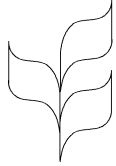




**CBD**



## 生物多样性公约

Distr.  
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/6/10  
8 January 2000  
CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

科学、技术和工艺咨询附属机构  
第六次会议  
2001年3月12日至16日于蒙特利尔  
临时议程\*项目5.2

### 全球生物分类倡议

#### 工作方案草案

#### 执行秘书的说明

#### 执行摘要

缔约方大会第五届会议要求执行秘书起草全球生物分类倡议（生物分类倡议）的工作方案，将其作为《生物多样性公约》战略计划的组成部分之一，并在其中规定时间表、目标、产出和试点项目；缔约方大会还要求执行秘书就生物分类倡议的执行进度提出报告。执行秘书在本说明中提出了生物分类倡议的工作方案草案。UNEP/CBD/SBSTTA/6/INF/4号文件载有一份进度报告，其中介绍了短期活动（包括区域会议），对以前会议和报告提出的结论进行了综述，并建立了全球生物分类倡议协调机制。

工作方案草案包括5个业务目标，制定这些目标是为了通过在全球、区域和国家范围内举办活动，以便解决关于生物多样性所有组成部分的知识不足以及缺乏生物分类能力的问题，并同时考虑到这些问题的多重性。这5个业务目标应该相辅相成和同时得到执行。

#### 提议科咨机构向缔约方大会提出的建议

为了促进执行生物分类倡议（生物分类倡议），消除第II/2、III/10、IV/1D和V/9号决定所述在保护和管理全世界生物多样性时遇到的生物分类方面的障碍，谨提议科学、技术和工艺咨询附属机构建议缔约方大会：

\* UNEP/CBD/SBSTTA/6/1

为节省经费起见，本文件印数有限。请各代表携带文件到会，不索取更多副本。

1. 核可全球生物分类倡议的工作方案草案；
2. 促请各缔约方、各国政府、国际组织、区域组织和其他有关组织宣传该工作方案，并在适当时执行该方案；
3. 考虑有无必要根据《生物多样性公约》第20和21条作出安排，以便为执行该工作方案的活动和相关的能力建设提供资金。

## 目录

执行摘要 .....	1
提议科咨机构向缔约方大会提出的建议 .....	1
一. 导言 .....	4
二. 工作方案草案 .....	5
A. 总目标 .....	5
1. 缔约方大会对全球生物分类倡议提出了哪些要求? .....	5
2. 全球生物分类倡议应该取得什么成就? .....	5
3. 业务目标 .....	6
B. 在国家、区域和全球范围内对生物分类方面的需要进行评估 .....	8
1. 业务目标1—为执行《公约》在国家、区域和全球范围内评估进 行生物分类的需要和能力。 .....	8
C. 具有针对性的行动 .....	13
2. 业务目标2—确定重点,来帮助建设并保持必要的人力资源、系 统和基础结构,以供鉴定和收集为生物分类知识提供基础的生 物标本。 .....	13
3. 业务目标3—在《公约》的主要专题工作方案内列入关键的生物 分类目标,以便为保护和可持续利用生物多样性及其组成部分 方面的决策编制必要的资料 .....	17
4. 业务目标4 - 在《公约》的跨领域问题工作中列入关键的生物 分类目标,以便为保护和可持续利用生物多样性及其组成部分 方面的决策编制必要的资料。 .....	24
5. 业务目标5—帮助为获取生物分类资料建立更好的和有效的基 础结构/系统;重点是保证使原产国能够获取关于本国生物多样 性的资料 .....	29
三. 全球生物分类倡议的监测和评估活动 .....	30
附件: 全球生物分类倡议中的生物分类指的是什么? .....	31

## 一. 引言

1. 根据广义的理解，生物分类指的是划分生物类别，但这门学科最经常是侧重于对物种、物种的遗传变异性以及物种之间的关系进行描述。为本《公约》的目的，对生物分类的理解是最广义的，其中包括遗传、物种和生态系统层面上的系统学和生物系统学（见本报告附件）。

2. 全球生物分类倡议（生物分类倡议）涉及为在生物多样性的所有三个层面（遗传、物种和生态系统）帮助执行本《公约》所需要的生物分类信息，并涉及所有生物，即植物、动物和微生物。

3. 生物分类倡议是在《生物多样性公约》下提出的，目的是为以下方面的决策奠定基础：保护生物多样性、可持续利用其组成部分和公平分享利用遗传资源所带来的惠益。为达到以上目的，生物分类倡议将着手解决以下问题：

(a) 缺乏关于世界上很多地区的生物多样性组成部分特性的生物分类资料；和

(b) 需要在所有区域，尤其是在发展中国家进行生物分类能力建设，包括发展同《生物多样性公约》的各目标有关的参考材料、数据库和生物分类专门知识。

4. 缔约方大会第五届会议在第V/9号决定中要求执行秘书起草全球生物分类倡议的工作方案，将其作为《生物多样性公约》战略计划<sup>1</sup>的组成部分之一，并在其中规定时间表、目标、产出和试点项目。

5. 缔约方大会提出全球生物分类倡议的具体目的，是支持其在各专题领域（海洋和沿海生物多样性、农业生物多样性、缺水地区和半湿润地区生物多样性、内陆水域生物多样性、森林生物多样性以及山区生物多样性）以及就《公约》的跨领域问题（外来侵入物种、获取和惠益分享、科学评估、指标、传统知识）举办的工作方案。

6. 本文第二节载有生物分类倡议工作方案草案，其中按顺序提出了：（一）工作方案的总目标；（二）全球、区域和国家各级的生物分类需要评估活动；（三）在《生物多样性公约》各项更广泛的工作方案中采取的有针对性的行动。

---

1 目前正在秘书处内制订《公约》的战略计划，将把制订进度上报缔约方大会第六届会议。

## 二. 工作方案草案

### A. 总目标

#### 1. 缔约方大会对全球生物分类倡议提出了哪些要求？

7. 关于识别、监测和评估问题的第III/10号决定核可了科学、技术和工艺咨询附属机构的第II/2号建议，从而确认，有必要在《公约》下采取具体行动，以进行生物分类方面的能力建设。

8. 缔约方大会第IV/1D号决定核可了为制订和执行全球生物分类倡议初步提出的一套行动建议。缔约方大会强调，迫切需要进一步执行科学、技术和工艺咨询附属机构关于在所有生物分类领域进行能力建设的第II/2号建议，以便通过把具有针对性的行动纳入其工作方案，包括促进制订区域议程的区域性活动，来协助《公约》的执行工作。

9. 缔约方大会在第V/9号决定中批准了生物分类倡议下的一系列活动，包括编制一项全球生物分类倡议工作方案，在其中规定时间表、目标、产出和试点项目。所通过的方案格式考虑到了关于《公约》运作问题的第V/20号决定所规定的格式，其中具体规定了以下参数：

- (a) 计划进行的活动；
- (b) 预计的产出；
- (c) 为每项这样的活动和产出作出的时间安排；
- (d) 这些活动的进行者以及同有关组织之间的合作；
- (e) 用以实现/进行和/或支持目标和行动，或实现预计产出的机制；和
- (f) 财务资源、人力资源和所需要的其他能力。

10. 此外，缔约方大会还促请各缔约方、各国政府和有关组织于2001年12月31日之前，向执行秘书和全球生物分类倡议协调机制提交生物分类倡议的“试验”项目（第V/9号决定）。

#### 2. 全球生物分类倡议应该取得什么成就？

11. 生物分类倡议应该寻求提供为执行《生物多样性公约》，特别是执行关于识别和监测的第7条所需要的关键信息，办法是增加必要的基本生物数据，以便为保护和可持续利用生物多样性以及公平分享利用生物多样性所带来的惠益提供依据。这就是说，生物分类倡议应该解决关于生物多样性所有组成部分（包括其分类、描述、价值和功能）的知识不足和缺乏生物分类能力的问题，以便克服所谓“生物分类障碍”。

12. 生物分类倡议在为此目的制订工作方案时，应该提供一个全球纲领，以便帮助加速当前在各国以及各区域性国家集团定为高度优先的领域中进行的生物分类努力。

13. 拟议的生物分类倡议工作方案将侧重于提供必要的生物分类信息，以便在《公约》的主要工作领域提供支持，并侧重于支持能力建设活动的必要性，以便保证使各国有能力进行为执行《公约》所需要的重点生物分类工作。

14. 所拟议的工作方案将发挥以下功能：

(a) 帮助执行《公约》的战略计划（编制中）；

(b) 规定业务目标，在其中明确提出预计的产出以及实现目标的途径和方式；

(c) 解释对业务目标的选择，同时指明进一步制订工作方案的机会；和

(d) 向生物多样性的所有利益有关方面提供指导，说明它们可以单独或共同为之作出贡献的地方、国家或国际一级的具体目标。

### 3. 业务目标

15. 在考虑以下5个业务目标时，必须特别针对地方、国家、区域和全球范围内在生物分类方面所需要的人力资源、系统和基础结构进行能力建设。

*业务目标1*：为执行《公约》在国家、区域和全球范围内评估进行生物分类的需要和能力。

*业务目标2*：确定重点，来帮助建设并保持必要的人力资源、系统和基础结构，以供鉴定和收集为生物分类知识提供基础的生物标本；

*业务目标3*：在《公约》的主要专题工作方案内列入关键的生物分类目标，以便为保护和可持续利用生物多样性及其组成部分方面的决策编制必要的资料。

*业务目标4*：在《公约》的跨领域问题工作中列入关键的生物分类目标，以便为保护和可持续利用生物多样性及其组成部分方面的决策编制必要的资料。

*业务目标5*：帮助为获取生物分类资料建立更好的和有效的基础结构/系统；重点是保证使原产国能够获取关于本国生物多样性的资料。

16. 图1总结了上述各项业务目标的意图和相互联系。

17. 必须指出，下文在B节和C节所述计划进行的活动是为了彼此相辅相成，以便实现生物分类倡议的总目标，根据一个目标取得的成果将有助于其他目标取得更大成功。

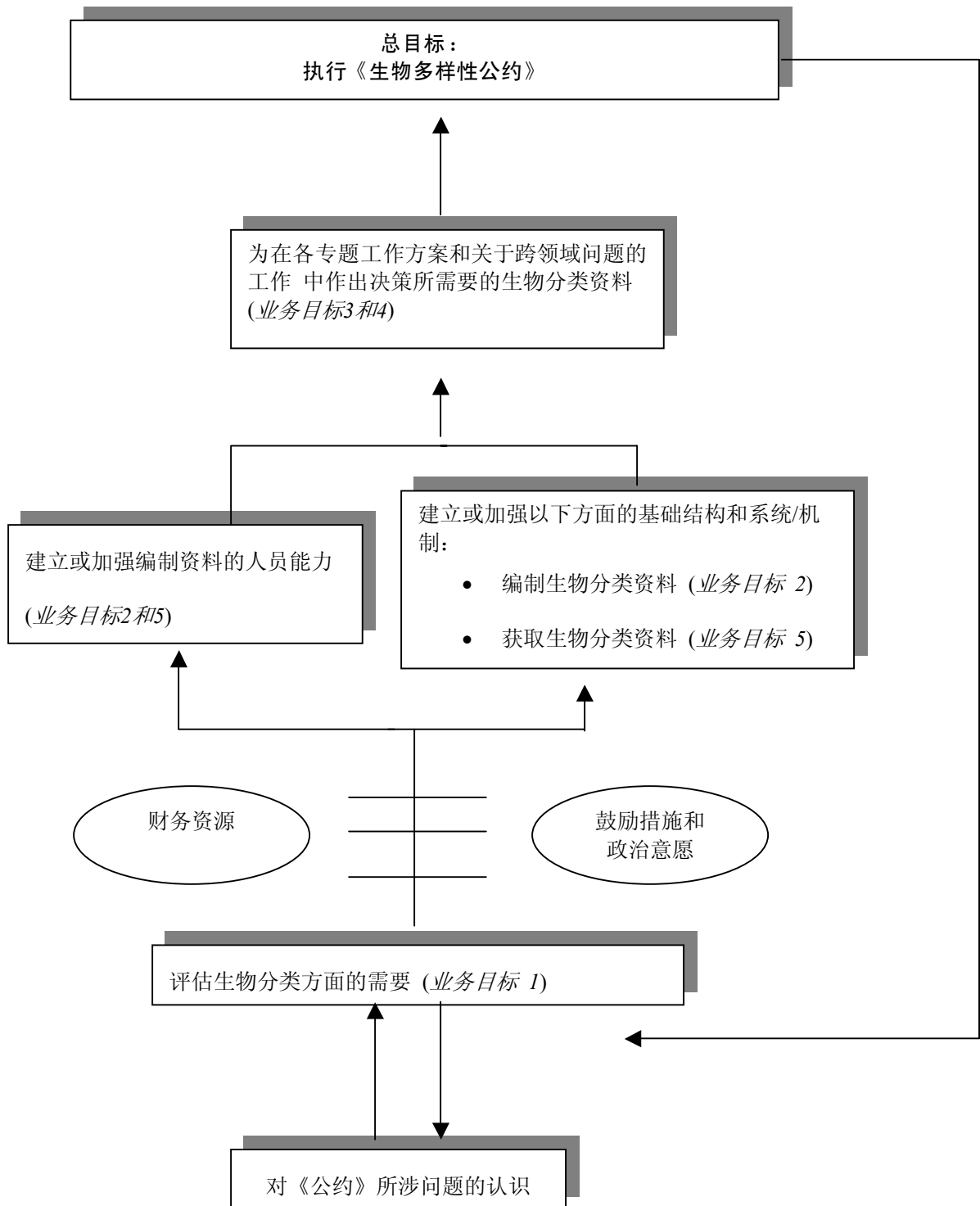


图1. 工作方案草案中5个业务目标的意图和相互联系

## B. 在国家、区域和全球范围内对生物分类方面的需要进行评估

1. 业务目标1—为执行《公约》在国家、区域和全球范围内评估进行生物分类的需要和能力。

1.1. 计划进行的活动1： 评估各国在生物分类方面的需要和确定重点

### (一) 意图

缔约方大会在第IV/1D号决定中确认，每个国家都需要对本国在生物分类方面的需要进行一次评估。缔约方大会还在第V/9号决定中促请各缔约方、各国政府和有关组织对各国的生物分类能力进行评估，以此作为一项重点活动，以便查明各国和各区域在生物分类学方面遇到的障碍和存在的需要，并在可能的情况下将这些障碍和需要量化。这些评估活动应该在根据《公约》进行必要的规划，以便制订或修订各国生物多样性战略和行动计划框架内进行。为此目的，对需要进行的评估必须清楚地阐明，生物分类资料和/或能力的缺乏正在如何妨碍执行本国的生物多样性战略和行动计划。

已经请全球环境基金帮助发展中国家对生物多样性需要进行必要的评估，以便为行动提供依据（第III/5号决定向环境基金提供了进一步的指导意见，说明应如何向发展中国家提供资金，供其进行由国家推动的活动和方案以及确定能力建设目标，包括进行生物分类方面的活动，以便使发展中国家能够制订和进行为方案的制订、执行和监测所需要的初步评估工作。第V/9号决定促请合格的缔约方以及合格的缔约方集团通过财务机制为商定的重点行动寻求资金，包括寻求资金来对需要进行评估）。

### (二) 产出

每个国家都将通过本国的生物多样性战略和行动计划，并通过本国提交缔约方大会的报告，提出一份关于本国在生物分类方面的能力和重点需要的报告，这份报告然后将通过《公约》的资料交换所机制传播。

### (三) 时间安排

缔约方大会在第V/9号决定中促请各缔约方、各国政府和有关组织进行这项重点活动，但并没有为此规定具体的时间框架。在明确将通过何种方式来解决当前的缺乏能力问题的过程中，这项活动是一个基本组成部分，因此，所有国家必须尽可能在2001年10月之前完成其需要评估，以便执行秘书能够把评估结果汇编起来，供缔约方大会第六届会议审议。

### (四) 执行者

各国政府应该在本国和国际组织及机构的必要帮助下作为这项任务的主要执行者。执行秘书将把已经完成的评估报告汇编成一份资料文件，以供缔约方大会第六届会议审议。



### *(五) 机制*

已经请全球环境基金为各国提供经费，供其进行需要评估，将此作为满足所需生物多样性资料的更为广泛的过程的一部分。如果确定出标准的框架和工具的制订方式，将有助于编制和比较为基准评估和持续监测所需要的资料。作为初步的建议，国际生物多样性科学方案编制了一份需要处理的问题清单（UNEP/CBD/SBSTTA/4/INF/7），并将其提交给科咨机构第四次会议。

### *(六) 资金、人力资源和其他所需能力*

将要求各国政府为这项活动提供经费，全球环境基金和各捐助者也可能提供额外的资助。

### *(七) 试点项目*

提议由某个有关的国际组织或若干组织组成的集团举办试点项目，以便为编制各国的生物分类需要评估方案制订准则，并就如何把这项活动纳入国家生物多样性战略和行动计划的全部执行工作提出具体建议。

## *1.2. 计划进行的活动2： 评估各区域在生物分类方面的需要和确定重点*

### *(一) 意图*

在理想的情况下，在国家范围内对需要进行的评估将提供核心投入，以便针对各区域的能力和整个区域在能力方面的欠缺进行一次评估，并最后确定为弥补欠缺需要优先采取的行动。在世界上的很多区域，较好的做法是把资源合并起来，合作建设生物分类方面的能力，以便支持保护生物多样性的活动和决策工作。缔约方大会在第III/10、第IV/1D和第V/9号决定中支持进行生物分类方面的区域活动，并且都确认，区域活动是全球生物分类倡议下的重要活动。第III/10号决定核可了科咨机构的第II/2号建议，其中寻求确定在加强区域和次区域生物分类网络、区域协作以及区域和次区域培训方案时的重点工作。第IV/1D号决定强调，迫切需要进一步执行科咨机构关于在所有生物分类领域进行能力建设的第II/2号建议，以便把所确定的行动纳入其工作计划，包括促进为确定区域议程所进行的区域活动，从而协助本《公约》的执行工作。第V/9号决定促请确定各国和各地区所需要的重点生物分类资料。此外，第V/9号决定还吁请进行短期活动，包括举办区域性的科学家、管理人员和决策人员会议，以便把最迫切的全球生物分类需要摆在优先地位，并帮助编制具体的区域和国家项目来满足所查明的需要。

### *(二) 产出*

区域商定的确定了重点活动的行动计划如果同关于各国生物分类需要的最好资料（如果可能的话，同关于各国生物分类需要的评估报告）结合起来，将为全球生物分类倡议下的活动确定一个明确的重点。为了制订这样的行动计划，将根据执行秘书和全球生物分类

倡议协调机制的总体指导意见举办区域研讨会。研讨会的任务是把学术性建议和观点同各国在履行《公约》义务方面的需要融合在一起。

### *(三) 时间安排*

当前计划于2001年在非洲和中美洲各举办一个区域研讨会，由瑞典国际开发署提供经费。已经开始计划在亚洲和北美洲各举办一次研讨会，希望这些研讨会也能够于2001年举行。

全球生物分类倡议应该力争在2001年底之前举行所有区域研讨会，最好是在2001年10月之前举行，以便为缔约方大会第六届会议的讨论工作提供投入。

### *(四) 执行者*

各国政府、各生物分类机构以及全球、区域和双边资助机构是制订区域性生物分类需要评估活动和重点方面的主要执行者。

### *(五) 机制*

在确定区域范围内最迫切需要的生物分类资料方面，关键的机制是现有的或拟议的区域性生物多样性项目以及各国的生物多样性战略和行动计划。为了促进制订区域性生物分类需要评估活动和重点，最好的办法是事先进行关于国家能力的研究，并将这些研究结果汇编成区域性综合文件，以便在此基础上举办区域研讨会。在帮助把关于各国的生物分类需要的评估结果汇编成紧凑的区域性综合文件方面，最好的机制是积极从事活动的区域生物分类学家网络。

### *(六) 资金、人力资源和其他所需能力*

瑞典政府已经同意为2001年举办的两次区域研讨会提供经费。目前正在就亚洲、北美和欧洲的研讨会积极进行讨论，但在现阶段仍未确定经费来源。

### *(七) 试点项目*

在编制区域性的生物分类需要评估项目时，可以把某些区域正在进行的或拟议举办的活动（或活动的组成部分）视为试点研究活动，这方面的例子包括南部非洲SAFRINET方案和东非的BOZONET方案。然而，需要扩大这些现有活动的范围，以便把所有生物类别都包括在内，并使其采纳所有需要生物分类资料的生物多样性利益有关方所提供的投入。根据计划，每个区域研讨会的产出将由今后的所有研讨会分享，以便帮助举办明确和清楚以及容易实现的试点项目。

### 1.3. 计划进行的活动3：全球生物分类需要评估

#### (一) 意图

考虑到生物分类活动的性质，并考虑到缺乏关于对人类和生物多样性具有重要意义的关键生物类别及其全球分布情况的知识，必须举办全球范围内的活动。人们广泛意识到，关于全球生物多样性以及分布格局，可以得到的数据一般很少，这样的数据即使存在，也通常没有按照标准化的格式编制，从而可能使其有用的程度受到限制。在最后完成针对具有全球重要意义的生物类别进行的分类工作方面，为此目的商定的全球合作应该把发达国家和发展中国家都包括在内，并为制订能力建设举措提供重要投入。全球生物分类需要评估可以通过汇编区域性生物分类需要评估材料来实现，并同时举办活动，来采取某些商定的可以在全球范围内采取的重点措施。

#### (二) 产出

将利用各区域研讨会的产出，并根据各国际组织以及全球生物分类协调机制提供的建议和支持，来制订一项简明的全球行动计划。

#### (三) 时间安排

应该在2001年10月之前最后制订完成关于重点生物分类群的全球行动计划草案，以便为缔约方大会第六届会议的讨论工作提供投入。

#### (四) 执行者

在制订全球生物分类需要评估活动和重点方面，主要的执行者是各国政府、生物分类机构以及全球、区域和双边供资机构。在全球范围内，其他一些组织和机构也将发挥关键作用，这些组织包括，但不限于：粮农组织、自然保护联盟，环境规划署的养护监测中心、教科文组织和生态系统养护小组，方案则包括：国际生物网、国际生物多样性科学方案、全球生物多样性信息设施、2000年物种方案、2000年国际系统学议程和其他方案。

#### (五) 机制

应该举办一次集中讨论全球范围内的生物分类优先事项的研讨会，也许是通过生态系统养护小组和全球生物多样性信息设施举办。在确定全球优先事项时，千年期生态系统评估方案在生物分类方面的需要应该成为一个主要的重点。这样一次研讨会可以在发展中国家举行，以便突出这些国家的特殊需要。

#### (六) 资金、人力资源和其他所需能力

应该向各缔约方、全球环境基金以及对这项活动感兴趣的主要的政府间和非政府科研机构寻求这项活动的经费。

## *(七) 试点项目*

已经出现了一些涉及这项活动的某些组成部分的试点项目，例如ECOPORT项目、2000年物种方案以及正在制订的全球生物多样性信息设施项目。

### *1.4. 计划进行的活动4：公众宣传和教育*

#### *(一) 意图*

为了使全球生物分类倡议取得成功，亟需进行宣传教育，使人们认识到生物分类在为《公约》提供支持方面的重要性，在工作方案内部，有必要查明那些将得益于宣传教育的阶层，并将其确定为这类活动的对象。在制订成套宣传教育措施的时候，必须平衡兼顾正式教育的需要和提高整个公众意识的需要。这项活动最好是由《生物多样性公约》和教科文组织根据关于宣传教育的第V/17号决定共同规划。这项联合活动将通过制订一套具体的生物分类培训措施，为《公约》内部的生物分类宣传教育确定重点。这套培训措施将试验采用各种方式，以便制订适合于各个区域的有助于消除生物分类方面的障碍的宣传工具，而这些工具则将在《公约》下的宣传教育活动的后期阶段得到完善。该套培训措施还应重视为帮助执行本《公约》所需要的培训教材。

#### *(二) 产出*

将编制一套材料和活动，其目的是使公众更广泛地认识到生物分类在实现《公约》各项目标方面的重要性。这些材料和活动的例子可以包括：关于全球生物分类倡议的小册子、改进网页、为教育管理人员编制的指南、普及性的科教影片等。这些举措应该特别注重利用宣传活动来从新的层面获得生物分类资料，采取的方式除其他外，包括促使公众参与辅助性的生物分类活动。

#### *(三) 时间安排*

将于2000年规划出各类活动，并于2001年进行这些活动。

#### *(四) 执行者*

在全球一级，可以由生物多样性秘书处同教科文组织联合进行这项活动，但这个项目将主要由各区域网络同已经在举办宣传方案方面具备大量经验，并表示愿意参加生物分类倡议活动的主要生物分类机构共同执行。

#### *(五) 机制*

将由带头机构编制针对具体生物分类问题的成套宣传教育工具，以便在选定的发展中国家和发达国家地区试用。关键机制之一，是由地方社区进行参与，以便加强针对生物分类辅助工作人员进行的培训和宣传。

## (六) 资金、人力资源和其他所需能力

这项工作将由《生物多样性公约》和教科文组织联合举办的宣传活动进行，参与其事的生物分类机构将提供额外的资源。

## (七) 试点项目

应该在《生物多样性公约》和教科文组织的宣传活动中编制试点项目。也可以扩大2000年国际系统学议程和国际生物网最近在这个方面进行的活动，使其成为生物分类倡议下的试点项目。

### C. 具有针对性的行动

2. 业务目标2—确定重点，来帮助建设并保持必要的人力资源、系统和基础结构，以供鉴定和收集为生物分类知识提供基础的生物标本。

2.1. 计划进行的活动5： 进行全球和区域范围的能力建设，以便帮助获取生物分类资料。

#### (一) 意图

在为了执行《公约》大大增进全世界的生物分类知识基础方面，以及在更为有效地利用现有的生物分类知识方面，一个主要的障碍，是很多国家的能力有限，而且全世界的生物分类能力正在下降。因此，全球生物分类倡议的关键目标之一，是在全球和区域范围内满足能力建设需要，特别是发展中国家的需要。必须同时着手处理两个方面的关注：

- 人员能力建设
- 基础结构能力建设

为了进行人员能力建设，需要在世界各地大大增加为生物分类学家和生物分类辅助工作人员举办的培训方案，因为现在已经确认，“生物分类领域”，即世界上的全球生物分类专业力量，当前正在缩小，而与此同时，我们正需要这种专业力量来迅速增进我们的知识基础。

只有提供充足的资金，才能够保持并改进现有的生物分类基础结构，此外，需要制订新的战略，以便最佳地利用我们在过去进行的投资，同时尽量减少费用和尽量增加将来投资的效益。缔约方大会在第IV/1D和第V/9号决定中促请各国建立并巩固区域和国家生物分类参考材料中心。需要全面探讨如何为改进生物分类能力取得最好的成果。全球生物分类倡议应该在全球和区域范围内着手协调国家内和区域内的参考材料收集基础结构，以便改进整个区域的长期基础结构。此外，这样的战略规划应该因此鼓励建立或加强国家和区域的生物分类参考材料中心。

## (二) 产出

增进生物分类方面的人员能力和体制能力，以便满足执行《公约》方面的各种需要。  
在

## (三) 时间安排

必须立即开始上述活动，并把这些活动列入各工作方案的所有工作内容，重点是把《公约》即将开展工作的主要领域及时包括在内，以便可以在进行主要的工作之前提高能力。

## (四) 执行者

所有国家政府、国际供资机构、国家供资机构、生物系统学机构以及生物分类组织都应该发挥作用。应该在上文所述计划进行的活动1和活动2之中着手制订国家和区域范围内的生物分类重点活动，并制订详细的区域性能力建设重点活动，包括人员能力建设和体制能力建设的重点。

## (五) 机制

第III/10号决定核可了科咨机构关于生物分类能力建设的第II/1号建议，其中请全球环境基金为下列活动提供资金：举办培训方案、加强参考材料的收集、向原产国提供所收集的参考材料、编制和传播生物分类指南、加强基础结构以及除其他外，通过资料交换所机制传播生物分类资料。全球环境基金将对符合该机构任务规定、业务战略和业务方案的试验项目主要组成部分予以考虑。因此，在全球环境基金的项目中，生物分类方面的能力建设应该是为保护和可持续利用生物多样性所进行的更为广泛的干预措施的一部分。

## (六) 资金、人力资源和其他所需能力

这项活动需要大量的资金和人力资源。然而，通过确定国家和区范围内的重点，可以采取一种分阶段的方式来进行所需要的工作。

## (七) 试点项目

各主要机构应该共同参与制订试点项目，以便确定优先的能力建设活动，办法是帮助举行区域会议来登录现有的参考材料，以及指定多边合作过程中的带头机构，以便最大限度地利用所有团体进行的生物分类努力。

SABONET项目和国际生物网是两个现有的例子，分别表明可以考虑把哪些项目作为采取区域方式和全球方式的试点项目并且予以加强，以便进行更为有力的能力建设活动。史密森学会已经提交了一个可以举办的关于新热带蛾类的试点项目，也可以利用该项目进行区域能力建设。

## 2.2. 计划进行的活动6：加强现有的区域性生物分类合作网络

### (一) 意图

帮助制订合作方案，以便通过南—北合作和南—南合作增进发展中国家的生物分类能力。

各国和各区域之间在生物分类方面的人员能力和体制能力有很大差异。尽管很多发达国家已经有比较全面的参考材料收集活动和一些专家，但没有一个国家对本国的生物多样性进行了全面的生物分类统计，也没有对所有有关的生物分类群方面的专家进行全面统计。很多发展中国家仅针对本国的生物多样性进行了很少的参考材料收集工作，或根本没有进行这样的工作，而且不具备训练有素的人员。很多现有的来自发展中国家的参考材料存放在发达国家的专门机构，发展中国家的有关某些生物分类群的专家也在这些机构工作。然而，即使在发达国家，生物分类学也多年来资源不足，导致基础结构的普遍衰落和青年专业人员的缺乏。

为了帮助进行支持《生物多样性公约》的生物分类能力建设，需要建立和/或加强具有专业能力和参考材料的国家与那些没有这些能力和材料的国家之间的合作方案。当前存在一些帮助国家之间进行合作，以便针对某些生物分类群进行能力建设的区域网络。例如 SABONET 方案，这是一个由 10 个南部非洲国家组成的在有花植物方面进行合作的网络。当前最全面的网络是国际生物网，即全球生物分类网络。这项举措当前有 7 个次区域网络，涉及大约 120 个国家，另有 4 个次区域网络正在建立之中，并计划建立另外 5 个网络。根据设想，这 16 个网络将成为遍及全球的生物分类能力建设方面的南—北合作和南—南合作网络。全球生物分类网络是一个由捐助者提供资金的方案，建立网络的速度取决于是否得到充分的持续供资。为了建立次区域网络，国际生物网需要得到政府的官方支持，并需要为确定区域和国家重点进行全面的需要评估活动。

### (二) 产出

全球网络最好是由越来越自给自足的涉及所有生物类别的次区域网络组成。尽管实际的能力建设举措的项目持续时间应该有限，但在理想的情况下，网络一旦建立起来，将靠自己的力量持续存在下去，并由成员国政府提供支持。

### (三) 时间安排

鉴于生物分类能力的缺乏严重妨碍了各国履行《生物多样性公约》所规定义务的能力，而且大多数生物分类能力都可以在机构之间和各国之间共同分享和利用，因此，最好是通过次区域合作网络来促进生物分类能力的建设。这样，应该在 2001 年 12 月之前完成加强和/或建立区域网络的工作，特别应该保证使现有的各有关网络针对所有生物分类群开始全面运行，并制定出战略，以便使覆盖面遍及全球。

#### *(四) 执行者*

可以在国际生物网和教科文组织的援助下利用现有的区域和次区域网络来发展更为普及的覆盖面。这些网络应该发挥执行机制的作用，以便使全球生物分类倡议可以利用每个次区域内的所有有关的生物分类机构，并与这些机构进行合作。

为了帮助这项发展，发达国家内存放有关的次区域生物分类参考材料和资料的专门机构，以及在这些次区域的生物分类群方面具有专长的专业人员都应该进行积极参与。

#### *(五) 机制*

为加强和建立网络，以便保证在地域方面和生物类别方面都实现全面覆盖，需要商定一项全面战略，但这是一项非常艰巨的任务。不同的国家和地区具有不同的能力，在生物分类方面的需要和重点也各不相同。在增进发展中国家的生物分类能力方面，现有的次区域网络可以作为执行机制。需要扩大这些现有网络的范围，并应该尽快建立起当前正在逐步建立的或正在规划阶段的其他网络。因此，每个尚未进行需要评估或确定优先事项，或需要对评估结果和优先事项进行修订和/或扩展的区域网络都应该完成这些工作。在防止基础结构重叠方面，存放网络参考材料以及设有网络信息系统和通讯系统的区域性生物分类参考资料中心是有用的机制，但这些中心需要健全的通讯手段，以便使所有有关国家都能够平等地获取信息。

#### *(六) 资金、人力资源和其他所需能力*

为了支持每个网络的工作方案，将需要筹集资金，但各国自己需要支持网络的活动，特别是提供维持、使用和发展这些合作网络所需要的人力资源 and 机构费用。这些费用将取决于每个国家的现有能力以及工作方案的范围。由于通过分享生物分类能力所带来的“规模经济”，在某些生物分类群/领域中，这些合作网络可以成为节省费用的体制，并减少每个国家凭自己的力量建设必要能力的需要。

每个网络最好是有一个专门的常设秘书处，但根据需要，可以由有关机构已经聘用的工作人员拨出一部分时间进行秘书处的工作。

生物分类方面的能力建设必然包括建设存放参考材料的基础结构能力，以便使其存放进行识别所需要的全部参考材料和设备。

#### *(七) 试点项目*

可以提出3个试点项目。第一个试点项目将同国际生物网的现有网络之一进行合作，以便评价该网络的当前结构、机制和运作情况，以便评估其为充分符合全球生物分类倡议的为《生物多样性公约》提供支持的目标而加以扩展的能力。当前，国际生物网的很多现有网络侧重于微生物和无脊椎动物，经常把重点放在农业生物方面。因此，需要扩大这些网络的范围，以便把所有的生物分类群和有关的机构都包括在内。第二个试点项目将同国



际生物网合作举办，目的是建立旨在满足《公约》的需要的新网络。第三个项目当前正在制订之中，名称为BOZONET项目，是东非的一个在植物学和动物学方面进行生物分类能力建设的项目。

3. 业务目标3—在《公约》的主要专题工作方案内列入关键的生物分类目标，以便为保护和可持续利用生物多样性及其组成部分方面的决策编制必要的资料

人们意识到，生物分类通过发现、识别和记录生物多样性，对于《生物多样性公约》的各专题领域具有根本意义。由于满足所有这些需要的全球生物分类资源不足，必须在《生物多样性公约》的每个专题领域内指明生物分类方面的重点。[应该在现有的专题工作方案中为适当区域举办有生物分类学家参加的研讨会，以便确定需要针对哪些关键的生物类别举办统计和监测方案]。

### 3.1. 计划进行的活动7：森林生物多样性

#### (一) 意图

关于森林生物多样性的第IV/7号决定的附件载有森林生物多样性工作方案，在关于森林生物多样性标准和指标的方案组成部分3下面确定了以下活动：在国家一级进行生物分类研究和统计工作，以便对森林生物多样性进行基本评估。

#### (二) 产出

通过各国的生物分类研究和统计工作增进关于森林的物种构成的知识。通过利用这种得到增进的知识基础，将有助于选择森林生物多样性标准和指标，并可以在挑选保护区和进行资源评价方面提供指导。

#### (三) 时间安排

由于这项活动是在国家范围进行，时间安排在全球范围内各有不同。为执行《公约》提交第二轮国家报告的截止期限是2001年6月，这些报告将为各国提供一个机会，来上报本国为了对森林生物多样性进行一次基本评估所进行的生物分类研究和统计工作。

#### (四) 执行者

各国政府和机构将担负主要责任，同时在制订适当的标准和指标的方式方面，有可能得到机构间森林工作队各成员机构所提供的建议。像林业中心、农林中心和森林论坛这样的国际组织的积极参与将提供与现有举措之间的有用联系。

### *(五) 机制*

缔约方大会在第IV/7号决定中商定，各国政府将审查与可持续的森林管理有关的各主要国际进程所制订的森林生物多样性具体指标。然后，将根据选定的标准和指标进行更多的生物分类研究和统计活动。

### *(六) 资金、人力资源和其他所需能力*

这些因素因国家而异，所需资源和来源各有不同。

### *(七) 试点项目*

为了帮助执行森林生物多样性工作方案一个组成部分，拟议举办一个试点项目，以便针对以下三类森林生物群系中的每类群系，挑选森林中的地下生物多样性指标：热带森林、温带森林和北方森林。尽管有必要继续增进有关森林生态系统的很多组成部分的知识，但最不为人所知而且应该摆在高度优先地位的，是地下生物多样性。人们意识到，这种生物多样性在促进地上生物多样性的发展和健康方面发挥着主要作用，例如，地下生物可以加工养分和矿物，然后将其输送给各类植物，由其吸收。

## *3.2. 计划进行的活动8：海洋和沿海生物多样性*

### *(一) 意图*

为了实现《公约》在海洋和沿海生态系统方面的各项目标，可以把针对这类生态系统的生物分类工作中的两个主要组成部分摆在高度优先地位，这两个组成部分是：压舱水生物，以及在监测红树林生态系统中的无脊椎动物群系，以便对这种生态系统的健康状态进行监测方面的关键生物。在关于压舱水生物的次级组成部分中，除其他外，需要重视底栖生物的幼年浮游阶段。第二个组成部分的重点是红树林，这是世界上变化最快的生态系统。在海洋和沿海生物多样性方案中，需要确立生物分类措施，以便支持对红树林生态系统中的无脊椎动物群系进行的基准监测。

### *(二) 产出*

向检疫官员和其他官员提供识别方面的协助，以便其查明和监测引进的外来海洋生物。

提供关于红树林生态系统中关键无脊椎动物的生物分类指南，以便协助管理从天然的直至受破坏的所有红树林生态系统。生物分类数据还将有助于挑选保护区和进行资源评价。

### (三) 时间安排

在全球压舱水方案规定的时间框架内为在主要来源识别压舱水中的主要生物类别编制基本指南。

在此后的三年内为识别可以用作生境变化指标的红树林无脊椎动物编制生物分类指南。

### (四) 执行者

国际海事组织（海事组织）应该通过全球压舱水工作方案在有关压舱水的生物分类工作中发挥带头作用，此外，将把该方案同《生物多样性公约》的外来侵入物种方案以及全球生物分类倡议工作方案所规划的活动结合在一起。

各国际公约，尤其是《拉姆萨尔公约》，以及在沿海无脊椎动物领域具有专长的各生物分类机构，应该同那些有大面积红树林生态系统受到威胁的缔约方的国内机构一道进行努力，以便进行必要的生物分类工作。

### (五) 机制

海事组织的全球压舱水工作方案可以包括一个生物分类组成部分，以便识别海洋浮游生物，包括那些在成年阶段成为底栖动物的生物，这个组成部分将成为全球生物分类倡议在海洋环境方面的一个关键部分。国际红树生态系统学会可以帮助制订关于红树林无脊椎动物的工作方案组成部分，包括为热带地区的生物分类机构的主要工作人员举办培训班。已经建议为非洲、新热带地区和亚洲各举办一个培训班，目前正在进行筹备工作，以便于2001年在教科文组织的支持下举办这三个培训班。珊瑚礁倡议及其网络可以在这方面就珊瑚礁问题提供协助。

### (六) 资金、人力资源和其他所需能力

海事组织的全球压舱水方案可以提供适当资源，以便为6个发展中国家举办一个试点项目。

需要为三个能力建设培训班提供资助，并为红树林无脊椎动物生物分类活动以及编制指南的工作和珊瑚礁倡议的工作提供适当的基础结构支助。

### (七) 试点项目

全球压舱水方案是海事组织下的一个试点项目，与外来侵入物种工作和生物分类倡议的工作方案直接有关。

可以同水生物中心和国际红树生态系统学会进行合作，针对东南亚的红树林无脊椎动物举办一个试点项目，特别是把马来西亚、印度尼西亚和菲律宾包括在该项目之内。

### 3.3. 计划进行的活动9： 缺水和半湿润地区的生物多样性

#### (一) 意图

关于审议保护和可持续利用缺水地区、地中海型、干旱、半干旱、草原和热带草原生态系统生物多样性的第V/23号决定设立了一个工作方案，该方案除其他外包括：对现状和趋势进行评估，确定缺水和半湿润地区内对生物多样性具有特殊价值和/或受到特别严重威胁的具体地区，以及进一步制定指标。在每项这样的活动之下，都应该在国家和区域范围内制订具有针对性的措施，以便进一步发展关于对关键土壤层起保护作用的生物的知识基础，并需要增进关于养分循环中的微生物的知识，以及增加关于病虫害的生物分类资料。

为了正确识别壳质地衣，经常需要特别的识别手段和技术，为了使牧区管理人员更为了解这类地衣在保持缺水地区生态系统方面的功能，需要制订这样的识别手段。在世界上的很多地区都需要增加生物分类能力，以便对地衣进行识别，然后制订识别手段。重要的是，这样识别手段必须能够为牧区管理人员所利用，以便帮助识别关键的生物。

#### (二) 产出

使农业和牧区管理人员增加对地衣的了解，以便把其作为警告即将发生土壤退化的关键指标。这种警告通常采取的形式是生态系统中具体物种的丧失。需要在生物分类工作中编制易于使用的成套识别手段，以便对作为变化指标的关键的土壤地衣、藻类、土壤无脊椎动物和草食动物进行识别。

#### (三) 时间安排

应该同有关的国家生物分类机构和管理机构进行协商，在缔约方大会第六届会议之前制订出识别辅助手段。

#### (四) 执行者

《防治荒漠化公约》以及其他环境公约及其有关的合作者、国际机构（包括农研组系统）、牧区管理人员和各国政府。

#### (五) 机制

同《防治荒漠化公约》以及国际组织中的其他主要参与者进行合作。

## (六) 资金、人力资源和其他所需能力

为了帮助在这项工作中进行全球和区域合作以及实现联合优势，可以提议举办一个能够从农研组系统以及粮农组织吸引资金的项目。

## (七) 试点项目

可以由《防治荒漠化公约》、粮农组织和环境规划署共同举办一个试点项目，以便评估关于土地退化的各种生物指标和生物化学指标。这个项目将需要各类生物分类学家的投入，包括农学家和地衣学家的投入。此外，还需要土壤学家的投入，一因为这些科学家可以把非生物信息同所获得的生物分类信息联系起来。可以把所取得的评估成果精简为一套简单的识别系统，以便使地方上的管理人员能够识别关键的物种，并确定自己所在的干旱/半干旱生态系统的健康状况。

### 3.4. 计划进行的活动10： 内陆水域生物多样性

#### (一) 意图

和所有其它主要的生态系统一样，关于内陆水域的生物分类知识的现状也是因地理区域和主要的生物分类群而异。为了全球生物分类倡议的目的，应该把在世界范围内迅速增加的关于淡水鱼类和无脊椎动物的知识方面进行具有针对性的活动摆在高度优先地位。

#### (二) 产出

编制一系列关于淡水鱼类和无脊椎动物（包括在成年期成为陆地物种的生物）的区域性指南，以便为关于河流和湖泊健康状态的生态系统监测提供投入。

#### (三) 时间安排

在两年时间内编制供专业人员和公众使用的可以在实地采用的区域性指南。

#### (四) 执行者

各国家机构和生物分类机构，特别是博物馆，可以在进行这项活动方面发挥主要作用。可以通过教科文组织的一项关键科学活动，即“水与生态系统”，来提供国际支持和协调。在一些国家内，由感兴趣的公众和中小學生组成的生物分类辅助人员一直在使用这个办法监测水域的健康状态。可以继续发展这方面的工作，并也许可以同计划进行的活动3.4联系起来。

#### (五) 机制

当前正在全世界范围内对淡水生态系统中物种组成的变化以及大型无脊椎动物的多度进行研究，以便作为监测生态系统健康状态的方式之一。可以为这项活动争取到若干潜

在的关键合作伙伴，包括代表发达国家和发展中国家观点的合作伙伴。《拉姆萨尔公约》的科学和技术审查小组也可以参与这个项目，以便提供专业知识，并使这个项目注重利用生物分类来帮助理解生态变化的概念。

#### *(六) 资金、人力资源和其他所需能力*

在这个方面有机会在现有项目的基础上举办更多的活动，或协助在现有的项目之间进行区域协作，这种协作将有助于执行生物分类倡议，并同时改进对生态系统健康状况的监测。

### *3.5. 计划进行的活动11：农业生物多样性*

#### *(一) 意图*

在农业生物多样性工作方案内，有若干领域需要具备生物分类能力，以便充分实现其目标。对生物分类的需要各种各样，既包括传统的对生活在农业生态系统中的物种进行的生物分类，也包括对重要的农业物种的野生亲缘物种进行的生物分类，并包括获取现有的生物分类资料，包括获取生物分类学家经常予以记录的关于各种生物之间的功能关系的基本知识。

害虫综合治理方式中的一个非常重要的组成部分，是对农民和生态系统野外管理人员进行培训，以便使其能够识别和收集农业生态系统中的所有有关物种，从而增加全世界的生物分类辅助工作能力。

在农业生物多样性工作方案内，计划在以下主题领域举办具体的生物分类活动：授粉媒介（第V/5号决定）、土壤生物多样性（第V/5号决定）以及害虫综合治理（第V/5号决定）。

随着农业生物多样性工作方案的进一步发展，需要在拟议进行的工作中纳入重要的生物分类活动。

#### *(二) 产出*

产出将包括：提供易于使用的关于授粉媒介的科、属和种的识别手段；授粉媒介自动识别系统；编制识别不同生物分类层次的土壤生物多样性的标准方式；增进对土壤生物多样性的了解，以便帮助确定关于地下生物多样性“健康状态”的指标；向农民和生态系统管理人员提供生物分类方面的培训。

#### *(三) 时间安排*

在农业生物多样性工作方案内，生物分类活动的制订工作将在制订全面活动的时间框架内进行。当前的时间框架如下：

授粉媒介—预计将于2000年晚期举行一次规划会议，其目标是为2001年编制一个正式项目的提案，其中将包括生物分类组成部分，将把该提案提交科咨机构第七次会议。

土壤生物区系—将根据全球环境基金项目的时间框架制订活动。

为害虫综合治理提供运作指南和生物分类辅助工作—将制订活动提案，以此作为提交科咨机构第七次会议的整套工作提案的一部分。

#### *(四) 执行者*

缔约方大会在第V/5号决定中请粮农组织作为国际授粉媒介倡议的带头机构，并将为制订国际授粉媒介倡议编制一份提案，以供科咨机构第七次会议审议。

拟议由教科文组织在内罗毕主持的热带土壤生物和肥力方案担任环境基金的一个正式项目的实施机构，该项目重要的生物分类组成部分，目的是对地下生物多样性进行评估。

在为害虫综合治理工作提供运作指南和生物分类辅助工作方面，可能的带头机构是全球害虫综合治理设施，这是一个由粮农组织、环境规划署、开发计划署和世界银行联合赞助的方案，总部设在罗马。

#### *(五) 机制*

国际授粉媒介倡议将包括一个重要的生物分类组成部分，该项目当前正在编制之中。

在现有的和拟议举办的关于可持续利用和保护农业地区和非农业地区的所有项目中，都需要列入一个重要的生物分类组成部分，这样才能增进关于维护生态系统过程的功能方面的知识基础。

在农业生物多样性工作方案的害虫综合治理组成部分中，应该包括一次调查活动，以便确定在生物分类资料方面存在着哪些限制性因素，这项活动应该涉及从对害虫和天敌进行基本的最初分类，直至如何提出和传播资料的各种生物分类资料问题。可以同国际农业研究中心进行协商，通过农民野外学校来协调这项工作，上述协商则也许可以通过农研组的全系统害虫综合处治理方案来进行。

#### *(六) 资金、人力资源和其他所需能力*

所有三个组成部分都需要得到资源，将在现有的和新的项目中确定这些资源，并将提供额外的资源来增进世界上大多数国家的技术能力。

#### *(七) 试点项目*

环境规划署当前正在评估该机构的一个题为“保护和可持续管理地下生物多样性”的重要项目，这个项目将在7个国家举办。还可以考虑史密森学会提交的一个关于白蚁的试点项目。

### 3.6. 计划进行的活动：山区生物多样性

将根据缔约方大会第七届会议关于这个专题工作领域的讨论情况来制订这项活动。生物分类倡议的协调机制可以发挥重要作用，预先确定与这项计划举办的专题活动有关的生物分类需要。

4. 业务目标4 - 在《公约》的跨领域问题工作中列入关键的生物分类目标，以便为保护和可持续利用生物多样性及其组成部分方面的决策编制必要的资料。

#### 4.1. 计划进行的活动12：获取和惠益分享

##### (一) 意图

缔约方大会在第V/26号决定中指出，在获取和惠益分享安排中，必需进行“生物资源评估和统计以及信息管理”方面的能力建设。对生物资源的统计可以提供有用的信息，用于制订有关获取遗传资源以及公平分享利用这些资源所产生的惠益的措施。为了进行这样的统计，经常需要在国家一级进行能力建设。全球生物分类倡议的主要目标是协助各国及时和有效地进行这样的统计。在加强进行适当统计和获取生物资源信息的能力方面，一个重要的组成部分是进行有效的信息管理。因此，全球生物分类倡议必需把制订适当的信息技术手段作为一项关键内容，以便使人们能够获取现有的数据，并能够高效率地输入任何增加的知识所产生的新信息。

每个国家在发展对本国生物资源进行统计、收集、分类、然后商业化的能力方面取得的进展越大，获取的回报也更大。可以把这四个组成部分（统计、收集、分类、商业化）视作能力建设方面的四个先后步骤。全球生物分类倡议将集中于生物多样性的收集和分类方面的能力建设。生物分类倡议应该举办项目，以便建设以下方面的能力：收集生物标本和维护收藏物；对生物资源进行适当分类；关于生物资源的知识。这些活动将为把生物多样性的具体组成部分商业化奠定基础。全球生物分类倡议通过提高国内的收集和分类能力，可以提供新的市场机会，以便在公平的惠益分享安排的基础上使生物资源商业化。此外，在追踪资源改性活生物体的原产地方面，生物分类信息，特别是遗传分类信息，将发挥关键的作用。

人们还着重指出，增加获取原产国以外的现有生物资源资料的机会也是全球生物分类倡议的主要组成部分之一。缔约方大会在第V/26号决定中促请各国采取措施，支持为帮助获取遗传资源以用于科学、商业和其他目的所进行的努力，以及为帮助获取土著社区和地方社区的体现了与保护和可持续利用生物多样性有关的传统生活方式的相关知识、创新和做法所进行的努力。



在帮助获取资源方面采取的的第一个步骤是提供信息，各缔约方已经在第IV/1D号决定中商定了一系列措施，这些措施将增加在世界各地获取信息的机会。本工作计划的业务目标5提出了一个就这个问题开始工作的计划。

## *(二) 产出*

提供与植物标本收藏馆和博物馆的生物分类收藏物链接的互动的材料目录。需要支持生物分类方面的工作，包括支持分子结构一级的工作，以便明确识别易地收藏物中的标本，特别需要在发展中国家提供这种支持。

可以把基本的生物分类能力建设同改进关于生物资源的资料基础结合起来，举办一系列由国家推动的项目。

这些活动将使以下活动更好地相互联系起来：现有的以电子手段提供遗传资源资料的举措，以及为改善获取公开的生物分类资料的机会和并增进这些资料所涉范围而举办的新项目。这种更好的联系将进而为所涉生物多样性的组成部分的商业化奠定基础。

## *(三) 时间安排*

应该于5年的时间内在各国与持有重要的易地收藏物的生物分类机构之间的全球网络中加速取得进展。

应该尽快在2001年制订试点项目。

## *(四) 执行者*

国家（和国际）培养物收藏机构，包括微生物收藏机构。农研组系统应该参与确定需要进行的生物分类努力的重点。

很多国家的生物分类机构都保存有大量来自其他国家，尤其是发展中国家的易地材料。各植物园保存有死的和活的材料，这些材料可能对其原产国非常有用。这些植物园还可以开发新的或改进现有的养护技术，以便可以协助原产国进行自己的保护和可持续利用努力。

植物遗传资源委员会可以发挥关键的合作伙伴作用。

## *(五) 机制*

无论任何国家，为了鼓励可持续利用本国的资源，并保证正当地分享利用这些资源所带来的惠益，可以采取的最重要的初步措施之一，是增进关于本国生物多样性的知识，特别是编制本国生物多样性的目录。缔约方大会确认了进行生物分类能力建设的重要性，并通过了一系列提议的行动和活动（第IV/1D和V/9号决定），从而清楚地向各缔约方、各国政府和有关组织表明了为在各国内部进行生物分类能力建设所需要进行的主要工作。

这些行动和活动的主要运作机制是在国家、区域和次区域各级举办的由国家推动的项目，发达国家和发展中国家内的保存有易地收藏物的机构（即植物标本收藏馆、植物园、博物馆和动物园）以及财务机制应该为这些项目的执行提供援助。在制订这些由国家推动的项目时，需要清楚表明，基本的生物分类能力建设将如何有助于增进知识基础和对各国生物资源的了解，然后可以把这些成果用于吸引必要投资，以便把所涉生物多样性的各种组成部分派作各种商业用途。

为了在短期内取得切实的成果，需要促进一系列当前得到了发展中国家和发达国家的机构所提供的支助，并显然将在保护或可持续利用生物多样性方面取得成果的项目。应该以粮农组织、农研组系统以及国际生物网作为关键的政府间组织和非政府组织，制订一项主要的行动计划。

#### *(六) 资金、人力资源和其他所需能力*

生物分类机构的能力建设是一项费用高昂和持续的工作，在向保护和可持续利用生物多样性的努力给予重要帮助方面，所提供的战略性投入必须以那些可以在短期和中期内显示出有用成果的领域为基础。希望这些投入通过显示出效益，可以导致进一步的投资，以便用于支持和发展基础结构。

虽然也许能够调动关键组织内的现有资源来制订一项行动计划，但需要新的资源来开展活动。

#### *4.2. 计划进行的活动13： 外来侵入物种*

将在以下基础上制订这项活动：第一期侵入物种方案所确定的重点；正在《生物多样性公约》内部就外来侵入物种的现状以及当前针对外来侵入物种采取的措施所进行的审查。

#### *4.2. 计划进行的活动14： 支持第8(j)条的执行工作*

##### *(一) 意图*

缔约方大会确认，有关生物多样性的传统知识可以为《生物多样性公约》的活动提供有用的信息。在可以达到这个目的之前，土著社区和地方社区要求在任何把传统知识和科学知识结合起来的合作努力中保护其知识产权。鉴于生物分类倡议可以使广泛的使用者更为容易地获取有关生物多样性的传统知识，必须充分注意土著社区和地方社区就维护、保护和管理有关生物多样性的传统知识，特别是传统生物分类知识的权利所提出的关注。

缔约方大会在第V/16号决定中核可了根据一系列原则执行第8(j)条的工作方案，这些原则包括：土著社区和地方社区的充分和有效的参与；珍视传统知识；确认精神与文化价值；要求得到传统知识持有人的事先知情同意。

该项决定的第17段要求各缔约方举办参与性的方案以及同土著社区和地方社区进行协商，以便帮助编制这些社区的传统知识、创新和做法的登记册，同时考虑到需要加强立法、习惯做法和传统的资源管理制度，例如加强那些保护传统知识，以免人们未经授权对其加以利用的措施。

第8(j)条工作方案中规定的若干任务直接涉及生物分类倡议所提议的活动，尤其是该方案为第一阶段规定的任务1、2和7以及为第二阶段规定的任务6、10、13和16（第V/16号决定）。

传统知识系统包括生物分类知识，如果结合林奈生物分类法对其加以利用，可以有助于生物分类倡议的工作。在获取和利用传统知识的时候必须得到这种知识的持有人的事先知情同意，并以共同商定的条件为基础。在达到了这些要求之后，可以把不同区域的土著社区生物分类法和林奈生物分类法加以比较，以便制订出普遍性的原则来协助保护和可持续利用不同生态系统的生物多样性的组成部分。

## *(二) 产出*

以合乎道德的科研做法为基础，在土著社区和地方社区的充分和有效参与下制订的区域和次区域指南。这些指南可以突出表明上述两种分类法之间的相似之处和不同之处，并可以采取一览表和物种清单的形式，或采取更有针对性的参考材料的形式，以便为多种多样的环境管理人员，特别是为保护区和自然保护地的管理人员提供说明材料。

## *(三) 时间安排*

将把指南的编制作为第8(j)条执行活动的一部分来完成。

## *(四) 执行者*

全国和地方政府、土著社区和地方社区团体、土著社区的科研中心和土著社区的非政府组织应该在这个工作方案组成部分中发挥带头作用。全球生物多样性信息设施可以在资料传播方面发挥全球性的带头作用。某些国际和国家机构已经保存有大量资料，并积极举办了汇编土著社区和地方社区分类法的方案。应该鼓励这些机构在土著社区和地方社区的充分和有效参与下提供额外的“催化剂”资金，以便保证其科研做法是以各方之间的协定以及事先知情同意的原则为基础。

## *(五) 机制*

《生物多样性公约》、教科文组织、国际社会科学理事会和国际科学联合会理事会提供了适当的论坛，以便在土著社区和地方社区的充分和有效参与下为编制项目制订适当的工作计划。关于第8(j)条的不限成员名额特设工作组可以在为项目编制工作提供咨询方面发挥关键作用。

## (六) 资金、人力资源和其他所需能力

需要得到新的资源来开展这项活动。

### 4.4. 计划进行的活动15：支持生态系统方式以及《生物多样性公约》的评估工作，包括支持影响评估、监测和指标方面的工作

#### (一) 意图

在生态系统方式下，一项关键的活动是千年期生态系统评估。这项评估活动将需要进行大量的科研努力来确定生态系统的特性，包括提供更好的关于生态系统中的关键物种及其在维护生态系统过程中所发挥作用的数据。很多区域都没有必要的生物分类知识来完成这些工作，因此，需要进行（在全球生物分类倡议下制订的）具体的活动。千年期生态系统评估寻求与政策有关的信息；生物分类倡议是针对在我们关于生物多样性的知识体系中发现的障碍，或称为知识阻塞，所采取的政策性对策。生物分类倡议寻求帮助收集那些将用于确定生态系统特性的有关物种信息，包括那些有助于显示生态系统所提供的货物和服务的价值的信息。

将要求千年期生态系统评估方案就各种问题提出报告，例如关于物种分布格局和生态系统多样性的报告，而生物分类倡议在帮助更好地了解物种及其分布情况方面所进行的活动将有助于提供这样的信息。为千年期生态系统评估提供的所有信息都需要适当地注明所涉地区，而这正是所有计划在生物分类倡议下举办的活动的关键要点之一。生物分类倡议还将注重在同《公约》有关的领域，特别是在主要的生态系统专题领域中进行的生物分类活动。因此，生物分类倡议的产出可以补充千年期生态系统评估在各专题生态系统内进行的的活动，而后者又可以显示消除生物分类障碍的程度，从而实现一个积极的反馈过程。

生物分类倡议还涉及各项与《生物多样性公约》有关的环境公约（例如《养护移栖物种公约》、《濒危物种贸易公约》和《防治荒漠化公约》），并涉及可持续发展委员会的工作，千年期生态系统评估的产出直接有助于所有这些公约和组织的工作。可以在某些方面把千年期生态系统评估所规划的工作方案同生物分类倡议下的关键行动领域联系起来。

#### (二) 产出

编制生物分类概述报告，以便帮助向千年期生态系统评估方案提供指导，使其侧重于关键领域和重要问题。这些概述报告可以根据在其他业务目标下进行的工作编写，但也可能需要特别注重从千年期生态系统评估的全球生态系统角度出发来进行论述。

#### (三) 时间安排

将同千年期生态系统评估的进展情况和方案联系起来。

#### *(四) 执行者*

千年期生态系统评估下的各咨询机制、环境规划署的养护监测中心以及教科文组织将担任主要的协调机构。

#### *(五) 机制*

在《生物多样性公约》关于评估工作的跨领域问题下，以及在关于生物多样性指标的工作方案中，都有一系列方案组成部分需要生物分类倡议提供的投入，其中包括制订一份专题领域指标目录，并编制方式简介和准则以及提供培训，以便帮助各国编制自己的监测和指标方案。需要生物分类倡议提供的具体投入涉及确定、编制和测试适当指标的工作，以及科学评估活动所需要的重点生物分类信息。

#### *(六) 资金、人力资源和其他所需能力*

需要在制订千年期生态系统评估的具体项目提案的过程中，并通过商定的制订指标的活动，来确定所需资金和人力资源。

*5. 业务目标5—帮助为获取生物分类资料建立更好的和有效的基础结构/系统；重点是保证使原产国能够获取关于本国生物多样性的资料*

##### *5.1 计划进行的活动16：建立一个协调的全球生物分类信息系统*

#### *(一) 意图*

现有的生物分类信息非常分散，不集中。这项活动将首先查明主要生物分类信息系统的现状，尤其是这些系统的主要侧重点，并设计出一种协调的方式，以供建立一个全球性的生物分类信息基础设施，这个设施将在《公约》的资料交换所机制下成为生物分类倡议的主要组成部分。

#### *(二) 产出*

商定一项发展信息服务的战略，在其中优化世界范围内对生物分类信息系统的利用渠道。这项战略还将包括交换数据和处理知识产权的共同标准。

#### *(三) 时间安排*

将在2001年10月之前完成战略的制订工作，以便为缔约方大会第六届会议的讨论提供投入。

#### (四) 执行者

包括《公约》的资料交换所机制、生态知识入门、全球生物多样性信息设施、2000年物种方案、生命树组织、NABIN（ITIS网络等）、综合科学信息系统、21世纪生物多样性信息网、生物多样性养护信息网、国际生物网以及大型的生物系统学研究机构和其他涉及生物分类信息的利益有关方。

#### (五) 机制

对每个系统的目标及其预计的用户进行评估，以便评价所涉系统在多大程度上符合各缔约方在获取《生物多样性公约》所要求的生物分类资料方面的需要。当前的国际植物名称指数方案和全球植物清单方案以及其他举措为制订一项全球战略提供了有用的模式。

#### (六) 资金、人力资源和其他所需能力

需要确定资金来源。

#### (七) 试点项目

作为制订试点项目的先期工作，建议举办一个研讨会，以便使所有当前的全球性和主要的区域性生物多样性信息系统中的利益有关方聚集一堂，以便查明活动的重叠、联合优势以及不足之处，并由此制订一项把各个现有的系统协调起来的全球战略。

已经举办了若干试点项目，包括SABONET项目和物种分析项目。此外，人们还在最近的几次国际生物分类会议上提出了若干潜在的项目，其中包括GLOBIS项目、建立一个世界蝴蝶信息系统的项目以及世界白蚁数据库。

### 三. 全球生物分类倡议的监测和评估活动

已经请生物分类倡议的协调机制协助执行秘书促进国际合作，并协调在同执行和发展生物分类倡议有关的方面进行的活动。通过发挥这种作用，该协调机制将对在生物分类倡议下进行的各种活动进行全面监测和评估。

通过《生物多样性公约》的国家报告程序，各缔约方将定期上报在生物分类倡议下进行活动的最新情况。

## 附件

### 全球生物分类倡议中的生物分类指的是什么？

(a) *遗传层面*。人们经常从各个次级分类的角度来理解物种的内在变异性，这些次级分类包括：亚种、品种、种群。每个物种中的遗传变异性保证了该物种的生存。遗传资源是人们利用的主要生物多样性资源之一。分子系统学（生物分类学的一个现代分支）利用遗传层面的信息来帮助对物种进行描述，包括对物种内的变异性进行描述。遗传技术在很多科研领域和商业活动中日益重要，这种情况预计将继续推动生物分类学的发展，使其大大超出我们现有的知识水平；

(b) *物种层面*。对物种的描述和分类为以科学方式区分生物多样性提供了基础，而生物分类学在过去250年中一直根据林奈双名法来对物种进行描述。然而，根据当前的估计，迄今为止，地球上仅有15%的物种被发现和分类。在这些得到描述的物种之中，90%是大型和可见的动物物种和植物物种，而人们普遍意识到，新的生物分类学和生物分类学家最需要的是对无脊椎动物、微生物和苔藓进行分类；

(c) *生态系统或地带层面*。在描绘任何物种时，与该物种的时间和空间分布相关的生态变异都是一个重要的组成部分，这种变异对于保护和可持续利用生物多样性具有特殊的意义。物种分布在时间和空间上的变化是遗传变异性的一种表现，但也可能只是对影响每个物种的非生物因素作出的反应，而这种反应由可能通过遗传变异导致物种形成。关于整个地带中的生态变异表现的理解是一个关键环节，把对物种的理解和对共同形成生态系统/地带的物种集团的理解联系起来。生态变异性指的是一个生态系统内的所有变化的集合，对这种变异性进行的记录具有关键意义，例如在描述生境中的动态变化方面其很大作用。

对生态系统进行记录是一种分类形式，但一般被视为不属于生物分类学的范畴。在《公约》内，这个方面的活动是在关于专题生态系统的研究中举办，特别是通过“生态系统方式”举办，而这个方式是《公约》的另一项跨领域工作。

-----