



图解本 一步一步学电脑丛书

Access 2000 速成教程

Access 2000 Access 2000 Access 2000

随着电脑的日趋大众化，电脑软件的使用也日趋傻瓜化，把电脑图书写成让人摸不着头脑的“天书”的做法显然有悖潮流。本套教程一改传统电脑图书艰深难懂的特点，以图为主，图文并茂，简单易读；在实用的基础上兼顾专业性；既可以作为普通教材使用，也可以作为工具书常备。

孙英 高光 肖裕东 著

中国书籍出版社

Access 2000 速成教程

孙英 高光 肖裕东 著

中国书籍出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Access 2000 速成教程 / 孙英 等著. ——北京:
中国书籍出版社, 2000. 9
(图解本 一步一步学电脑丛书)
ISBN 7-5068-0827-7

I. W... II. 孙... III. 关系数据库-数据库管理系统,
Access 2000-教材 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数字核字 (2000) 第 46598 号

书 名 / Access 2000 速成教程
书 号 / ISBN 7-5068-0827-7/Tp · 22
责任编辑 / 张 立
责任印制 / 王大军 刘颖丽
封面设计 / 北京夸菲特艺术设计事务所
出版发行 / 中国书籍出版社
地 址 / 北京市丰台区太平桥西里 38 号
邮 编 / 100073
电 话 / (010) 63454858 (编辑部)
(010) 63454858 (发行部)
经 销 / 全国新华书店
印 刷 / 北京京海印刷厂
开 本 / 787 毫米×1092 毫米 1/16 18.5 印张 180 千字
版 次 / 2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷
印 数 / 0001-3000 册
定 价 / 38.00 元 (册)

版权所有 翻印必究

序

Access 是美国微软公司推出的办公系列软件 Office 家族中的一个重要成员，是运行在 Windows 平台上的一种极好的数据库管理系统，它以其操作简单、界面良好和功能齐全等特点深受广大用户的青睐。Access 2000 可在 Windows 95 上运行，更适用于 Windows 98、Windows NT 及 Windows 2000。

本书将分八章来讲述 Access 2000。其中，第一章将介绍 Access 2000 的操作环境、基本概念和一些使用技巧；第二章至第七章分别详述构成 Access 2000 数据库的重要对象——表、查询、窗体、报表、数据页和宏的创建及使用；第八章介绍 Access 2000 如何与其他软件进行数据交换。

本书每节后面都有“要点讲解”和“练习题”，可帮助读者深入理解和掌握所述内容。

本书图例丰富，以图为主，图文并茂，特别适合于初学者和自学的读者，本书也可供 Access 数据库的开发人员参考。

目 录

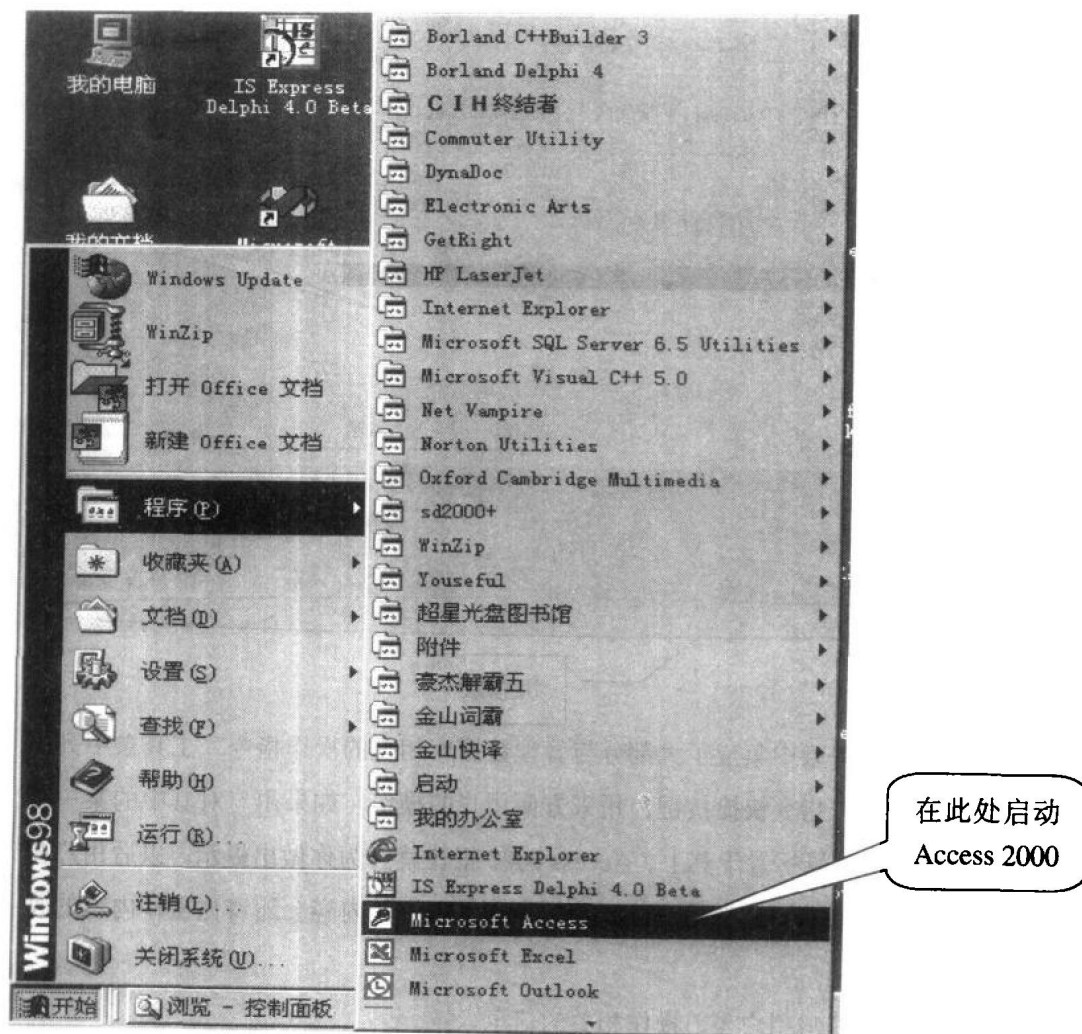
第一章 纵观 Access 2000 操作环境	(1)
第一节 启动 Access 2000	(1)
第二节 Access 2000 数据库的基本结构	(5)
第三节 菜单与工具条	(10)
第四节 获得 Access 2000 的帮助	(18)
第二章 数据表	(25)
第一节 数据类型	(25)
第二节 创建表	(27)
第三节 索引	(32)
第四节 在数据表中增加、修改和删除数据	(39)
第五节 数据表视图的操作方法	(49)
第六节 数据的查找、替换、排序和筛选	(64)
第七节 建立主从关系数据表	(81)
第八节 建立查阅、链接及 OLE 字段	(90)
第三章 查 询	(103)
第一节 简单查询	(103)
第二节 多表查询与带计算字段的查询	(114)
第三节 表达式与表达式生成器	(122)
第四节 带参数的查询	(129)
第五节 汇总查询和交叉表查询	(132)

第四章 窗 体	(147)
第一节 简单窗体	(147)
第二节 带有特殊字段的窗体	(156)
第三节 创建来自多个数据源的窗体	(166)
第四节 对窗体的进一步完善	(174)
第五节 图表窗体	(188)
第五章 报 表	(195)
第一节 不使用报表的输出打印	(195)
第二节 使用报表输出打印	(202)
第三节 报表的进一步完善	(213)
第六章 数据页	(238)
第一节 认识数据页	(238)
第二节 建立数据页	(240)
第三节 分组数据页	(246)
第四节 设计数据页	(251)
第七章 宏	(258)
第一节 建立宏	(258)
第二节 进一步了解宏	(265)
第八章 导入、导出以及链接	(273)
第一节 导出数据	(273)
第二节 导入及链接	(280)

第一章 纵观 Access 2000 操作环境

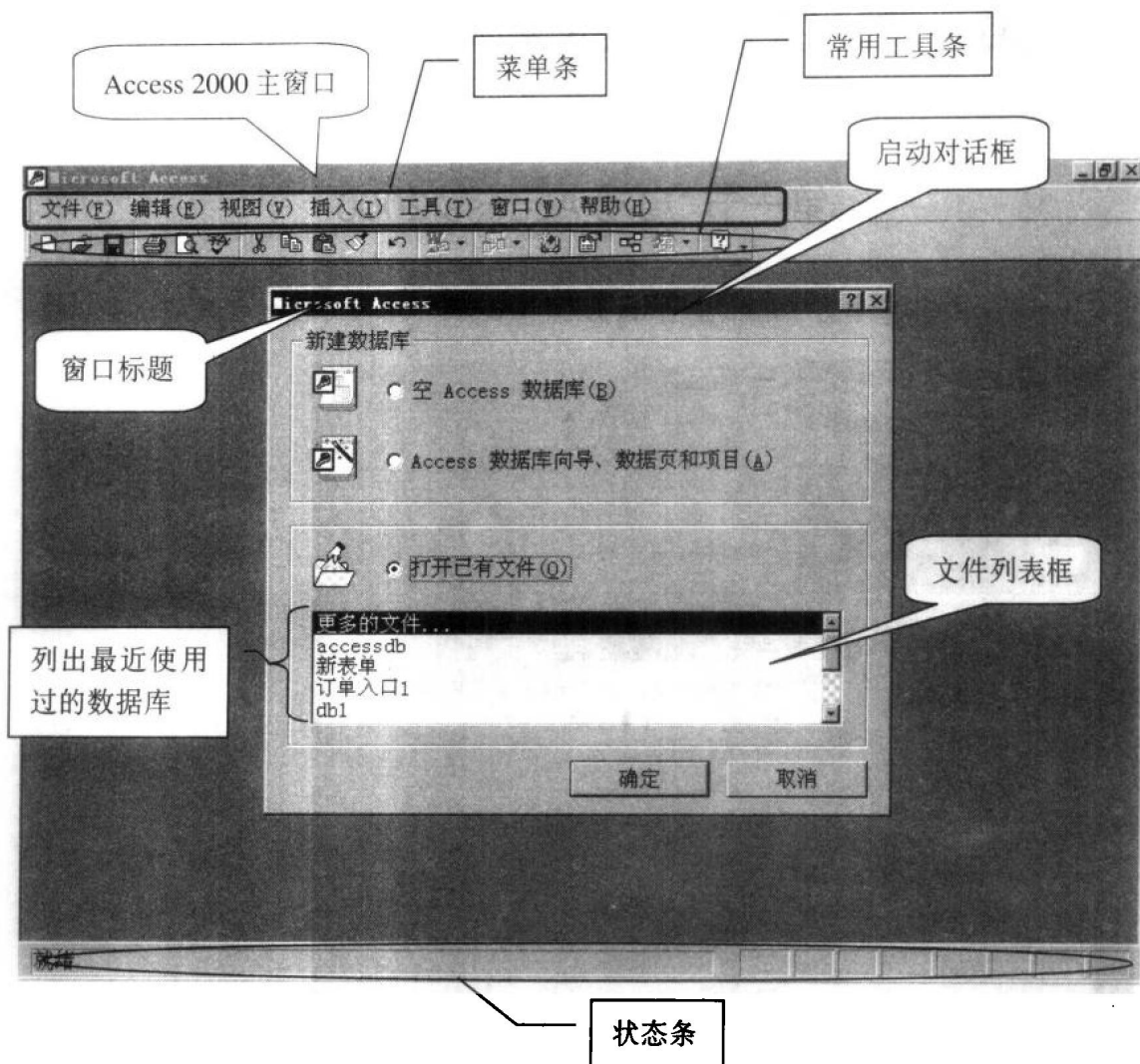
第一节 启动 Access 2000

执行 WINDOWS 中的“开始/程序/Microsoft Access”菜单命令便可启动 Access 2000。



如果在桌面上有 Microsoft Access 的快捷方式图标，则可以更加方便地启动 Access 2000。

进入 Access 2000 后，首先出现如下窗口：



其中，主窗口的菜单条中集成了大部分与管理数据库相关的操作指令。工具条中列出了一些经常要使用的操作指令快捷按键，用来方便用户的操作，如果用户对其中的某一工具还不清楚其功能，可将鼠标置于其上，Access 2000 很快就会为你做出提示。以后用户在实际操作中会发现，Access 2000 菜单中的菜单项与工具条中的内容会随着你操作内容的改变而不断变化。

状态条会显示出一些与用户当前操作相关的信息。

启动对话框中的文件列表框列出了用户最近使用过的数据库文件，“文件列表框”中的“更多的文件...”是用来让用户通过一个文件对话框来选择未在列表框中列出的数据库文件。

创建新的数据库文件

Access 2000 启动后，其启动对话框首先让用户选择是新建数据库文件，还是打开已有的数据库文件。如果你是初次进入 Access 2000，就应该选择“空 Access 数据库”，再单击“确定”按钮，创建一空的数据库。

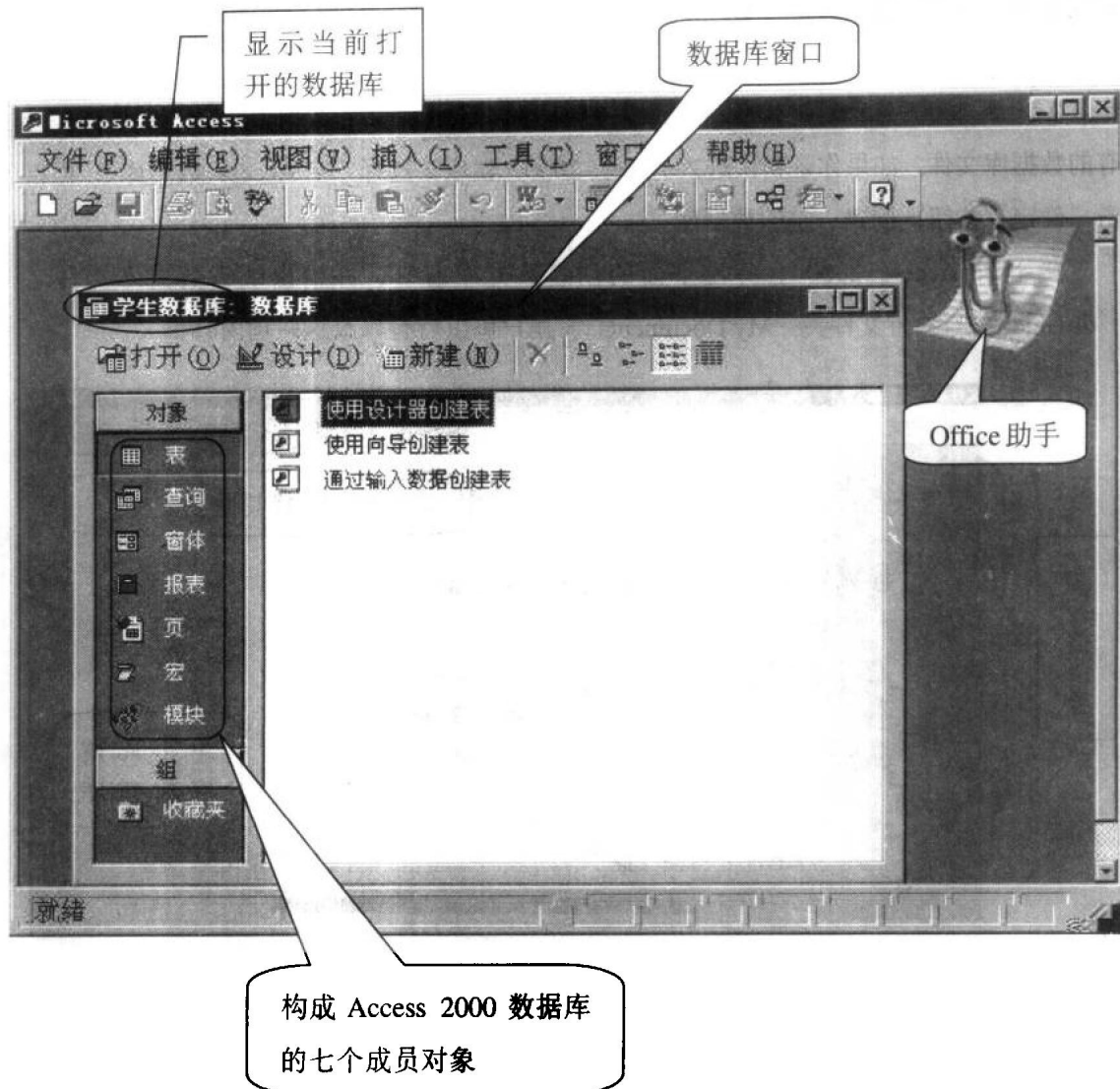
接下来 Access 2000 会弹出下面的创建数据库窗口，并给出缺省数据库文件名“db1.mdb”与缺省文件夹“My Documents”，用户可以自行修改这两项内容。



假设我们现在创建一个管理某一班学生的数据库，可将“db1.mdb”改为“学生数据库”，“.mdb”扩展名可以不打出，Access 2000 会默认为此扩展名，然后用鼠标单击“创建”键，名为“学生数据库”的 Access 2000 数据库就给你创建出来，你也就完全进入了 Access 2000 的系统，看到了 Access 2000 的庐山真面目。

到此为止，你已经学会了如何创建一新的数据库文件。现在你可以稍微休息与调整一下，准备学习下一节的内容。





本节要点:

熟练操作启动对话框和新建数据库文件窗口。

练习题:

利用启动对话框和新建数据库文件窗口创建新数据库文件“Mydb.mdb”，并将其保存在新文件夹“New”中。



当然，现在的“学生数据库”只是一空库，里面没有任何数据信息，以后我们将以此为例，随着我们不断地学习逐步填充与完善它，最终使其成为完整的、功能齐全的关系型数据库。

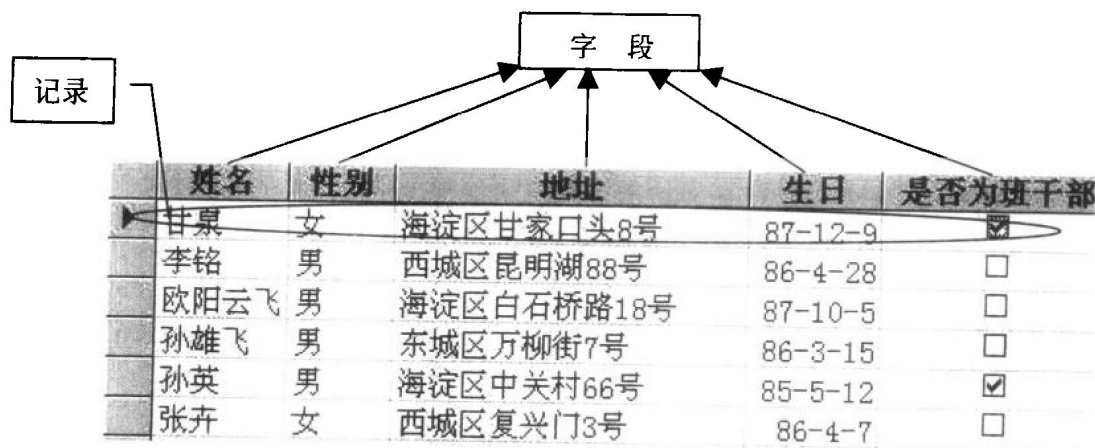
第二节 Access 2000 数据库的基本结构

正如我们在 Access 2000 数据库窗口所见到的，Access 2000 数据库是由表、查询、窗体、报表、页、宏和模块七种数据库对象组成，这与其他的关系型数据库组成基本相似（如 SQL Server、FoxPro 等）。组是 Access 2000 的新设功能，其中包含一个收藏夹，你可以利用组更加方便地管理和操纵 Access 2000 数据库的七种成员对象。

如果你使用过其他类型的数据库，对这七种对象比较熟悉，可以直接学习下一节内容。

一、表 (Table)

数据库中的表又称为数据表，它与我们日常生活中所见到的各种数据统计表的概念基本相同，就是一批有组织存放的、具有相同特征属性的数据集。在所有类型数据库中，表的概念都是如此，以下表为例：



	姓名	性别	地址	生日	是否为班干部
记录	甘泉	女	海淀区甘家口头8号	87-12-9	☒
	李铭	男	西城区昆明湖88号	86-4-28	☐
	欧阳云飞	男	海淀区白石桥路18号	87-10-5	☐
	孙雄飞	男	东城区万柳街7号	86-3-15	☐
	孙英	男	海淀区中关村66号	85-5-12	☒
	张卉	女	西城区复兴门3号	86-4-7	☐

在数据库表中，横向的一条条数据（行）被称为“记录 (Record)”，纵向的数据项（列）被称为“字段 (Field)”。所谓“一批”是指有许多条数据，“有组织”是指具有相对稳定存储格式和排列顺序，“相同的特征属性”是指所有数据都具有“姓名”、“性别”和“地址”等字段项。



在 Paradox 和 Dbase 类型的数据库中，表文件即为数据库文件。

二、查询 (Query)

查询是指根据用户的需求, 从一个或几个相关表中提取的用户所需的数据信息。以后每次只要打开存储过的查询, 用户所需的查询结果就会显示出来。

查询名称



姓名	学年	学期	语文	数学	英语	总分	平均分
甘泉	1999年	上学期	98	100	99	297	99.0
甘泉	1999年	下学期	99	98	98	295	98.3
李铭	1999年	上学期	70	65	54	189	63.0
李铭	1999年	下学期	75	71	62	208	69.3
欧阳云飞	1999年	上学期	88	90	82	260	86.7
欧阳云飞	1999年	下学期	87	88	80	255	85.0
孙雄飞	1999年	上学期	66	72	67	205	68.3
孙雄飞	1999年	下学期	68	58	58	184	61.3
孙英	1999年	上学期	95	100	98	293	97.7
孙英	1999年	下学期	98	100	99	297	99.0
张卉	1999年	上学期	90	80	90	260	86.7
张卉	1999年	下学期	92	82	88	262	87.3

读者可能注意到, 查询看起来与表完全一样, 只不过在数据库窗口的标题栏内显示的对象种类不同, 这里是“查询”, 而不是“表”, 其实你可以将查询理解为符合某种查询条件的表。

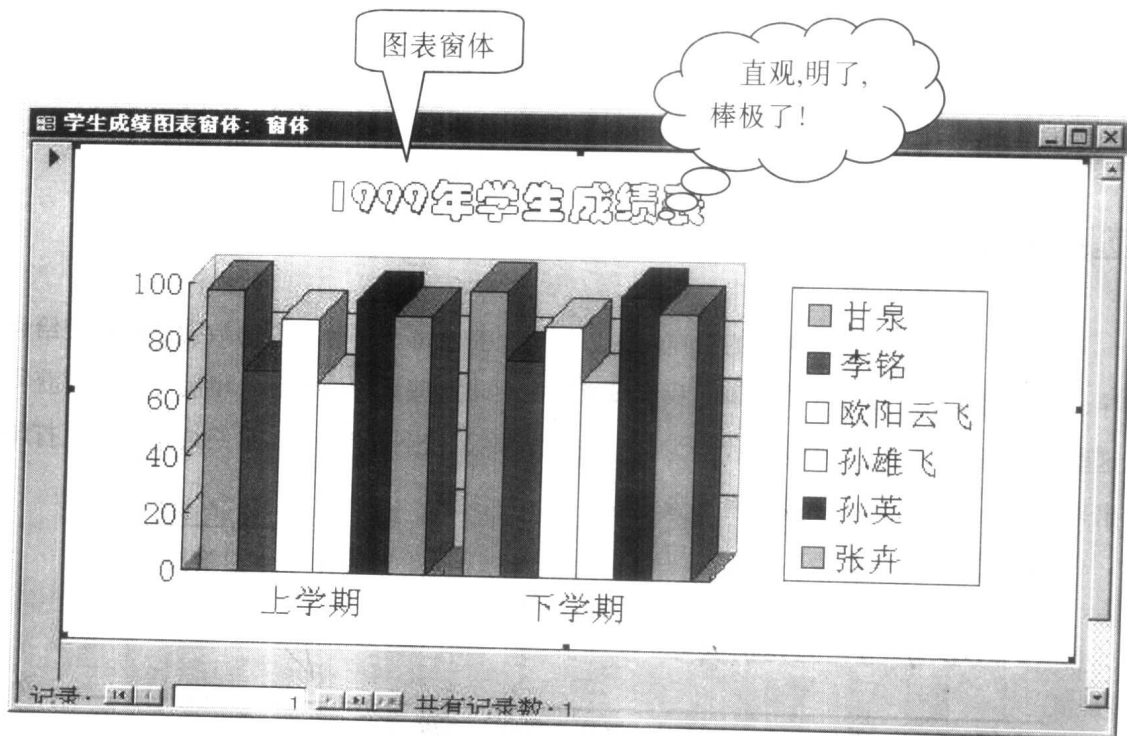
三、窗体

窗体是 Access 2000 为用户提供的直观和方便的操作界面, 用户可以设计出最适合自己的习惯的窗体, 让自己或其他用户在最灵活、方便和舒适的环境中管理和操作数据库。窗体可以由表生成, 也可以由查询生成。

下面是两个窗体的实例:



在某些类型数据库中, 查询被称之为“视图 (View)”。



综合窗体

哇! 还可以管理图片!?

学生综合表

姓名: 李铭 性别: 男

地址: 西城区昆明湖88号

生日: 86-4-28

是否为班干部: ☐

备注: 此生适合在体育方面发展

照片:

学生成绩表

学年	学期	语文	数学	英语
2000年	上学期	66	59	50
2000年	下学期	65	57	49
1999年	上学期	70	65	54
1999年	下学期	75	71	62
		0	0	0

记录: 1 共有记录数: 4

记录: 1 共有记录数: 6

看过上面的两个窗体实例,你应该对窗体作用及 Access 2000 数据库的强大功能有了初步的认识了。

四、报表 (Report)

我们在数据库中做了大量的工作,最后还是要将全部或部分所需的数据结果送交给领导、经理或其他用户等有关人事,我们没有理由要求这些人一定要到你电脑的屏幕前获得这些数据结果,所以这就需要我们为这些数据结果设计出打印报表,最终通过打印机打印出来。报表也是可以由表或者查询来生成。

学生成绩报表

1999年学生成绩表

学期	姓名	语文	数学	英语	平均分	总分
上学期						
	甘泉	98	100	99	99.0	297
	孙英	95	100	98	97.7	293
	张丹	90	80	90	86.7	260
	欧阳云飞	88	90	82	86.7	260
	孙雄飞	66	72	67	68.3	205
	李艳	70	65	54	63.0	189
总计		507	507	490	501.3	1504

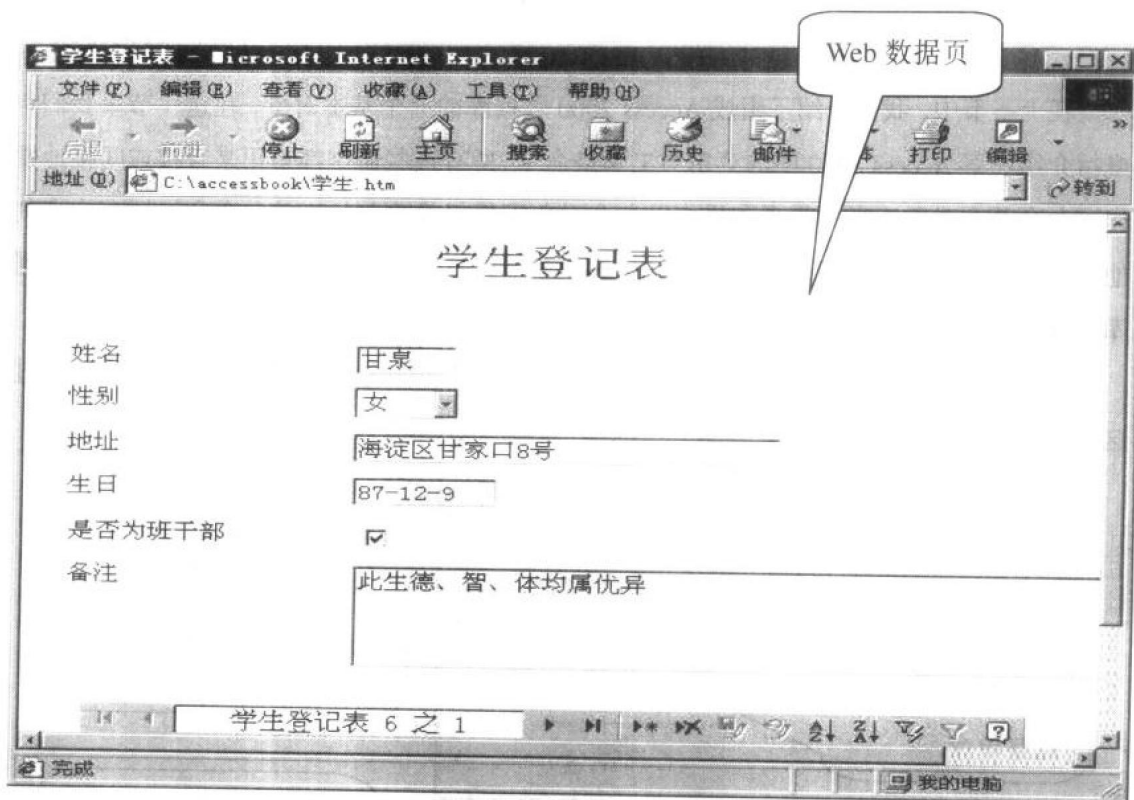
五、页 (Pages)

在 Access 2000 数据库中,页对象指的是 Web 数据页,经常光顾 Internet 的朋友对 Web 页一定不会陌生,这是 Access 2000 新设的内容,Access 2000 能够实现让你通过 IE5.0 以上的浏览器,以 Web 页的方式在 Internet 或 Intranet 网上动态查看或管理你的数据库。

六、宏 (Macro)

宏是由一条或几条命令组成的命令集合,用它来完成某些特定的操作。Access 2000 共

有 53 条宏命令供用户使用。



七、模块 (Module)

模块实际上是一段程序代码，也就是由用户自己编写的功能函数或程序过程。这是专为熟悉 Visual Basic 语言的用户而设计的，用来完成某些较为复杂和特殊的要求。

表、查询、窗体、报表、页、宏和模块这七个对象就是 Access 2000 数据库中的全部内容，本书后面所写内容也将以这几个对象来展开，其中，宏和模块特别是模块，对普通用户来说使用不多，故只做一般性讲述，重点将放在前五个对象中。现在你就准备好来迎接新挑战吧！

本节要点：

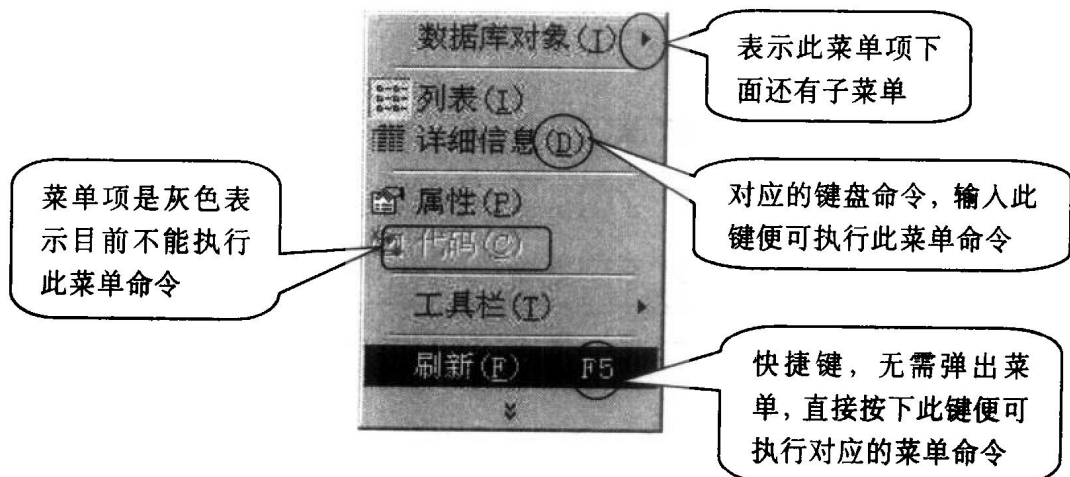
清楚 Access 2000 数据库中的七个对象。



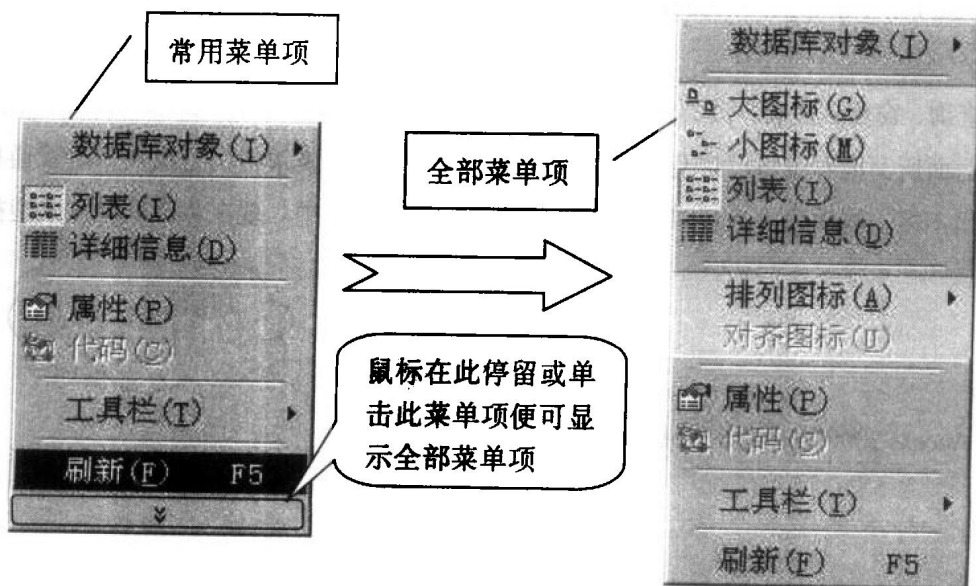
第三节 菜单与工具条

在上一节中，我们介绍了组成 Access 2000 数据库的七个基本对象，在这一节里我们将概括介绍一下 Access 2000 中的菜单与工具条命令，所有这些命令都是用来直接或间接地操作这七个基本对象，当然管理和操作这七个对象不仅仅靠菜单与工具条命令，还有许多其他方面的内容，随着我们后面的学习，会逐步掌握包括菜单与工具条命令在内的全部数据库管理和操作方法。

首先，让我们先来了解一下有关菜单的基本知识，如果你对菜单操作较为熟悉可跳过这部分内容。

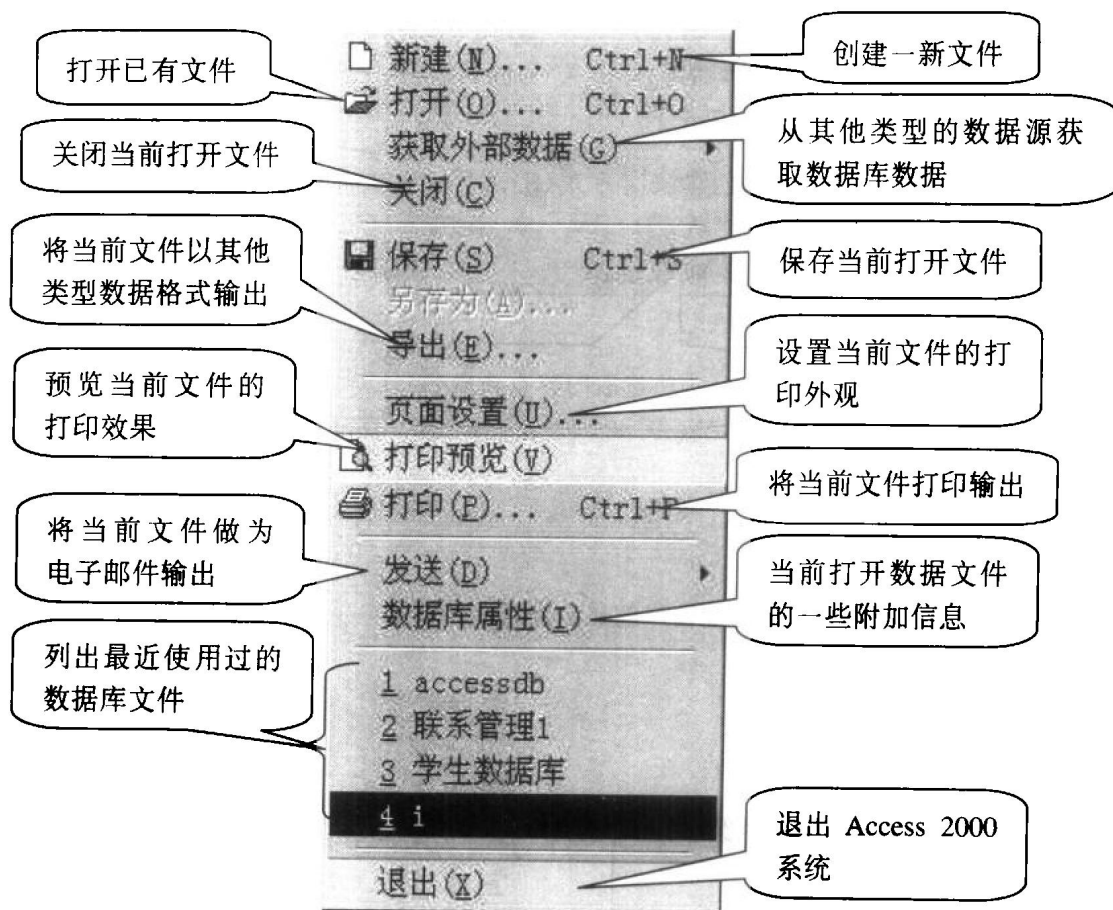


另外，Access 2000 菜单增加了一个新特点，那就是先显示常用菜单项，再显示全部菜单项。



一、文件菜单

文件菜单主要是用来管理数据库文件的输入/输出操作，以及退出 Access 2000 系统。



其中，获取外部数据及数据库的导入和导出功能将在第八章更详尽地说明；有关页面设置和打印部分将在第五章报表里加以详细说明；这里的新建与打开命令同样可以完成在第一节所述的启动对话框所能完成的新建数据库文件与打开已有数据库文件的操作，而且在此处用菜单命令创建新数据库文件，系统会提供许多数据库模板，用来创建相类似的数据库。

二、编辑菜单

对所选内容进行增、删、改等操作。