

CONG
FANGNIUWA
DAO
YUANSHI

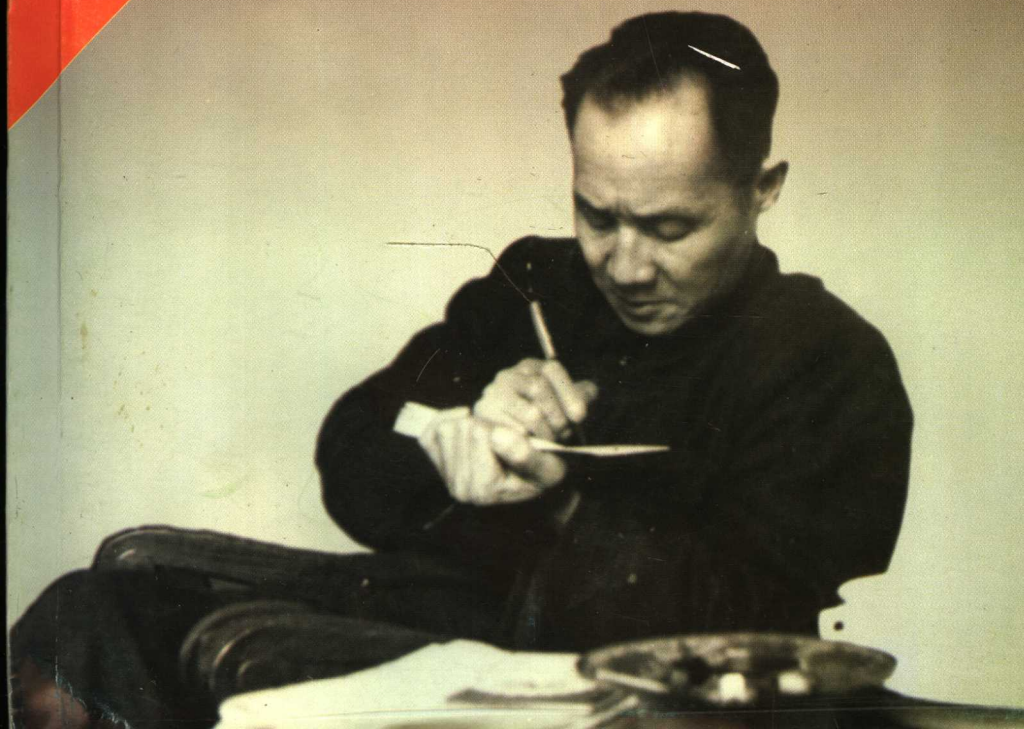
从放牛娃到院士

——昆虫学家杨惟义的故事

李国强 / 主编

江西出版集团·江西科学技术出版社

KUNCHONG XUEJIA YANGWEIYI DE GUSHI



图书在版编目(CIP)数据

从放牛娃到院士:昆虫学家杨惟义的故事/李国强主编. —南昌:江西科学技术出版社,2007.4

ISBN 978 - 7 - 5390 - 3048 - 7

I. 从… II. 李… III. 杨惟义(1897 ~ 1972) - 生平事迹 IV. K826.15
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 047403 号

国际互联网(Internet)地址:

<http://www.jxkjcb.com>

选题序号:ZK2006142

从放牛娃到院士:昆虫学家杨惟义的故事 李国强主编

出版	江西出版集团 江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市蓼洲街2号附1号
	邮编:330009 电话:(0791)6623491 6639342(传真)
印刷	江西农大印刷厂
经销	各地新华书店
开本	850mm × 1168mm 1/32
印张	4.5
印数	3000册
版次	2007年4月第1版 2007年4月第1次印刷
书号	ISBN 978 - 7 - 5390 - 3048 - 7
定价	12.00元

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)

《从放牛娃到院士——昆虫学家杨惟义的故事》编辑委员会

主任委员：李国强

副主任委员：盛平珍 叶永青

委员：周普林 徐贤珍 陈传达 姜赞东 杨志成

黄国清 郭文采 杨志远 姜达群 马延龄

王玉宝 陈 葵 周义日

主 编：李国强

副 主 编：杨志远 姜赞东

江西农业大学
上饶市杨惟义研究会 合编

业精于勤，业精于恒，业精于一。

烧饼是烤出来的，牛奶是挤出来的，人是逼出来的。

虚心学习，踏实做事，诚恳待人，忠心报国。

做人要正大光明，做事要认认真真，做学问要精益求精。

——楊惟義

前 言

每一个平凡的少年，都有可能在日后把少年时代的美好理想甚至梦想变为现实，创造出不平凡的事业和业绩。本书奉献给读者的就是千千万万个平凡少年中的一个突出代表，他就是后来的江西农学院院长、中国科学院院士杨惟义教授。杨惟义既非书香子弟，又非天生聪慧过人，那么他是怎样成才的呢？我们把杨院士部分师生、亲友提供的回忆文章、有关材料和他的部分日记、著作、遗稿、来往信札等文献资料，摘编成35个故事，介绍给读者。

杨惟义（1897—1972），江西上饶县人。是一个历经艰苦拼搏成才的典型。童年丧父与贫困阻止不了他发奋图强、立志成才的追求。他从一个放牛娃成长为一级教授，是唯一在江西长期任职的中国科学院院士，是我国最早的昆虫研究学术团体“六足学会”的创建者之一，是我国近代昆虫学研究开拓者之一，著名的昆虫学家。20世纪30年代，他是英国皇家昆虫学会和法国昆虫学会会员，是我国半翅目昆虫分类奠基人。他学术造诣精深，科学成就卓著，对我国农业生产贡献突出。他培育了大批农业高级人才，是科技教育界的楷模，为人处世的师表，堪称一代宗师。

杨惟义不畏强暴，在日寇的重金与地位引诱和生与死的威迫面前，誓死不做汉奸；花甲之年，受命援助越南，忘我工作，荣获胡志明友谊勋章；他德高性恬，不畏艰难，坚忍不拔，勤奋好学，深钻苦研，治学严谨，生活朴素，对人和善平易，尊师爱生，诲人不倦，淡泊名利，甘为人梯，受到科技教育界和广大师生普遍的敬仰和钦佩；他一生矢志不渝，忠于祖国，忠于人民，献身科学教育事业，为我国、为江西省农业发展奋斗不息；他爱岗敬业精神以及高尚的人生观、世

界观和价值观，是树立社会主义荣辱观，对广大青少年进行爱国主义教育和创新创业教育的生动教材。

杨惟义一贯以求是务实的科学态度，按照昆虫生态及害虫发生客观规律和以人为本的理念进行科学研究和治理农作物害虫。他坚持真理，崇尚科学，以创新的独特方式方法去治理害虫，尽量避免使用或尽量少用化学农药，以减少环境污染，保护生态环境，保障人民身体健康。大力宣传和學習杨惟义的科学精神，对于更好地宣传、树立和落实科学发展观，走可持续发展之路和切实解决“三农”问题，建设社会主义新农村，全面促进构建和谐社会很有意义。

目 录

长大要学治害虫	1
鹤湖状元	4
板凳上的梦	8
夜战金龟子	10
治蝗方策	13
赴法留学	17
阿尔卑斯山考察	20
主攻半翅目分类	24
研究昆虫地理	28
学成回国	30
椿象分类奠基人	33
炸灭臭蟥	36
拒当汉奸	40
执教中正大学	47
以金笔致谢	53
三耕治螟	59
试种除虫菊	65
消灭日本住血吸虫	69
苦学外语	74
海岛慰问	76
指导养蓖麻蚕	78
新疆科考	83
灭虫方略	86
心系大龄官兵	91

援助越南	93
俭朴节约	98
尊师楷模	101
拜谒岳坟	104
治校有方	107
关怀教师	113
院长证婚	115
言传身教	118
“34公岁”	124
晚年厄运	126
院士楼	131

长大要学治害虫

杨惟义 1897 年出生在上饶县 茶亭乡 南岩村 赵家塘。1905 年，8 岁的他仍未能上学，在家帮助父亲放牛。村中牧牛的孩子大多喜欢邀伴，同出同归。

一个初夏的早晨，太阳冉冉升起，和暖的东南风吹拂着大地。村中五六个放牛娃就你呼我唤地牵出了自家的牛，有的赶着牛、有的骑在牛背上向村后小山走去。哇！这后山山坡上绿草成茵，山坡下池塘水波荡漾、稻田禾苗葱绿，景色迷人。牧童们把牛绳搭在牛背上，让牛群悠然自得地在山坡上吃草，他们则围坐在一起玩耍。忽然听见山下有人高喊：“谁家的牛吃禾了？快来赶牛！牛吃禾了！”孩子们一起跑下山去看，原来是杨惟义家的牛，吃了他堂叔家的禾。杨惟义赶紧下田把牛牵上来。经点数，共吃了 60 多株禾苗。杨惟义搔搔头，心里非常难过。中午，回到家里，便把牛吃禾的事如实地告诉了父亲，等待父亲的责备。但他父亲并没有太多的责备，而是语重心长地说：“赔！以后不要贪玩了，再不能让牛吃人家的禾了。”杨惟义连忙点点头。于是跟在父亲身后，来到堂叔家。一见堂叔，他父亲就拉开嗓子说：“老弟，惟义看牛不当心，把你家的禾吃掉 60 多苑了，你看怎么赔，赔多少。”这位堂叔平时就喜欢杨惟义，便说：“惟义是个好孩子，偶尔一次就算了，不用赔了。”但

杨惟义的父亲执意要赔，堂叔只好说：“那就等收割时赔田里60莧禾的谷子吧。”

眼看稻谷快要成熟了。一天，杨惟义吃过早餐，正准备去放牛，突然见堂叔匆忙来到他家，对他父亲说：“60莧禾的谷子不要赔了，田里的稻穗白了，你去田里看看吧！”没等他父亲回话，那堂叔返身就走了。听了堂叔的话，父亲就带着杨惟义来到堂叔家的田头。田里稻穗像花甲老人的头发，一片片、一团团白了。“奇怪，我前几天看稻穗还是好好的，怎么突然这样了？我们家的田里也白了吗？”杨惟义不解地问父亲。一句话提醒了父亲，父子俩赶快走向自家的稻田。一路上看见凡是早抽穗的田块里都或多或少见到白穗。父亲种了几十年田，见此状况便知道今年是白穗大发年了。到了自家田头，看到白穗并不比堂叔家的轻多少。父亲霎时眉头紧锁，自言自语地说：“完了！又要像10多年前那样，用什么去交租哟？今年又要吃番薯煮菜粥过日子了。”父亲随手拔起一莧白穗禾苗，叫杨惟义看，说：“谷子全是瘪的，再也长不了米了。”杨惟义用手捏了捏稻粒，果然是一层空壳，轻轻一抽，白穗就被抽出来了。忽然他发现有只白胖胖的小虫爬出来，“咦！里面有小虫！爸爸，你看！”他惊讶地叫道，接着又问父亲：“就是这个坏蛋把我们的谷子吃了，是吧？”他把小虫抖落在地，使劲用赤脚后跟把虫踩死，边踩边说：“叫你吃！叫你吃！你吃了，我就没得吃，踩死你！”他问父亲，小虫是哪来的，怎么去年没有？父亲也搞不清楚，便说是“刮东南风吹来”的。幼年的杨惟义并不理解，且又不太相信父亲的说法，于是又问父亲：“怎么办？怎样才能消灭这些害人虫？”目不识丁的父亲只好叹了口气，按当时老俚们的认识说：“这是‘天意’，有什么办法呢？除非等到起西北风，虫子才会死掉。”这样的回答，杨惟义更难相信，去年不是起了那么大的西北风，为什么今年害虫却更多了呢？他很想弄明白这个道理，心想长大后要学会治虫，要帮堂叔、帮父亲、帮所有种田的人

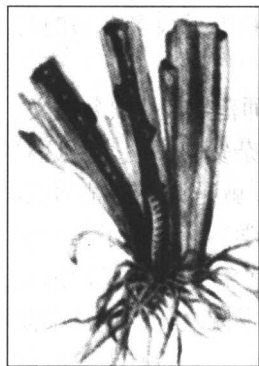
消灭这些害人虫！

杨惟义到9岁时才得到上私塾读书的机会。不幸13岁时，父亲病故了，他不能继续读书，在家帮助哥哥务农，一干就又是3年。在从事田间劳作时，他发现田里不只有钻心的害虫，还有吃叶的、吃根的。害得农民们束手无策，苦不堪言。从此更增强了他想学消灭害虫的本领。

后来他知道，当年和父亲看到的钻心虫就是三化螟、二化螟、大螟等水稻害虫。并不是什么东南风生的，也不是刮西北风就会死。它们是钻到地下禾莖里过冬，第二年春暖花开时，蛹羽化成螟蛾成虫，飞到禾苗上产卵，卵孵化出小幼虫，钻进水稻茎秆内咬吃稻茎，便会造成水稻枯心和白穗。



白穗（直立部分）



螟虫在禾莖里过冬



丰收的水稻

鵝湖狀元

杨惟义的祖祖辈辈都在贫瘠红壤土地上以耕种谋生，其父辈以前的亲人中没有一个人读过书。杨惟义祖父因家贫，直到50岁才娶妻。杨惟义从小跟着80多岁的祖父放牛，祖父去世后他就一人放牛。直到9岁才开始读私塾，仅靠母亲用手搓麻线卖点钱来买笔墨纸砚。13岁时，父亲病故，无法继续读书，于是他只好在家帮助放牛、砍柴。放牛时将借来的书用一块旧布包裹好挂在牛角上。他与放牛伙伴达成“协议”，他们轮流为杨惟义放牛，杨则坐在树荫下专注看书，借到了什么书，就看什么书，如《三国》、《水浒》、《精忠传》等，然后再将书中的故事讲给他们听，他们听得津津有味，自然乐意帮杨惟义放牛。这样公平交易，各得其所。这种办法使杨惟义获得了很多看书的时间。

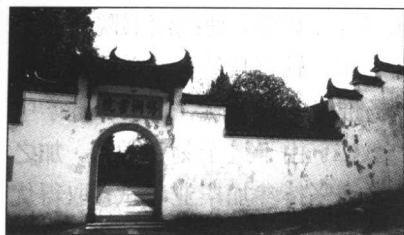
1914年，杨惟义17岁时，考入上饶鵝湖师范学校。顾名思义，师范即“施饭”，师范学校吃饭不要钱，连学杂费也不用交，这对于迫切求学的杨惟义来说，真是“天赐良机”。就是这所鵝湖师范，为杨惟义提供了一次升学的机会，为他攀登科学高峰架设了第一座桥梁。鵝湖师范坐落在铅山县，距杨惟义的家乡约35公里。清光绪年后，废科举，兴学堂，历史上有名的四大书院之一的鵝湖书院改为鵝湖师范学堂。鵝湖书院经历数百年历史，先后有南宋时称“东南三贤”的吕祖谦和哲学家教育家朱熹、著名词人抗金志士辛

弃疾与爱国主义思想家陈亮等来此相会、讲学，使鹅湖书院与白鹿书院齐名。杨惟义在鹅湖师范求学3年，勤奋攻读，获益匪浅。同学中，还有不少是前清的老秀才。杨惟义品学兼优，是全班同学中的拔尖人物，学习成绩每年都数一数二。由于过于刻苦学习，加之营养缺乏，杨惟义病倒了，但他仍带病坚持参加毕业考试，取得优秀成绩。有记载说，他与王惟善同学被大家誉为鹅湖两状元，班主任老师非常器重他。

1917年，杨惟义从鹅湖师范学校毕业，原以为读了书就可以有事做了，但是毕业后却还是找不到工作，只好回到家里，仍然帮助兄长种田。他一边务农，一边自学，向别人借书。这段时间，他通读了许多经典著作，如《古文观止》、《西厢记》、《史记》、《纲鑑》等，文学水平有了很大的提高。在参加农业生产中，他深深体会到农民的艰辛。因毕业了仍旧回家务农，少不了有人对他冷嘲热讽。杨惟义虽不甘心如此，但是并不与人计较，而是暗下决心要继续深造。无奈家境贫寒，母亲无钱供他读书。于是他又想去当兵，像岳飞那样精忠报国，但是母亲没有同意。

有一天，他偶然听到南京有所高等师范，也可免食宿学杂费。他想抓住这一良机，但入学要考英语。经打听，上海有个大同学院，可补习英语，然而大同学院又不是师范学校，学费、学杂费、吃饭样样都要收费，分文不能少。仅靠母亲纳鞋、织麻一点收入，不用说上学，连去上海的车费都不够。但是，这时的杨惟义决心已定，强烈的读书愿望感动了母亲，后经母亲和哥哥的多方努力，在亲友们帮助下，借了一些钱，于1918年春与两位同学一起再次踏上了求学之路。

到了上海，进入大同学院补读英语，带着一支蘸水钢笔和一瓶蓝黑墨水，写字时蘸水钢笔老是不听话，时而写不出，时而流墨水于纸上。而见别的同学不用蘸水钢笔，他们用的笔可以不蘸墨水而连续不断地书写，又不流墨于纸上，不知是什么笔，后来才知这种



杨惟义就读过的鹅湖师范

笔叫自来水笔。由于借来的钱不多，自来水笔买不起，仍用着蘸水钢笔。为节省开支，起先杨惟义与一位同学一道，找了一间租金很低的小亭子间（阁楼间），两人挤住在一起。尽管如此，还是难以为继。而且他又把剩下的钱借了一些给另一位更困难的同学，自己经济就更加紧张了，只住了两个月，便交不起住宿费了。于是杨惟义不得不退出这亭子间。为了坚持学习，便在学校找了一张长板凳，放在教室里，晚上就用书当枕头，睡在这张长板凳上。好在天气已渐渐回暖，他苦熬着又坚持了两个月，就这样，学了半年。恰好南京高等师范开始招生了，杨惟义便立即赴南京参加入学考试，以优异成绩考入该校农业专修科大专班第二班学习，开始走上了学农的道路。

杨惟义在南京高等师范学习了3年。1921年进入毕业实习阶段，3个月实习结束，他的毕业论文是论述害虫防治在农业生产中的作用。学监老师看阅后拍案叫好。在论文右上角用红笔批了个大红“优”字。并在优字下面赋诗一首：“执教学生十余年，未见该生如此贤，既重书本又实践，栋梁之材非等闲。”从诗中足见杨惟义是老师喜欢的学生。

自南京高等师范毕业后，杨惟义先到安徽南宿州教了半年书。经南京高师老师之邀，又回到南京，他不计较新成立的江苏昆虫局工作生活条件差、工资低，在该局任技术员。当时南京蚊虫、苍蝇猖獗，昆虫局派杨惟义负责去治理。为解决南京

蚊蝇问题，自己身背药械器材，带领十几个工作人员，一起走街串巷，跑遍南京城区，逐沟逐厕地在厕所、垃圾箱等处喷撒灭虫药，在蚊虫幼虫孳生的沟渠里，或排干、填埋积水，或喷煤油来杀灭子孓，并帮助、指导居民搞好环境清洁卫生。一干就是2年，使南京城内的蚊蝇大为减少，受到市民好评。杨惟义也非常兴奋，因为他走上了治虫之路，而且还取得了显著成效。在此期间，杨惟义省吃俭用，把所借的钱都还了。

为了进一步学习，他又至东南大学农学院读书，完成大学本科学业。这次读书使他重新背上了债务。在东南大学毕业后，到湖南修业农校和甲种农校教了半年书，再回南京江苏昆虫局工作了3年，担任苏北防治蝗虫的工作。1924年中国最早的昆虫学术团体六足学会在南京最早的。六足学会由张巨伯、吴福桢先生发起，杨惟义参与筹建，成为最早的20个会员之一。1927年六足学会改名为中国昆虫学会，推举张巨伯为会长，尤其伟任文书，杨惟义任会计。六足学会的诞生，标志着我国近代昆虫学的开创，在我国近代昆虫学史上，这些会员大多数都成为我国昆虫学界元老、泰斗和宗师。

板凳上的梦

杨惟义在上海大同学院补读英语时，因无钱交住宿费，便睡在一张长板凳上。这里面还有一个小故事呢！

当时，那张长板凳只有20厘米宽，1.3米多长，70厘米高。人睡在上面，平躺是不行的，双脚吊在凳外，无法入睡，稍一翻身就会掉下地来。只有侧着身子，将脚缩成一团，才可勉强入睡。好在是初夏，和衣就睡还能挺得住，感觉冷就得把教室门窗全关闭，原地跑跑步，跑热身子再去睡。有时杨惟义就干脆不睡。学校教室的电灯到晚上9点就统一拉闸关灯。为了赶南京师范入学考试，他在学校路灯下或在月光下看书，背诵英语。天一亮又赶紧起来看书学习。这样他一夜仅能睡6个来小时。杨惟义从小就养成了吃苦耐劳的精神。他为了记住那些枯燥的英语单词，没有少花功夫，有时记不起来就拍打自己的脑门，或用凉水冲头，以清醒头脑，增强记忆力。

有一天，杨惟义在明亮的月光下看书，背英语单词，突然起风了，天上乌云压顶，云层不断加厚，把月亮遮住了。没有月光，路灯电压不稳，光线时亮时暗，看得杨惟义眼睛很累。他回到教室，蜷曲着疲倦的身体睡在长板凳上，一会儿就睡着了。他睡得真香，仿佛睡在一张又大又平的床上，腿很长时间没有像今晚这样自由伸直过，太舒服了。奇怪，这么好的床竟然没有垫被，也没有被子、枕头。他背上感觉很凉，打了个寒

噤，本能地伸手去抓被子。被子没抓到，却抓到一根木棍，他吓了一跳。醒来发现自己没睡在板凳上，而是躺在地下，做枕头的书撒落一地，手还抓住板凳的一只脚。他苦笑了一下，自言自语地说：“原来是做了一个美梦！这就是常言所说的梦寐以求吧。咬咬牙，再坚持一个月，考上了师范学校就不用梦中睡床了。”一个月后，杨惟义如愿考上了南京高等师范学校农科班。