

# 神农架及三峡地区 作物种质资源考察收集目录

神农架及三峡地区作物种质资源考察队编

一九九〇年九月

## 编 者 的 话

神农架及三峡地区作物种质资源考察是“七五”国家重点科技攻关项目“主要农作物品种资源研究”(编号:75-01)的一个专题。根据合同要求,编写了《神农架及三峡地区作物种质资源考察收集目录》。

该项考察由湖北省农业科学院和中国农业科学院作物品种资源研究所共同主持,于1986—1990年组织有关单位科技人员和教学人员对湖北省神农架、保康、竹山、竹溪、房县、兴山、秭归、宜昌、枝城、五峰、长阳、恩施、利川、建始、巴东、宣恩、咸丰、鹤峰、来凤和四川省奉节、巫山、巫溪等共22个县(市、林区)进行了各种作物的综合考察,并对收集的资源样本进行了初步整理和鉴定。通过对收集资源材料的初步整理和鉴定,并请有关专家审核,剔除了地区内、专业间及与全国目录和省目录间的重复,然后编入考察收集目录。编入考察收集目录的资源材料共9526份,其中粮食作物2391份,油料作物870份,蔬菜3497份,果茶桑602份(果314,茶100,桑188),纤维作物241份,花卉422份,特用作物1333份,特用植物170份。种子保存在湖北省农业科学院农业现代化研究所低温种质库内,入库前对种子进行了干燥处理,用铝箔袋或牛皮纸袋包装,然后放入铁皮箱进库保存。营养体均种植在种质圃内,分别保存在中国农业科学院茶叶研究所,中国农业科学院蚕业研究所,湖北省农业科学院中药材研究所,湖北省农业科学院果树茶叶研究所,湖北省农业科学院经济作物研究所,湖北省农业科学院畜牧兽医研究所,湖北省农业科学院蚕业研究所,华中农业大学林学系,华中农业大学园艺系,四川省农业科学院蚕桑研究所等单位。

本目录的格式及记载项目,是根据子项目(75-01-03)的统一规定设置的。现将有关记载项目注释如下:

- 1、编号:专题统一规定的编号。
- 2、采集号(或登记号):各作物采集原始记录号。
- 3、品种名称:当地名称。
- 4、学名:以拉丁名称填写。
- 5、采集地点:县、乡及海拔(m)。

6、生态环境：野生植物及特殊类型填写。

7、类别(属性)：如一年生、多年生；野生、栽培；乔木、灌木、草本、藤本等。

8、生育期：播种期、成熟期；花期、果期。

9、生长习性：如有限、无限；单生、丛生、蔓生；耐旱、喜湿、耐阴、喜阳；冬性、春性等。

本专题为了采集号的不重不乱，统一了编号的方法，采集号的首位为八个专业组的序号即Ⅰ 粮作，Ⅱ 果、茶、桑，Ⅲ 蔬菜，Ⅳ 花卉，Ⅴ 油料，Ⅵ 纤维，Ⅶ 特用作物，Ⅷ 特用植物；第二位为三个考察分队序号；后接作物种类序号；最后为资源样本份数号。例如：采集号Ⅱ 1(01) 292，即是果茶桑专业组第一分队桃属资源292号。

全目录按专业分为八个部分，分合订本和八个分册印刷。第一部分粮食作物，第二部分果茶桑，第三部分蔬菜，第四部分花卉，第五部分油料作物，第六部分纤维作物，第七部分特用作物(烟草、绿肥、牧草、蜜源植物、药用植物。)，第八部分特用植物。各作物的资源份数及排列顺序、记载的性状及标准等，在各部分的目录前均有详细说明。

在这次编目工作中，湖北省农业科学院副院长雷英林、农业现代化研究所所长李行荣给予了大力支持；在考察过程中，史栋成、何桃元、蔡义忠、黄荣华、伍广洪、毛九红、汪正友等同志，在后勤服务、科研管理、交通运输和档案资料的收集整理等方面，做了大量工作，为顺利完成考察任务做出了贡献。

在考察中，地方政府热情地接待了考察队，并认真地介绍了当地作物种类、品种和分布情况，妥善地安排了食宿条件，还派专人为考察队做向导，发动群众积极提供种子，保障了考察任务的顺利完成，我们谨表谢忱。

本目录为考察收集目录，资料和数据仅供参考。目录中有些作物记载的性状比较少，也有些作物全国尚未统一编目，因此记载的性状及标准没有统一规定。另外，对收集的资源材料仅进行了初步整理和鉴定，所以记载的性状和数据难免有疏漏或不确切甚至错误之处，加之我们的水平有限，时间不遑，不妥之处，敬请指正。

神农架及三峡地区作物种质资源考察队

1990年9月

主 编： 吴伯良 郑殿升

编委成员(以姓氏笔画为序，下同)：

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 王登成 | 陈昭明 | 杜武峰 | 杨茂材 | 饶均四 | 晏儒来 |
| 班继德 | 鲁涤非 | 曾庆楣 | 焦春海 | 彭启元 | 虞富莲 |
| 舒金树 |     |     |     |     |     |

主要编写人员：

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 尹少华 | 王长清 | 任再金 | 刘富中 | 向培彩 | 许 宁 |
| 李毅军 | 李 博 | 邹德炎 | 陈仁芳 | 陈庆宏 | 陈龙清 |
| 陈国平 | 吴怀祥 | 何宝惠 | 易仁炎 | 杨庆文 | 郑世发 |
| 钟永模 | 徐育海 | 殷荣华 |     |     |     |

参加编写人员：

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 王少华 | 王树林 | 王克晶 | 王玉燕 | 邓大林 | 石 林 |
| 包满珠 | 刘胜祥 | 孙万国 | 孙继忠 | 宋建中 | 陈志远 |
| 陈树尧 | 陈福林 | 郑家奎 | 姚崇怀 | 蒙显星 | 傅 强 |
| 黎 华 |     |     |     |     |     |

审稿人员：

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 万志成 | 王 玉 | 尹志高 | 韦贞国 | 邓祥惠 | 冯祥云 |
| 孙传芳 | 何桃元 | 张在淳 | 周邦真 | 周莫华 | 鄧淑青 |
| 施炳坤 | 胡金平 | 段乃雄 | 钱秀珍 | 徐巧珍 | 黄荣华 |
| 曾左癸 | 傅福勤 | 蒋予恩 | 谭景棠 |     |     |

# 目 录

|            |     |
|------------|-----|
| 编者的话 ..... | (1) |
|------------|-----|

## 第一部分 粮食作物

|            |       |
|------------|-------|
| 编写说明 ..... | (1)   |
| 玉米 .....   | (12)  |
| 薏苡 .....   | (66)  |
| 水稻 .....   | (68)  |
| 小麦 .....   | (88)  |
| 大麦 .....   | (96)  |
| 黑麦 .....   | (98)  |
| 燕麦 .....   | (100) |
| 小豆 .....   | (102) |
| 饭豆 .....   | (122) |
| 绿豆 .....   | (130) |
| 普通豇豆 ..... | (138) |
| 黎豆 .....   | (140) |
| 豌豆 .....   | (142) |
| 野生豆类 ..... | (154) |
| 蚕豆 .....   | (156) |
| 小扁豆 .....  | (164) |
| 高粱 .....   | (166) |
| 粟 .....    | (182) |
| 黍 .....    | (192) |
| 稷 .....    | (194) |
| 荞麦 .....   | (196) |
| 籽粒苋 .....  | (210) |
| 藜 .....    | (228) |

|          |       |
|----------|-------|
| 蓼子 ..... | (230) |
|----------|-------|

## 第二部分 果、茶、桑

|              |       |
|--------------|-------|
| 果树编写说明 ..... | (233) |
| 栽培果树 .....   | (236) |
| 野生果树 .....   | (260) |
| 茶树编写说明 ..... | (275) |
| 茶 .....      | (276) |
| 桑树编写说明 ..... | (299) |
| 桑 .....      | (300) |

## 第三部分 蔬 菜

|             |       |
|-------------|-------|
| 编写说明 .....  | (325) |
| 根菜类 .....   | (346) |
| 白菜类 .....   | (368) |
| 甘蓝类 .....   | (386) |
| 芥菜类 .....   | (388) |
| 绿叶菜类 .....  | (402) |
| 葱蒜类 .....   | (454) |
| 茄果类 .....   | (490) |
| 瓜类 .....    | (520) |
| 豆类 .....    | (590) |
| 薯芋类 .....   | (668) |
| 多年生蔬菜 ..... | (690) |
| 水生蔬菜 .....  | (698) |
| 野生蔬菜 .....  | (703) |

## 第四部分 花 卉

|            |       |
|------------|-------|
| 编写说明 ..... | (715) |
| 花卉植物 ..... | (718) |

## 第五部分 油料作物

|            |       |
|------------|-------|
| 编写说明 ..... | (775) |
| 大豆 .....   | (780) |
| 野生大豆 ..... | (814) |
| 油菜 .....   | (816) |
| 向日葵 .....  | (828) |
| 芝麻 .....   | (844) |
| 花生 .....   | (850) |
| 苏子 .....   | (854) |
| 亚麻 .....   | (858) |

## 第六部分 纤维作物

|              |       |
|--------------|-------|
| 编写说明 .....   | (861) |
| 苎麻 .....     | (864) |
| 青麻 .....     | (878) |
| 大麻 .....     | (882) |
| 棉花 .....     | (884) |
| 野生纤维植物 ..... | (886) |

## 第七部分 特用作物

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 编写说明 .....          | (889) |
| 烟草 .....            | (892) |
| 绿肥、牧草、蜜源和药用植物 ..... | (924) |

## 第八部分 特用植物

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| 编写说明 .....                               | (1043) |
| 特用植物 .....                               | (1044) |
| 附一：参加神农架及三峡地区作物种质资源考察人员<br>及通讯地址 .....   | (1067) |
| 附二：神农架及三峡地区作物种质资源考察队办公室<br>人员及通讯地址 ..... | (1071) |

## 编写说明

神农架及三峡地区粮食作物种质资源考察，由湖北省农业科学院农业现代化研究所和中国农业科学院作物品种资源研究所共同主持，参加单位有湖北省宜昌地区农业科学研究所、四川省农业科学院作物研究所和高粱水稻研究所。参加考察的人员有杨茂材(组长)、郑殿升(副组长)、吴伯良、焦春海、吴怀祥、何宝惠、杨庆文、王克晶、钟永模、郑家奎。

根据专题要求，1987—1990年对神农架及三峡地区的粮食作物种质资源进行了考察和收集。收集的种质资源大部分于1988—1989年分别在武昌、宜昌、恩施进行了繁种和初步鉴定整理。

编入本目录的有23种粮食作物2391份种质材料。其中玉米655份，水稻230份，小麦84份，大麦22份，黑麦9份，燕麦22份，小豆240份，饭豆99份，绿豆80份，普通豇豆24份，黎豆2份，豌豆145份，蚕豆82份，小扁豆3份，高粱200份，粟105份，黍17份，荞麦158份，稗1份，籽粒苋188份，藜6份，藜5份。苣荬4份和野生豆10份，分别编在玉米、饭豆后面。

目录排列顺序：作物排列顺序为玉米，水稻，小麦，大麦，黑麦，燕麦，小豆，饭豆，绿豆，普通豇豆，黎豆，豌豆，蚕豆，小扁豆，高粱，粟，黍子，稗子，荞麦，籽粒苋，藜，藜。地区排列顺序为神农架林区，保康，郧阳地区三县(房县、竹山、竹溪)宜昌地区六县、市(兴山、秭归、宜昌、长阳、枝城、五峰)，鄂西自治州八县、市(巴东、建始、恩施、利川、宣恩、咸丰、鹤峰、来凤)，川东三县(奉节、巫山、巫溪)。品种排列顺序是以品种名称首字的笔划多少为序。

基本记载项目与标准：编号即顺序号，每个作物以001开始，最后一个数字为该作物种质资源数，如玉米001,002,003,……655。采集号，1为粮食作物代号，其后的小写英文字母代表作物种类，如a为小麦，b为大麦，c为黑麦，……y为黎豆等，最后用4位数字。品种名称，以当地名称为主。

附：主要性状与记载标准

## 玉米

类别(属性): 分硬粒、中间、马齿、爆裂、糯质、粉质、甜质和有稃八种类型。

生长习性: 分单秆和分蘖两类。

播种期: 即播种的日期, (月/日)

成熟期: 90%植株苞叶变黄, 子粒硬化的日期, (月/日)

株高: 从地面到植株顶端的高度, 随机取样10株平均, 以cm表示。

穗形: 锥形、圆筒形等。

粒形: 硬(粒)、中(间)、马(齿)、顶圆、顶尖、顶凹、皱缩。

粒色: 分白、黄、红、紫、乌、黑、血丝等。

千粒重: 随机取样1000粒测重, 重复2次, 以g表示。

## 薏苡

类别: 野生

生长习性: 丛生

播种期: 播种的日期(月/日)

成熟期: 70%籽粒变成熟色的日期, (月/日)

株高: 从地面到植株顶端的高度, 用cm表示

花序: 总状

粒形: 椭圆、卵圆、圆

粒色: 灰黑、灰黄、紫红、灰白

千粒重: 随机取样1000粒测重, 重复2次, 以g表示

## 水稻

类别(类型): 分籼稻、粳稻两类。

生长习性: 主要填写水稻季节生态型, 如早稻、中稻、晚稻等。

生育期: 指播期和熟期, 以月/旬表示。

株高: 以高秆和矮秆表示, 凡101cm以上者为高秆, 100cm以下者为矮秆。

颖色：以成熟谷粒颜色为准，共15种即秆黄(包括白谷或白壳)、橙黄、褐斑秆黄、褐、赤褐斑秆黄、赤褐斑块、赤褐、紫赤褐、紫褐斑秆黄、紫褐、紫黑、银灰秆黄、银灰褐等。

粒形：分短圆、阔卵、椭圆、细长四种。

米色：分白米、红米、紫米三种。

千粒重：随机取样500粒，用TN型托盘扭力天平称重，重复2次，求其平均值和千粒重量，以g表示。

主要用途：系指经济用途。

## 小麦

类别(属性)：春性：麦苗直立，大部分茎叶直立向上。冬性：麦苗匍匐，大部分茎叶匍匐地面。半冬性：介于上述二者之间。

生长习性：越冬：秋季播种，第二年成熟。

播种期：月/日

成熟期：早熟：5月20—24日成熟。中熟：5月25—31日成熟。晚熟：6月1日以后成熟。

株高：从地面到穗顶(不包括芒)的长度，以cm为单位。

穗形：棍棒、纺锤、长方、短方、塔形等。

粒形：椭圆、卵圆。

粒色：白粒(含淡黄)，红粒(含淡红)。

芒性：无芒：颖尖完全不延长。短芒：芒长在4厘米以下。长芒：芒长在4厘米以上。

千粒重：1000粒种子称重，重复3次；取平均值，以g为单位。

## 大麦

类别(属性)：分皮大麦，裸大麦两种。

生长习性：越冬：秋季播种，第二年成熟。

播期：月/日。

熟期：早熟：5月12日前成熟。中熟：5月13—16日成熟。晚熟：5月

17日以后成熟。

株高：从地面到植株顶端的高度，用cm表示。

穗形：二棱、四棱、六棱。

粒形：椭圆、卵圆、圆。

粒色：白、黄(含灰黄)两种。

芒性：无芒：颖尖完全不延长。短芒：芒长在4cm以下。长芒：芒长在4cm以上。

千粒重：1000粒种子称重，重复三次，取平均值，以g为单位。

## 小豆

类别(属性)：一年生。

生长习性：分直立、半蔓生、蔓生。

播种期：播种的日期(月/旬)。

成熟期：品种内70%以上荚成熟的日期(月/旬)。多次收获，应将每次收获的产量分别统计，用以校正田间记载的成熟期。

株高：从子叶节到植株顶端生长点。半蔓生、蔓生型品种，分枝长于主茎的，应记载分枝长度，用cm表示。

结荚习性：有限和无限，植株顶端为花序代替的为有限，植株顶端为生长点，花序着生在生长点以下为无限。

粒形：短柱、长柱、球形、椭圆。

粒色：红、白(灰)、黄、绿、褐、黑、花斑、麻花。

荚形：直形、弓形。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复两次，以g表示。

## 饭豆

类别(属性)：一年生。

生长习性：分直立、半蔓生、蔓生。

播种期：播种的日期(月/日)。

成熟期：品种内70%以上荚成熟的日期(月/日)。多次收获，应将每

次收获的产量分别统计，用以校正田间记载的成熟期。

株高：从子叶节到植株顶端生长点。半蔓生、蔓生型品种，分枝长于主茎的，应记载分枝长度，用cm表示。

结荚习性：有限和无限，植株顶端为花序代替的为有限，植株顶端为生长点，花序着生在生长点以下为无限。

粒形：长圆柱、长扁柱。

粒色：红、白(灰)、黄、绿、褐、黑、麻花、花斑。

荚形：直形、弓形。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复两次，以g表示。

## 绿豆

类别(属性)：一年生。

生长习性：分直立、半蔓生、蔓生。

播种期：播种的日期(月/日)。

成熟期：品种内70%以上荚成熟的日期(月/日)。多次收获，应将每次收获的产量分别统计，用以校正田间记载的成熟期。

株高：从子叶节到植株顶端生长点。半蔓生、蔓生型品种，分枝长于主茎的，应记载分枝长度，用cm表示。

结荚习性：有限和无限，植株顶端为花序代替的为有限，植株顶端为生长点，花序着生在生长点以下为无限。

粒形：圆柱、球形。

粒色：绿、黄、褐、青蓝、黑。注明有无光泽。

荚形：直形、弓形。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复两次，以g表示。

## 普通豇豆

类别(属性)：一年生

生长习性：直立、半蔓生、蔓生

播种期：播种的日期(月)。

成熟期：小区内有70%以上的荚变成熟色的日期(月)。

株高：从子叶节或地面到植株顶端的高度，随机取样5—10株平均，以cm表示，1.5m以下为短蔓，1.5m以上为长蔓。

结荚习性：有限和无限

粒形：肾形、球形(包括椭圆形)。

粒色：白、橙、红、紫红、黑、花斑。

荚形：圆筒形，弓形等。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复2次，以g表示。

## 黎豆

类别(属性)：一年生。

生长习性：蔓生。

播种期：播种的日期(月/旬)。

成熟期：品种内70%以上荚成熟的日期(月/旬)。

株高：子叶节到最长枝顶端生长点的高度，取10株平均，用cm表示。  
或分长蔓、中蔓、短蔓。高于3m为长蔓，2—3m为中蔓，小于2m为短蔓。

结荚习性：无限。

粒形：肾形。

粒色：灰白、浅褐。

荚形：长弓形。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复两次，以g表示。

## 豌豆

类别(属性)：越年生。

生长习性：直立、蔓生(进入花期后记载)。

播种期：播种的日期(月/日)。

成熟期：品种内70%以上荚成熟的日期(月/日)。

株高：从子叶节或地面到最长枝顶端的高度，随机取样10株平均，以cm表示。

结荚习性：有限和无限。

粒形：圆粒、皱粒、凹圆、方形、不规则形。

粒色：白(黄)、绿、红、褐、黑、麻花。

荚质：硬荚(青荚有角质层)、软荚(青荚无角质层，老熟后皱缩)。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复两次，以g表示。

## 蚕豆

类别(属性)：越年生。

生长习性：直立。

播种期：播种的日期(月/日)。

成熟期：品种内有70%以上的荚成熟的日期(月/日)。

株高：从第一节或地面到最长枝顶端的高度，取10株平均，用cm表示。

结荚习性：无限。

粒形：阔薄、阔厚、中薄、中厚、窄厚和球形。

粒色：乳白、浅绿、深绿、紫红、灰、黑等。

荚形：扁筒形。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复两次，以g表示。大于1200克的为大粒种，700—1200g为中粒种，小于700g为小粒种。

## 小扁豆

类别(属性)：越年生。

生长习性：直立。

播种期：播种的日期(月/旬)。

成熟期：荚角黄熟的日期(月/旬)。

株高：从第一节或地面到最长枝顶端的高度，随机取样10株平均，用cm表示。

花序：总状花序。

粒形：扁圆。

粒色：黄、浅红、浅绿、褐、灰麻。

荚形：短矩形。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复两次，以g表示。

## 高粱

类别(属性)：分粒用、帚用、帚粒两用、糖用高粱四种。

生长习性：分蘖和不分蘖两种。

播期：月/日。

熟期：全区75%植株穗基部背阴面第一枝梗的籽粒进入蜡熟的日期，月/日。

株高：开花后取10株测量地面至穗顶的主茎平均高度，用cm表示。

穗形：纺锤形、牛心形、圆筒形、棒形、杯形、球形、伞形、帚形等8种。

穗型：散型、中散型、中紧型、紧型等。

粒形：椭(圆)、长(圆)、卵(圆)、圆(球)等。

粒色：红、黑、褐、黄、白色等。

壳色：成熟时颖壳颜色。白、黄、灰、红、褐、紫、黑色等。

千粒重：测定1000个完整籽粒的重量。重复三次，取平均值。以g表示。

## 粟

类别：粳、糯。

生长习性：有分蘖、无分蘖。

播种期：播种的日期(月/旬)。成熟期：主穗成熟的日期(月/旬)。

株高：第一节或地面到主穗顶端的高度、随机取样10株平均，用cm表示。

穗形：纺锤、圆筒、棒、鞭、龙爪、猫足、蛇口、杯、佛手、分枝等。

粒形：圆、卵圆。

粒色：白、黄、红、褐等。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复2次，以g表示。

## 黍子

类别(属性)：糯、粘。

生长习性：直立或分蘖多、少。

播种期：播种的日期(月/旬)。

成熟期：籽粒黄熟的日期(月/旬)。

株高：地面到主穗顶端的长度，随机取样10株平均，用cm表示。

穗形：侧散穗、周散穗。

粒形：椭圆、卵圆。

粒色：白、黄、红、褐等。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复两次，以g表示。

## 稷子

类别(属性)：栽培。

生长习性：耐旱。

播种期：播种的日期(月/旬)。

成熟期：籽粒黄熟的日期(月/旬)。

株高：地面到主穗顶端的高度，随机取样10株平均，用cm表示。

穗形：鸡爪。

粒形：扁圆。

粒色：黄、桔黄、褐、红、白。

千粒重：随机取样1000粒测重，重复两次，以g表示。

## 荞麦

类别(属性)：甜荞、苦荞。

生长习性：分紧凑、松散。

①紧凑：主茎明显，一级分枝与主茎夹角小于30度角。

②松散：主茎不明显，一级分枝与主茎夹角大于30度角，分枝繁茂。

播期：播种日期(月/日)。

熟期：田间植株籽粒2/3呈正常成熟色泽的日期(月/日)。

株高：从主茎基部到顶端的长度(在成熟期测定)。

花色：盛花期观察，分为白、红、粉红、黄绿四种。

棱翅：有翅、无翅。

粒形：分三棱、长棱锥、短棱锥、桃形和不规则形等五种。

粒色：分黑、棕、褐、灰四种。

千粒重：取干燥、饱满的种子1000粒称重。

## 籽粒苋

类别(属性)：栽培、野生。

生长习性：直立或分枝、单秆。

播种期：播种的日期(月/日)。

成熟期：主穗种子成熟的日期(月/日)。

株高：从地面到最高花序顶端的长度，随机取样10株平均，用cm表示。

分枝数：主茎第一次分枝个数。

茎色：绿、紫绿、紫、上绿下紫。

叶色：绿、紫绿、紫红、粉红。

花序色：绿、黄绿、黄、红、鲜红、紫红、浅红、红白相间。

粒色：白、黄、橙、浅红、紫红、赤褐、黑褐、黑、灰、灰黑等。

## 藜

类别(属性)：栽培、野生。

生长习性：直立或分枝、单秆。

播种期：播种的日期(月/旬)。

成熟期：主穗种子成熟的日期(月/旬)。