

Review Manager 5 Tutorial

RevMan5.0 使用指南

zenmindlei 主译,

doudingdingdou, zhujiawng81 初校

doudingdingdou 组稿

丁香园 2010.8

目录

前言.....	3
第一章 开始综述.....	4
第一节 打开你的综述.....	4
第二节 设置用户信息.....	4
第三节 RevMan 5 界面.....	5
第四节 保存综述.....	6
第五节 添加综述的作者.....	6
第二章 编辑文本.....	8
第一节 在综述中添加文本.....	8
第二节 文本格式.....	8
第三节 改变标题.....	8
第四节 添加笔记.....	9
第五节 追踪文本改变.....	10
第六节 拼写检查.....	11
第三章 添加研究和参考文献.....	12
第一节 在综述中添加研究.....	12
第二节 给研究添加参考文献.....	12
第三节 编辑已有的参考文献.....	13
第四节 从文本文件里导入参考文献.....	14
第五节 移动参考文献.....	15
第六节 在文本中添加参考文献链接.....	17
第七节 移除链接.....	17
第八节 自动添加多个链接.....	17
第四章 表格.....	19
第一节 纳入研究特征表.....	19
第二节 偏倚风险表.....	19
第三节 排除研究特征表.....	20
第四节 补充表.....	21
第五章 数据与分析.....	23
第一节 增加比较和结局.....	23
第二节 输入二分类变量数据.....	24
第三节 改变结局属性.....	25
第四节 增加亚组.....	27
第五节 复制结局或对比.....	28

第六节 增加一个连续性变量结局.....	29
第七节 处理测量相同结局的不同大小的数据.....	30
第八节 使用方差倒数.....	31
第九节 为你的综述增加图表.....	32
第十节 发表偏倚和森林图.....	33
第十一节 偏倚风险表和总结.....	34
第六章 完成综述.....	35
第一节 结果总结表.....	35
第二节 增加附录.....	35
第三节 检查综述.....	35
第四节 提交综述给编辑审核.....	36

前言

欢迎使用 RevMan 指南。这个指南将指导 Cochrane 综述作者使用 RevMan 完成健康干预措施的系统综述。

这个指南没有提供写一篇 Cochrane 综述所需的所有信息，也没有探讨其他类型研究的系统综述，如诊断精确性试验（diagnostic test accuracy studies）和综述的评价（overviews of reviews）。获取如何写一篇干预措施的 Cochrane 系统综述的更多信息，请参考 RevMan 帮助（Help）菜单下的“Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions”。

该指南的后面章节的内容是建立在前面章节基础上的，所以最好从开始看起。如果你不想看前面章节，在目录里点击你要看的章节。

如果有关于 RevMan 软件的技术问题，请在 www.cc-ims.net/RevMan 联系 Cochrane 信息管理系统小组（Cochrane Information Management System team）。其他关于 RevMan 准备方案或综述的问题，请联系有关的 Cochrane 评价小组（Cochrane Review Group）。

注意：该使用指南中报告的结果是假设的，数据由作者杜撰。查询目前有关一个干预措施效果的信息，请登录 www.thecochranelibrary.com。

※ **重要提示：**操作中多点击鼠标右键，基本操作都有，非常方便。

第一章 开始综述

第一节 打开你的综述

所有的 Cochrane 综述都存在 Cochrane 协作组的网上数据库——Archie 中。当你注册成为某个 Cochrane 综述小组（Cochrane Review Group）成员时，你会获得登录 Archie 的账户。为了开始你的综述，你需要在 Archie 数据库中找到你的综述，点击工具栏上的“Check Out”按钮下载到 RevMan 中使用。

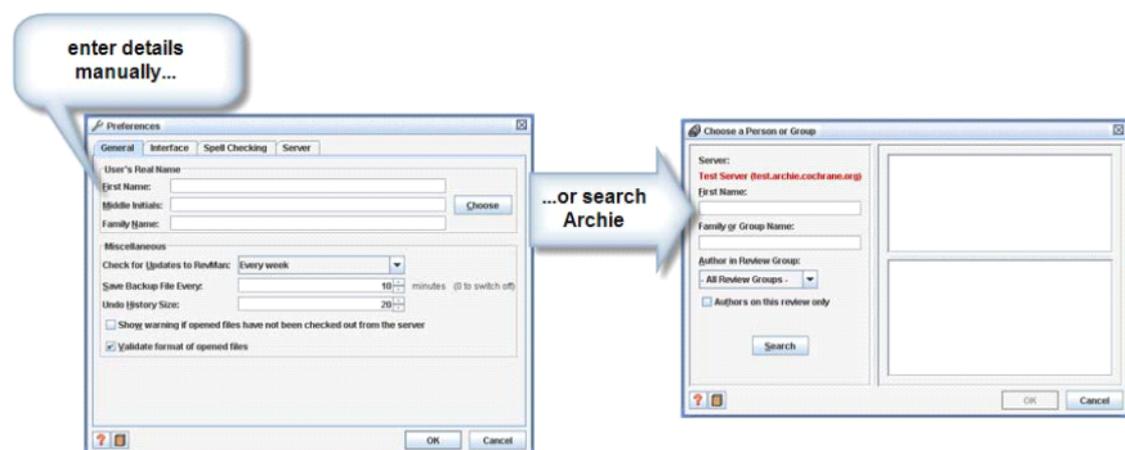
在本教程中，我们将使用名为“Caffeine for daytime drowsiness”的示例。它是 RevMan 5 的附加文件，不需要从 Archie 中下载。

- 1 点击文件（File）菜单下的“Open”，或者点击工具栏上的“Open”按钮。
- 2 找到 RevMan 在你的电脑中的安装目录。如果你使用的是 Windows 系统，默认安装目录为 C:\Program Files\Review Manager 5。
- 3 打开“doc”文件夹，然后打开“tutorial”文件夹。
- 4 选择文件“Caffeine for daytime drowsiness.rm5”。
- 5 点击“Open”。

注意：在文件（File）菜单下选择“New”或点击工具栏上的“New”按钮，可在 RevMan 创建一个新的综述。注意，如果是你自己创建的综述，你就不能把它上传到 Archie 或者发表在 Cochrane 图书馆中。

第二节 设置用户信息

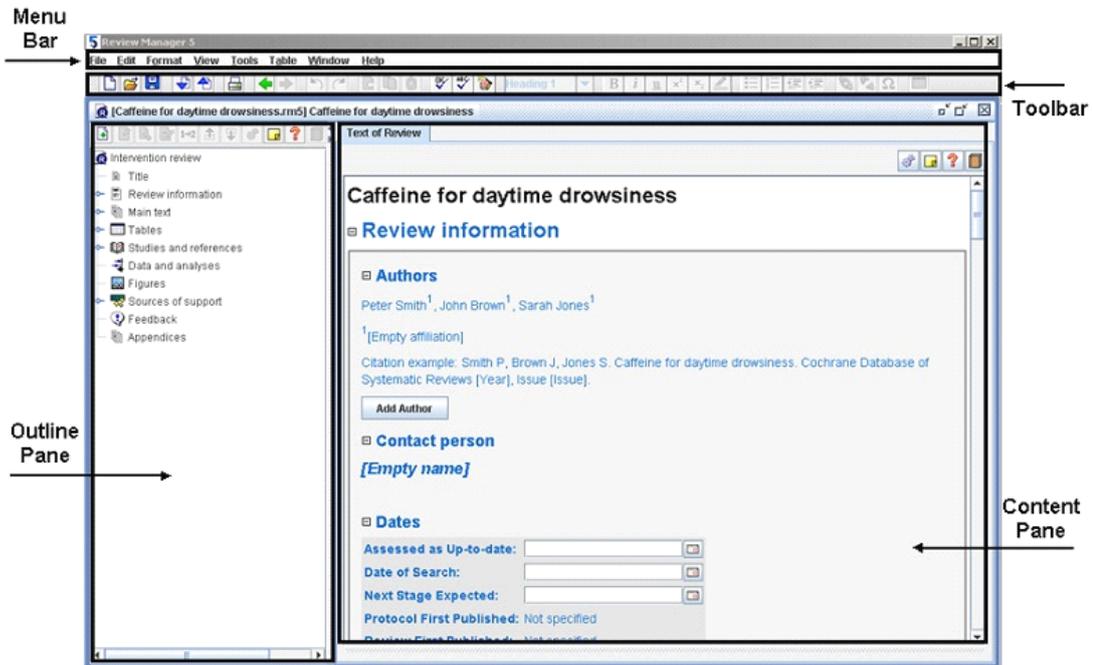
如果你经常在同一台电脑上使用 RevMan，你最好输入你的用户详细信息（比如，你的姓名）。RevMan 将跟踪任何编辑变化并附加用户详情到其中，这样其他的共同作者就会清楚是谁作出的改变。在工具（Tools）菜单下选择“Preferences”可以编辑你的用户信息。直接输入你的姓名或者点击“Choose”在 Archie 寻找你的用户信息。



注意：RevMan 需要网络连接才能连入 Archie。在“Preferences”对话框，选择“Connection”选项卡。点击“Wizard”按钮设置你的连接，或者在输入你的 Archie 用户名和密码后，点击“Test”按钮测试连接。你可能需要进行代理设置。获得更多信息，参考 RevMan 5 帮助文件，或者联系当地的 IT 提供商。

第三节 RevMan 5 界面

当一个综述在 RevMan 5 中打开后，当你浏览综述的不同部分时，会发现有两个相互联系但分离的窗口面板（window panes）。左边的面板显示综述的大纲。该面板称为大纲面板（outline pane）。右边的面板显示综述中的所有信息。该面板称为内容面板（content pane）。内容面板（content pane）通常显示综述的文本，但是也包括额外的标签页，如结果、图像等。



在大纲面板（outline pane），你可以使用标题旁边的钥匙  图标展开到子标题。在内容面板（content pane）中，则使用标题旁边的加号  图标。

你可以在工具（Tools）菜单下“Preferences”的“Interface”选项卡中自定义 RevMan 的界面。默认的“Look and Feel”界面为“Metal”。本教程中的截图都是“Metal”主题。在“Preferences”中，你还可以选择语言以及拼写。

在默认情况下，你的综述处于方案阶段（protocol stage），这说明你在为综述准备方法。综述的某些部分在方案阶段（protocol stage）并不需要（但是，在最后完成的综述中则是必需的），其在大纲面板（outline pane）和内容面板（content pane）中显示为未激活状态（浅灰色）。

注意：你可以从大纲面板（outline pane）左上角的方案（protocol） 或综述（review） 图标来判断目前综述所处的阶段。

当你撰写 Cochrane 综述时，你必须完成和提交实验方案，才能进入综述阶段（review stage）。在本教程中，使用以下步骤，将综述从方案阶段（protocol stage）转为综述阶段（review stage）：

- 1 点击内容面板（content pane）右上角的“Properties”  按钮。
- 2 在“Properties”窗口中，选择“General”选项卡。

3 注意此时自动生成版本号 (**Version Number**) ——该号码在综述每次上传到 Archie 中后会改变。注意除非你的综述小组 (Review Group) 提供给你综述号 (**Review Number**)，你就不必填写该号码。

4 在“**Version Description**”中输入“First draft”。在选择版本描述 (version description) 时，请确认使用简短而清楚的话说明该版本有什么改变，比如“Edited by [your initials]”或“Methods section complete”。

5 在“**Stage**”，选择“**Full Review**”。

6 点击“**OK**”。这样这个综述所有的章节标题都因为有内容而都被激活了（没有浅灰色的章节标题了）。

第四节 保存综述

当你完成从 Archie 下载下来的综述后，最好使用工具栏上“**Check In**”  按钮将其上传回 Archie。这样可以保证你的综述的最新版本被安全地保存，其他共同作者和编辑也可以从 Archie 下载该综述。

我们不建议你把综述保存在你的电脑中，以免发生版本混乱。记住如果可以从 Archie 获得最新的版本，就不要使用你电脑中的版本。在某些情况下，你必须把综述存在你的电脑中，比如，该教程的综述不是来自 Archie，点击文件 (**File**) 菜单下的“**Save As**”，或者点击工具栏上的“**Save**”  按钮。如果要打开一个已保存的文件，点击文件 (**File**) 菜单下的“**Open**”，或者点击工具栏上的“**Open**”  按钮。

RevMan 会自动创建综述的备份。查看帮助 (Help) 菜单，获得如何恢复备份文件的相关信息。

第五节 添加综述的作者

在真实的综述中，你的综述小组 (Review Group) 在创建综述时，会把你的名字和其他已知共同作者的名字添加为综述的作者。但是，你也许会增加额外的作者。

在一个综述中添加作者有两种方法：

- **基于 Archie 中的记录创建**——这允许你添加 Archie 数据库中已有的作者。你需要网络连接和 Archie 账户来进行此项操作。
- **在本地创建作者（只有姓名），随后链接到 Archie**——这个操作允许你添加 Archie 中没有的作者。

1 在内容面板 (content pane)，点击“**Review information**”左边的加号  图标展开子标题。

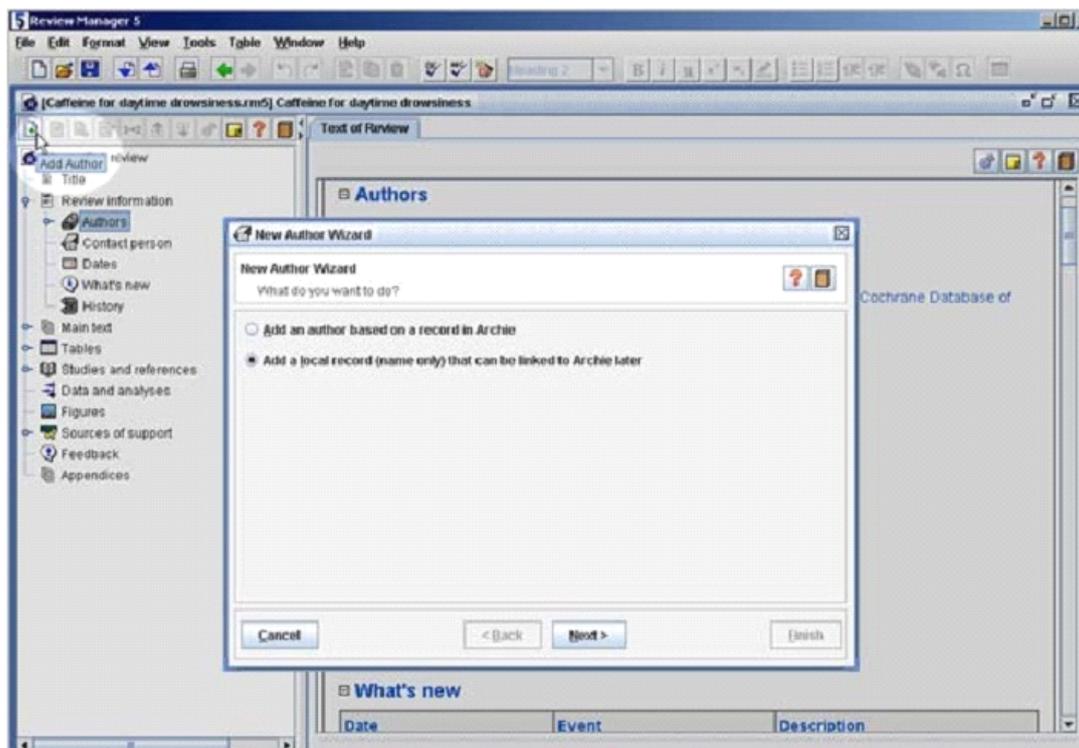
2 点击加号  图标展开“**Authors**”部分。注意在本综述，已有三个作者。

3 在大纲面板 (outline pane)，点击“**Review information**”旁边的钥匙  图标。

4 选择“**Authors**”标题。

5 点击大纲面板工具栏 (outline pane toolbar) 上的“**Add Author**”  按钮，打开“**New Author Wizard**”对话框。

6 选择“**Add a local record (name only) that can be linked to Archie later**”，点击下一步 (Next)。



7 输入你的姓名。

8 点击完成 (**Finish**)。你将看到你的名字和综述的其他作者列在一起了。注意你的名字下没有附属信息，附属信息只能够从 Archie 数据库中已有的记录添加。

在大纲和内容面板 (outline and content panes) 下的作者细节，你会发现可以给综述添加特定的通讯作者 (**Contact person**)。通讯作者通常情况下是第一作者，但是其他人 (可能是或不是该综述作者) 也能作为通讯作者 (**Contact person**)。选择大纲面板 (outline pane) 中的 “**Contact person**” 标题，点击大纲面板工具栏 (outline pane toolbar) 上的 “**Edit Contact Person**”  按钮，即可推荐通讯作者 (**Contact person**)。通讯作者 (**Contact person**) 只能是 Archie 中已有的作者。

注意：在 Archie 中添加新作者或者改变已有作者的联系信息，请联系你所在综述小组 (Review Group) 协调员。

第二章 编辑文本

第一节 在综述中添加文本

在 RevMan 中，你可以复制和粘贴 Word 文档中的文本、导入 HTML 文件或者直接输入文本。

- 1 在内容面板 (content pane) 中，如果没有展开，点击“**Background**”标题左边的加号  图标。
- 2 点击“**Description of the condition**”标题左边的加号  图标。标题下方会出现一个空白行。
- 3 把光标移到空白行，输入“Daytime drowsiness is a common problem that affects productivity and quality of life.”

第二节 文本格式

RevMan 中的文本格式可以在工具栏上选择，包括加粗 **B** (bold)、倾斜 *i* (italics)、下划线 u (underline)、上标 ^{x²} (superscript)、下标 _{x₂} (subscript) 和强调  (highlighting)，这和 Word 的功能类似。但是，你不能改变字体或字号，因为 Cochrane 综述中对其有统一规定。

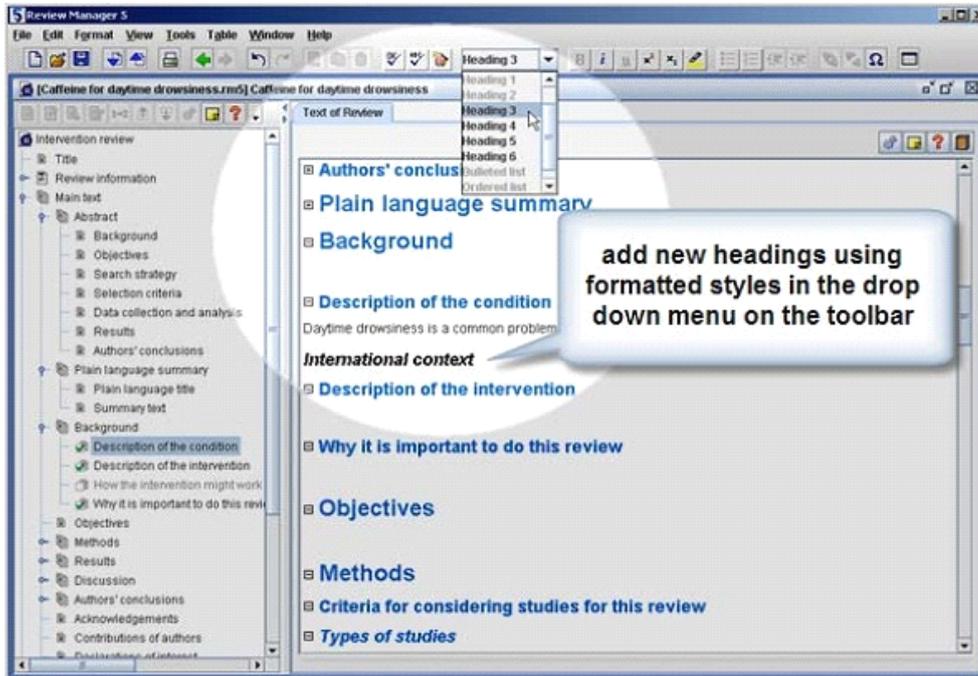
点击“**Insert Symbol**”  按钮可以让你在表格、作者等以及综述文本中插入符号，除此之外，你还可以插入不间断空格 (non-breaking space)。

在 RevMan 中，你可以使用项目符号  和编号列表  (bulleted and numbered lists)，包括创建多层次列表。

第三节 改变标题

RevMan 已经包括一篇完整的 Cochrane 综述所需的标准标题，但是你还是可以添加新标题，并撤销一些标准标题。

- 1 在大纲面板 (outline pane)，点击“**Main text**”旁边的钥匙  图标，显示副标题。
- 2 点击“**Background**”旁边的钥匙  图标。
- 3 带有绿勾图标  的标题都是可选的，也可以被撤销。右击“**How the intervention might work**”标题，选择“**Deactivate Heading**”。（或者，选择“**How the intervention might work**”标题，然后点击大纲工具栏 (outline pane toolbar) 上最后面的小三角图标 ，从下拉框中选择“**Deactivate Heading**”。）
- 4 注意在大纲面板 (outline pane) 中，这个标题以撤销的形式出现 (浅灰色)，并且从内容面板 (content pane) 消失。
- 5 在内容面板 (content pane)，将光标置于“**Description of the condition**”部分的最后，按下“**Enter**”键创建新的一行。

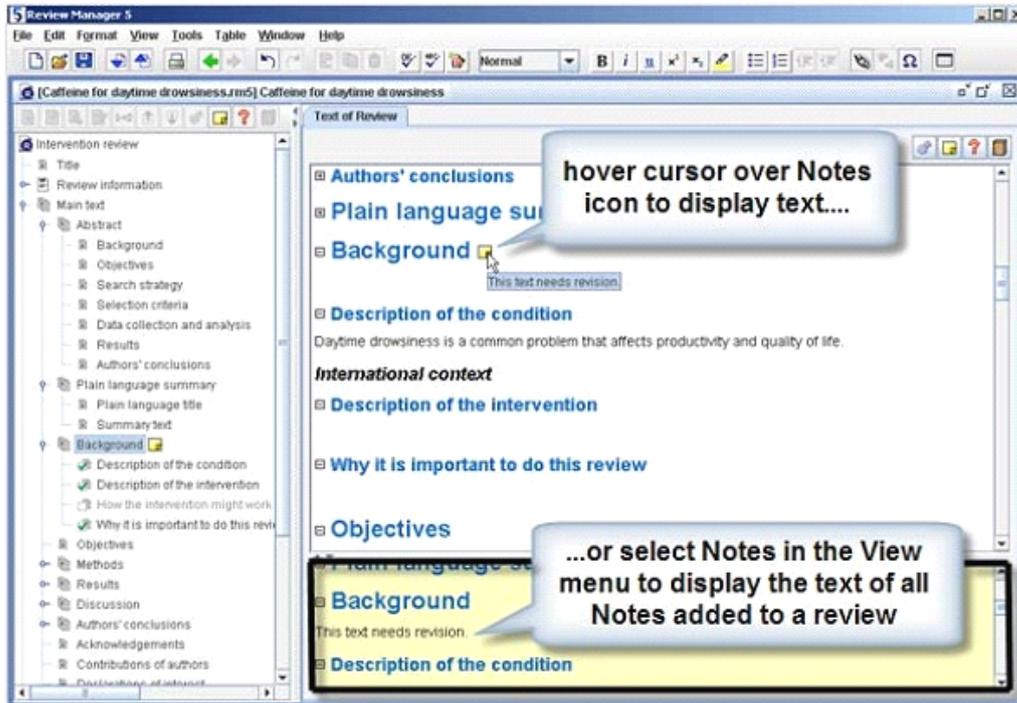


- 6 在工具栏，你可以看到一个下拉框在显示文本目前使用的样式。默认样式为普通样式（Normal style）。点击下拉框，选择“Heading 3”。
- 7 输入文本“International context”。注意“Heading 3”样式为加粗和倾斜。
- 8 再次按下“Enter”键。注意新建的一行还是普通样式（Normal）。

第四节 添加笔记

你可以添加笔记来协助写作。这些笔记不会在发表后的综述中出现。

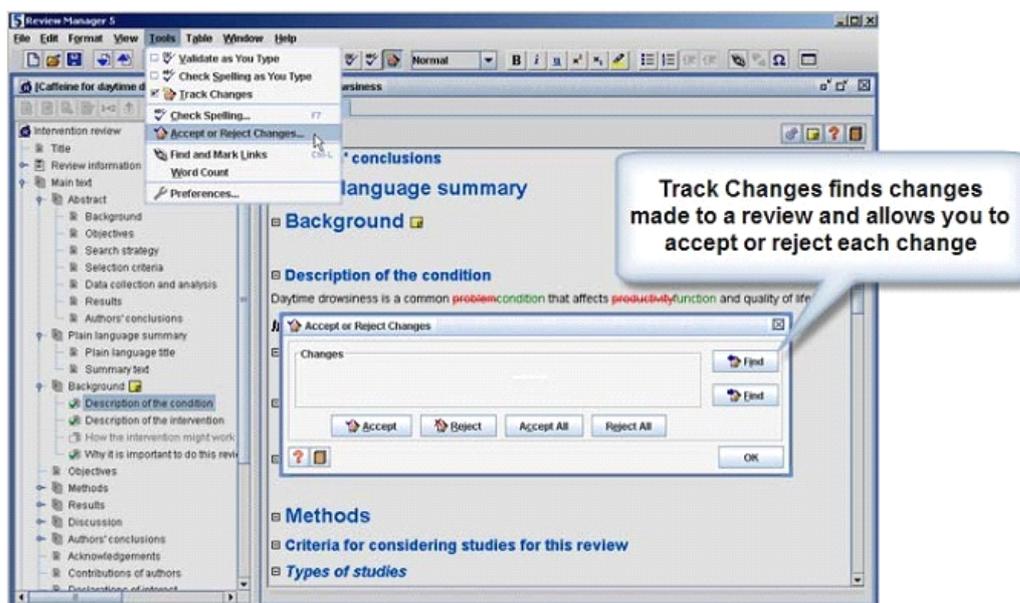
- 1 在内容面板（content pane），把光标移动到“Background”部分。
- 2 点击大纲面板工具栏（outline pane toolbar）上的“Notes”  按钮（不是内容面板上的“Notes”按钮）。这会打开“Notes”窗口。
- 3 输入笔记“This text needs revision.” 在“Notes”窗口底部将会出现该教程一开始时就输入的用户信息。
- 4 点击“Close”按钮，保存并关闭窗口。
- 5 一个黄色笔记  图标将出现在内容面板（content pane）和大纲面板（outline pane）的相关标题旁。
- 6 在写综述时，可以在查看（View）菜单下选择笔记（Notes）查看所有的笔记。在内容面板（content pane）下出现分离的窗口显示不同部分的笔记。
- 7 把光标移动到内容面板（content pane）的“Background”部分并点击，这部分的笔记将自动出现在下面的分离窗口中。
- 8 点击分离窗口左上角的图标  来最小化笔记区域，或者在查看（View）菜单下选择笔记（Notes）来关闭笔记面板（notes pane）。
- 9 点击内容面板（content pane）上的“Note”  图标再次打开“Notes”窗口。
- 10 点击“Delete”删除笔记。



第五节 追踪文本改变

RevMan 提供追踪改变系统（Track Changes system）来帮助你进行编辑文本时的管理。

- 1 在工具（Tools）菜单下选择“Track Changes”或者点击工具栏上的“Track Changes”按钮。注意“Track Changes”按钮已被激活。
- 2 在内容面板（content pane）的“Background”部分，将单词“problem”改为“condition”。旧单词将变为红色，并有一条删除线，而新单词则显示为绿色。
- 3 在综述的同样部分，把单词“productivity”改为“function”。在作出修改后将光标留在文本中。
- 4 在工具（Tools）菜单下选择“Accept or Reject Changes”。这会打开“Accept or Reject Changes”窗口。
- 5 在打开的窗口中，点击左箭头的“Find”按钮向前搜索到文档的开头。
- 6 第一找到的改变为单词“function”。这个单词在内容面板（content pane）中被强调显示。你可能需要移动“Accept or Reject Changes”窗口来查看强调的文字。点击“Accept”接受这个修改。
- 7 RevMan 接下来自动寻找下一个修改，并强调该文字。再次点击“Accept”接受删除单词“productivity”。
- 8 点击“Reject All”按钮来拒绝余下的修改。
- 9 点击“OK”。
- 10 在内容面板（content pane），把单词“problem”再次改为“condition”。
- 11 把鼠标悬停在这个修改上。一个弹出消息会显示用户细节和修改时间。
- 12 右击每个改变（增加和删除的单词），选择“Accept Change”。
- 13 点击工具栏上的“Track Changes”按钮，关闭追踪改变（Track Changes）功能。



第六节 拼写检查

RevMan 可以边写边进行拼写检查，或者在你完成后一次性进行拼写检查。

- 1 在工具（Tools）菜单下选择“Preferences”。
- 2 选择“Spell Checking”选项卡。
- 3 选择你要在 RevMan 使用的字典，包括 UK、US 或 Canadian 英语。如果你需要，你可以选择多个字典。
- 4 点击“OK”。
- 5 在内容面板（content pane），输入“comon”（“common”少了个“m”）。
- 6 在工具（Tools）菜单下选择“Check Spelling”。这将打开一个“Check Spelling”窗口。
- 7 视光标的位置所定，RevMan 可能会问你是否需要从文档开头开始检查。点击“Yes”。
- 8 RevMan 会强调拼写错误，建议“commom”为正确拼写。点击“Change”。

注意：在综述的某些部分，拼写检查（Check Spelling）工具不能使用，比如作者姓名和联系人详细信息或者“Data and Analyses”部分。

- 9 一个消息显示拼写检查完成。点击“OK”。
- 10 再次点击“OK”，关闭“Check Spelling”窗口。
- 11 在写作时进行拼写检查，选择工具（Tools）菜单下的“Check Spelling as You Type”，或者点击工具栏上的“Check Spelling as You Type”按钮。
- 12 再次删除“common”中的“m”，点击文本中的其他地方。拼写错误将用红色下划线标出。
- 13 右击单词，选择列表中的正确单词，即可修正拼写错误。

第三章 添加研究和参考文献

在综述中，可以添加两种不同形式的参考文献：

- **研究的参考文献**——你的综述中纳入或排除研究的参考文献。一个研究可有多个参考文献，比如，多篇已发表的论文或者从研究者中获得附加信息。
- **其他的参考文献**——在你的综述，你可能需要引用其他来源的参考文献，比如，背景资料、方法学文献、软件等。

第一节 在综述中添加研究

当你准备把纳入和排除研究添加到你的综述中时，你需要为每个研究创建一个研究 ID (Study ID)，然后添加相应的参考文献。对于 Cochrane 综述来说，研究 ID (Study ID) 通常是第一作者和发布年份的组合。如果有多篇具有相同姓名和年份的研究，你可以通过在年份后添加字母来区别它们（比如，Morrocona 1998a, Morrocona 1998b）。

- 1 在大纲面板 (outline pane)，点击“**Studies and references**”旁边的钥匙  图标。
- 2 点击“**Reference to studies**”部分旁边的钥匙  图标。
- 3 选择“**Included studies**”，然后再大纲面板工具栏 (outline pane toolbar) 上点击“**Add Study**”  按钮。这将打开新研究向导 (New Study Wizard)。
- 4 输入研究 ID (Study ID) “Morrocona 1998”，点击下一步 (**Next**)。
- 5 在“**Data source**”下拉框里，选择“**Published and unpublished data**”，点击下一步 (**Next**)。
- 6 研究年份将默认显示“1998”，点击下一步 (**Next**)。
- 7 如果你的研究有 ID 号码，比如试验注册号 (trial registration number) 或文档 ID (document ID)，你可以点击“**Add Identifier**”后添加这些信息，从下拉框里选择 ID 类型 (ID type)，然后输入 ID。
- 8 点击下一步 (**Next**)。
- 9 选择“**Add another study in the same section**”，点击完成 (**Finish**)。
- 10 重复步骤 4-9，添加下面的研究：

Norscafe 1998

Oohlahlazza 1998

Kahve-Paradiso 2002

- 11 当你添加完所有研究后，在步骤 9 中，选择“**Nothing**”，点击完成 (**Finish**)。
- 12 在大纲面板 (outline pane)，点击“**Included Studies**”旁边的钥匙  图标后就可以看到新输入的研究了。

第二节 给研究添加参考文献

- 1 在大纲面板 (outline pane)，选择“Morrocona 1998”研究。
- 2 在大纲面板工具栏 (outline pane toolbar) 上，点击“**Add Reference**”  按钮。这会打开一个“**New Reference Wizard**”对话框。
- 3 通常，参考文献类型 (**Reference Type**) 默认为期刊文章 (**Journal article**) (点击下拉框可以选择其他类型)。点击下一步 (**Next**)。
- 4 在下一步中输入下表中的详细信息 (注意粗体的选项是必填的)：

Authors: Morrocona MM, Smith A, Jones FH

English title: The effects of caffeine on alertness: a randomised trial

Journal/book/source: Journal of Caffeine Studies

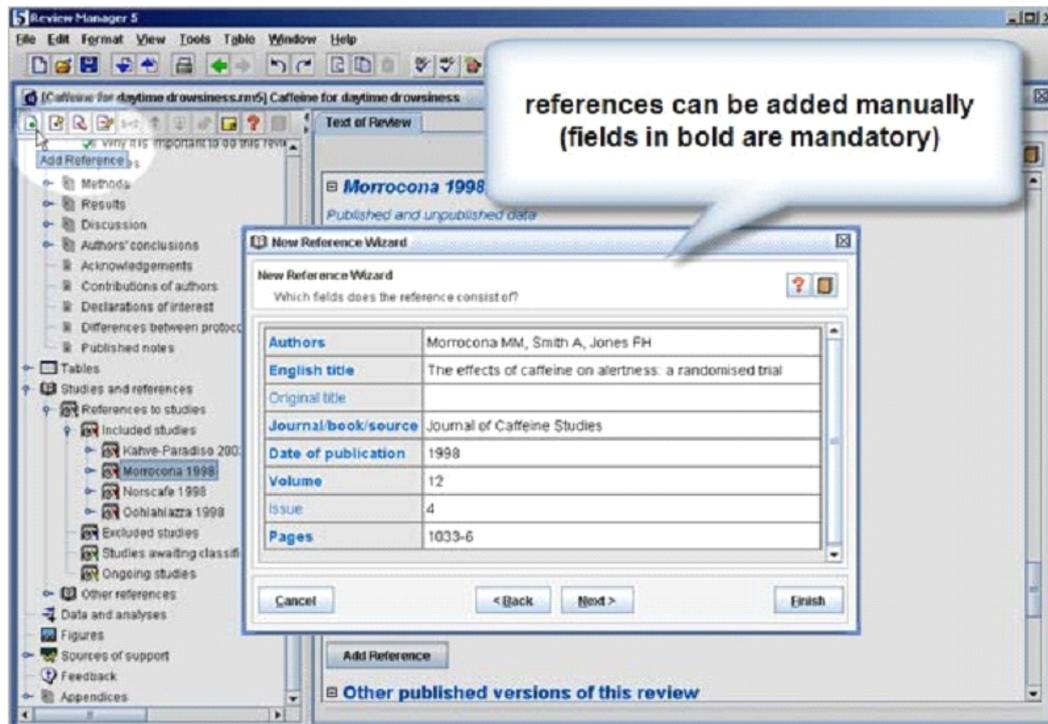
Date of publication: 1998

Volume: 12

Issue: 4

Pages: 1033-6

注意: 在“Journal/book/source”一栏中, 你可以右击选择“Choose from list”, 然后从列表中选择符合的期刊。



5 点击下一步 (Next)。对于研究来说, 你可以给参考文献添加 ID 号码 (ID number) (译者补充: 通过点击 **Add Identifier** 在类型 (type) 中可以通过下拉框选择), 比如, MEDLINE 的参考文献号码 (MEDLINE reference number)。

6 点击完成 **Finish**。参考文献将出现在内容面板 (content pane) 中。在大纲面板 (outline pane), 点击“Morrocona 1998”旁边的钥匙  图标可以看到新添加的参考文献。

注意: 在你的综述中添加其他的参考文献 (**Other reference**), 在大纲面板 (outline pane) 选择“**Additional references**”, 重复步骤 2-6。你需要给你的参考文献一个参考文献 ID (Reference ID), 其和研究 ID (Study ID) 格式类似 (第一作者和发布年份)。

第三节 编辑已有的参考文献

1 在大纲面板 (outline pane), 双击“Morrocona 1998”研究下的参考文献 (或者右击选择“**Edit Reference**”)。这会在内容面板 (content pane) 中打开一个新的标签页, 显示你输入的所有细节。

2 在“**Reference Type**”下拉框中把“Journal article”改为“Book”。注意改变参考文献类型后, 一些条目改变了, 一些栏目变成灰色了。灰色行 (Shaded rows) 不会出现在你发表后的综述中。

3 把参考文献信息改为下面的 (你需要向下滚动来查看某些条目):

Authors: Morrocona MM, Smith A, Jones FH

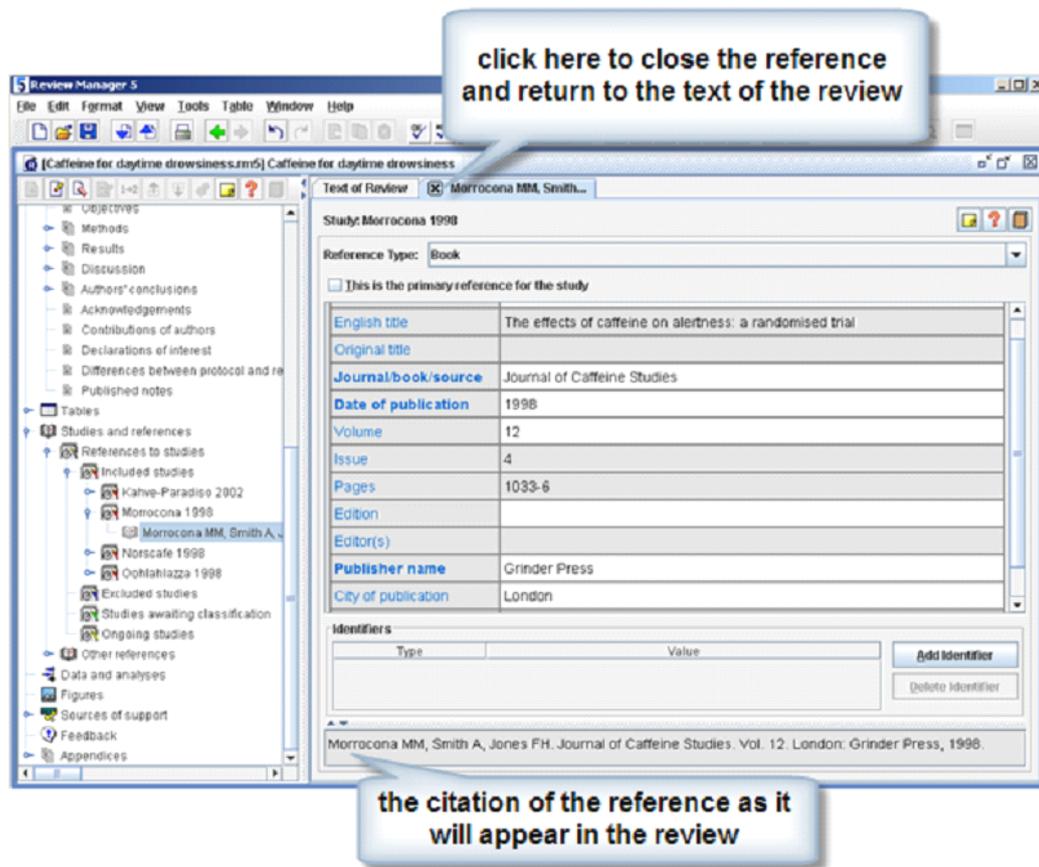
Journal/book/source: The effects of caffeine on alertness

Date of publication: 1998

Publisher Name: Grinder Press

City of publication: London

4 在参考文献标签页的底部，参考文献将以出现在发表综述中的形式出现。注意你改变参考文献信息后，这个显示也会改变。检查参考文献是否准确。



5 点击标签页顶端第一作者左边的  图标关闭该标签页（不要点击右上角的  关闭按钮，这样会关闭整个综述）。

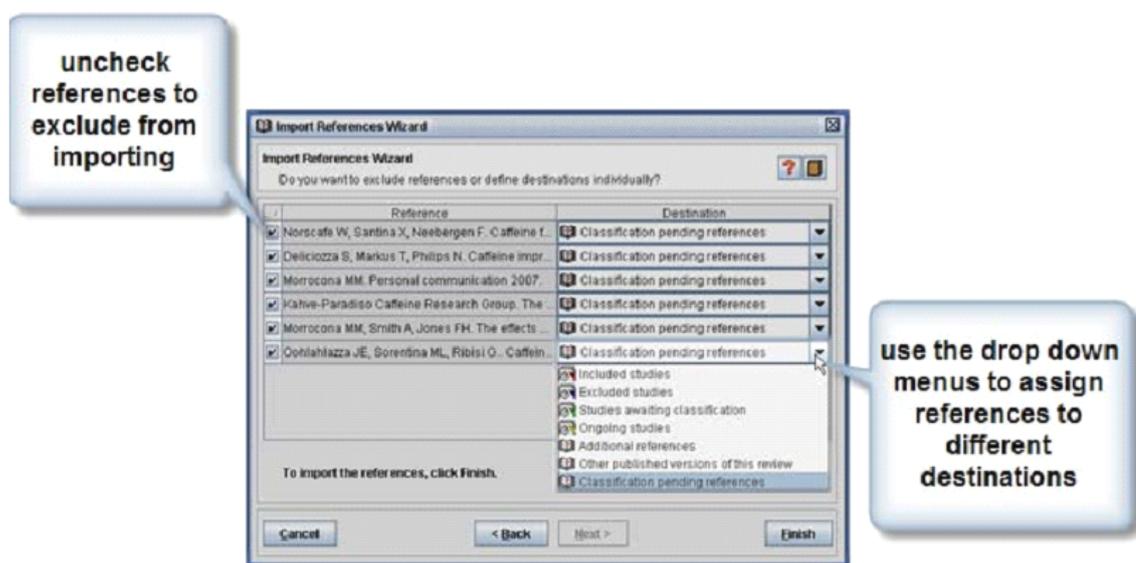
注意: 获得输入不同类型参考文献类型的更多信息，请参考帮助 (Help) 菜单下的“RevMan Help”或者“Cochrane Style Guide”。

第四节 从文本文件里导入参考文献

如果你已经在其他软件中输入了你的参考文献，可以通过从文本文件里导入参考文献，你就不必在 RenMan 中再次输入。RevMan 5 为该教程提供了示例文本文件。

注意: 关于如何导出文本文件，请参考你的文献管理软件 (reference management software) 的帮助文件。RevMan 可以识别大多数主流文献管理软件 (reference management software) 创建的 RIS 格式文件。但你导出你的参考文献到文本文件时，你可能需要选择 RevMan 过滤器 (RevMan filter)。

- 1 在文件（File）菜单下，选择导入（Import），然后选择参考文献（References）。这会打开“Import References Wizard”对话框。
- 2 点击下一步（Next）。
- 3 RevMan 将打开示例综述所在的文件夹：c:\program files\review manager 5\doc\tutorial。选择“Study References.txt”文件，点击打开（Open）。
- 4 你可以预览文本文件。点击下一步（Next）。
- 5 通常，RevMan 格式是文本文件的默认选择（其他选择包括 RIS 或 PubMed MEDLINE 格式）。点击下一步（Next）。
- 6 通常，RevMan 默认将参考文献存在大纲面板（outline pane）的“Other References”中的“Classification pending references”部分。这部分的参考文献是不会出现在发表的综述中的（因为这个原因，所以它们是灰色的）。点击下一步（Next）
- 7 如果你需要，你可以把每个参考文献分配到不同的地方，或者排除某些参考文献，只导入剩下的。对于本教程来说，接受默认设置，点击完成（Finish）。



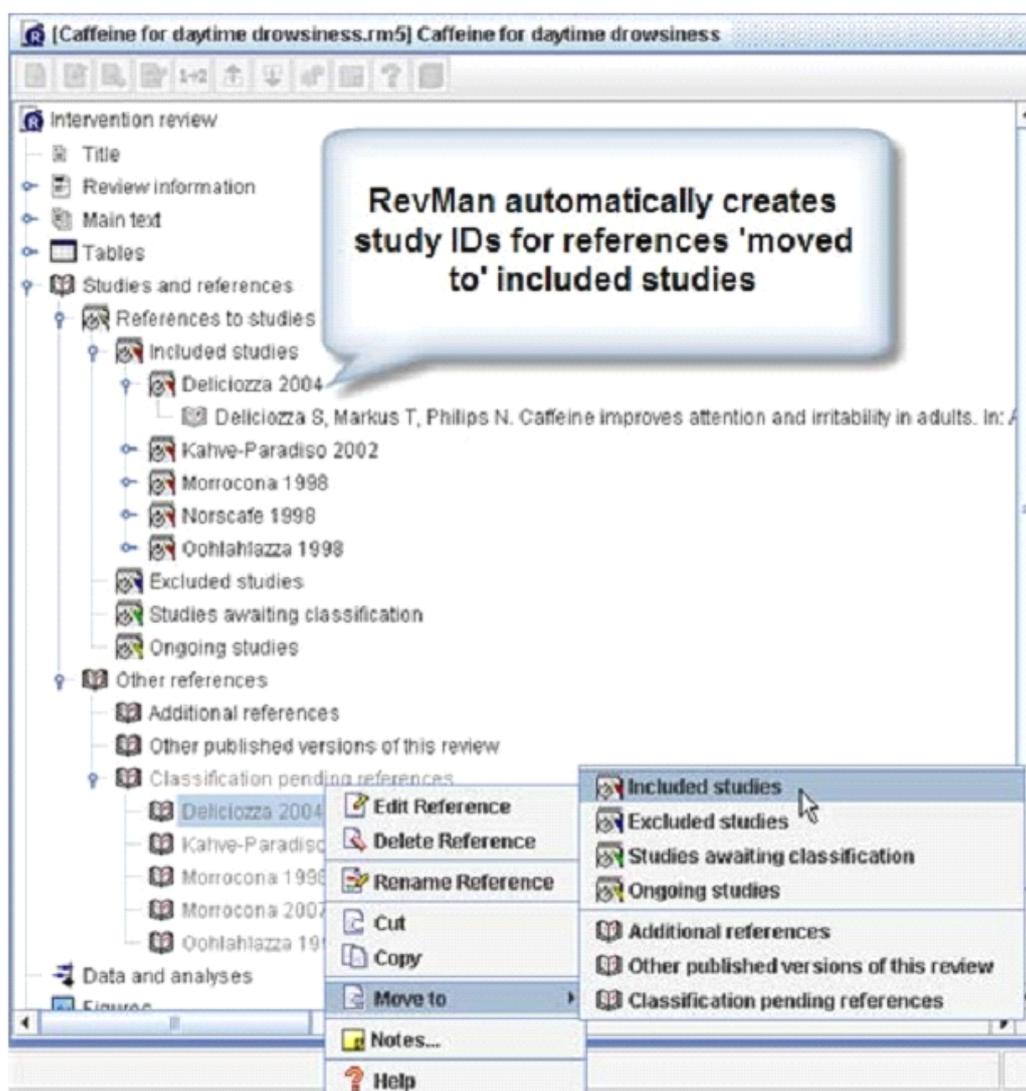
- 8 RevMan 将弹出消息说有 6 个参考文献被导入。点击“OK”。
- 9 点击大纲面板（outline pane）中“Other References”旁边的钥匙  图标，然后点击“Classification pending references”旁边的钥匙图标。你就可以找到导入的参考文献了。

第五节 移动参考文献

把参考文献移动到相应的研究下有以下几种方法：

- 1 在大纲面板（outline pane）中“Classification pending references”部分，选择“Norscafe 1998”参考文献。
- 2 在编辑（Edit）菜单，选择“Cut”或点击工具栏上的“Cut”  图标。
- 3 点击钥匙  图标展开“Included studies”部分，并显示“Norscafe 1998”研究。一个“[Empty]”参考文献已被添加。如果打算手动添加参考文献，可以参考前一节进行编辑空白参考文献。
- 4 选择“Norscafe 1998”研究。
- 5 在编辑（Edit）菜单，选择“Paste”或点击工具栏上的“Paste”  图标。

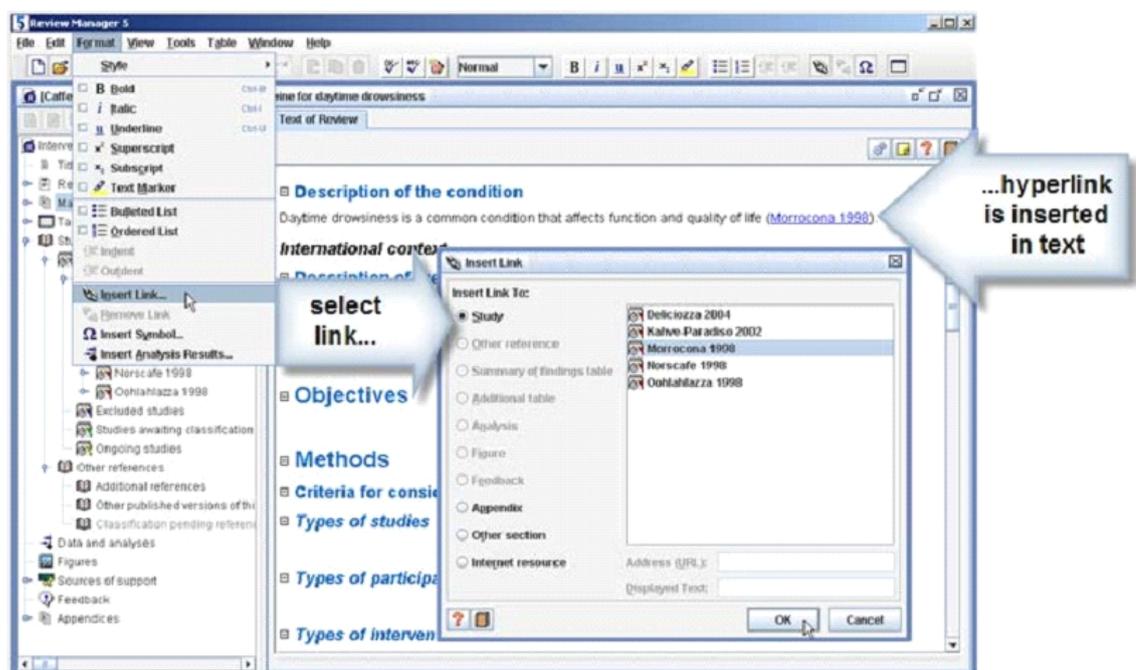
- 6 “Classification pending references”部分的相应的参考文献将消失，并移动到“Norscafe 1998”下。注意 “[Empty]” 参考文献已经不显示了。
- 7 进入“Classification pending references”部分，右击“Deliciozza 2004”。
- 8 选择“Move to”，然后选择“Included studies”。因为没有研究匹配该参考文献，RevMan会自动在“Included studies”部分创建ID为“Deliciozza 2004”的新研究。
- 9 进入“Classification pending references”部分，选择“Kahve-Paradiso 2002”。
- 10 将其拖动到“Kahve-Paradiso 2002”研究中。
- 11 重复步骤10将参考文献拖动到相应研究中。注意有多个参考文献可以移动到“Morrocona 1998”研究中。
- 12 在大纲面板（outline pane），点击钥匙  图标展开“Included studies”部分，再展开“Morrocona 1998”研究。
- 13 选择第一个参考文献，双击打开参考文献标签页。
- 14 在内容面板（content pane），勾选“**This is the primary reference for the study**”方框。
- 15 在大纲面板（outline pane），注意主要参考文献(primary reference)旁的图书  图标是黑色的，其他参考文献旁的则是灰色的 。



第六节 在文本中添加参考文献链接

在你的综述文本中，你不必在文本或脚注中输入一个个的参考文献，RevMan 可以让你插入活动的参考文献链接。

- 1 在内容面板 (content pane)，向上滚动到“**Description of the condition**”部分。
- 2 把光标移动到单词“life”后面。
- 3 在格式 (Format) 菜单中，选择“**Insert Link**”，或者点击工具栏上的“**Insert Link**”图标。这会打开“**Insert Link**”窗口。
- 4 在列表中，选择“Study”下的“Morrocona 1998”。注意，你可以使用同样的方法链接纳入和排除文献、图像、表格、综述文本部分和网址。
- 5 点击“**OK**”。在文本中，你会看到蓝色的参考文献链接。综述发表在 Cochrane 图书馆后，链接将被激活。
- 6 将链接用小括号括起来，使其显示为“...quality of life (Morrocona 1998).”



第七节 移除链接

要移除综述中已有的链接，你可以像删除其它文字一样删除链接，或者使用移除链接 (Remove Link) 功能。

- 1 在内容面板，把光标移动到“Morrocona 1998”链接中。
- 2 点击工具栏上的“**Remove Link**”按钮，或者右击选择“**Remove Link**”。注意文本不再是蓝色。

第八节 自动添加多个链接

除了一次添加一个链接外，通过对综述搜索去辨别研究和其他参考文献，RevMan 能自动创建所有你需要的链接。

- 1 在内容面板，在“**Description of the condition**”部分，选择包括“(Morrocona 1998)”在内的所有文本。
- 2 在工具 (Tools) 菜单，选择“**Find and Mark Links**”。蓝色的参考文献链接又出现了。

注意： 如果在使用“**Find and Mark Links**”工具前，没有选择某个部分的文本，RevMan 将检查整个综述。注意这个功能只搜索展开的文字部分（在内容面板中的可见部分）。点击各部分标题旁的  图标可以展开文本。

第四章 表格

既然在你的综述中已经包含了研究的参考文献，你可以对每个研究添加描述。这是在综述的正文中描述，也有两个标准表格：纳入研究特征表 **Characteristics of included studies** 和偏倚风险表 **Risk of bias table**

第一节 纳入研究特征表

在纳入研究特征表 (**Characteristics of included studies table**)，你应该描述每个研究的细节，如方法、参与者、干预和结局。

- 1 在大纲面板 (outline pane), 点击 “**Tables**” 旁边的钥匙  图标，然后 “**Characteristics of studies**” 旁边的钥匙图标以及 “**Characteristics of included studies**” 旁边的钥匙图标。你会看到你所创建研究的列表。
- 2 选择 “**Deliciozza 2004**” 研究。
- 3 在内容面板 (content pane)，你会看到标题为 “**Deliciozza 2004**” 的同样研究。点击 “**Deliciozza 2004**” 旁的  图标展开纳入研究特征表 (**Characteristics of included studies table**)。
- 4 输入或复制粘贴下面的信息到特征表中：

Methods	Randomised controlled trial.
Participants	80 participants (40 intervention, 40 control) who regularly used caffeine to improve alertness, fatigue and irritability, aged > 18 years.
Interventions	Intervention: 100mg cup of coffee. Control: 100mg cup of decaffeinated coffee.
Outcomes	Fatigue (VAS 0-100, lower score = improvement) Irritability (Irritability Negative Affectivity Subscale (INAS) 1-50, lower score = improvement) Alertness (reaction time, lower score = improvement) Sleepiness (C-Esta Sleepiness Scale) Headache
Notes	Sources of funding not stated.

第二节 偏倚风险表

偏倚风险表 (**Risk of bias table**) 描述每个研究使用的方法，以及结果是否有偏倚风险。获取更多有关偏倚风险的评估信息，参考帮助 (**Help**) 菜单下的 “Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions”。

- 1 在内容面板 (content pane) 中，纳入研究特征表 (**Characteristics of included studies table**) 下即是偏倚风险表 (**Risk of bias table**) (你可能需要点击  图标)。
- 2 点击偏倚风险表 (**Risk of bias table**) 右边的 “属性 (**Properties**)”  图标。
- 3 你会看到偏倚风险表 (**Risk of bias table**) 可选用的一个选项列表。随机分配隐藏 (**Allocation concealment**) 旁边有个对号 ，表示这个选项已默认包含在偏倚风险表 (**Risk of bias table**) 中。在列表中选择 “适宜的随机序列生成 (**Adequate sequence generation**)”，选中 “**Activated**” 方框，这样就把这个选项添加到你综述中的偏倚风险表 (**Risk of bias table**) 中了。

- 4 对于盲法 (Blinding) 和不完整的结局数据 (Incomplete outcome data addressed) , RevMan 允许你为每一个结局或一组结局添加单独的信息。为了激活 (Activate) 这些选项, 你需要添加一个结局组 (Outcome Group) 。
- 5 选择盲法 (Blinding) , 点击结局组 (Outcome Group) 旁边的 “Add” 按钮。
- 6 删除默认的文本 “All outcomes” , 输入 “Self-reported outcomes” 。
- 7 再次点击 “Add” 按钮, 添加另一个结局组 (Outcome Group) —— “Objective outcomes” 。
- 8 选中 “Activated” 方框。
- 9 选择不完整的结局数据 (Incomplete outcome data) , 点击结局组 (Outcome Group) 旁边的 “Add” 按钮。
- 10 选中 “Activated” 方框。
- 11 激活列表中剩余的选项, 全部激活后, 点击 “OK” 。
- 12 在内容面板 (content pane) 中, 偏倚风险表 (Risk of bias table) 包含每一个激活的标题行, 其中, 每个结局组 (Outcome Group) 用盲法 (Blinding) 分开表示。在表中可以直接输入文本。对于教程来说, 保留表格中的空白。
- 13 在下拉框中选择 Yes、No 或 Unclear。

▣ Risk of bias table

Item	Judgement	Description
Adequate sequence generation?	Yes 	
Allocation concealment?	Unclear 	
Blinding? (Self-reported outcomes)	No 	
Blinding? (Objective outcomes)	Unclear 	
Incomplete outcome data addressed?	Unclear 	
Free of selective reporting?	No 	
Free of other bias?	Unclear 	

Yes

Unclear

No

注意: 在内容面板 (content pane) 中, 在纳入研究特征表 (Characteristics of included studies table) 和偏倚风险表 (Risk of bias table) 下方有空白处可以为这些表格添加脚注 (footnotes)。

第三节 排除研究特征表

检索到但不符合纳入标准的文献可以列入排除研究特征表 (Characteristics of excluded studies) 中, 其中要包含排除理由。你不必列出所有检索出的排除研究, 但是对于那些认为符合纳入标准 (inclusion criteria) 的文献的读者来说列出排除研究是有意义的。

- 1 在大纲面板 (outline pane) 中, 选择 “Characteristics of excluded studies” 。
- 2 点击大纲面板工具栏 (outline pane toolbar) 上的 “Add Study”  按钮, 输入名称 “Horton 1988” 。点击下一步 (Next) 。
- 3 选择 “Published data only” , 点击下一步 (Next) 。

- 4 接受默认的研究开始年限“1988”，点击下一步（Next）。
- 5 直接点击下一步（Next）。
- 6 接下来选择“Nothing”，点击完成（Finish）。在内容面板（content pane）中，你会看到排除研究（Excluded studies）部分和你创建的研究。
- 7 在大纲面板（outline pane），点击“Characteristics of excluded studies”旁边的钥匙  图标。
- 8 选择“Horton 1988”这个新建研究。在内容面板（content pane），你可以看到在研究名称下面有“排除理由（Reason for exclusion）”。
- 9 在这个表里，输入下面的内容“Both intervention and control groups received caffeine.”

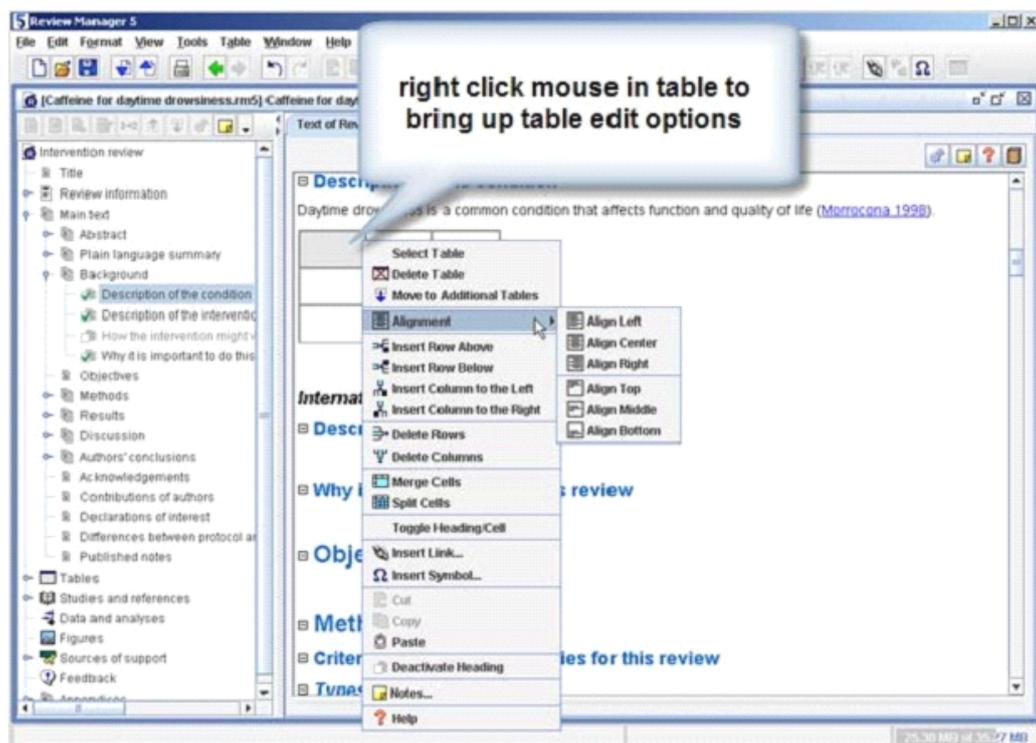
注意：在排除研究特征表（Characteristics of excluded studies）下可添加脚注（Footnotes）。

第四节 附加表

在综述的正文（text of the review）或附录（appendix）以在附加表（Additional table）中添加表格形式的附加信息。

在综述的正文（text of the review）中添加表格：

- 1 在内容面板（content pane）中，向上滚动到背景（Background）部分，把光标置于“Description of the condition”部分中。
- 2 点击工具栏上的“Table”选项中“Insert Table”  按钮 一个3×3的表格就会出现。
- 3 右击左上的单元格。表格编辑选项（table edit options）会出现。
- 4 选择“Toggle Heading/Cell”。选中的单元格会成灰色，任何输入的文本将被加粗。现在，文本能直接输入表格。



使附加表 (**Additional table**) 出现在发表的综述后面:

- 1 在大纲面板 (outline pane), 在 “**Tables**” 下选择 “**Additional tables**”。
- 2 点击大纲面板工具栏 (outline pane toolbar) 上的 “**Add Table**”  按钮。一个 “**New Additional Table Wizard**” 对话框弹出。
- 3 输入标题 “Decaffeinated coffee: chemical information”。
- 4 点击下一步 (**Next**)。
- 5 接受默认的行数与列数, 点击完成 (**Finish**)。在内容面板 (content pane), 你会发现添加的表格出现在 “**Additional tables**” 部分。你现在可以直接在表格中输入文本。
- 6 在大纲面板 (outline pane), 点击钥匙  图标 发现新表格已列在 “**Additional tables**” 下面。

第五章 数据与分析

一旦完成描述纳入研究的特征后，你就可以通过分析得出结果。

第一节 增加比较和结局

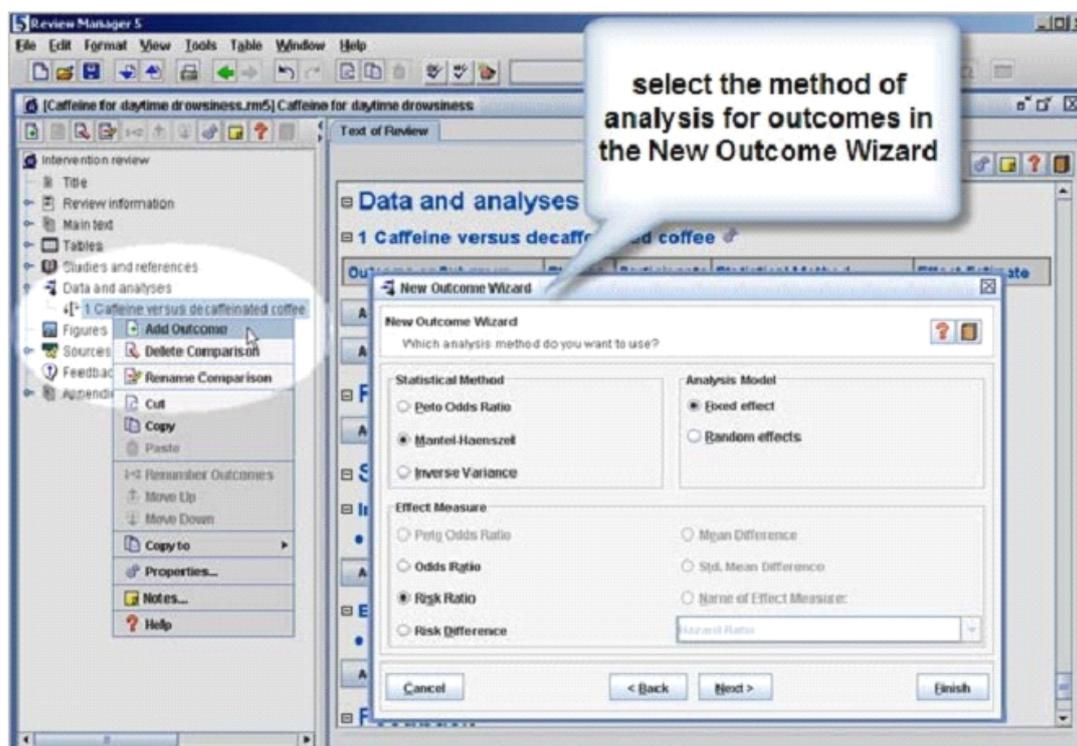
RevMan 中，分析的第一步就是建立一组比较，对比干预措施和对照措施的效应。一个综述可以包括多组比较。建立一组比较后，下一步就是输入测量的结局。比如，“头痛（headache）”就是结局。这是二分类指标，这意味着结局只有两种可能：头痛或非头痛。

- 1 在大纲面板（outline pane），点击 **Data and analyses**。
- 2 点击大纲面板工具栏上的 **Add Comparison** 按钮（译者注：右键点击 **Data and analyses**，选择 **Add Comparison** 也行），会弹出一个 **New Comparison Wizard** 对话框。
- 3 在名字（**Name**）里输入“Caffeinated versus decaffeinated coffee”，然后点击下一步（**Next**）。
- 4 选择“**Add an outcome under the new comparison**”，然后点击完成（**Finish**）。一个 **New Outcome Wizard** 会弹出。
- 5 选择默认的数据类型（**Data Type**）二分类变量（**Dichotomous**），点击下一步（**Next**）。
- 6 在名字（**Name**）里输入“Headache”。
- 7 在 **Group Label 1** 输入“Caffeinated coffee”，在 **Group Label 2** 输入“Decaffeinated coffee”。点击下一步（**Next**）。
- 8 你现在必须选择 RevMan 将使用的统计方法。获得更多相关信息，请参考帮助（**Help**）菜单下的 Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions。对于本教程来说，选择：

统计方法（**Statistical Method**）：Mantel-Haenszel

分析模型（**Analysis Model**）：固定效应模型（**Fixed effects**）

效应测量方式（**Effect Measure**）：相对危险度（**Risk Ratio**）



- 9 点击下一步（**Next**）。

10 接下来，选择“Add study data for the new outcome”，然后点击完成（Finish）。一个 New Study Data Wizard 对话框弹出。

注意：在大纲面板选择一个结局后，点击“Add Study Data” 也可以打开 New Study Data Wizard 对话框。（译者注：在结局上点击右键选择“Add Study Data”也可以打开 New Study Data Wizard 对话框。）

第二节 输入二分类变量数据

1 在 New Study Data Wizard 对话框中，按住键盘上的 Control (Ctrl) 键，选择 Deliciozza、Morrocona、Norscafe 和 Oohlahlazza 这 4 个研究。

2 点击完成（Finish）。RevMan 在内容面板（content pane）打开一个新的标签页，显示结局——头痛（Headache）结局的数据表。你可以看到选中的研究已在表格中。

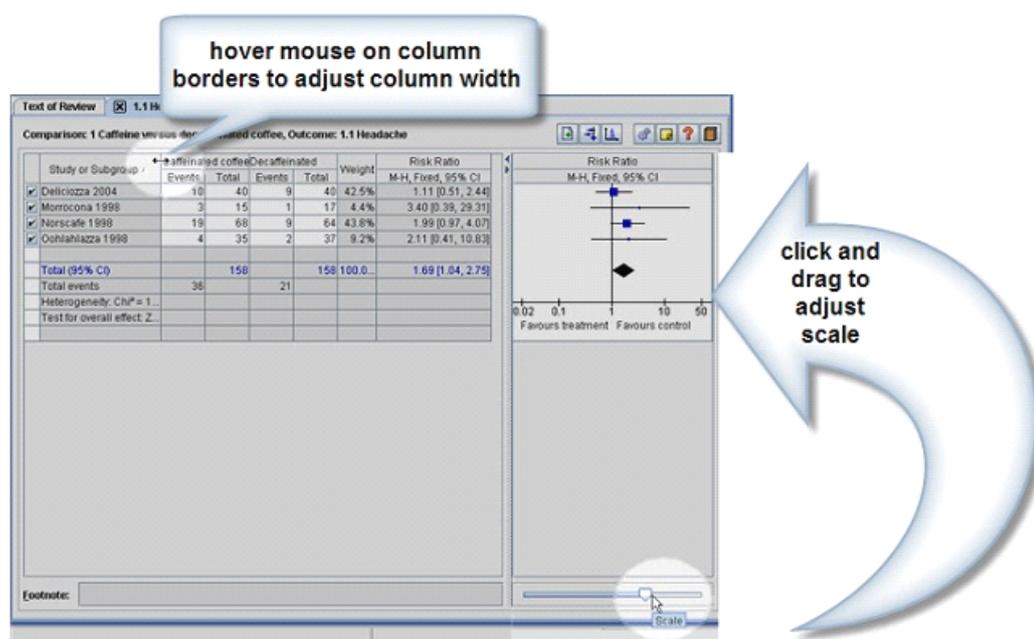
3 对于二分类变量的结局来说，你只需输入事件发生数（在本例中，即发生头痛的人数）和每组的总人数。将下表的数据输入表格中：

Study	Caffeinated coffee		Decaffeinated coffee	
	Events	Total	Events	Total
Deliciozza 2004	10	40	9	40
Morrocona 1998	3	15	1	17
Norscafe 1998	19	68	9	64
Oohlahlazza 1998	4	35	2	37

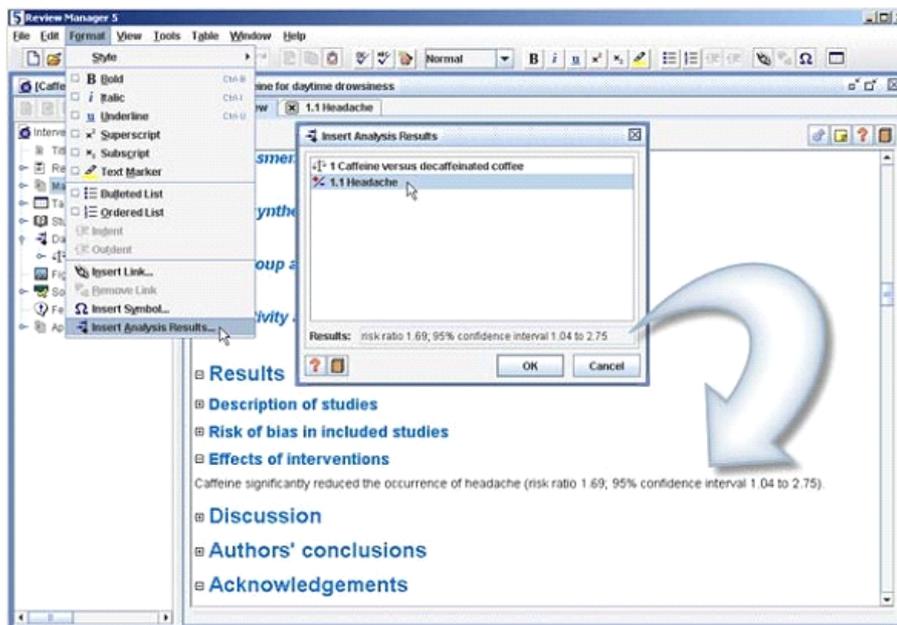
4 RevMan 将自动计算每个研究的相对危险度（risk ratio）和 95% 的置信区间（95% confidence interval）以及所有研究的合并效应值（pooled values）。使用数据表下方的滚动条向右滚动，即可看到这些结果。

5 这些结果也以森林图（forest plot）的形式呈现。每个研究的相对危险度（risk ratio）用蓝色方块表示，穿越方块的水平线则表示置信区间（confidence interval）。所有研究的合并结果用黑色的菱形表示。

6 在森林图（forest plot）的屏幕下方有范围滑动条（a sliding scale）。点击拖动这个白色滑动条就可改变森林图（forest plot）显示的数据范围。把范围设定在 0.02~50。



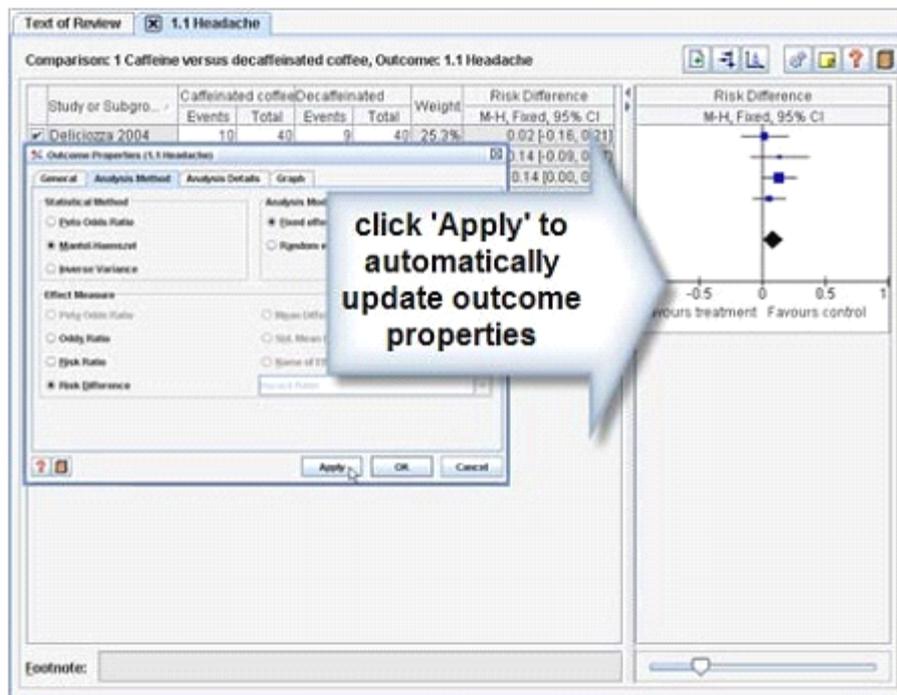
- 7 RevMan 计算每个研究的权重（对于二分类变量结局来说，研究的样本量和发生的事件数是其基础）。这将决定单个研究对于合并估计值（pooled estimate）的影响力。
- 8 在结果表中“**Study or Subgroup**”栏的下方，RevMan 计算衡量异质性的两个值：卡方值（ χ^2 ）和 I^2 。对于随机效应模型分析来说，还会计算 Tau^2 值。在表格的第一行中，使用鼠标点击和拖动纵栏的边界来显示这些统计值。
- 9 在结果表的屏幕下方，有一栏空白可以输入脚注（Footnote）。在结果表中，选中“**Morrocona 1998**”这个研究，然后再脚注（Footnote）栏里输入“Unpublished data provided by author”。
- 10 在内容面板（content pane）的上方，点击“**Text of review**”标签页。注意 RevMan 自动添加一个简要的表格来总结这个结局的主要结果，包括纳入研究的数目、样本量和效应值。
- 11 向上滚动来到综述的结果（**Results**）部分。
- 12 点击“**Results**”旁边的  图标，然后再点击“**Effects of interventions**”旁边的图标。
- 13 将鼠标定位到“**Effects of interventions**”部分，输入“Caffeine significantly increased the occurrence of headache”。
- 14 在格式（**Format**）菜单，选择“**Insert Analysis Results**”。这会打开一个“**Insert Analysis Results**”窗口。
- 15 选择“**Headache**”，点击“**OK**”。RevMan 将把结局 Headache 的合并效应值复制到综述的正文（the text of the review）中。根据需求，你还可以编辑这些文本。



第三节 改变结局属性

- 1 在大纲面板（outline pane）双击结局 **Headache** 返回内容面板（content pane）的 **Headache** 标签页。（译者注：直接点击内容面板（content pane）的 **Headache** 标签页也行。）
- 2 点击右上方的属性（**Properties**） 按钮，弹出“**Outcome Properties**”窗口。
- 3 点击“**Analysis Method**”标签。

4 在“效应测量方式 (Effect Measure)”中选择“危险差 (Risk Difference)”。点击应用 (Apply)。注意表格中的结果和森林图 (forest plot) 改变了。



5 点击“Outcome Properties”对话框中的“Graph”标签。

6 在范围 (Scale)中输入“1”，点击应用 (Apply)。注意森林图 (forest plot) 的数据范围变为-1~1。除了使用内容面板 (content pane) 滑动控制方式取值外，你可以使用这种方法将森林图 (forest plot) 的数据范围设定成任何值。

7 在“Left Graph Label”中，输入“Favours caffeine”。

8 在“Right Graph Label”中，输入“Favours decaf”。

9 点击应用 (Apply)。注意森林图 (forest plot) 中的标签 (labels) 变化。

注意: RevMan 默认假设结局是有害的 (比如，头痛)。但是，如果你测量的是有益结局 (如警觉)，交换图形标签 (graph labels)，这样相反的一端倾向有利于干预组 (treatment group)。

10 点击“Analysis Details”标签。

11 在“Totals”下，选择“No Totals”。在“Study Confidence Interval”，选择“99%”。

12 点击应用 (Apply)。注意表示每个研究置信区间 (confidence interval) 的水平线变长了。

13 点击“Swap event and non-event”选项，然后点击应用 (Apply)。RevMan 将显示没有头痛的参与者的结果。相应地，森林图 (forest plot) 互换了，包括底部的标签 (labels)，合并估计值 (summary estimate) 也会改变。

14 点击“Graph”标签。

15 在“Sort By”区域，选择“Year of study”后点击应用 (Apply)。注意森林图 (forest plot) 的变化。

16 选择“User defined order”后点击“OK”。森林图(forest plot)没有任何变化，但是现在你可以在大纲面板(outline pane)改变研究顺序。

17 在大纲面板(outline pane)，点击结局 Headache 下方旁的钥匙  图标。

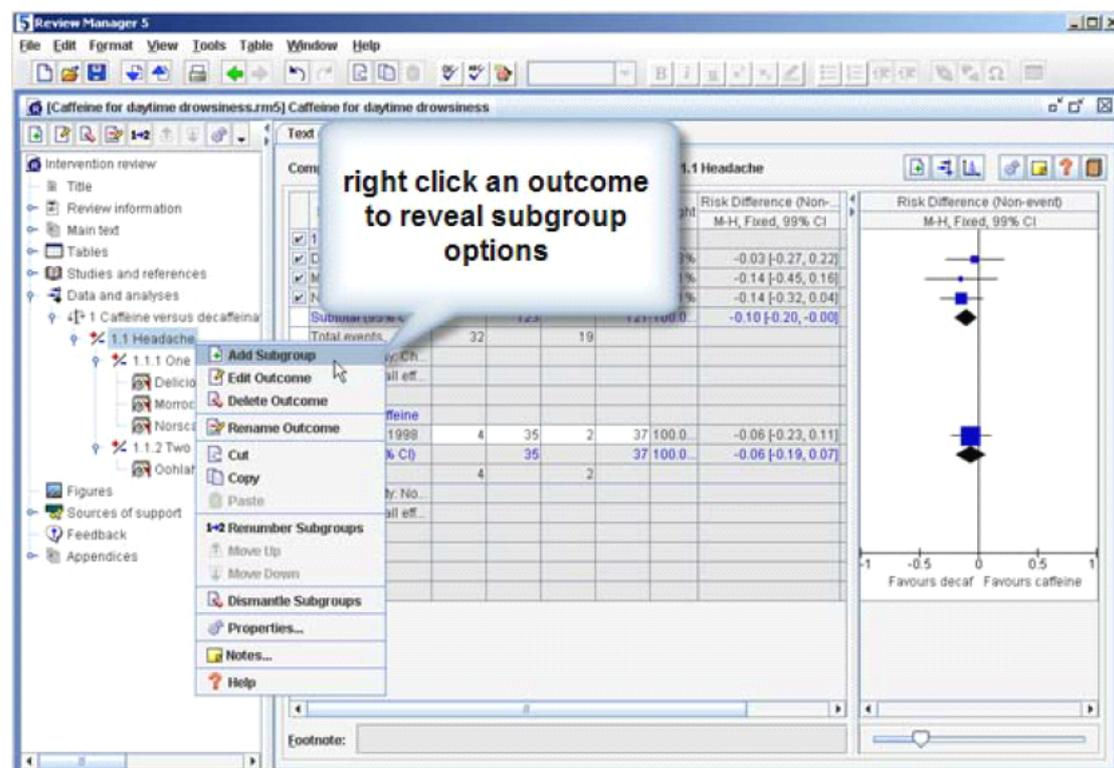
18 选中“Oohlahlazza”研究，点击大纲面板(outline pane)上方工具栏的“Move Up”  按钮（译者注：在“Oohlahlazza”研究上点击右键选择“Move Up”也行。）

第四节 增加亚组

RevMan 允许你将结局分入亚组。你可以在创建结局时就添加亚组或者在一个已创建的结局后添加亚组。

1 在大纲面板(outline pane)，右键点击结局 Headache，选择“Introduce Subgroup”。在大纲面板(outline pane)里就会出现一个命名为“New subgroup”的亚组。所有纳入的研究都包含在这个亚组内。

2 在大纲面板(outline pane)，选中“New Subgroup”，右键点击选择“Rename Subgroup”。



3 输入新名称“One caffeine dose”。随意点击其他地方退出编辑。

4 在大纲面板(outline pane)，选择结局 Headache，然后点击大纲面板工具栏(outline pane toolbar)上的“Add Subgroup”  按钮。一个“New Subgroup Wizard”对话框弹出。

5 输入新亚组的名称 Name “Two caffeine doses”，点击下一步(Next)。

6 接下来，选择“Edit the new subgroup”，然后点击完成(Finish)。注意数据表中每个亚组是处于单独的部分的。

7 在大纲面板(outline pane)，点击钥匙  图标，查看位于“One caffeine dose”下的研究。

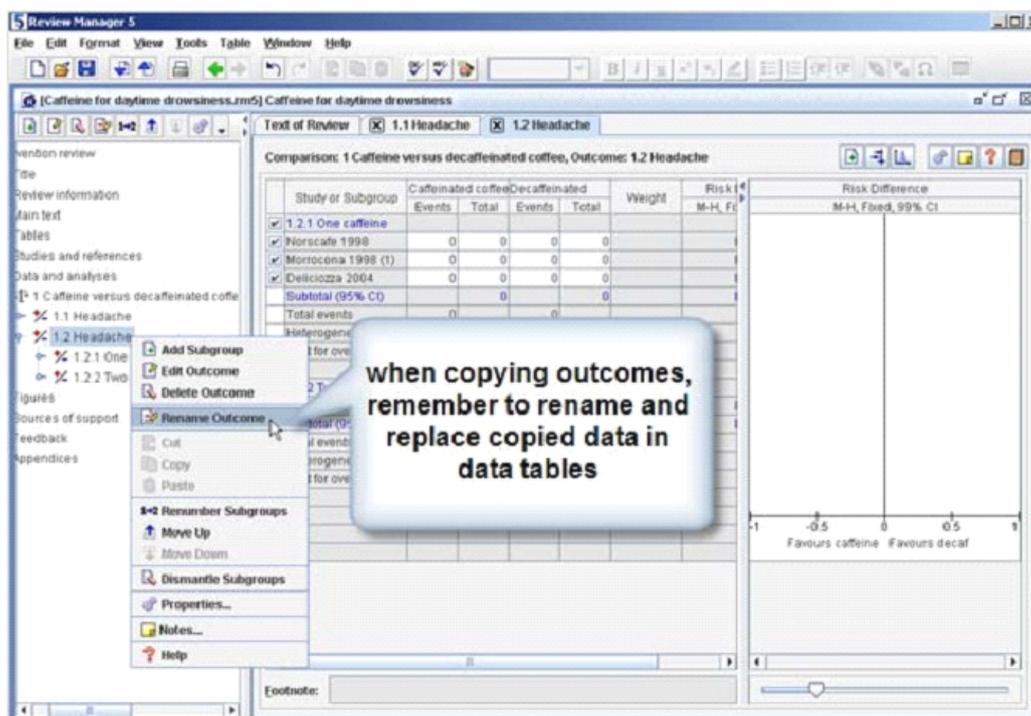
8 选中“Oohlahlazza”研究，点击工具栏上的“Cut”  按钮。

- 9 选中“Two caffeine doses”亚组，点击“Paste”  按钮。
 - 10 点击钥匙  图标，查看“Oohlahlazza”研究已经位于“Two caffeine doses”亚组中了。注意在内容面板（content pane）中数据表中研究的移动，森林图（forest plot）也分开显示不同亚组的数据。
 - 11 在大纲面板（outline pane），选择结局 Headache，点击大纲面板工具栏（outline pane toolbar）上的“Properties”  按钮。
 - 12 在“Analysis Details”标签里，在“Totals”下选择“Subtotals only”，然后点击“OK”。
- 现在，森林图（forest plot）用两个黑色菱形表示每个亚组的合并效应（summary effect）。亚组的总结统计也显示在数据表中。

第五节 复制结局或对比

如果你愿意，你可以通过复制已有结局或对比来避免重复录入信息。

- 1 在大纲面板（outline pane），选择结局 Headache。
- 2 点击工具栏上的“Copy”  按钮。
3. Select the Caffeinated versus decaffeinated coffee comparison.
- 3 选择已创建的对比“Caffeinated versus decaffeinated coffee”。
- 4 点击工具栏上的“Paste”  按钮。结局 Headache 就被复制完成。
- 5 选择复制的结局 Headache，鼠标右键点击，选择“Rename Outcome”。
- 6 输入名字“Migraine”，然后点击其他任意地方退出编辑。
- 7 双击结局 Migraine，打开 Migraine 标签页。注意结局 Headache 中的所有数据都被复制过来了。
- 8 删除每组内事件发生数（number of events）。



9 在大纲面板 (outline pane)，选择结局 **Migraine**，点击大纲面板工具栏 (outline pane toolbar) 上的 “Move Up”  按钮。注意这个结局 **Migraine** 现在位于列表的第一位，列表被重新排序了。

第六节 增加一个连续性变量结局

连续性变量结局的测量值在可以用一个范围的任意值来测量或者可以用平均值 (mean value) 和标准差 (standard deviation) 来总结。比如，身高、血压、疼痛或生活质量。

1 在大纲面板 (outline pane)，选择创建的比较 “**Caffeinated versus decaffeinated coffee**”，在大纲面板工具栏 (outline pane toolbar) 点击 “Add Outcome”  按钮。

2 在数据类型 (data type) 中选择连续性变量 (**Continuous**)，点击下一步 (**Next**)。

3 输入名字 (**Name**) “Irritability at 30 minutes (INAS scale)”，点击下一步 (**Next**)。

4 接受默认的统计方法。默认的方法是干预组和对照组的均差 (mean difference)。点击下一步 (**Next**)。

5 选择 “Add study data for the new outcome”，点击完成 (**Finish**)。

6 按住 **Control** (Ctrl) 键，选择 **Deliciozza**, **Kahve-Paradiso**, **Morrocona** 和 **Norscafe** 研究。

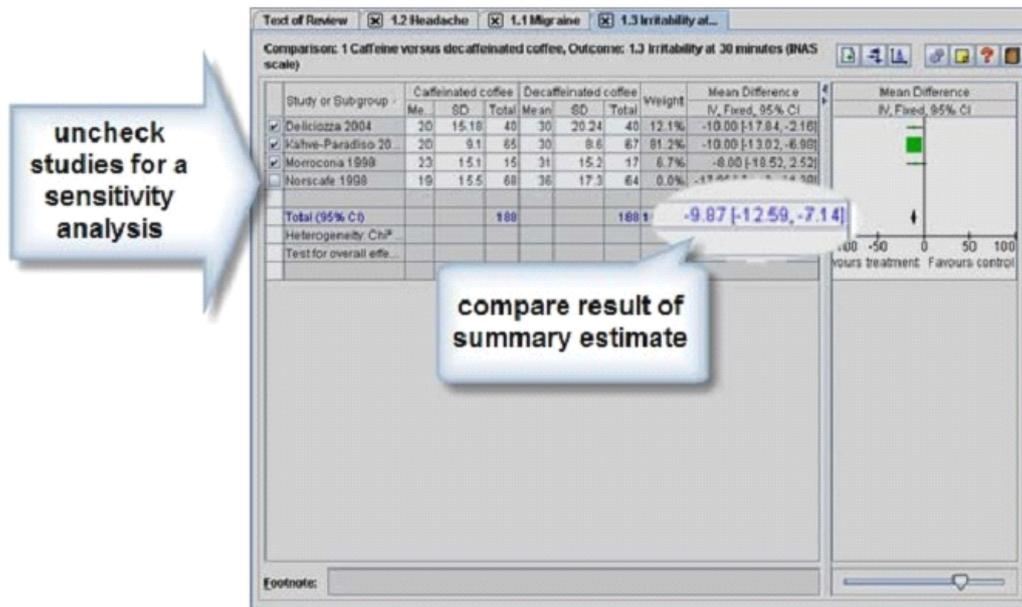
7 点击完成 (**Finish**)。RevMan 将为新结局创建新的标签页。

8 对于连续性变量结局，你需要输入每组的参与者数目、结局的平均值和标准差。在结局表中输入下面有关兴奋性 (irritability) 的数据：

Study	Caffeinated coffee			Decaffeinated coffee		
	Mean	SD	Total	Mean	SD	Total
Deliciozza 2004	20	15.18	40	30	20.24	40
Kahve Paradiso 2002	20	9.1	65	30	8.6	67
Morrocona 1998	23	15.1	15	31	15.2	17
Norscafe 1998	19	15.5	68	36	17.3	64

9 你现在有了兴奋性 (irritability) 的总结数据 (summary statistics) 和森林图 (forest plot)。注意 “**Norscafe**” 研究比其它一年级的效应值都大。为了进行敏感性分析

(sensitivity analysis)，取消数据表 “**Norscafe**” 研究旁边方框中的选择。这样在不删除已输入数据的情况下从 Meta 分析中移除这个研究。注意合并效应值 (summary estimate) 的改变。



第七节 处理测量相同结局的不同大小的数据

一些结局的测量范围相差很大，这样可能你纳入的研究不会使用同样的测量范围。RevMan可以合并那些通过标准差来标准化后的不同范围的测量结局。

- 1 右键单击已创建的比较“Caffeinated versus decaffeinated coffee”，选择“Add Outcome”。
- 2 在数据类型（data type）中选择连续性变量（Continuous），点击下一步（Next）。
- 3 输入名字（Name）“Drowsiness at 30 minutes”，点击下一步（Next）。
- 4 在“效应测量方式 Effect Measure)”中，选择“标准化均差(Std. Mean Difference)”，点击下一步（Next）。
- 5 接下来，选择“Add study data for the new outcome”，点击完成（Finish）。
- 6 按住 Control (Ctrl) 键，选择 Kahve-Paradiso、Morrocona 和 Oohlahlazza 研究。
- 7 点击完成（Finish）。RevMan 将为新结局创建新的标签页。
- 8 和前面的结局相同，你需要提供每组的参与者人数、结局的平均值和标准差。在结局表中输入下面的数据：

Study	Caffeinated coffee			Decaffeinated coffee		
	Mean	SD	Total	Mean	SD	Total
Kahve Paradiso 2002	46	22.3	65	55	20.8	67
Oohlahlazza 1998	46	25.5	35	57	26.5	37
Morrocona 1998	26	18.6	15	59	28.6	17

- 9 你现在拥有一个对于打瞌睡（drowsiness）的总结数据和森林图。注意合并效应值（summary estimate）不在结局范围单元格中，而是在标准差单元格中。获取更多信息，参加帮助 Help) 菜单中的“Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions”，来解释这些结果。

第八节 使用方差倒数

RevMan 中方差倒数 (generic inverse variance) 方法通常运用于率 (rates)、时间到事件的结果 (time-to-event outcomes)、风险比 (hazard ratios)、有序变量 (ordinal scales)、调整估计值 (adjusted estimates)、均差 (difference of means) 或均比 (ratios of means)。使用方差倒数 (generic inverse variance) 方法需要每个研究的效应估计值和它的标准差 (standard error)。

- 1 右键单击已创建的比较 “Caffeinated versus decaffeinated coffee”，选择 “Add Outcome”。
- 2 选择数据类型 (data type) 中的方差倒数 (generic inverse variance)，点击下一步 (Next)。
- 3 输入名字 (Name) “Depression at 30 minutes”，点击下一步 (Next)。
- 4 在 “效应测量方式 (Effect Measure)” 中，选择 “均差 (Mean Difference)”。
- 5 接下来，选择 “Add study data for the new outcome”，点击完成 (Finish)。
- 6 按住 Control (Ctrl) 键，选择 Deliciozza、Morrocona 和 Norscafe 研究。
- 7 点击完成 (Finish)。RevMan 将为新结局创建新的标签页。

The screenshot shows the RevMan interface with a table of study data for the comparison '1 Caffeine versus decaffeinated coffee, Outcome: 1.5 Depression at 30 minutes'. The table includes columns for Study or Subgroup, Difference, SE, Caffeinated Total, Decaffeinated Total, Weight, and Difference of means IV, Fixed, 95% CI. The studies listed are Deliciozza 2004, Morrocona 1998, and Norscafe 1998. A callout box points to the 'Generic Inverse Variance' option in the 'Outcome Properties' dialog box.

Study or Subgroup	Difference	SE	Caffeinated Total	Decaffeinated Total	Weight	Difference of means IV, Fixed, 95% CI
Deliciozza 2004	-0.9	0.13	40	40	78.5%	-0.90 [-1.15, -0.65]
Morrocona 1998	3	0.29	15	17	15.4%	3.00 [2.43, 3.57]
Norscafe 1998	-1.8	0.4	68	64	8.1%	-1.80 [-2.58, -1.02]
Total (95% CI)			123	121	100.0%	-0.37 [-0.60, -0.15]

single estimates of effect and the standard error from individual studies can be combined using the generic inverse variance method of analysis

- 8 注意，方差倒数 (generic inverse variance) 方法的数据表只需要每个研究的一个总结效应值 (summary statistic) 和相应的标准差 (standard error)。你不需要单独输入干预组与对照组的数据。在结局表中输入下列数据：

Study	Effect measure	
	Mean difference	SE
Deliciozza 2004	-0.9	0.13
Morrocona 1998	3.0	0.29
Norscafe 1998	-1.8	0.40

9 你现在有了抑郁 (depression) 的总结估计值(summary estimate) 和森林图(forest plot)。你也可以在结果表中添加参与者的人数, 但是这样做并不会影响已有的结果。点击右上角的“Properties”  按钮。

10 打开“Analysis Details”选项卡。

11 选中“Enter number of participants option”, 点击“OK”。注意数据表中添加了两列来表示干预组和对照组的参与者人数。

12 在新增列中输入下面的数据:

Study	Caffeinated coffee	Decaffeinated coffee
	Total	Total
Deliciozza 2004	40	40
Morrocona 1998	15	17
Norscafe 1998	68	64

注意: 当方差倒数 (generic inverse variance) 方法用于比值 (ratio), 如风险比 (hazard ratio 或 risk ratios) 时, 在把数据输入 RevMan 前, 总结效应值 (summary statistic) 和相应的标准差 (standard error) 进行对数转换 (log scale)。在“Properties”中的“Analysis details”选项卡选择“Entered data are on log scale”。RevMan 会再次把结果转换成普通比值。获取更多相关信息, 参考帮助 (Help) 菜单中的“Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions”。

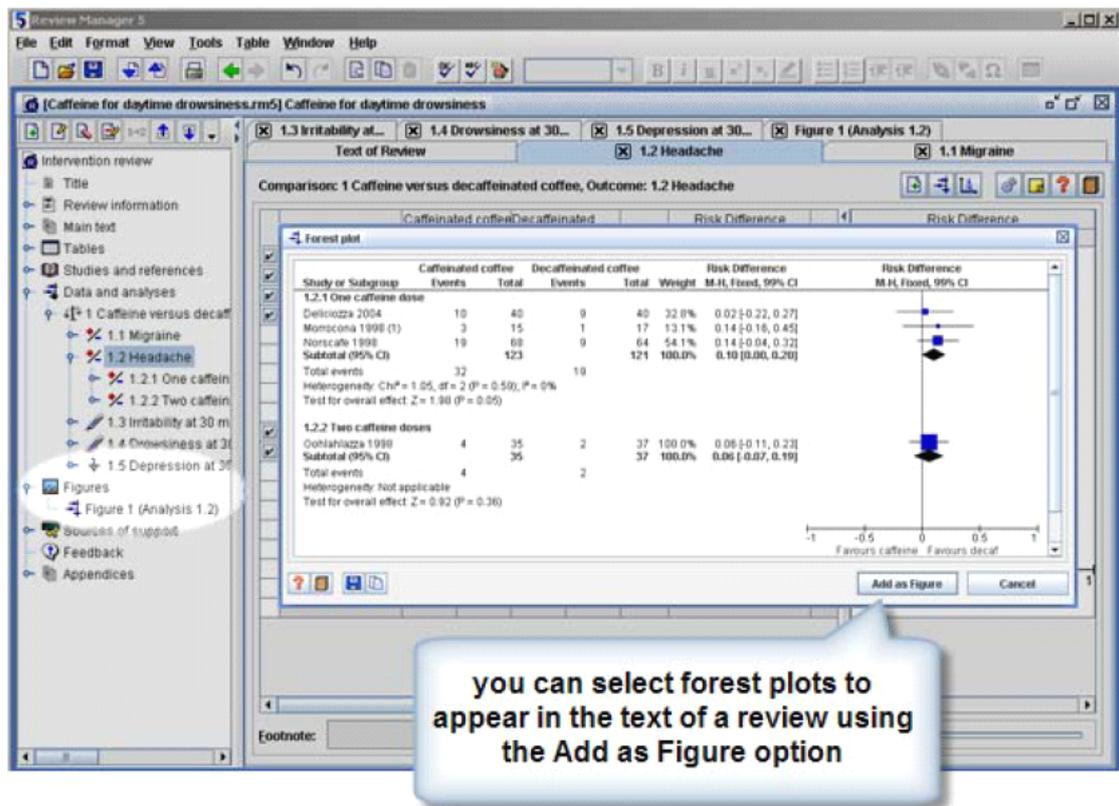
第九节 为你的综述增加图表

在你的综述文本中, 将包括一些重要的森林图 (forest plots)。所有结局的森林图 (forest plots) 都可以很容易的单独表示。

1 在大纲面板 (outline pane), 双击结局 **Headache**, 在内容面板 (content pane) 打开 **Headache** 标签页。

2 点击内容面板 (content pane) 中森林图 (forest plots) 上方的“Forest plot”  按钮。这样就可以使森林图 (forest plots) 在发表的综述中出现。

3 点击“Add as Figure”。这会打开一个新的窗口显示森林图 (forest plots), 名称为 **Figure 1**。



- 4 在大纲面板 (outline pane), 点击 **Figures** 旁边的钥匙 图标, 可以发现 **Figure 1** 已被添加。
- 5 在内容面板 (content pane), 点击 **Headache** 标签页。
- 6 在 “Norscafe” 中, 把 “caffeinated coffee” 栏下的发生事件数 (number of events) 从 19 改为 20。
- 7 再次点击 **Figure 1** 标签页。注意其中的数据已经自动更新了。
- 8 点击 **Figure 1** 标签页右上方的 “Save As” 图标。这将把 **Figure 1** 作为图形文件保存在你的电脑上。点击取消 (**Cancel**)。
- 9 点击 “Text of Review” 标签页。向上滚动到你的综述的结果 (**Results**) 部分。
- 10 点击结果 (**Results**) 部分旁边的 图标, 然后点击 “Effects of interventions” 部分旁边的图标。
- 11 将光标移动到 “Effects of interventions” 部分。
- 12 点击工具栏上的 “Insert Link” 按钮。
- 13 在 “Insert Link To” 列表中, 选择 “Figure”。
- 14 选择 “Figure 1”, 然后点击 “OK”。综述正文中 (the text of the review) 中将出现 “Figure 1” 的链接。在发表版本中, 一个缩略图将出现。

第十节 发表偏倚和森林图

RevMan allows you to create funnel plots to test your review for publication bias. RevMan 允许你创建漏斗图 (funnel plots) 来检查你的综述中的发表偏倚 (publication bias)。

- 1 在内容面板 (content pane), 点击结局 **Headache** 标签页。

2 点击森林图 (forest plot) 上方的 “Funnel plot”  按钮。一个漏斗图 (funnel plots) 就创建好了。

3 为了把漏斗图 (funnel plots) 作为图表加入你的综述，点击 “Add as Figure”。这个漏斗图 (funnel plots) 在大纲面板 (outline pane) 中显示为 Figure 2。和 Figure 1 的情况一样，你可以在综述正文中 (the text of the review) 中添加 Figure 2 的链接。

注意：通常小样本量的研究不用创建漏斗图 (funnel plots)。获得关于发表偏倚 (publication bias) 的更多信息，去参考帮助 (Help) 菜单下的 “Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions”。

第十一节 偏倚风险表和总结

1 在大纲面板 (outline pane)，选择 “Figures”。

2 点击大纲面板工具栏 (outline pane toolbar) 上的 “Add Figure”  按钮。一个 “New Figure Wizard” 对话框将弹出。

3 选择 “Risk of bias graph”，然后点击下一步 (Next)。

4 点击完成 (Finish)。RevMan 将图形化表示你偏倚风险表 (Risk of bias tables) 中的判断 (是、否和不清楚)。

5 重复步骤 1 和 2。这次选择 “Risk of bias summary”。

6 点击下一步 (Next) 和完成 (Finish)。RevMan 使用另外一种图形化表示你偏倚风险表 (Risk of bias tables) 中的判断。你可以在综述正文中 (the text of the review) 中添加这些图表的链接。

第六章 完成综述

第一节 结果总结表

当你的综述完成后，就可以添加结果总结表（summary of findings tables）了。关于如何添加结果总结表（summary of findings tables），参见帮助（Help）菜单下的“Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions”。

1 在大纲面板（outline pane），点击“Tables”旁边的钥匙  图标，选择“Summary of findings”。

2 点击大纲面板工具栏（outline pane toolbar）上的“Add Summary of Findings Table”  按钮。这将打开“New Summary of Findings Table Wizard”对话框。

3 这里有 3 种选择可以在你的综述中添加结果总结表（summary of findings tables）：

- 从 GRADEprofiler（一个独立的制作这些表的软件）导入完整的结果总结表（summary of findings tables）。
- 使用 RevMan 中的模板创建结果总结表（summary of findings tables）。
- 打开一个空白表来创建你自己的结果总结表（summary of findings tables）。

对于本教程来说，选择“Import the template file included with RevMan to edit the table in RevMan”，点击下一步（Next）。

4 RevMan 将预览模板表。点击完成（Finish）。

5 结果总结表（summary of findings tables）的模板就被添加到你的综述中了。你可以在表中直接输入来编辑模板。

第二节 增加附录

你可以在你的综述的正文后的附录中添加更多的非必要的细节信息，比如检索策略或统计方法。

1 在大纲面板（outline pane），选择“Appendices”（位于列表最后）。

2 点击大纲面板工具栏（outline pane toolbar）上的“Add Appendix”  按钮，这将弹出一个“New Appendix Wizard”对话框。

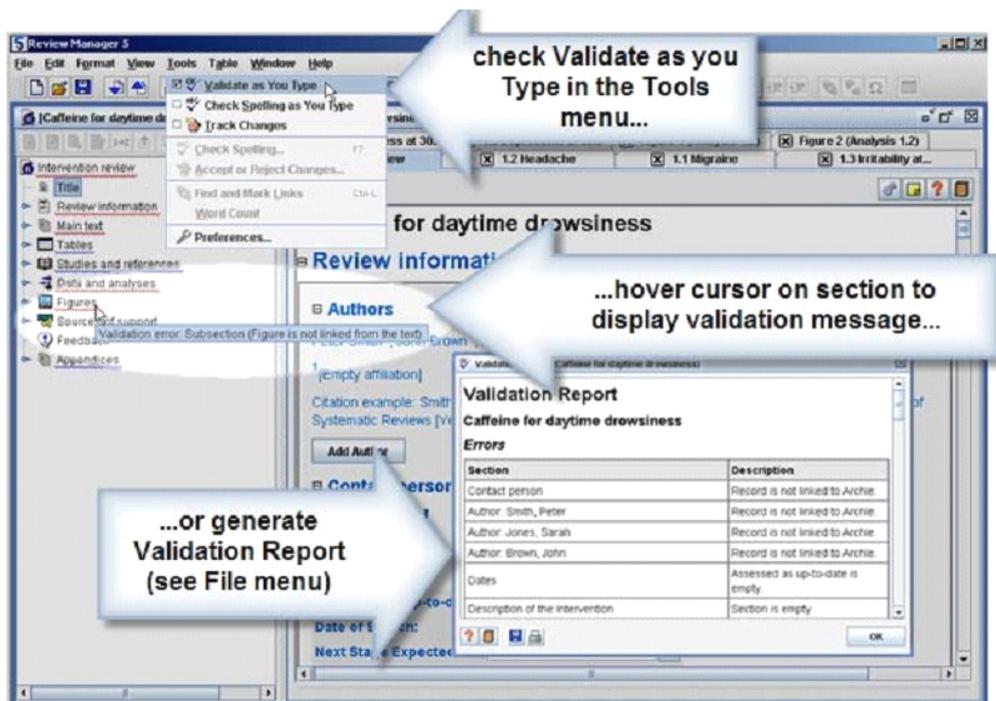
3 输入标题（Title）“Detailed search strategies”。

4 点击完成（Finish）。在内容面板（content pane），附录（Appendices）部分出现，并显示附录标题。现在，你可以在附录中输入信息。

第三节 检查综述

在发表以前，所有的综述都应该先检查一遍，以保证每个部分都完成，且符合 Cochrane 协作网的要求。

1 在工具（Tools）菜单，选择“Validate as You Type”或者点击工具栏上的“Validate as You Type”  按钮。在大纲面板（outline pane），如果任何一个有问题的部分，下划线将会出现。



- 2 将鼠标停在红色下划线部分上。一个检查错误 (Validation error) 消息出现。在发表前, 检查错误 (Validation error) 必须被修正。
- 3 将鼠标停在蓝色下划线部分上。一个检查警告 (Validation warning) 消息出现。这个检查警告不是必须被修正的。
- 4 在文件 (File) 菜单, 选择报告 (Reports), 在选择检查报告 (Validation report)。一份包含所有的检查错误 (Validation error) 和检查警告 (Validation warning) 的报告将呈现。你可以复制、打印或保存这份报告。
- 5 点击“OK”。

第四节 提交综述给编辑审核

当你完成综述中包括摘要 (Abstract) 和平白总结 (Plain language summary) 的剩余部分后, 你需要把这份综述提交给你的 Cochrane 评价小组 (Cochrane Review Group) 进行编辑审核。你可以在把综述提交给 Archie 数据库时进行此项选择, 你评价小组协作者 (Review Group Co-ordinator) 会自动收到消息提示有新综述需要审核。

在编辑审核阶段, 你不能再对你的综述进行修改。

当你修改完所有不合规的地方后, 你就可以发表了, 你和你的共同作者需要在“Licence for Publication Form”上签名, 这个表格可在文件 (File) 菜单下的报告 (Reports) 中获得。

注意: 这个教程由主要由澳洲 Cochrane 中心 (Australasian Cochrane Centre) 编写, 并且获得了泰国 Cochrane 网络 (Thai Cochrane Network) 和信息管理系统小组 (Information Management System team) 的帮助。