传统农具 洋洋大观

撰文·供图　胡泽学



1

耕地整地工具


2


3


4

耕地整地工具用于耕翻土地、破碎土垡、平整田地等作业。经历了从耒耜到畜力犁的发展过程，汉代畜力犁已成为最重要的耕作农具，魏晋时期北方已经使用犁、耙、耱进行旱地配套耕作，宋代南方形成犁、耙、耖的水田耕作体系。

犁——用畜力牵引的耕地农具。商代出现了青铜犁铧，战国出现了“V”字形铁铧冠，汉代创造了具有翻土功能的犁壁。汉代的耕犁为二牛抬杠直辕式，唐代直辕改进为曲辕，耕深可以调节，犁体变得短小，操作和回转更加方便、灵活。

公婆犁——又称木牛，人力挽行犁具。犁田时将木杠中前端处用绳与犁架连接起来，二人将木杠扛在肩上，后面的人推，前面的人拉，使犁前进，后面的人兼掌犁。由于经常是夫妻二人合作使用，又称公婆犁。这种犁流行于贵州、广西等地。

3封面故事.indd 16　2014.9.5 3:10:54 AM



1. 水田耕作图，选自清雍正《耕织图》
2. 公婆犁
   征集地点：广西壮族自治区巴马县巴马镇
   尺寸：犁辕80厘米，犁梢55厘米，犁铧阔25厘米；牵引杆长170厘米，木把长18厘米
3. 扣犁
   征集地点：黑龙江省拜泉县
   尺寸：犁辕长230厘米，犁梢100厘米，犁箭90厘米，犁底80厘米，犁铧长45厘米、尾宽40厘米
4. 水田犁
   征集地点：海南省文昌市南阳乡
   尺寸：犁辕长122厘米，犁梢高84厘米，犁壁宽40厘米
5. 木犁
   征集地点：海南省昌江县石碌镇
   尺寸：犁梢长120厘米，犁辕长120厘米，犁箭高50厘米，犁铧尾宽30厘米
6. 二牛抬杠犁
   征集地点：甘肃省河西县
7. 贵州省丛江县水田犁田图（所用犁为公婆犁）





3封面故事.indd 17 2014.9.5 3:10:57 AM



牛轭、耕盘——联接耕牛和耕犁的器具。牛轭为架于牛颈上的曲木，耕盘系置于犁辕前端的横木。耕盘通过挂钩联结后部的犁辕，通过绳索联接前部的牛轭，使牛耕地时容易发力，转向灵活，是与曲辕犁配套使用的工具。

水田耙——水田整地用具。耕地后破碎土块，混合泥浆，熟化土壤的作用。

旱地耙——旱地耕后碎土、平整地面的农具。魏晋嘉峪关壁画墓有一幅耙地图，是目前最早的耙的形象。一根横梁上均匀排列着一排木齿，一头牲畜挽行，一人蹲在耙上，一手挥鞭。元代



1. 牛轭、耕盘
   征集地点：陕西省洋县
   尺寸：牛轭通长50厘米，高30厘米；耕盘长45厘米，直径6厘米
2. 铁齿耙
   征集地点：浙江省临安县
   尺寸：长1 150厘米，宽82厘米，厚10厘米
3. 耖
   征集地点：广东省始兴县
   尺寸：长172厘米，宽75厘米，耖木齿长30厘米
4. 旱地耙
   征集地点：云南省
   尺寸：长200厘米，宽100厘米，齿高26厘米
5. 耙田图，选自清雍正《耕织图》
6. 耖田图，选自清雍正《耕织图》

3封面故事.indd 18 2014.9.5 3:11:01 AM


3


4


5

以后的耙为方框形或人字形，排列铁齿或木齿。

耖——水田整地工具，用于水田耕耙后疏通田泥，熟化土壤，平整田面。

耱——又称耢、劳、盖。旱田耕耙以后，磨碎土块，平整田面，借以保墒。西汉时就已使用。


6

3封面故事.indd 19 2014.9.5 3:11:05 AM

踏犁——人力翻地工具。汉代称为蹧铚，唐代称为长鑱，宋代称为踏犁。南宋周去非的《岭外代答》介绍：“……踏犁形如匙，长六尺许，末施横木一尺余，此两手所捉处也，犁柄之中于其左边施短柄焉，此左脚所踏处也。踏可耕三尺，则释左脚以两手翻泥，为之一进，迤逦而前，泥垄悉成行列，不异牛耕。”

铁搭——人力翻地农具，有二齿、三齿、四齿、六齿等形式。唐宋时期在我国南方水田耕作中广泛使用。用铁搭翻土比犁耕得深，又可随手将土块敲碎。







3封面故事.indd 20 2014.9.5 3:11:11 AM





4

1. 翻撬
   征集地点：贵州省麻江县
   尺寸：撬高85厘米，撬床长65厘米，撬刃宽15厘米
2. 方尖铁搭
   征集地点：江苏省吴江市
   尺寸：高30厘米，宽27厘米
3. 耱
   征集地点：陕西省兴平县大埠
   尺寸：长148厘米，宽50厘米，厚6厘米
4. 圆尖铁搭
   征集地点：江苏省吴江市
   尺寸：高31厘米，宽20厘米
5. 湖北省红安县农民使用铁搭图



5

3封面故事.indd 21 2014.9.5 3:11:15 AM

锨——起土工具。西汉时有臿、锸、畚、橾、锂等多种名称。使用时，双手握柄，用脚踏锨，再向后扳，将土翻起。它可用于田地翻土、修整水渠多种作业。



镢——刨土、开荒、碎土的多用人力工具。镢头刃部宽大者，用于翻地和锄草；狭长者，用于开荒或翻耕冻土。这种工具春秋时称为劚，汉代称为锄。至今南方部分地区仍称之为锄。









3封面故事.indd 22 2014.9.5 3:11:21 AM



2

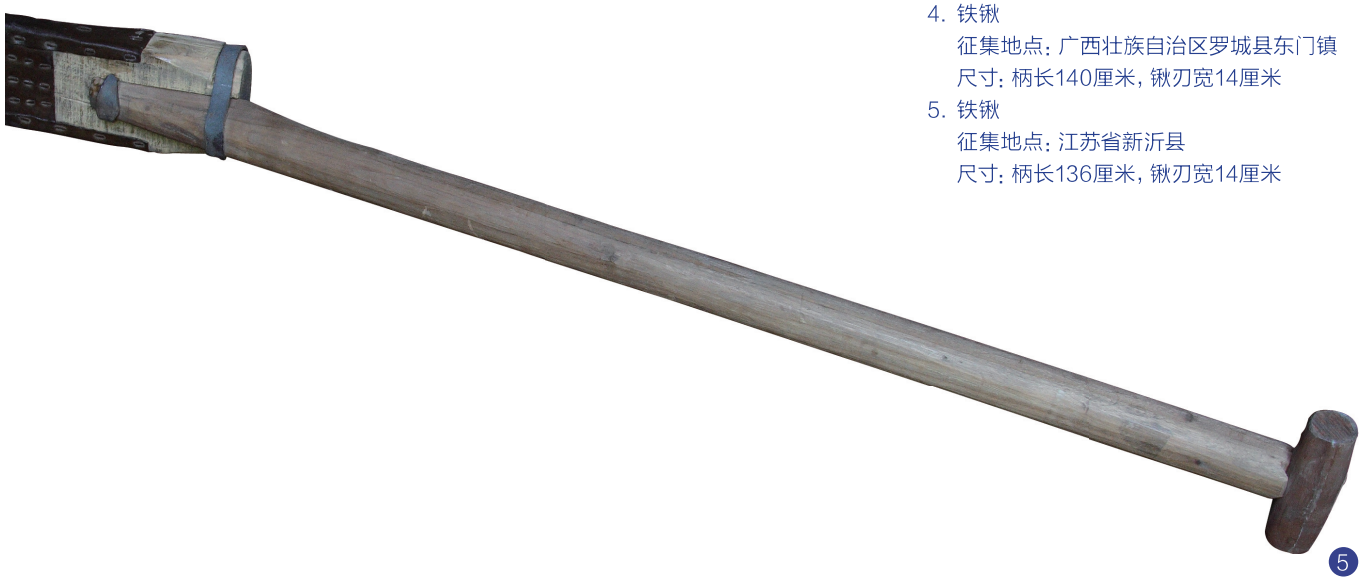


3



4

1. 锹耕作图，选自《百苗图》
2. 枘锨
   征集地点：陕西省三原县
   尺寸：柄长167厘米，锨刃宽28厘米
3. 条锨
   征集地点：山西省垣曲县毛家镇
   尺寸：柄长179厘米，锨刃宽18厘米
4. 铁锹
   征集地点：广西壮族自治区罗城县东门镇
   尺寸：柄长140厘米，锹刃宽14厘米
5. 铁锹
   征集地点：江苏省新沂县
   尺寸：柄长136厘米，锹刃宽14厘米



5

3封面故事.indd 23 2014.9.5 3:11:22 AM

木榔头——耰，用于敲碎土块的木榔头。土壤细碎可减少土壤水分蒸发，利于播种。春秋战国时期多被使用。《国语·晋语》：“及耕，深耕而疾耰之。”

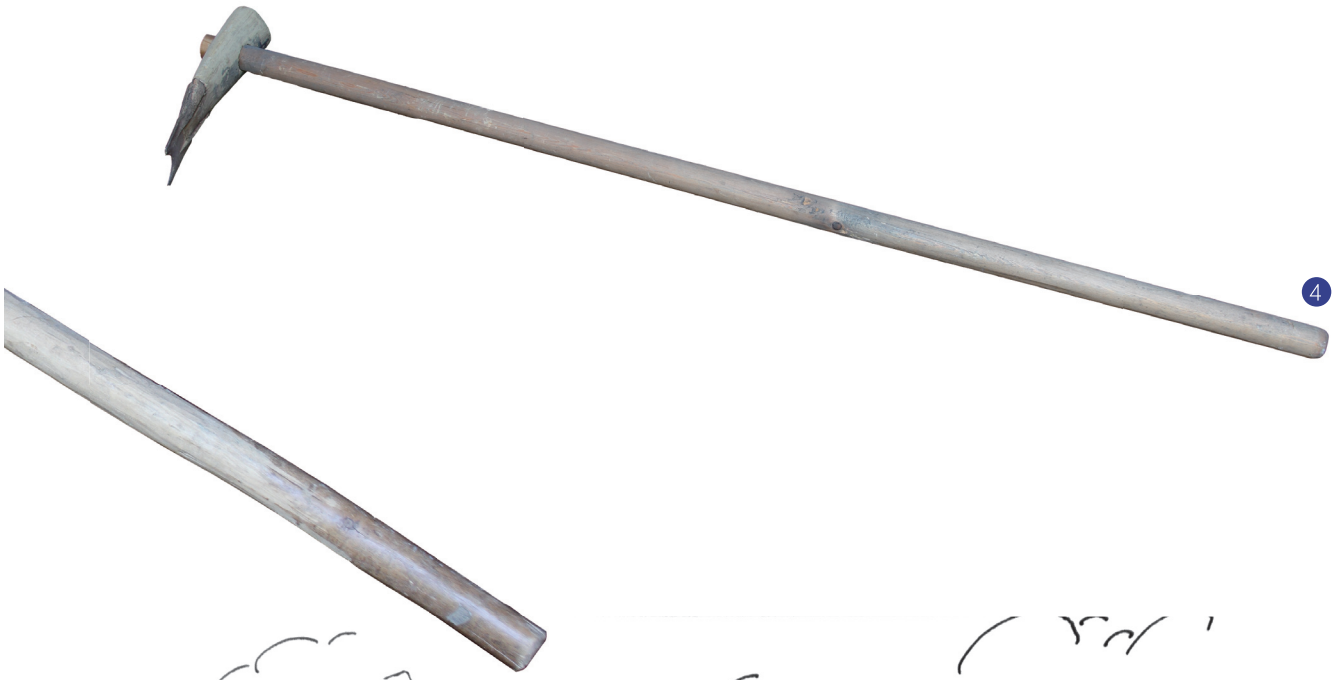




1. 砍土曼
   征集地点：新疆维吾尔自治区柯平县
   尺寸：柄长93厘米，铁制部分廓24厘米
2. 尖镢
   征集地点：山西省代县
   尺寸：柄长95厘米，铁制部件长30厘米
3. 木榔头
   征集地点：广西壮族自治区武鸣县城乡
   尺寸：柄长112厘米，榔头长32厘米
4. 梆脚
   征集地点：广东省吴川县覃巴镇
   尺寸：柄长140厘米，镢长28厘米
5. 镢使用示意图



3封面故事.indd 24 2014.9.5 3:11:28 AM



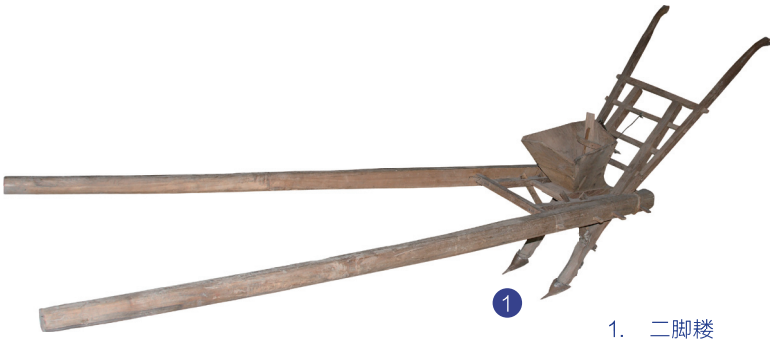
4



5

3封面故事.indd 25 2014.9.5 3:11:33 AM

播种移栽工具



播种移栽工具，是耕整田地后，播种、移栽用的工具。耧车是我国最早使用的播种工具，发明于西汉武帝时期，宋元时期北方普遍使用。北魏时期出现了单行播种的手工下种工具瓠种器。水稻移栽工具——秧马，出现于北宋时期，它是拔稻秧时乘坐的专用工具，减轻了人们弯腰曲背的劳作强度。

耧车——畜力牵引的播种工具。又称耩子，耧车、耧犁、种莳。西汉武帝时搜粟都尉赵过最早推广这种工具。它将开沟、下种、覆土三道工序合而为一，简化了劳动程序，一次可播三行，提高了效率，下种均匀，节约了种子。

点葫芦——又称窍瓠，用老瓠制成的条播工具。北魏贾思勰《齐民要术》最早记载了这种工具。它主要使用在山东、辽宁、内蒙古、河北等地。

1. 二脚耧
   征集地点：河北省白洋淀
   尺寸：辕长217厘米，耧脚宽30厘米，耧架高130厘米
2. 拔秧图，选自清雍正《耕织图》
3. 三脚耧
   征集地点：山西省代县
   尺寸：耧高102厘米，宽60厘米，耧辕长73厘米
4. 点葫芦
   征集地点：内蒙古自治区赤峰市
   尺寸：通长91厘米，球部直径20厘米
5. 点葫芦
   征集地点：辽宁省康平县海洲
   尺寸：空心木棍长100厘米，厚6厘米
6. 点葫芦
   征集地点：内蒙古自治区赤峰市
   尺寸：通长98厘米，球部直径19厘米
7. 山西省太谷县农民耧播图



3封面故事.indd 26 2014.9.5 3:11:35 AM



3



4



5



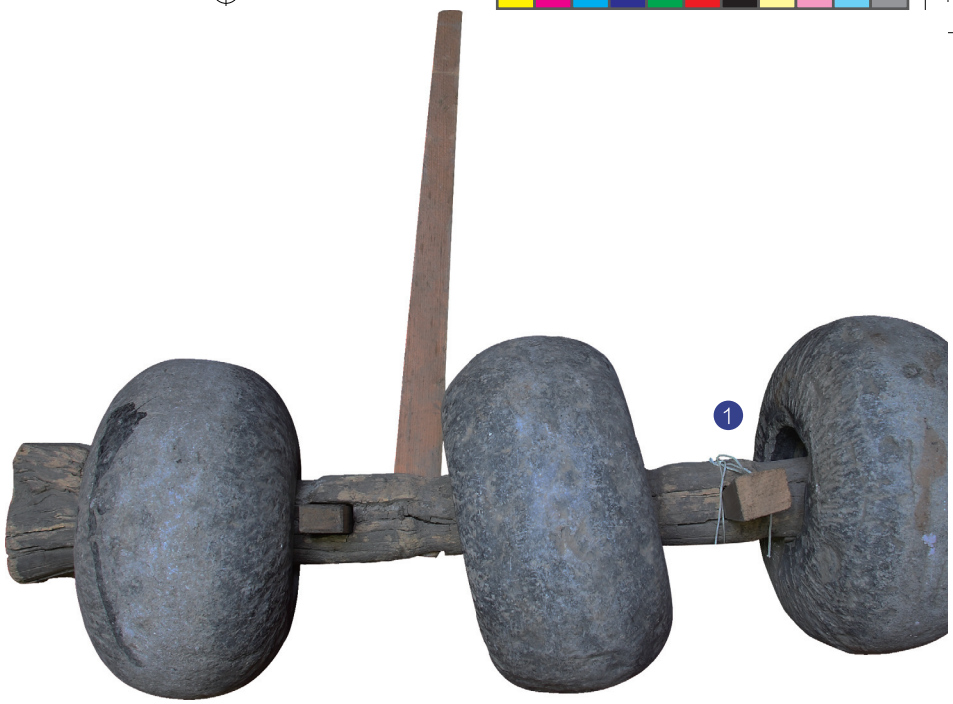
6



7

3封面故事.indd 27 2014.9.5 3:11:45 AM

砘车——北方旱地播种后使用的石制镇压农具。镇压后，种子和土壤接触紧密，易于发芽。元代王祯《农书》介绍：“砘，石碣也，以木轴架碣为轮，故名砘车……畜力挽行，随耧种所过沟垄碾之，使种土相着，易为生发。”


1

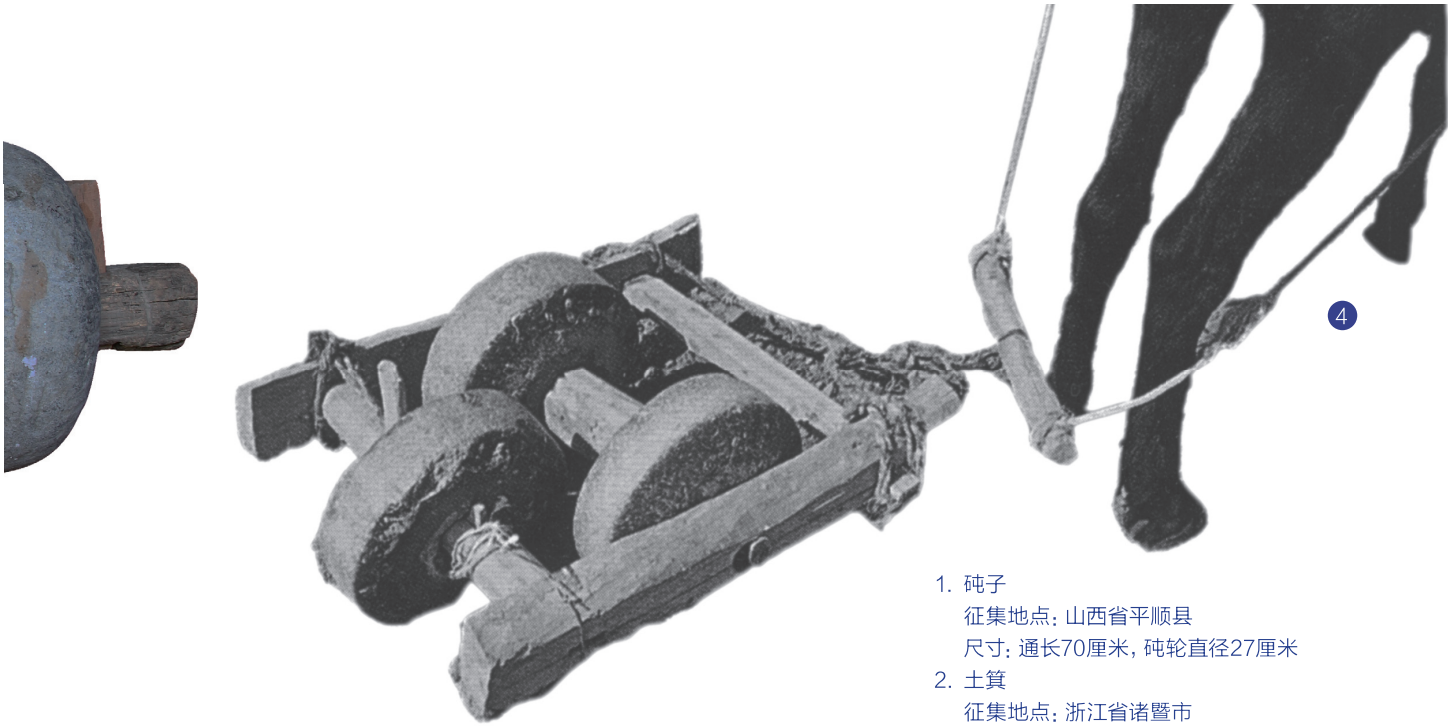
秧马——拔秧用具。宋代苏东坡《秧马歌》记载了秧马的结构和使用方法：“予昔游武昌，见农夫皆骑秧马，以榆枣为腹，欲其滑；以楸梧为背，欲其轻，腹如小舟，昂其首尾，背如覆瓦，以便两髀雀跃于泥中，系束藁其首以缚秧，日行千畦，较之伛偻而作者，劳佚相绝矣。”

土箕——运送农家肥、秧苗的工具。人用扁担，肩挑送肥、送秧。


2


3

3封面故事.indd 28 2014.9.5 3:11:49 AM



4

1. 砘子
   征集地点：山西省平顺县
   尺寸：通长70厘米，砘轮直径27厘米
2. 土箕
   征集地点：浙江省诸暨市
   尺寸：高76厘米，长52厘米，宽38厘米
3. 秧马作业图，选自《王祯农书》
4. 华北地区农民三轮砘车作业图（迟仁立提供）
5. 秧马
   征集地点：湖北省红安县
   尺寸：底板长45厘米，宽20厘米；座板长20厘米，宽15厘米；通高15厘米



5

3封面故事.indd 29 2014.9.5 3:11:53 AM

点播工具——花生、大豆、豌豆等作物一般实行点播。一人或二人操作。一人用锄挖坑，一人用篓盛种子，并将种子投入坑中。我国部分地区也使用豆钻之类工具挖坑播种。



1. 湖北省红安县农村土箕送粪图
2. 豆钻
   征集地点：云南省禄劝县
   尺寸：通长20厘米，手柄长15厘米
3. 豆钻
   征集地点：云南省禄劝县
   尺寸：通长22.5厘米，手柄长9.5厘米
4. 担秧图，选自元代程棨《耕织图》
5. 豆斧
   征集地点：浙江省丽水市石牛乡
   尺寸：通长18厘米，铁制部件长11厘米
6. 笋锹
   征集地点：浙江省慈溪市掌起镇
   尺寸：通长43厘米，手柄长12厘米





3封面故事.indd 30 2014.9.5 3:11:57 AM



4





5



6

3封面故事.indd 31 2014.9.5 3:12:07 AM



3封面故事.indd 32 2014.9.5 3:12:14 AM

簸——播种工具，是一种盛种器具。簸也可以存放小型的刀具。一般系在腰间，农民一边挖坑，一边从腰间的簸中取出种子，撒在坑内。

1. 刀簸
   征集地点：云南省潞西县
   尺寸：长19厘米，宽16厘米，高23厘米
2. 刀簸
   征集地点：云南省潞西县法帕乡
   尺寸：长20厘米，宽17厘米，高36厘米
3. 插灰簸
   征集地点：浙江省丽水市石牛镇
   尺寸：口径32.5厘米，高28厘米
4. 刀簸
   征集地点：广西壮族自治区巴马县东山乡
   尺寸：上口径12.5厘米，下口径7.5厘米，高18厘米
5. 腰簸
   征集地点：海南省通什县冲山乡
   尺寸：长11.5厘米，宽9厘米，高16厘米
6. 撒种图，选自清雍正《耕织图》







3封面故事.indd 33 2014.9.5 3:12:16 AM

中耕除草工具



中耕工具用于除草、间苗、培土作业，分为旱地除草工具和水田除草工具两类。铁锄是最常用的旱地除草工具，春秋战国时期开始使用。耘耨是水田除草工具，宋元时期开始使用。

漏锄——又称露锄。北方旱地中耕除草工具。清代开始使用。它比一般锄稍小，刃宽三寸余，刃边至中空处约寸许。其特点是锄地不翻土，锄过之后，土地平整，有利于保墒，使用轻便。

锄——中耕除草农具。古代又称镈、耨。春秋战国时使用的镈，是一种短小的锄，人蹲在田间除草使用。耨也是一种短柄小锄，容易在禾苗丛内除草。汉代的锄，柄加长，刃加宽，农夫可以站立在田内除草。元代的锄“其刃如半月，比禾垅稍狭，上有短銎以受锄钩，钩如鹅项，下带深袴，以受木柄，钩长二尺五寸，柄亦如之，北方陆田举皆用此”王祯《农书》。这种锄是北方农村的常见形式。



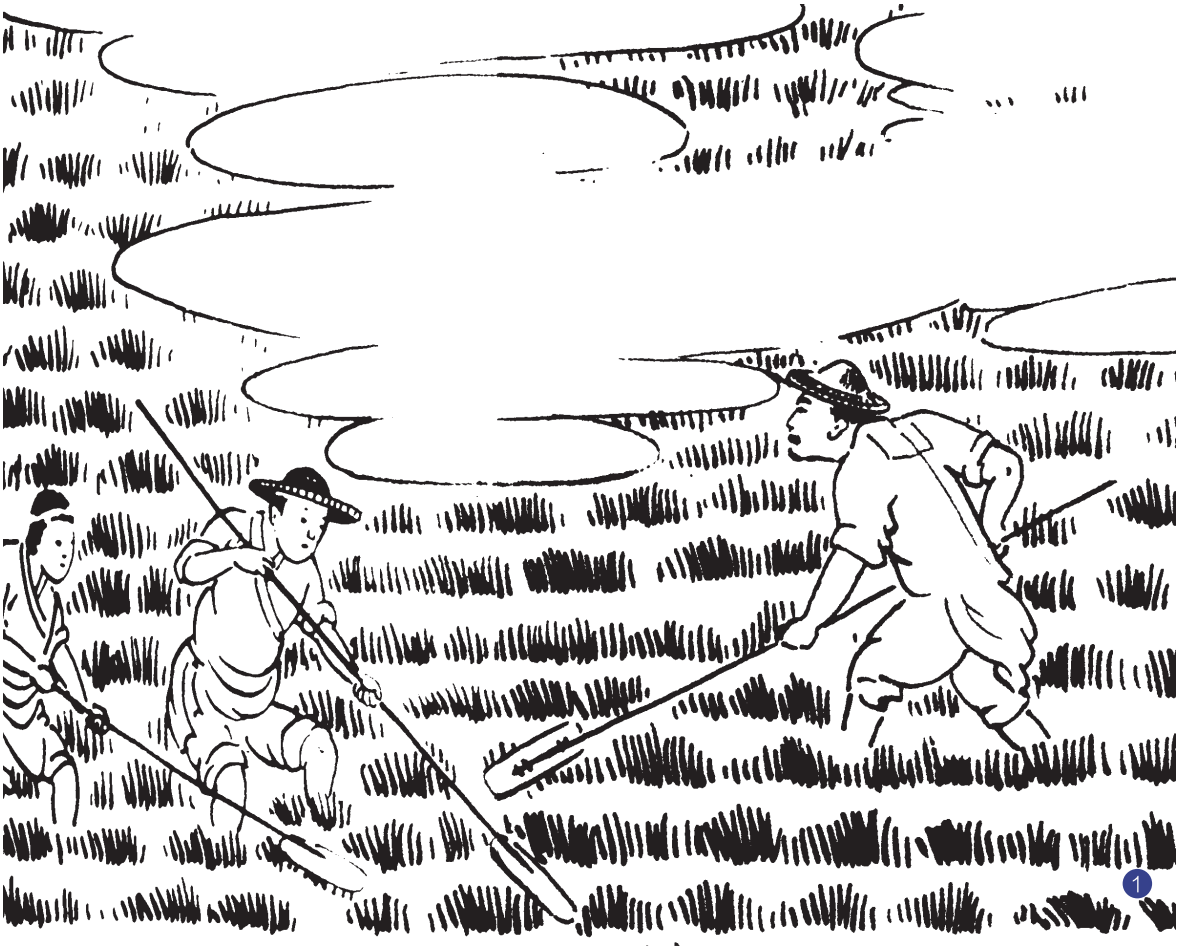
3封面故事.indd 34 2014.9.5 3:12:19 AM



1. 漏锄
征集地点：陕西省延安市柳林镇
尺寸：柄长42厘米，铁制部件长13厘米
2. 锄
征集地点：安徽省阜阳市
尺寸：柄长211厘米，铁制部件长25厘米
3. 锄
征集地点：山西省代县
尺寸：柄长152厘米，铁制部件长16厘米
4. 锄
征集地点：陕西省三原县
尺寸：柄长173厘米，铁制部件长20厘米
5. 锄
征集地点：陕西省延安市柳林镇
尺寸：柄长143厘米，铁制部件长24厘米
6. 月芽锄
征集地点：云南省丽江县石鼓镇
尺寸：柄长115厘米，铁制部件长26厘米
7. 横刀
征集地点：浙江省鄞县占岐乡
尺寸：柄长160厘米，铁制部件长22厘米
8. 锄
征集地点：陕西省三原县
尺寸：柄长173厘米，铁制部件长20厘米



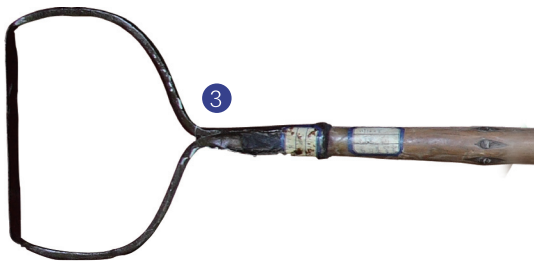
3封面故事.indd 35 2014.9.5 3:12:33 AM



1



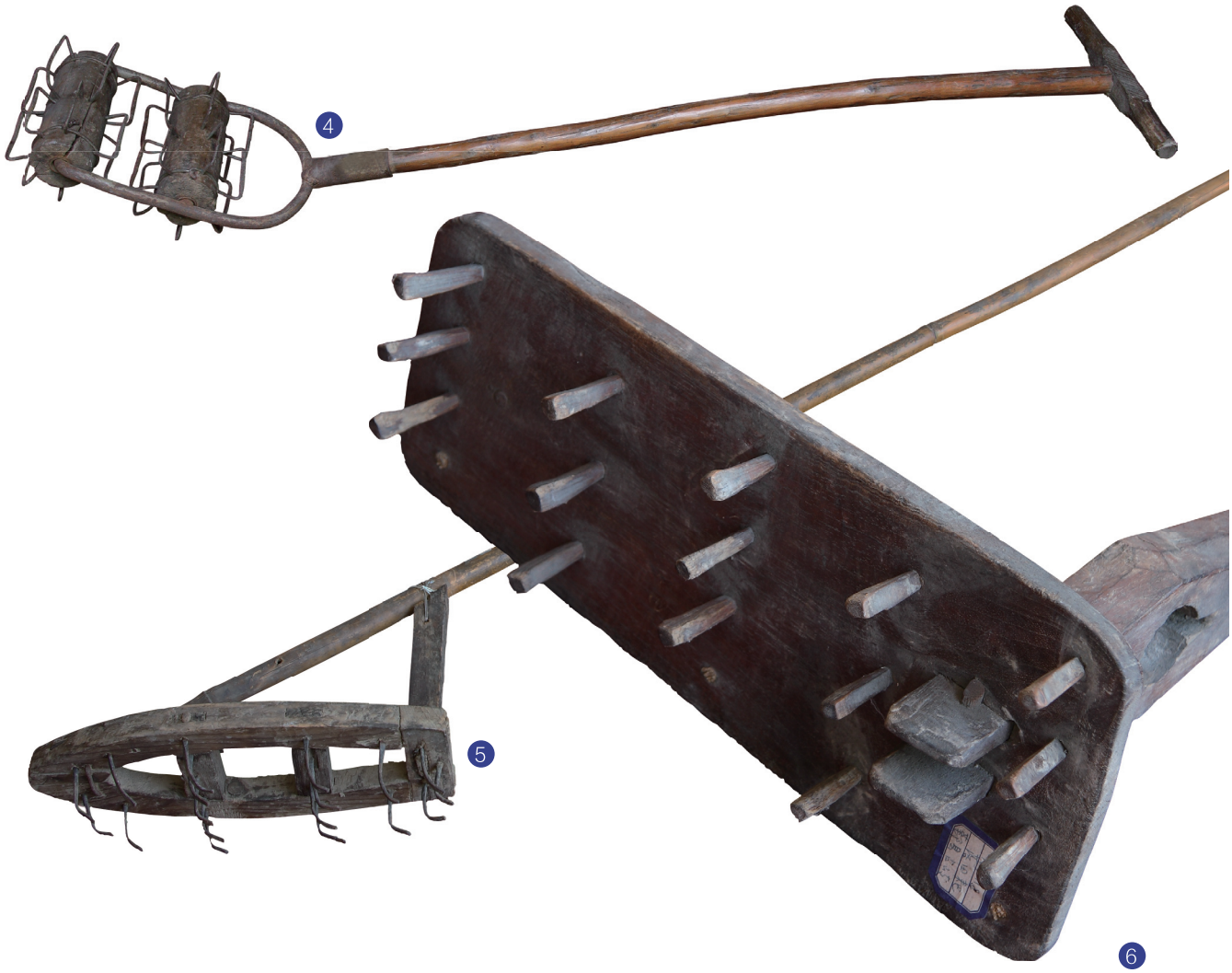
2



3

耘荡——又称为耨，水田松土、除草用具。创制于元代的江浙地区，王祯《农书》记载：“耘荡，江浙之间新制也，形如木屐，而实长尺余，阔约二寸，底列短钉二十余枚，簨其上以贯竹柄，柄长五尺余，耘田之际，农人执之，推荡禾垅间草泥，使之溷溺，则田可精熟，既胜耙锄，又代手足。况所耘田数，日复兼倍。”

3封面故事.indd 36 2014.9.5 3:12:36 AM



1. 耘荡作业图，选自《便民图纂》
2. 落田耙
   征集地点：浙江省鄞县占岐乡
   尺寸：耙头长33厘米，宽15厘米
3. 秧刮
   征集地点：四川省名山县紫霄
   尺寸：柄长130厘米，铁制部件宽17厘米
4. 除草耙
   征集地点：广东省始兴县刘家乡田心村
   尺寸：柄长160厘米，手把长36厘米，耙头宽28厘米
5. 薅耙
   征集地点：陕西省洋县城关
   尺寸：柄长160厘米，耙头长25厘米
6. 落田耙
   征集地点：浙江省鄞县占岐乡
   尺寸：耙头长30厘米，宽24厘米



3封面故事.indd 37 2014.9.5 3:12:41 AM



收获工具

1. 持镰收获图，选自清雍正《耕织图》
2. 刀夹
   征集地点：广西壮族自治区巴马县东山乡
   尺寸：木质部分通长19.5厘米，最大宽度7.6厘米
3. 韭菜刀
   征集地点：辽宁省建平县万寿乡
   尺寸：柄长14.5厘米，铁刃长18厘米
4. 手捻刀
   征集地点：海南省昌江县太坡乡
   尺寸：柄长16.5厘米，铁制部件长6.8厘米
5. 手捻刀
   征集地点：海南省保亭县保城乡
   尺寸：柄长12厘米，刃部长14.5厘米
6. 梭
   征集地点：广西壮族自治区隆安县
   尺寸：长34厘米，铁刃宽8.5厘米，手把长27.5厘米
7. 手捻刀
   征集地点：海南省通什县冲山乡
   尺寸：柄长76厘米，铁制部件长20.5厘米

收获工具用于收割禾穗、秸秆，是从古老的石镰、石刀发展起来的，收割用具包括收割禾穗的掐刀、铚，收割茎杆的镰刀、短镢等。

铚——也称摘刀，掐刀，收割禾穗的器具，从原始农具石刀发展而来。《诗·周颂·臣工》：“命我众人，庤乃钱镈，奄观铚艾。”《说文解字》说：“铚，获禾短镰也。”近代海南、云南、贵州等地还在使用这种工具收割水稻穗头。



3封面故事.indd 38 2014.9.5 3:12:44 AM



3



4



5



6



7

3封面故事.indd 39 2014.9.5 3:12:50 AM







镰——最常用的作物收割用具。古代称为“艾”。镰的刃部有平刃和锯齿两种形式。平刃的主要用于收割谷子、小麦和青草，锯齿形的用于收割水稻。





3封面故事.indd 40 2014.9.5 3:13:00 AM



镰刀组图

3封面故事.indd 41 2014.9.5 3:13:10 AM





砍刀组图





弯刀组图

刀篓——一种竹制的盛放刀具的盛物器具，便于农民携带和收获工具的存放。







1. 刀篓
征集地点：广西壮族自治区罗城县东门镇
尺寸：通高32厘米，口径16厘米
2. 刀篓
征集地点：广东省清远市清郊区
尺寸：通长24.5厘米，厚10厘米，通高30厘米

3封面故事.indd 43 2014.9.5 3:13:49 AM