，为促进我市山区资源的合理开发，先后撰写了《天目笋干史话》、《天目山核桃史话》、《银杏史话》等书。这次编写的《话说天目山的水》具有科普宣传意义，也对开发我市丰富的水资源并进行招商引资具有咨询作用。

我们认为，该书所述内容基本属实，关于文中提及的水资源开发利用意见，具有独到见解，但要真正实施，尚有许多问题需要商榷。我们热忱欢迎有意前来开发投资者，并热情做好服务工作。



前 言

我写《话说天目山的水》是缘于2000年为了帮助儿子寻找谋生就业的机会，才想到十年前因在一次省级生态农业示范试点工作中，从省环保局的同事们口中获悉嘉兴地区已无合格的饮用水了。于是，我当时就想把承办试点的横塘乡蔡山村洁净的山泉水，运到嘉兴去卖钱，以解决该村无集体企业收入的问题。为此，我曾用“雪碧”和“可乐”瓶，灌装了几瓶样品水，请市环保局代为化验检测水质。可市环保局的同事说：“食品检测由卫生部门管，我们检测的报告无用”。我又去卫生部门检测，可他们检测要先缴1000多元的费。当时的1000多元不是一个小数，村里拿不出这么多的钱，因而没有办成。可是我却无意中保存了这几瓶样品水，十年后拿出来一

看，仍然清澈如初。所以我就大胆地建议儿子办一个小山泉水厂。于是，从3月开始，我们父子俩就骑着摩托车到处去调查，去寻找好的水源地。

真巧，碰上全国几家生产饮用水的大企业状告“农夫山泉”广告侵权。他们请了许多有权威的专家和教授来评论这件事。这些专家教授趁机把自己所知道的有关饮用水的信息都披露了出来，对“矿泉水”、“纯净水”、“天然水”的质量区别和对人体保健作用作了公正而科学的评判。并在《中国食品报》上以整版的版面详细报道。真乃天助我免费获得投资可行的信息！

随后，我们在天目山偶然发现了十年前由天屹公司在天目山办的水厂，已由杭州“都市快报”属下的公司租用，生产饮用桶装水销往杭州，据说第一年就赚了50多万元。参观了饮用水制取的设备，学习了制水的有关技术。于是，我们就在离天目山10多里的莲花峰，租用闲置的厂房，办起了“莲花峰”山泉水厂，由上海沪临经贸公司在上海设点销售。此后，我们又在西关水库二级电站，办了“山宗”牌山泉水厂，派人在上海浦东新区设点销售，经三年多的努力，终因上海的饮用水市场

竞争太激烈，良莠不分，低价竞销，加上公路运输线路远，费用高等原因，难以为继，撤出了上海市场。

我是一个从事农业区划工作的退休老人，深知天目山区的水是个宝，眼看娃哈哈等大企业大发水财。而临安为了保护良好的生态环境，放弃了许多工业致富的机会，经济发展水平和财政收入，从上世纪八十年代的居全市七县区的第三位，退居到近年的倒数第三位。于心着急，于心不忍，故毅然动笔，写这本小书，供全市城乡人民传阅，希望阅后能珍惜这一财源，把它保护好，开发利用好，不负天赐之恩！

戎康民

2006年3月13日

目 录

前言

临安市水利水电局“关于《话说天目山的水》一文的审议意见”

临安市发展和改革局“关于《话说天目山的水》小册子的审议意见”

- 1、关于人类面临淡水短缺危机的告急信息
- 2、天赐天目山落在多雨地带
- 3、山多配合了雨多天目山成了生物的乐园
- 4、阳光为笔，雨露为墨，大地山丘为纸，天神把天目山绘成了美丽而神奇的人间仙境
- 5、山高林茂，雨丰溪多，天目山区的水力资源可以发电

- 6、工业化、城市化、给天目山区的山泉水带来了无限商机
- 7、口感甘甜的天目山泉水为什么在上海打不开市场？
- 7、天目山泉水产业的前景和效益，一旦实现，临安即可一举富甲天下
- 9、精诚所致，金石会开，货真价实，货通天下，是商家利和义兼顾的行动指南
- 10、水是天目山的财神，只有敬神才有好报应

后记

附彩页

- 1、封一：天目山国家级自然保护区内的冰川大石谷。
- 2、封二：主要水系
昌化溪、於潜天目溪、临安南苕溪
- 3、封三：重大调蓄水工程：
 - 3.1 青山水库（蓄洪库容为 1.76 亿立方米）
 - 3.2 青山殿水库（库容 5620 万立方米，年流量 8 亿多立方米）
 - 3.3 华光潭水库（库容 8257 万立方米）

主要参考资料

- 1、临安市水利志
- 2、临安市水资源调查及水利区划报告
- 3、临安市农业气候资源调查和气候区划报告
- 4、临安市生物资源调查报告
- 5、临安市综合农业区划报告
- 6、发现海洋——浅说海洋科学（谭征、沈建平著）

关于人类面临淡水短缺危机的 告 急 信 息

我所以要写《话说天目山的水》，是看到了淡水资源对人类的生存发展已经构成了限制和危机。更严重和可悲的是面对这一危机的极大多数人却茫然不知，还在继续浪费和污染这一珍贵的资源。

据《文史天地》2005 年第 12 期第 4 页“人类史的回眸与远征”（毛志成文）一文中报道：“60 万年前，地球上的人口总量才有几万。到了公元前 4 万年，火的使用使人类提高了生存质量，人口数量呈现了史无前例的飞跃发展，达到 50 万。而此后的 5000 年，由于气候的良性变化和人类食物来源的扩大，耕猎工具的改进，人口数量一下子跃进到 500 万。18 世纪的产业革命，是人类对物质和人本身生产能力都大跃进的年代，人口数量

也呈现了神话式的发展，不到百年，世界人口暴增到 50 亿，现在世界人口已突破 60 亿，到 21 世纪中后期，人口至少为 70 亿。这意味着人口本身将成为不可忽视的灾难。”

人类的人口生产与之并行的工业生产同步出现的必然是资源危机和环境恶化、生态恶化。人们在谈到资源时，往往忽略了一种最重要的资源——淡水。如果我们不给予应有的关注，人类被干渴煎熬的日子定会到来！

这不是危言耸听，早在 20 世纪中后期，地球上的人口为 50 多亿时，每年的工业排污量是 500—1000 立方公里，淡水危机的阴影已经很重地笼罩着世界：中国曾被定为缺水的大小城市为 200 个，其中严重缺水的不低于 40 个；那时印度四大城市至少有两个严重缺水；墨西哥城的贫民区人们饮用的实际是污水，里面还有许多寄生虫在游动；八十年代，约旦国王侯赛因就把水的争端列为导致约旦向以色列宣战的原因之一；埃及和埃塞俄比亚，印度和孟加拉国都曾为水源问题发生过激烈争端；土耳其曾有意切断幼发拉底河，阻止河水流入叙利亚，以惩罚叙利亚对土耳其内部分裂主义者的支持。

到了 21 世纪末，人口总量至少比今天净增 15 亿，使饮用水的需求量急剧增长，而工业排污量至少是 20 世纪最高排污量(每年 1000 立方公里)的 3 倍！据科学界测算，即使用最节省的方式(以 10 份清水去淡化 1 份污水计)来处理“清污”问题，也将用尽地球上所有河流的水资源！

从宇宙上看地球，地球是个蓝莹莹的圆球形世界，美丽得像个童话王国。不过，假如我们不是诗人和童话作家，而是用地球严肃的成员，现实主义文化学家的视觉来感受一下这个蓝莹莹，就不觉得那么浪漫了，甚至应该产生一点必要的惊恐。在全球 13—14 亿立方公里的总水量中，那蓝莹莹的，不能饮用的咸涩海水，竟占了 96.5%，仅剩下的 3.5%是淡水，若是都能作为人类的饮用水源，人类应该高兴得像是遇到了第二个博爱的上帝。可惜、冰川、雪山、岩隙、土壤又夺去了淡水的大部分，可供人类直接饮用的那一点淡水，只占地球总储水量的 0.35%。

这一点并非取之不尽的淡水，已经被人类的“现代”行为弄成了什么样子，其实无需要阅读统计材料，只要

用我们的肉眼去看一看，便应该感到惊悸！

《诗经》首篇首句便是“关关雎鸠，在河之洲”，这里说的“河”便是被我们恭称为母亲河的黄河，当年的河上，有“鸠”有“洲”，草木葱茏，群鸟载飞载鸣，而今天，莫说专供君子淑女作“好逑”之戏的此类绿洲已绝迹于黄河，就连只供村妇乡女作野性幽会的“桑间濮上”，桑也难寻几株，“濮”中也水浅沙横了。

《伐檀》者，魏风也，魏即今天的河北，两千多年前的奴隶，于苦役中偶一抬头，尚能看到“河水清且涟漪”。而今天的河北，这样的“河”还有几条？“檀”还有几株？我们见到是沧州段运河已经断流 20 多年，当地人改饮深井水，氟中毒率曾一度高达 3.8%。不错，今天的白洋淀又有水了，但我们不能忘记在此之前的三十多年中，它曾经有过相继干涸 5 次的历史，曾有 2000 只船，7000 口人背井离乡！

一千五百年前的南朝诗人谢灵运，因“池塘生春草，园柳变鸣禽”句，享誉千古，并在文学史上酿下“谢家春草”一典。其实，这两句诗并没有它所涉及的自然景象本身更生动。今天，谢氏的家乡河南，绝对找不到这

样的一个“池塘”和一丛具有当年原质原色的“春草”。

扩而言之，素有“千湖之省”美誉的湖北，原有 1000 多个湖泊，至 1989 年就已干涸了 700 多个。五十年代，云南面积在 5 平方公里以上的湖泊有 48 个，而今天，面积在 1 平方公里以上的湖泊只有 10 余个。

京杭大运河的模样，在小学课本上和海外华侨的梦中，依然如诗如画。千载之前的唐代诗人杜牧在客居扬州时，曾留下讴歌京杭大运河的精彩妙句。“青山隐隐水迢迢、秋到江南草木凋。二十四桥明月夜，玉人何处教吹箫？”可惜，这样的如画之景已永远消逝。今天的大运河是什么模样，我们不妨援引无锡人的一首“今诗”：

“六十年代淘米洗菜、七十年代农田灌溉，八十年代鱼虾绝代，九十年代洗不净马桶盖！”难怪这段的运河落下如此命运，它每天要接纳十几万桶人粪尿和十多万吨工业污水的倾泄！

再扩大一点视野，还可以发现：由于超采地下水“借债度日”，第三代、第四代深水井应运而生，致使“漏斗区”的形成，中心水位的大幅度下降；株连出的后果更为严重，例如当年天津地区近 20 年中地面下沉的累积度