



联合国



防治荒漠化公约

Distr.  
GENERAL

ICCD/COP(8)/CST/9  
18 July 2007

CHINESE  
Original: ENGLISH

缔约方会议  
科学和技术委员会  
第八届会议  
2007年9月4日至6日，马德里

临时议程项目 5  
旱地土地退化评估项目进度报告

## 旱地土地退化评估项目进度报告

### 秘书处的说明\*

#### 概 要

缔约方会议第七届会议审议了各个国际组织和机构与秘书处合作就旱地土地退化评估问题所采取的倡议，请秘书处就旱地土地退化评估的进展情况向科学和技术委员会(科技委)第八届会议提交报告。

委员会不妨忆及，缔约方会议要求评估干旱地带的土地退化程度，由此诞生了干旱地带土地退化评估(旱地退化评估)项目。旱地退化评估项目是由全球环境基金、联合国环境规划署、秘书处、全球机制和作为执行机构的联合国粮食及农业组织(粮农组织)支助的全球举措。

通过在阿根廷、中国和塞内加尔进行的试点项目及在阿根廷、肯尼亚、马来西亚和墨西哥进行的案例研究，旱地退化评估项目开发并测试了评估干旱地带土地退化的有效方法。

旱地退化评估项目的目标是制定和实施战略、方法和工具，以便在多种不同的空间和时间尺度上评估土地退化的性质、范围、严重程度和对旱地的生态系统、流域和河流盆地以及对碳储存的影响并加以量化和分析。

旱地土地退化评估项目还将增强国家、区域和全球评估能力，以便设计、规划和落实干预措施，减轻土地退化的影响并确立可持续性土地利用和管理做法。

粮农组织编写了一份旱地退化评估项目的进度报告，提交给科技委审议。委员会不妨通过缔约方会议就此专题提出任何适当的建议。

\* 本文件迟交是由于在《公约》执行情况审评委员会第五届会议与缔约方第八届会议之间相隔时间过短。

目 录

	<u>段 次</u>	<u>页 次</u>
一、背 景.....	1 - 2	3
二、项目的主要目标.....	3 - 7	3
三、项目结构.....	8 - 15	4
A. 全球层级.....	9	4
B. 国家层级.....	10 - 14	5
C. 不同层级的整合.....	15	7
四、旱地土地退化评估项目的方法.....	16 - 26	7
A. 指标工具箱和土壤的目测评估工具.....	23 - 24	8
B. 能力建设.....	25 - 26	9
五、旱地土地退化评估项目对于政策制定的重要性.....	27 - 29	9
六、活动状况.....	30 - 55	10
A. 组件 1: 建立旱地土地退化评估项目的方法: 土地退化评估准则、网络和信息系统的.....	31 - 34	10
B. 组件 2: 进行全球和区域土地退化评估.....	35 - 36	11
C. 组件 3: 在试点国家的热点和亮点进行地方评估.. .....	37 - 54	11
D. 组件 4: 进行一次主要分析并拟订一项全球 行动战略.....	55	14
七、结论和建议.....	56 - 58	14

## 一、背景

1. 近几十年来做出了多种努力，试图理解、评估和监测总体的土地退化和具体的荒漠化问题。直到最近以前没有一种机制，对各国内部、跨区域和国际层级的可比资料进行收集和传播。为满足人们对土地退化方面的最新可比资料的需要，全球环境基金资助了旱地土地退化评估项目，该项目由联合国环境规划署组织实施、由联合国粮食及农业组织执行。该项目受益于《联合国防治荒漠化公约》、国际土壤参考资料和信息中心、联合国大学、全球土地覆被网和其他区域和国家伙伴的支助。该项目始于 2006 年 5 月。当前的项目是通过项目开发专项基金 A (2000-2001 年)和项目开发专项基金 B(2002-2004 年)筹备的。

2. 六个国家作为试点国参加了该项目：阿根廷、中国、古巴、塞内加尔、南非和突尼斯。它们向该项目捐赠了实物和/或现金。

## 二、项目的主要目标

3. 旱地土地退化评估项目有两个主要目标：
  - (a) 制定和实施战略、方法和工具，以便在多种不同的空间和时间尺度上评估土地退化的性质、范围、严重程度和对旱地的生态系统、流域和河流盆地以及对碳储存的影响并加以量化和分析；
  - (b) 增强国家、区域和全球评估能力，以便设计、规划和落实干预措施，减轻土地退化的影响并确立可持续性土地利用和管理做法。
4. 进行土地退化评估就有可能确定：
  - (a) 干旱地带土地退化的状况或基线和趋势；
  - (b) 热点：在旱地退化评估中，热点指土地退化特别严重或速度特别快、对当地或别处已经造成或预期会造成有害或广泛的影响、因而需要迅速采取恢复行动的地区。热点也可能是土地脆弱、受到退化威胁的地区；
  - (c) 亮点：在旱地退化评估中指没有严重的土地退化，处于自然稳定状态、或在目前的可持续管理条件下处于稳定状态的地区。亮点也可以是曾经退化或脆弱的地区，但土地保护或恢复工作很成功或处于进展之中；

- (d) 导致热点土地退化和亮点土地改善的主要动因和压力；
- (e) 试点国家在国家和国家以下层级土地退化的状况以及导致资源退化的动因和压力；
- (f) 快速的参与式地方评估工具，将为试点国家编制和分发工具使用指南。

5. 在项目的最后阶段，将对结果进行分析，目标是确定“动因—压力—状态—影响—反应”构思框架内的土地退化不同指标之间的因果关系。

6. 最后，将为伙伴国家和更广泛的国际社会编拟一份全球行动计划，列入该项目的所有结果、结论和进一步行动建议。

7. 该项目于 2004 年 11 月得到环境基金的批准。该项目的活动于 2006 年 5 月开始。项目持续期四年，至 2010 年 4 月。

### 三、项目结构

8. 该项目在不同层级上运作。全球层级的组件主要依据遥感信息，辅之以地面实况调查工作。国家层级有两个组件：国家组件把遥感数据组与在国家一级收集到的资料和专家知识相结合；地方层级组件依据的是实地调查和当地专长。

#### A. 全球层级

9. 全球组件基本上由以下三方面的工作组成。

- (a) 通过分析归一化差异植被指数数据，对净初级生产率和降水利用效率的趋势进行研究。该方法对归一化差异植被指数数据的 21 年时间序列加以考虑，然后将其转为净初级生产率和降水利用效率。对于这一指标来说，降水利用效率和净初级生产率多年来不断下降的地区将被视为热点，而有所上升的地区将被标记为亮点。这一方法是国际土壤参考资料和信息中心开发的，在旱地土地退化评估框架内已在中国和肯尼亚测试过。
- (b) 通过分析陆地卫星数据对用于农业和城市化的土地覆盖面的变化进行研究。这一方法是由全球土地覆被网开发的。该方法将最近期陆地卫星图像所显示的目前土地覆盖状况与 1970 年代和 1980 年代的另外两个图像系列所显示的状况进行比较。对于该指标来说，从森林或牧地向农业或城市化转变的地区将被视为热点。

- (c) 全球层级的土地利用系统制图。按照 Dixon 及其他人<sup>1</sup> 建议的、粮农组织针对土地退化评估需要加以改适的方法建立全球土地利用系统。制图依据的是使用专家知识和简单空间建模相结合的方法对三组生物物理数据(气候、土壤和地形以及土地覆盖)进行的分析，以组建一个土地利用资料库，最终用户可方便地查询该数据库，对范围广泛的土地干预措施提供支持。在规划对土地退化的地方评估活动中以及在拟订减少土地退化的干预措施活动中可使用所产生的绘图。然后使用其他生物物理和社会经济数据确定绘图单位的特征，将其作为“动因压力—状态—影响—反应框架”的指标。这些绘图单位将成为以后的国家评估的绘图基础。

## B. 国家层级

10. 在初步研究的结果基础上拟订了一个由七个步骤组成的方法，该方法被视为国家和地方层级的旱地土地退化评估方法框架的模块组成部分。旱地退化评估方法的七个步骤是：

- (a) 确定土地退化问题和用户的需要评估；
- (b) 建立一个旱地退化评估工作队；
- (c) 评估和初步分析；
- (d) 分层和取样战略；
- (e) 实地调查和参与式评估；
- (f) 资料归纳分析；
- (g) 监测战略和工具。

### 1. 国家组件

11. 旱地土地退化评估国家组件主要由该项目所支助的伙伴国家的国家机构来落实。基本内容是对地方存在的数据和资料进行收集和分析并根据国际标准加工处理，然后再与全球研究的结果进行比较。这样可使各国对全球研究所获得的绘图加以完善和细致化并为土地退化评估建立一个国家绘图基础。

---

<sup>1</sup> Dixon J., Gulliver A., Gibbon D. and Hall M., Farming systems and poverty, FAO and World Bank, Rome and Washington D.C., 2001.

12. 将使用各国的专家知识确定基础绘图的特点，在次国家层级上标明土地退化和土地管理特点。该项目与世界水土保持方法和技术概览方案合作制定了一个问卷形式的专门制图工具。使用该工具可在不同国家间以更一致、更可比的方式利用国家知识。这项工作的结果将与在全球层级确定的热点和亮点相比较，并将用作指导下文描述的地方评估调查的基础。

## 2. 地方组件

13. 在进行了国家土地退化评估之后将在各国选定的地区进行地方评估。每个参与国对至少两个地点开始进行细致的评估，评估由国家一级的政策论坛加以支持，以创造与地方规章、国家规划和发展做法相联系的过程。为实现规划结果而采取的步骤首先是培训土地退化评估、影响力分析和相关的发展要素方面的有关专业人士。将用低成本快速程序进行这些评估，而且将使用参与式方法使当地利益相关方进一步参与其中。

14. 地方组件的目标不仅是确定土地退化的实际状况和环境因素，而且要确定土地退化的历史发展和人们的看法。这可使我们更好地理解这一现象，而且可为界定应对措施提供相关信息。在考虑到生物物理和社会经济指标的情况下，地方评估还将分析“动因—压力—状态—影响—反应框架”中的指标。在与东安格利亚大学、土壤目测评估小组和世界水土保持方法和技术概览方案协作、与国际土壤参考资料和信息中心协商拟定的准则中，将对详细的评估方法予以说明。地方评估活动还提供了机会，对用于全球评估的遥感信息进行地面实况调查工作。

### C. 不同层级的整合

15. 旱地土地退化评估的目标是将地方、国家和全球评估的结果做横向和纵向的整合。在横向上，协调各国的评估方法使结果具有可比性，而且可使试点国和愿意采用旱地土地退化评估方法的其他国家更便于沟通和交流经验。纵向上，使用协调一致的方法创建基础绘图给我们提供了机会，可在项目的全球组件和国家层级组件的结果之间建立联系，这一联系将用来在不同尺度上对结果进行比较。

#### 四、旱地土地退化评估项目的方法

16. 旱地土地退化评估项目有四个主要组成部分：

- (a) 制定旱地土地退化评估方法：土地退化评估准则、网络和信息系统；
- (b) 进行全球和区域土地退化评估；
- (c) 在试点国家的热点和亮点进行地方评估；
- (d) 进行一次主要分析并拟订一项全球行动战略。

17. 每个组件应取得以下相应的结果：

- (a) 以一种改进的、经过测试的、普及的、基于需要的、程序驱动的方法进行旱地退化评估；
- (b) 从全球土地退化评估中得出的信息的绘图，它构成土地退化状况的基线，重点特别放在有最大风险的地区；
- (c) 在试点国家对土地退化状况进行详尽的地方评估和分析；
- (d) 拟议全球行动计划，纳入项目的主要结果、结论以及进一步行动建议。

18. 这个旱地退化评估方法综合了不同层次上的土地退化的生物物理和社会经济因素，认识到社会经济问题也是造成影响土地状况的压力的动因。旱地退化评估方法进一步认识到土地退化评估应：

- (a) 充分利用现有举措；
- (b) 侧重旱地产品和服务；
- (c) 与当地利益相关方合作；
- (d) 开发一种能及时监测土地退化的标准化方法。

19. 该方法还认识到，人是大多数生态系统中不可或缺的组成部分，强调必须弄清造成对生物多样性威胁的近因和根本原因，从而可在适当层面进行政策干预和管理干预。旱地退化评估方法应用综合方法考察地方、农业生态区和国家层级的生态系统管理。

20. 旱地退化评估方法框架由旱地退化评估方法和一套评估各不同级别上(从全球到国家以下级别)的土地退化的工具组成。它包括参与式的农村评定(专家评估)、实地测量、遥感、地理信息系统建模和其他现代数据生成和传播手段，用于信息分析和共享。该战略方法的关键要素是：

- (a) 参与并列入对土地退化的不同认识；
- (b) 专家评估与当地知识相结合；
- (c) 使用根据具体环境进行改适的评估工具。

21. 为理解国家以下、国家和全球层级的土地退化进程，旱地退化评估方法依靠“动因—压力—状态—影响—反应框架”，该框架表明，动因对环境施加压力，而这些压力可诱发环境状态或条件的改变。继之对社会经济和生物物理特征产生的影响就会使社会做出反应，制定或修改环境和经济政策与方案，以预防、最大程度地减小或缓解压力和动因。

22. 采用这一构思框架也意味着对土地退化现象的动态性的承认。这样，通过与以前的某种状况(此时，动因对土地施加了某种压力)进行比较，土地退化状况得到了界定。这种压力造成了土地的目前状况，这种状况产生了影响，这种影响会造成未来的某种反应。这样就将时间因素引入了系统之中，在拟订各层级的评估方法时必须予以考虑。

#### **A. 指标工具箱和土壤的目测评估工具**

23. 在开发专项基金 B 阶段，旱地退化评估项目开始开发一个指标工具箱，它包含一套可在地方和全球规模加以测量并可在这些不同层级上外推的基础指标。在旱地退化评估项目全面实施阶段，还将继续对工具箱进行开发。旱地退化评估的指标比较容易测量或获得，所以成本低。旱地土地退化评估指标与土地的一些状态有一定的相关关系，因此这些指标可用低成本高效率的方式描述土地系统状况。

24. 旱地退化评估项目还开发了一个地方评估工具，这是一套易于操作、成本不高的评估技术，农民可以慢慢掌握，而且这也有助于他们改良土地条件。这些土壤目测评估指标测定土壤形态特性，可用于不同地点、不同土壤类型和土地使用方式之间的信息比较，同时又能够对结构描述进行交叉校验并为之提供实例。

#### **B. 能力建设**

25. 正如上文所指出的，能力建设是该项目的主要目标之一。在干预的各个阶段都会对培训以及体制和技术方面的能力建设给予实质性的重视。将建立各种机制并纳入政策制定和决策之中。将对多方利益相关方的参与给予特别强调，尤其是地方层级的土地使用者、农民和农村穷人的参与以及国家和全球层级的政策制定者的参与。还将向当地专业人士和推广人员提供土地退化实地评估培训，培训时利用农



民的眼光看问题并使用可持续性农村生计方法。最佳做法还将确定各种不同的全球利益(生物多样性、气候变化、国际淡水盆地/河系之间以及国际和地方利益(食品安全、生计支持和减轻贫困)之间的协同作用。旱地土地退化评估的另一个特征是，将科学知识与全球、区域和国家各级的需要相结合，充分利用使土地退化得到控制的当地民众的知识。

26. 值得注意的是，能力建设活动特别侧重于区域层级，将在试点国家成立六个土地退化问题区域培训中心。将与国家伙伴合作创建区域中心，将为这些中心准备培训人员并确定培训课程。

## 五、旱地土地退化评估项目对于政策制定的重要性

27. 该项目创造的新能力和知识库将构成国家和全球层级进行更加知情的决策的基础。将通过一套组合手段(如讲习班、出版物、万维网信息系统以及参与国及国际组织专门知识的增加)向感兴趣方提供所有的资料。

28. 旱地土地退化评估项目将通报和交换土地退化信息以实现其与政策过程和决策的联系。这种联系将通过以下方式来实现：提供政策指导(例如，在《荒漠化公约》的区域、次区域和国家行动纲领中的政策指导)、环境基金及其执行机构为控制土地退化所采取的干预措施以及确定优先行动(如各个层级的政策和体制改革以及发展投资)。通过以下活动可进一步加强沟通和交流：落实最佳做法以确定土地退化问题，利用经验教训查明和改善存在的问题；制定机制对土地退化严重性的变化以及矫正性控制措施的实效进行监测。

29. 旱地土地退化评估项目已积极参与了中亚(中亚国家土地管理倡议)和加勒比地区的类似项目；它在非洲土地行动计划中采取了多种补充行动并与《生物多样性公约》合作。

## 六、活动状况

30. 在第一年工作期间，旱地土地退化评估项目完成了下述活动：

### A. 组件 1：建立旱地土地退化评估项目的方法： 土地退化评估准则、网络和信息系统

31. 在粮农组织内部建立了一个管理小组，包括成立一个内部工作队和和聘用一名项目技术顾问。一位资深专家开发了压力和状况指标工具箱并与国家伙伴一起进行了修订。编写并出版了一份新的旱地土地退化评估简册。在与意大利巴里的地中海农艺研究所合作进行的用户需要广泛评估的基础上，对项目网站(即旱地土地退化评估虚拟中心)进行了结构重组(<<http://lada.virtualcentre.org/pagedisplay/display.asp>>)。

32. 2006年11月在粮农组织总部举办了一个技术讲习班并举行了指导委员会会议。这次会议包括技术会议，就全球和区域土地退化评估、遥感、国家报告以及土地退化的地方评估和能力建设等方面作了介绍发言，随后进行了讨论。技术会议后进行了指导委员会和科学委员会的会议。一些主要建议包括：需要列入社会经济数据、对结果进行地面实况调查、与参与旱地土地退化评估项目相关工作的其他机构进行合作；参与式方法也得到了强烈支持。在指导委员会会议上，就指导委员会的组成及其职权范围作出了决定。科学委员会吁请对协调机制进行讨论并就术语、分层方法、取样设计和地方评估等问题达成一致意见。对于社会经济数据也应使用最小数据集。

33. 还界定了全球分层方法。该方法考虑到自然资源基础、土地利用情况以及土地的社会经济特征。试点国家的旱地土地退化评估小组对其进行了修订，并将其作为制定这些国家本身的国家分层的基础。

34. 与世界水土保持方法和技术概览方案合作在使用上文提到的国家一级的方法绘制的土地使用系统图的基础上编制了一份土地退化专家评估问卷/指南，并与试点国家的国家小组进行了讨论。

## B. 组件 2: 进行全球和区域土地退化评估

35. 对在国际一级提供的与全球土地退化评估相关的所有数据库、卫星图像、报告和文件中的资料进行了校验工作。利用对国际土壤参考资料和信息中心的归一化差异植被指数长期序列数据的分析对土地退化进行的遥感评估试点研究报告在中国和肯尼亚已经最终定稿。

36. 依据归一化差异植被指数方法为每个试点国家确定了土地退化热点和亮点，并将提交给国家旱地土地退化评估小组进行实地验证。

## C. 组件 3: 在试点国家的热点和亮点进行地方评估

37. 与世界水土保持方法和技术概览方案和东安格利亚大学合作制定了地方评估方法，该方法包括与试点国家的旱地土地退化评估伙伴进行协商。2007 年初秋将为各国专家开展使用该方法的培训活动。

38. 在每个试点国家举办了利益相关方讲习班以建立国家小组、确定工作计划并制定用来确定地方评估涵盖地区的一般标准。在讲习班期间，对每个国家现有的数据集进行了审评。

### 1. 阿根廷

39. 2007 年 3 月 28 日至 30 日在布宜诺斯艾利斯为阿根廷举办了国家利益相关方讲习班：来自相关的国家和区域机构的 18 人参加了讲习班。会议确认了将与该项目合作的伙伴机构并任命了各自的代表。阿根廷的伙伴十分期望在国家以下层级上开始项目的活动并愿意在南美洲和中美洲地区为旱地土地退化评估发挥牵头作用。

40. 粮农组织向参加讲习班的人员介绍了旱地土地退化评估项目的目标和方法并进一步了解到项目的执行在全球、国家和地方层级上的组成部分。向会议简要介绍了该国在土地退化评估方面的目前努力以及该国不同地区土地退化的原因。阿根廷建议将六个不同地区的七个试验点列入旱地土地退化评估项目的地方评估名单。

41. 就实施问题和在阿根廷落实各项活动可借利用的预算向国家伙伴作了澄清说明，它们原则上同意粮农组织旱地土地退化评估小组提出的项目工作计划。

## 2. 中 国

42. 来自各部、研究所以及参与土地退化和土地使用规划工作的其他主要项目的大约 50 名代表参加了国家项目启动会议。会议由防治荒漠化管理中心主持、于 2007 年 1 月 23 日至 25 日在北京召开。

43. 粮农组织在会上介绍了旱地土地退化评估方法、全球项目以及全球和国家活动与编写一份可持续土地管理做法文件之间的联系。几个国家机构介绍了各自机构与土地退化相关的工作。与会者借此机会了解了中国的不同行为方的工作。会议还提供了一个论坛，就旱地土地退化评估的方法进行公开、有益的讨论，同时还讨论了有必要在该国建立适当的工作机制，以避免工作重复并最佳利用资源。

44. 会议也提供了一次机会，彰显中国在土地退化评估方法方面作出了重要工作，并取得重大成果的机构。将与环境基金——中国——亚行的土地退化评估指标和培训项目开展更强有力的合作。

## 3. 古 巴

45. 在古巴举办了两个讲习班。两个讲习班每个都有大约 50 人参加。在这些活动期间成立了旱地土地退化评估国家小组，向国家伙伴方介绍了旱地土地退化评估方法和策略。讲习班尤其审议了全球和国家旱地土地退化评估之间的联系并讨论了古巴成为中美洲和加勒比区域联络中心的能力。

46. 讲习班介绍了该国在土地退化评估和控制方面的现状，并制定了在国家和地方层级落实该项目的工作计划。

47. 讲习班讨论的一个特别主题是，旱地土地退化评估与为支持古巴的《防治荒漠化和干旱国家方案》开展的环境基金业务方案项目 15 (OP 15)(该项目由联合国环境规划署、联合国开发计划署和粮农组织执行)之间的联系和可能产生的协同效应。

#### 4. 塞内加尔

48. 在塞内加尔，在 2006 年 9 月举行的一次会议之后，启动了旱地土地退化评估活动，首先是编制国家自然资源分层和汇编农业经济信息，以创建土地利用系统国家测绘图。在塞内加尔的工作已被用来改进全球方法，并将成为在其他试点国家进行国家评估的基础。

#### 5. 南非

49. 与旱地土地退化评估国家小组一起举办的讲习班和举行的会议为该项目在南非的良好执行打下了基础。来自各部和与旱地土地退化评估的执行工作相关的国家项目的 30 名专家汇聚一堂，参加了讲习班。

50. 讲习班期间向参与者解释了不同层级的研究工作并向伙伴机构转交了有关南非的全球综合数据库(资源库和土地利用系统)以及与旱地土地退化评估方法相关的各种文件。

51. 南非旱地土地退化评估小组表示愿意评估南部非洲发展共同体整个区域的全球数据。小组成员还表示十分愿意为进一步完善国家一级的制图问卷做出贡献；他们还表示很愿意为制定地方评估方法做出贡献。

52. 从总体上说，讲习班成功地使旱地土地退化评估项目的方法更加透明易懂，国家机构之间的讨论也因而富有成果，尤其是关于该国国内数据质量问题和数据分享问题的讨论。很明显，在处理遥感数据方面(土地覆盖和全球土地退化评估方面的产出)，该国有相当多的专门知识，信息系统基础设施完善。

#### 6. 突尼斯

53. 大约 40 人参加了突尼斯的讲习班，他们代表着参与旱地土地退化评估的许多组织。通过介绍全球土地退化评估、土地退化评估制度框架以及荒漠化控制方案的监测系统，为突尼斯项目勾划出背景框架。讲习班介绍了退化问题及其控制的几个方面内容：与灌溉相关的退化问题、牧场管理、以及水蚀和风蚀评估。

54. 两个工作组制定了具体的建议，以便确保在国家和国家以下层级落实参与式和跨部门土地退化评估。在讲习班期间，评估生态系统的运作情况以及自然资源基础的重要性得到了强调。尤其应考虑土地退化与生物多样性之间的联系、碳固存与气候变化之间的联系。

#### **D. 组件 4：进行一次主要分析并拟订一项全球行动战略**

55. 在试点国家正在进行最佳做法研究，以便为所采取的应对战略设定一个基线。这些研究将作为对规划在项目最后阶段进行的“动因—压力—状态—影响—反应”框架研究的贡献。

### **七、结论和建议**

56. 旱地土地退化评估项目在第一年整个期间取得了良好进展；项目已进入轨道并受益于所有旱地土地退化评估国家的积极参与。

57. 请缔约方会议第八届会议：

- (a) 邀请缔约国，特别是根据经修订的报告准则，提供有关土地退化和干旱地带的的数据，其中包括调查结果、荒漠化地图、对土地退化的认识、统计以及以往评估或通过其他方法确定的热点和亮点，以及与土地退化和干旱地带相关的其他生物物理和社会经济数据；
- (b) 鼓励已经开展更进一步的国家土地退化评估的缔约方考虑采用旱地退化评估的方法框架并分享调查结果，以完善全球旱地退化评估；
- (c) 欢迎有兴趣完善全球旱地退化评估本国结果的缔约方向旱地退化评估提出援助要求，以制定项目提案和寻找资金。欢迎有能力的缔约方为此提供资金援助。

-- -- -- -- --