

中国近缘野生大麦遗传资源目录

1988 — 1995

THE CATALOGUE OF GENETIC RESOURCES OF WILD
RELATIVES BARLEY IN CHINA

1988 — 1995

中国农业科学院作物品种资源研究所编
EDITED BY INSTITUTE OF CROP GERMPLASM RESOURCES
CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

中国农业出版社
CHINA AGRICULTURAL SCIENTECH PRESS

中国近缘野生大麦遗传资源目录

1988—1995

THE CATALOGUE OF GENETIC RESOURCES OF WILD
RELATIVES BARLEY IN CHINA
1988—1995

中国农业科学院作物种资源研究所编
EDITED BY INSTITUTE OF CROP GERmplasm RESOURCES
CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

中国农业出版社
CHINA AGRICULTURAL SCIENTECH PRESS

(京)新登字 061 号

中国近缘野生大麦遗传资源目录

中国农业科学院作物品种资源研究所 编

责任编辑 刘淑民

中国农业科技出版社出版 (北京海淀区白石桥路 30 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北航航天综合实验厂印刷

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 9.375 字数: 200 千字

1994 年 4 月第一版 1994 年 4 月第一次印刷

印数: 1—200 册 定价: 70.00 元

ISBN 7-80026-771-7/S · 494

主 编 (Chief editor):

马得泉 (Ma Dequan)

协 编 (Assistant editors):

李雁勤 (Li Yanqin)

李富全 (Li Fuquan)

任有成 (Ren Youcheng)

曾亚文 (Zeng Yawen)

编 目 说 明

(Explanation)

1. 中国近缘野生大麦指在青藏高原及其邻近地区普遍存在的一年生野生大麦。这批遗传资源主要包括在已出版的三本目录中:《中国大麦品种资源目录》(国内品种,上册)编入材料有 61 份,全国统一编号是 ZDM3692—3693、ZDM4158—4213、ZDM5019—5022;《中国近缘野生大麦遗传资源目录》(第一册,1988 年出版)编入材料有 1264 份,国内材料统一编号是 ZYM0001—1260,国外材料统一编号是 WYM1—4;《中国近缘野生大麦遗传资源目录》(第二册)编入材料有 1325 份,统一编号是 ZYM1261—2585。共计 2650 份。
2. 编入材料按省(自治区)排列,同地区材料按野生二棱大麦、野生六棱瓶形大麦、野生六棱无柄大麦依次排列。
3. 编入材料均列为表格,表中项目说明如下:
 - ①统一编号:号前均冠以 ZYM(为“中野麦”三个字的汉语拼音的首写字母)作为全国编号标志。
 - ②保存单位编号:号前均冠以保存单位代号,如本目录“青农”字代表青海省农林科学院保存号;“滇”字代表云南省农业科学院保存号;“中品”代表中国农业科学院作物品种资源研究所保存号。
 - ③保存单位:各保存单位只填英文缩写名。
 - ④材料名称:命名要有科学性并且名称与性状应相符合,或采用编号。
 - ⑤原产地:一般填写材料采集地的县名。
 - ⑥亚种学名:本目录材料只有两个亚种:野生二棱大麦亚种(ssp. spontaneum)和野生六棱大麦亚种(ssp. agriocrithon)。
 - ⑦棱形:只填二棱或六棱。
 - ⑧带壳性:有稃或裸粒。
 - ⑨穗密度:分稀、密、极密三级。
 - ⑩护颖宽窄:宽或窄。
 - ⑪侧小穗:内外稃有或无;柄有或无。
 - ⑫芒形:按中列和侧列小穗分别填写。

4/150/2

- ⑬芒性：齿或光。
- ⑭籽色：黄、紫、灰、黑等颜色。
- ⑮粒色：黄白、黄、绿、紫、黑、褐、黑等颜色。
- ⑯粒质：硬质、半硬质、粉质三种。
- ⑰幼苗生长习性：在分蘖盛期记载匍匐、半匍匐、直立三级。
- ⑱—⑳出苗期、抽穗期、成熟期按月/日表示。
- ㉑生育期：指出苗至成熟的天数。
- ㉒抽穗习性：分全抽出、半抽出、不抽出三级。
- ㉓—㉔穗颈长相和穗轴长相：在蜡熟期记载，分弯垂、半弯和直立三级。
- ㉕剑叶耳色：在抽穗期记载白、红、紫三色。
- ㉖熟相：本目录中“好”指成熟时尚有1—2片绿叶和活茎秆；“中”指成熟时有活茎秆；“差”指成熟时茎秆和叶片全死。
- ㉗株型：在抽穗时记载合长相，分紧、中、散三级。
- ㉘叶姿：指孕穗期倒二叶的长相，分挺直、平展和下披三级。
- ㉙株高(厘米)：只填整数，不带小数。
- ㉚穗长(厘米)：要一位小数。
- ㉛小穗数：包括结实和不孕小穗，要整数。
- ㉜穗粒数：指结实粒数，要整数。
- ㉝千粒重(克)：只要一位小数。
- ㉞冬春性：包括春、弱冬、冬三级。
- 株高、穗长、小穗数、穗粒数四项均应在鼓粒期进行田间考种。

前言

(Introduction)

野生大麦是不依赖人类农事活动而独自生存和繁衍的大麦属植物,它是现代栽培大麦的始祖。我国幅员辽阔,各地生态环境迥然有异,蕴藏着丰富的野生大麦资源。按生长习性划分为多年生和一年生野生大麦,其中一年生野生大麦我国也称为半野生大麦或近缘野生大麦,它在栽培大麦起源与演化过程中占有重要地位,是研究大麦起源与演化的活化石,也是近半个世纪以来国际大麦科学界所瞩目的宝贵资源。

随着现代大麦生产的迅速发展和提高,大麦品种改良迫切要求扩大育种亲本的遗传基础。为此,各国大麦学者都在积极发掘野生大麦,并加倍地进行收集、保存、研究和利用。

我国在新中国成立前,对野生大麦资源的了解很少。近50年来才把情况查明。最早发起这项研究的是庄巧生教授,在50年代,他率先到西藏高原发现了野生大麦。60年代,程天庆研究员在西藏高原也发现了上述类型。70年代前期,邵启全研究员到西藏考察麦类资源,对野生大麦有新的记录(详见专著《西藏野生大麦》)。同时期,徐延文教授考察了四川省野生大麦。70年代末,李瑞、徐延文、郭本兆等教授初步考察了青海省野生大麦,其中前两位前辈还进藏做了部分地区考察。80年代,中国农业科学院作物品种资源研究所和西藏自治区农牧科学院共同组织了西藏作物品种资源考察,作者等对西藏栽培和野生大麦做了全面考察,发现了大量新的变种,并采集了一些珍贵资源。80年代中期,恩在诚先生在昆明市郊发现了野生六棱大麦。90年代初,李富全副研究员全面考察了青海省野生大麦。通过近50年来的历次考察,现已查清了我国野生大麦的种类和分布地区,并经种植观察,整理编目。

国家对作物品种资源研究十分重视,先后特将其列入“七五”和“八五”国家科技攻关计划。为此,继1988年出版了《中国近缘野生大麦遗传资源目录》以后,1991年8月又组织编写续编目录。两本目录共收入5个省(自治区)保存的资源2650份。从而为大麦遗传资源研究、大麦育种和生物工程、大麦起源与演化、大麦教学以及开展国际大麦学术交流 and 种质交换等都提供了珍贵的资料,在国际和国内大麦学术界必将产生一定的影响。

为搞好“八五”野生大麦编目,1991年11月18—21日在北京召开落实“八五”大麦种质资源攻关任务会议,对编目问题进行了详尽研究并做出决定。其中材料入选原则明文规定:凡编目材料应经核对无重复,具有典型穗穗性状、有活的种子、有经种植观察编目性状登记内容完

整的材料。由中国农业科学院作物种资源研究所制定性登记表,各保存单位按会议规定的填表内容和说明填写送回主持单位,统一审核、编排调整顺序,再行统一编号。统编号由 ZYM1261 开始,以防重编。

目录编号的顺序,是青海省农林科学院作物育种栽培研究所入编材料排前,继而编排云南省农业科学院材料,最后为主编单位编目材料。本目录入编材料计有青海省 159 份,云南省 8 份,中国农业科学院作物种资源研究所 1158 份,共计 1325 份。为了便于利用,目录登记表列有 34 个栏目。凡目录性状不全者,一律不予编目。

由于“八五”编目时间紧迫,未能包括国外材料和多年生野生大麦资源,留待今后去做。

编 者

1993 年 12 月 26 日

目 录

(Contents)

编目说明.....	(1)
Explanation	
表 1. 本目录中各单位编入材料份数	(3)
Table 1. The number of accessions from different Institutions in the present catalogue	
表 2. 中国近缘野生大麦遗传资源产地和类型分布	(4)
Table 2. Distribution of origin and type of genetic resources of wild relatives barley in China	
中国近缘野生大麦遗传资源目录(第二册)	(5)
The Catalogue of Genetic Resources of Wild Relatives Barley in China (Tome 2)	
索引.....	(140)
Index	

中国近缘野生大麦遗传资源目录

1988—1995

THE CATALOGUE OF GENETIC RESOURCES OF WILD
RELATIVES BARLEY IN CHINA
1988—1995

中国农业科学院作物种资源研究所编
EDITED BY INSTITUTE OF CROP GERmplasm RESOURCES
CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

中国农业出版社
CHINA AGRICULTURAL SCIENTECH PRESS

(京)新登字 061 号

中国近缘野生大麦遗传资源目录

中国农业科学院作物品种资源研究所 编

责任编辑 刘淑民

中国农业科技出版社出版 (北京海淀区白石桥路 30 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北航航天综合实验厂印刷

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 9.375 字数: 200 千字

1994 年 4 月第一版 1994 年 4 月第一次印刷

印数: 1—200 册 定价: 70.00 元

ISBN 7-80026-771-7/S · 494

表 1 本目录中各单位编入材料份数

Table 1 The number of accessions from different Institutions in the present catalogue

单 位	单 位 简 称	材 料 数	保 存 地 点
Institution	Abbreviation of Institutions	Number of accessions	Place
中国农科院品资所 ICGR of CAAS	中 品	1158	北 京
青海省农林科学院 Qinghai AAFS	青 农	159	西 宁
云南省农科院 Yunnan AAS	滇	8	昆 明

* CAAS — Chinese Academy of Agricultural Sciences
 AAFS — Academy of Agricultural and Forestry Sciences
 AAS — Academy of Agricultural Sciences
 ICGR — Institute of Crop Germplasm Resources

表 2 中国近缘野生大麦遗传资源产地和类型分布
Table 2 Distribution of origin and type of genetic resources of wild relatives barley in China

产 地 Origin	野生二棱大麦 2-rowed Wild Barley	野生瓶形大麦 Bottle-shaped Wild Barley	野生六棱大麦 6-rowed Wild Barley	合 计 Total
西藏自治区 Tibet Autonomous region	434	421	298	1153
青海省 Qinghai Province	4	158	2	164
云南省 Yunnan Province		3	5	8
合 计 Total	438	582	305	1325

中国近缘野生大麦遗传资源目录

The Catalogue of Genetic Resources of Wild Relatives Barley in China

统一编号	保存单位 编号	保存单位	材料名称	原产地	亚种学名	棱形	带壳性	穗密度	护颖宽窄	侧小穗		芒	形	芒性
										内外稃	柄			
ZYM1261	青衣 1	Qinghai AAFS	青野 1	贵德县	spontaneum	二	有稃	稀	窄	有	有	微	钝圆	齿
ZYM1262	青衣 2	Qinghai AAFS	青野 2	贵德县	spontaneum	二	有稃	稀	窄	有	有	短	钝圆	齿
ZYM1263	青衣 3	Qinghai AAFS	青野 3	贵德县	spontaneum	二	有稃	稀	窄	有	有	长	钝圆	齿
ZYM1264	青衣 4	Qinghai AAFS	青野 4	贵德县	spontaneum	二	有稃	稀	窄	有	有	长	钝圆	齿
ZYM1265	青衣 5	Qinghai AAFS	青野 5	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1266	青衣 6	Qinghai AAFS	青野 6	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1267	青衣 7	Qinghai AAFS	青野 7	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1268	青衣 8	Qinghai AAFS	青野 8	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1269	青衣 9	Qinghai AAFS	青野 9	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1270	青衣 10	Qinghai AAFS	青野 10	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1271	青衣 11	Qinghai AAFS	青野 11	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1272	青衣 12	Qinghai AAFS	青野 12	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	短	短	齿
ZYM1273	青衣 13	Qinghai AAFS	青野 13	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1274	青衣 14	Qinghai AAFS	青野 14	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1275	青衣 15	Qinghai AAFS	青野 15	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	短	短	齿
ZYM1276	青衣 16	Qinghai AAFS	青野 16	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1277	青衣 17	Qinghai AAFS	青野 17	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1278	青衣 18	Qinghai AAFS	青野 18	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1279	青衣 19	Qinghai AAFS	青野 19	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1280	青衣 20	Qinghai AAFS	青野 20	循化县	agriocritthon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿

籽 色	粒 色	粒 质	幼苗 习性	出 苗 期 (月/日)	抽 穗 期 (月/日)	成 熟 期 (月/日)	生 育 期 (天)	抽 穗 习 性	穗 颈 长 相	穗 轴 长 相	剑 叶 正 色	熟 相	株 型	叶 姿	株 高 (cm)	穗 长 (cm)	小 穗 数	穗 粒 数	千 粒 重 (g)	冬 春 性
黑	黑	半硬质	直立	4.20	6.12	7.23	95	半抽出	半弯	直立	红	中	散	平展	109	8.5	24	68	33.8	春
黄	黄	硬质	直立	4.20	6.13	7.23	95	全抽出	半弯	直立	红	中	中	挺直	131	9.2	26	76	39.8	春
黄	绿	半硬质	直立	4.20	6.13	7.23	95	全抽出	半弯	直立	白	中	中	平展	150	9.8	28	76	45.4	春
黑	黑褐	硬质	直立	4.20	6.13	7.23	95	全抽出	直立	直立	红	中	中	挺直	138	8.0	26	70	41.6	春
黄	绿	硬质	直立	4.20	6.15	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	下披	112	9.1	24	72	25.6	春
黄	绿	硬质	直立	4.20	6.16	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	下披	106	9.3	24	72	21.0	春
黄	绿	半硬质	直立	4.20	6.16	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	下披	101	7.5	24	68	21.6	春
黄	绿	半硬质	直立	4.20	6.14	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	下披	100	9.2	25	73	26.8	春
黄	绿	粉质	直立	4.20	6.14	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	平展	106	7.2	21	63	25.0	春
黄(紫脉)	黄	硬质	直立	4.20	6.14	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	挺直	106	7.8	20	55	24.6	春
黄(紫脉)	绿	硬质	直立	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	平展	106	8.1	20	44	18.2	春
黄	黄	硬质	直立	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	挺直	100	7.6	16	34	22.0	春
黄	黄	硬质	直立	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	挺直	108	9.1	26	44	25.2	春
黄	绿	半硬质	直立	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	挺直	103	7.0	20	40	19.2	春
黄	黄	硬质	直立	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	下披	107	7.7	24	44	26.2	春
黄	绿	硬质	半匍匐	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	半弯	直立	白	中	中	平展	110	7.5	24	44	31.8	弱冬
黄	黄	硬质	半匍匐	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	中	平展	103	6.4	26	45	25.0	弱冬
黄	绿	硬质	直立	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	半弯	直立	白	中	紧	平展	104	6.9	22	41	26.0	春
黄	绿	半硬质	直立	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	直立	直立	白	中	紧	平展	104	7.4	24	52	25.0	春
黄(紫脉)	绿	硬质	直立	4.20	6.13	7.20	92	全抽出	半弯	直立	白	中	紧	平展	108	8.4	24	38	24.0	春

统一编号	保存单位编号	保存单位	材料名称	原产地	亚科学名	棱形	带壳性	穗密度	扩额宽窄	侧小穗		芒	形	芒性
										内外稃	柄	中列小穗		
ZYM1281	青衣 21	Qinghai AAFS	青野 21	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1282	青衣 22	Qinghai AAFS	青野 22	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1283	青衣 23	Qinghai AAFS	青野 23	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1284	青衣 24	Qinghai AAFS	青野 24	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1285	青衣 25	Qinghai AAFS	青野 25	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1286	青衣 26	Qinghai AAFS	青野 26	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1287	青衣 27	Qinghai AAFS	青野 27	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	微短	齿
ZYM1288	青衣 28	Qinghai AAFS	青野 28	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1289	青衣 29	Qinghai AAFS	青野 29	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1290	青衣 30	Qinghai AAFS	青野 30	循化县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1291	青衣 31	Qinghai AAFS	青野 31	化隆县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	短	短	齿
ZYM1292	青衣 32	Qinghai AAFS	青野 32	化隆县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1293	青衣 33	Qinghai AAFS	青野 33	化隆县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1294	青衣 34	Qinghai AAFS	青野 34	化隆县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1295	青衣 35	Qinghai AAFS	青野 35	化隆县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1296	青衣 36	Qinghai AAFS	青野 36	化隆县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1297	青衣 37	Qinghai AAFS	青野 37	化隆县	agriocerithon	六	有稃	密	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1298	青衣 38	Qinghai AAFS	青野 38	化隆县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿
ZYM1299	青衣 39	Qinghai AAFS	青野 39	化隆县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	短	短	齿
ZYM1300	青衣 40	Qinghai AAFS	青野 40	化隆县	agriocerithon	六	有稃	稀	窄	有	有	长	短	齿