

5

评价



主要方案 5:

评价

评价

2003 年期间，临界状况监测软件的功能提升取得进展，此种软件用于国际监测系统地震网络各种情况下的性能的交互试评估。这一年对新的功能进行了测试，9 月份推出 1.1 版本。该工具的一些新特征包括‘平均’情形和‘最坏’情形检测能力估算、可能遇到的各种状况以及对若干地震台站背景噪音情况进行详细研究的基础上提出的默认噪音估算改良方法。对 1.0 版本提出的各项修改都已实施。

迄今为止已将临界状况监测软件用于制作经核证基本地震台站网络和常规评价活动的检测能力状况图。其他用途将包括在拟议进行的渐进式全系统性能测试第 1 阶段（SPT1）开展评估和评价活动。

临时秘书处已对打算用于比较地震公报的另一个软件 **Bulcmp** 进行了更为详细的评价和测试，以查明其优劣之处。将根据该工作的结果在 2004 年期间对该工具的改进作出规划（另见主要方案 2 的“数据融合、审查和服务”）。

与包括国家数据中心、台站运行人员和条约议定书附件一所指定的一家实验室在内的六个有关机构一起对放射性核素技术软件 **Aatami 3.0** 版进行了贝塔测试。绝大多数测试人员在 2003 年 11 月 10 日至 11 日于维也纳举行的一次会议上专门介绍了其初步结果，并随后提交了其最后报告。

在吸收测试人员在测试期间提供的反馈意见以后，开发了 **Aatami** 软件 3.05 新版本。**Aatami** 软件 3.05 版在功能、性能和可靠性方面都有所提高。2004 年计划开发一个数据库，用于收集供 **Aatami** 使用的有关经过处理的放射性核素光谱的所有资料。

质量保证

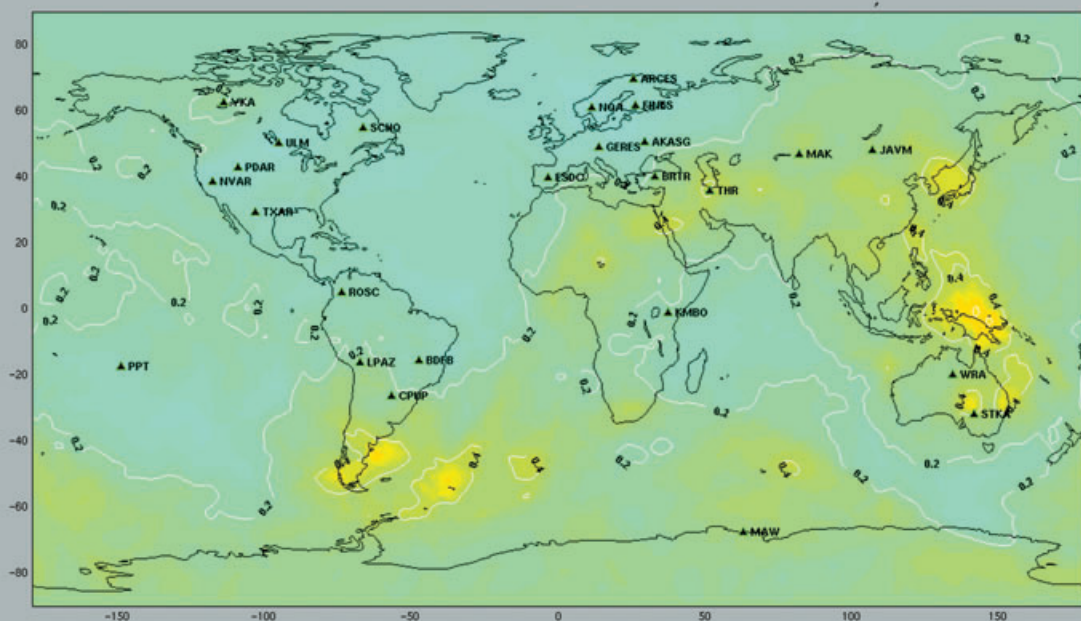
在 2003 年期间，依照 B 工作组的优先次序和指导方针，特别强调了临时运行和维护问题范围内的质量保证。所开展的主要活动是运行和维护协调小组在外聘承包人的协助下拟订针对国际监测系统台站的运行和维护程序，并对这些程序加以协调。从质量保证的角度来看，这一协作性工作取得的重要成果包括编写了绝大多数运行和维护程序的图解指南和对这些程序进行分析和分类的文件（另见主要方案 1 的“国际监测系统台站的临时运行和维护”）。与这些运行和维护问题有关的质量保证工作数量之大，情况之复杂都远远超过了最初的预计。为此原因，2004 年将继续作出努力。

质量保证与评价的协同

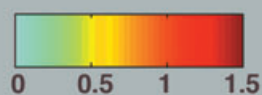
质量保证和评价方面的种种考虑构成了由临时秘书处编写并于 2003 年提交 B 工作组的全系统性能测试计划的一个重要内容。这方面的具体目标是拟订指示性计量学清单，确定在活动各阶段临时秘书处内部的评价责任问题。在约旦阿曼举办的评价讲习班上向包括台站运行人员和国家数据中心代表在内的学员介绍了全系统性能测试第一阶段的计划（见下一段的“讲习班”）。参加讲习班者对该计划从技术角度发表了评论意见。

关于模拟情形的计量和开发，2004 年将开展与全系统性能测试第 1 阶段（SPT1）有关的进一步工作。

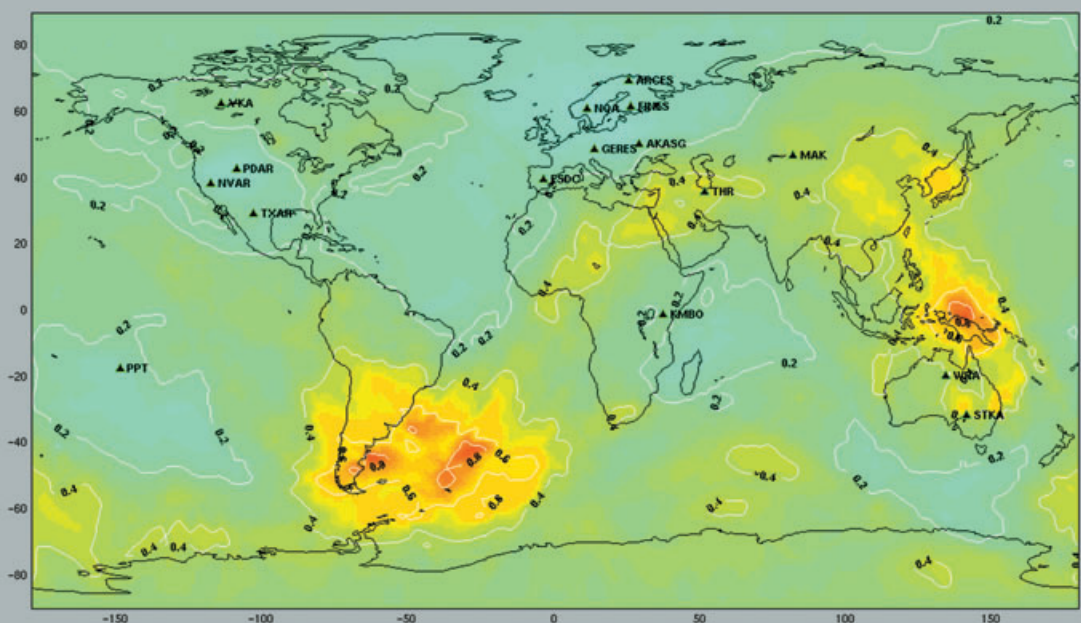
2003 年底



强度差



2002 年底



相对于基本地震网络现有已知的 49 个台站，已认证的国际监测系统基本地震台站在理想条件下（台站充分运作和背景噪音低）2002 年底和 2003 年底的自动探测估计能力。

相对探测能力以主体波强度差表示。三个或三个以上台站记录到的事件信号超出噪音强度 3 倍时，即认为探测到事件。相对于 2002 年底标有 16 个经认证台站的示意图，2003 年底标有 25 个经认证台站的示意图中强度反差大的面积（红色）明显减少。由于本次评价中只考虑了基本地震数据，与来自国际监测系统其他技术的数据并合后将可进一步改善整个示意图。

讲习班

2003 年 11 月 30 日至 12 月 4 日在阿曼成功举办了一次评价讲习班。讲习班的主办机构是约旦自然资源管理局。来自 17 个签署国和临时秘书处的 39 名学员参加了讲习班。讲习班讨论的议题涉及建立核查制度，临时秘书处、各国主管机构与国家数据中心之间建立更高层面的交流关系。国家数据中心提供了技术投入和反馈意见。

第二次全球通信基础设施——评价讲习班于 2003 年 10 月 20 日至 23 日在维也纳举办。重点讨论运行和维护问题以及全球通信基础设施的技术更新问题。所讨论的质量保证问题涉及运行

和维护以及质量管理程序。拟由 B 工作组进一步审议的问题包括更加重视国家数据中心、台站运行人员和临时秘书处在运行和维护问题上的协调，为满足辅助地震台站和放射性核素台站同时传输数据所产生的需要对数据传输能力作出规划。（另见主要方案 3 的“讲习班”）。

已开始筹备计划于 2004 年 10 月举办的运行和维护讲习班。该讲习班将重点讨论与国际监测系统、国际数据中心和全球通信基础设施有关的运行和维护问题。评价问题，尤其是与国际监测系统网络的总体性能以及全系统性能测试第 1 阶段（SPT1）筹备工作有关的问题，预计将构成议程的一个部分。