

12. 数据保存和分发

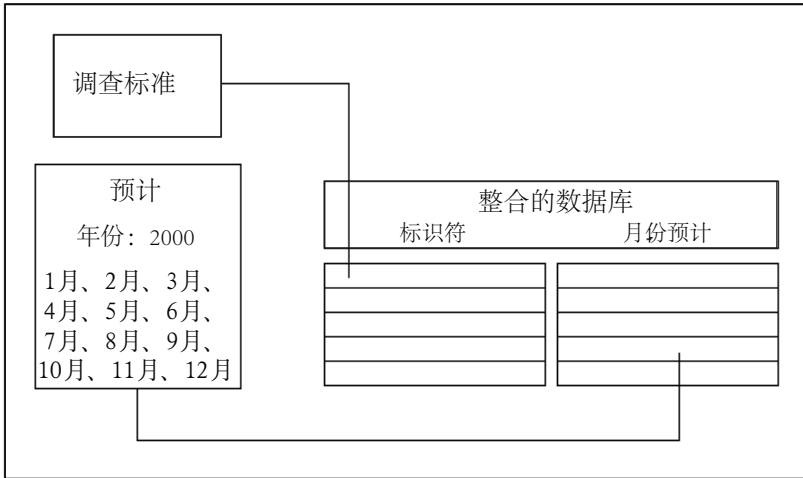
以上的章节回顾了涉及基础渔业数据的渔业调查设计和实施的不同步骤，还介绍了组织原始数据和产生次要层、月份和船舶/网具类型逻辑情形中产量/努力量预计的计算机技术的操作办法。

本节论述获得和利用基础渔业统计数的数据处理概念，包括：

- 为多用途确立数据库；
- 多用途数据库的多功能特征；
- 向商业应用软件转移数据；
- 为分享用途确立分区域和区域数据库的原则。

12.1 多用途数据库

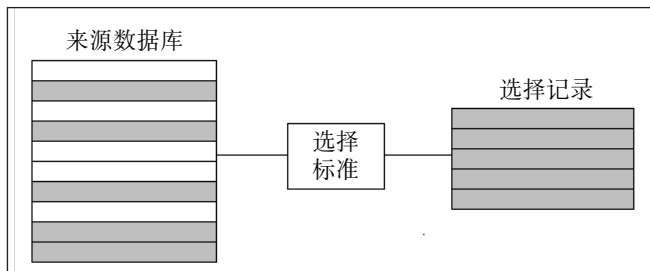
在完成了一个运行周期后（通常一年），有益的是将每月预计纳入到不同应用的单一数据库中，例如公告、分析研究以及向区域和国际机构提交的数据等。表12.1显示了可从现有每月产出中自动产生这类数据库的例子。



12.2.2 灵活的数据选择

用户应当能够在整个数据库或选择的子集上工作。下图显示了灵活的选择功能，选择标准可以是：

- (a) 选择主要层A和捕对虾的拖网；
- (b) 在所有分层和所有物种选择刺网；
- (c) 在所有分层和所有物种选择拖网等。



12.2.3 数据分组

数据分组功能采用选择的子集或整个数据库产生不同分组的小计以及合计，例如对每一物种按船舶/网具合计、对每一船舶/网具按物种合计、按主要和次要地理分层和/或在总合计一级。

12.2.4 数据分级

在选择的数据库子集中按相对重要性突出说明数据的数据分级是有用的。例如，以下分级经常在报告中采用：

- (a) 有最高价值的物种；
- (b) 有最高总CPUE的船舶/网具类型；
- (c) 占总产量超过X%的船舶/网具类型；
- (d) 占总价值超过X%的物种；
- (e) 根据总产量排列次要层；
- (f) 根据总捕捞努力量排列主要层。

12.2.5 利用商业应用软件

定做型计算机系统根据已了解的知识、标准应用和用户需要建造，但灵活性不能回应所有用户要求。商业应用软件（例如Word、Excel、Access等）是有用的工具，可支持统计和其他研究以及报告，但需获得要求的数据。因此，整合的数据库系统的关键功能允许用户从数据库中提取要求的信息，转移到商业软件包中进行进一步分析和报告。这通常是简单的过程，包括：

- (a) 采用灵活的选择标准（12.2.2节中论述）；
- (b) 采用数据分组功能（12.2.3节中论述）；

- (c) 利用等级功能（12.2.4节中论述）；
- (d) 处理的数据库记录格式为容易转移到外部应用环境。

12.3 区域数据库

在需要对跨境鱼类种群（湖泊、河流、专属经济区之间和扩大到公海）的共享资源进行研究时，要求确立区域数据库（RDB）。确立RDB的关键是标准化和协调。以下是通常的步骤：

12.3.1 区域需要和标准化

- (a) 确定中短期的数据范围（例如产量、努力量、CPUE、价格、价值等）。
- (b) 确定每一个目标区域数据记录要求的详细程度（例如时期、地理标识符、捕捞地点、船舶/网具类型和物种）。
- (c) 编制检查清单，检查从参与的国家获得这类数据的可行性。
- (d) 地理、船舶/网具类型和物种分类的标准化。
- (e) 编制面向国家的清单，按照标准的RDB分类比较国家标准。
- (f) 确立提交数据的共同接受的格式和运行形态（渔船日志、调查表格等）。

12.3.2 确立RDB和实施

- (a) 涉及基础RDB结构并编制产出类型、获得数据以及RDB维护要求的技术规范。
- (b) 选择合适的数据库引擎和程序设计工具。

- (c) 确立和测试RDB应用来自参与的国家的数据。
- (d) 编制操作准则。

概 要

本节概述了获得和利用基础渔业统计的数据处理的概念，包括：

- (a) 为多种用途建立数据库。
- (b) 多用途数据库的多功能特征。
- (c) 传递数据的商业应用软件。
- (d) 为分享目的确立分区域和区域数据库的原则。