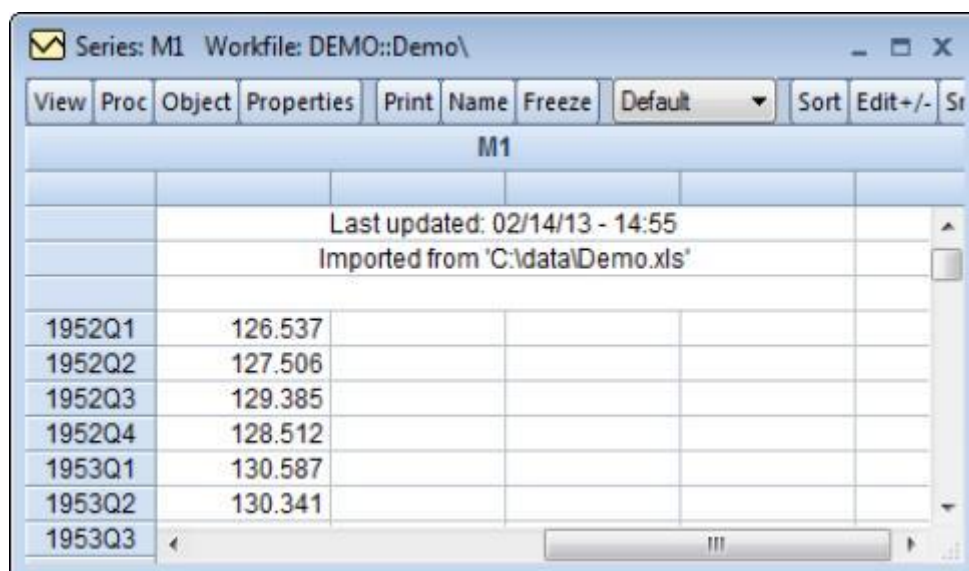


EViews 演示-检查数据

现在您已经将数据保存在 EViews 工作文件中，您可以使用基本的 EViews 工具以多种方式检查您的序列和组中的数据。

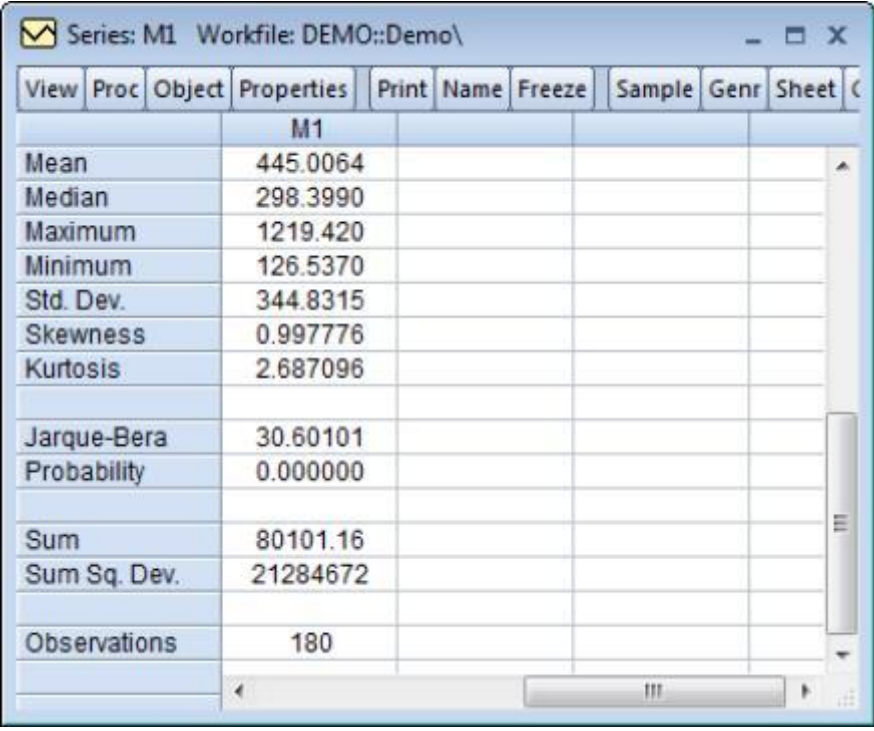
数据文件：demo.wf1



M1	
Last updated: 02/14/13 - 14:55	
Imported from 'C:\data\Demo.xls'	
1952Q1	126.537
1952Q2	127.506
1952Q3	129.385
1952Q4	128.512
1953Q1	130.587
1953Q2	130.341
1953Q3	

首先，我们检查单个序列的特征。要查看 M1 序列的内容，只需双击工作文件窗口中的 M1 图标，或在主菜单中选择 **Quick/Show...**，输入 m1，然后单击 **OK**。

EViews 将打开 M1 序列对象并显示该序列的默认电子表格视图。注意序列窗口工具栏最左上角序列内容的描述（“Series: M1”），表明您正在使用 M1 序列。



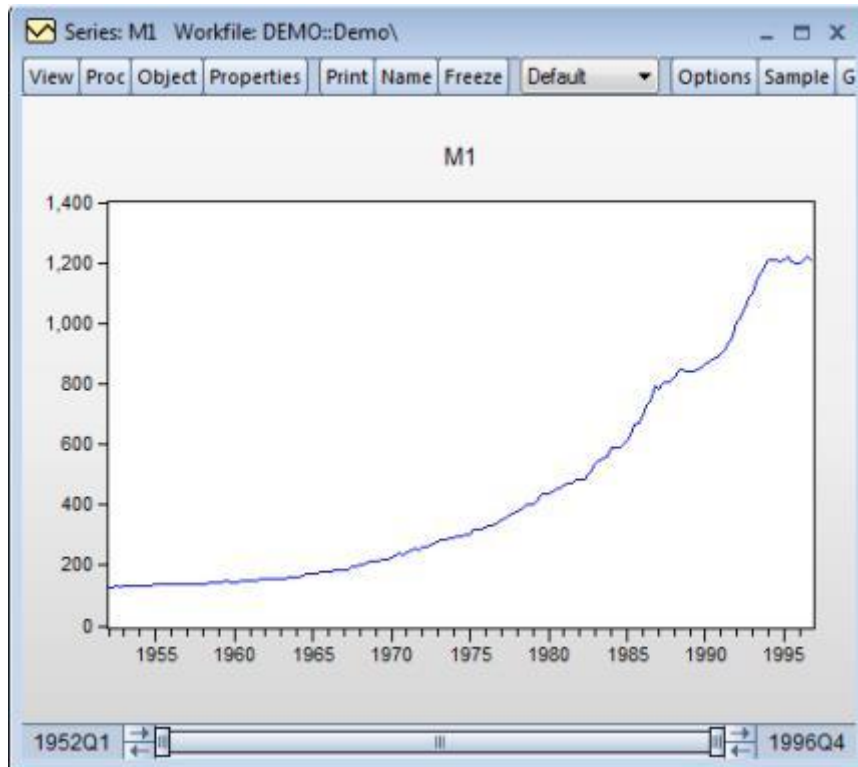
The screenshot shows the 'Series: M1' window in EViews. The title bar indicates 'Series: M1' and 'Workfile: DEMO::Demo\'. The window contains a table with descriptive statistics for series M1. The table has columns for the statistic name, its value, and several empty columns for further analysis. The statistics listed include Mean, Median, Maximum, Minimum, Std. Dev., Skewness, Kurtosis, Jarque-Bera, Probability, Sum, Sum Sq. Dev., and Observations.

View	Proc	Object	Properties	Print	Name	Freeze	Sample	Genr	Sheet
			M1						
Mean			445.0064						
Median			298.3990						
Maximum			1219.420						
Minimum			126.5370						
Std. Dev.			344.8315						
Skewness			0.997776						
Kurtosis			2.687096						
Jarque-Bera			30.60101						
Probability			0.000000						
Sum			80101.16						
Sum Sq. Dev.			21284672						
Observations			180						

您将使用 **View** 和 **Proc** 菜单中的项来检查该序列的各种特征。只需单击工具栏上的按钮即可访问这些菜单项，或者等效地，从主菜单中选择 **View** 或 **Proc** 。

例如，要计算 M1 的基本描述性统计表，只需单击 **View** 按钮，然后选择 **Descriptive Statistics & Tests/Stats Table**。EViews 将计算 M1 的描述性统计数据并更改序列视图以显示结果表。

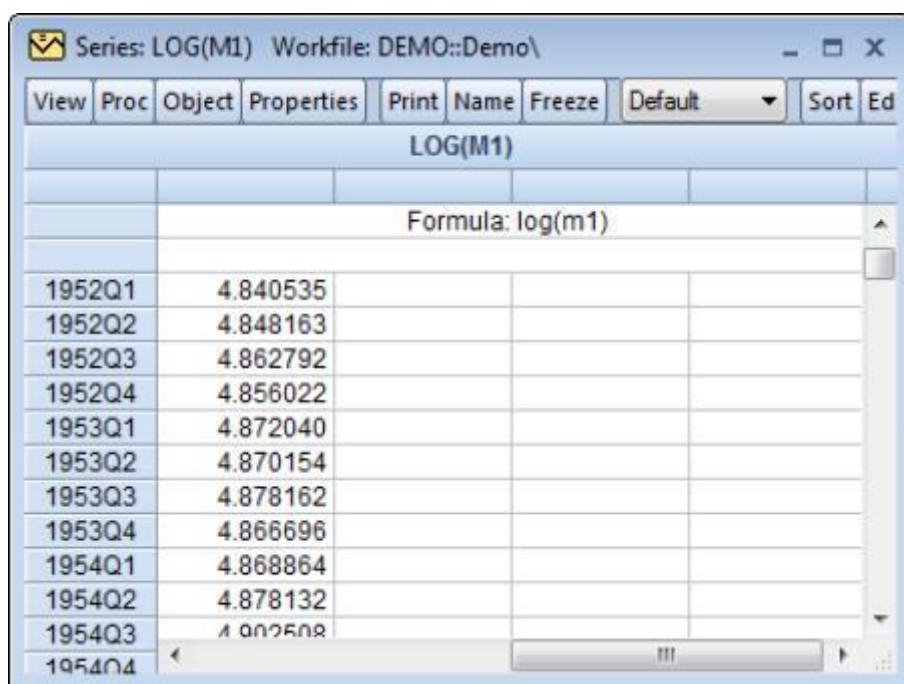
同样，要检查序列的折线图，只需选择 **View/Graph...**以打开 **Graph Options** 对话框，然后从左侧的图形类型列表中选择 **Line & Symbol** 。EViews 将更改 M1 序列窗口以显示 M1 序列中数据的折线图。



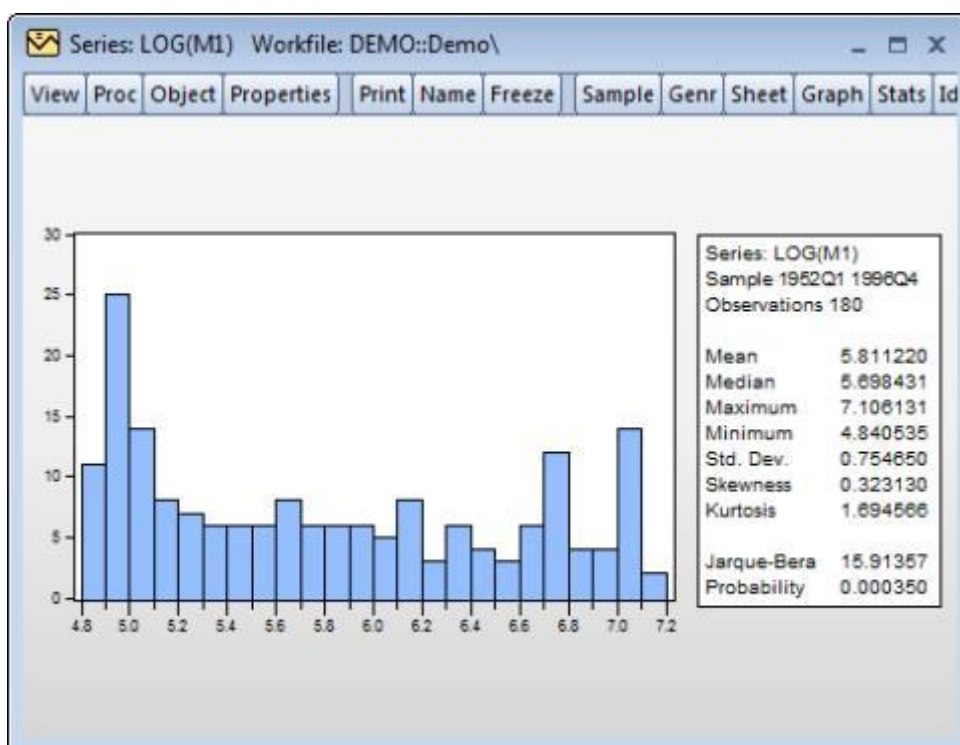
注意窗口底部的滑动条，您可以拖动它来显示观察的子样本。

此时，您可能希望探索 **M1** 序列窗口中的 **View** 和 **Proc** 菜单的内容，以查看用于检查和处理序列数据的各种工具。通过从工具栏或主菜单中选择 **View/Spreadsheet**，您可以随时返回到您的序列的电子表格视图。

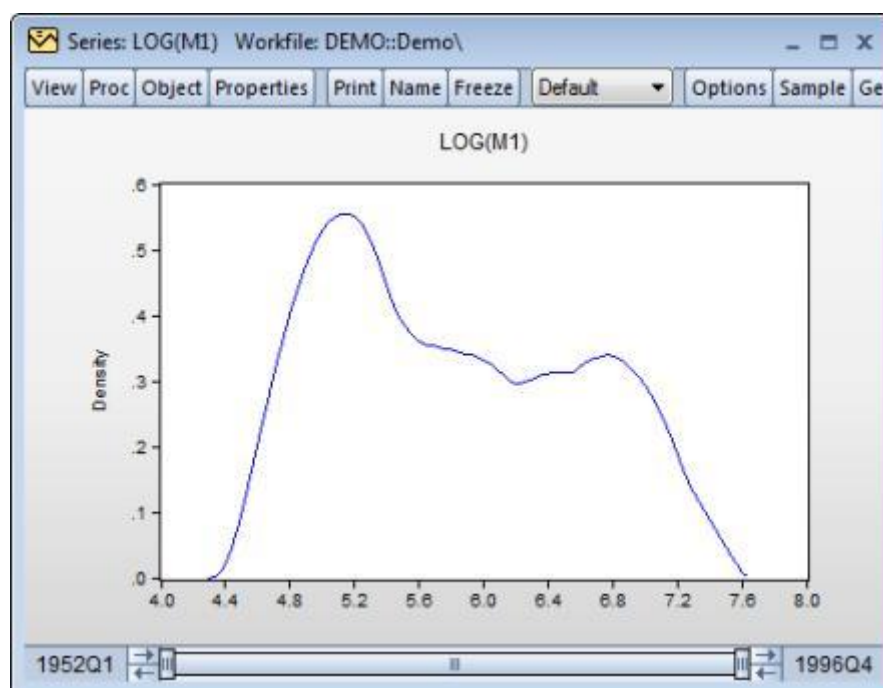
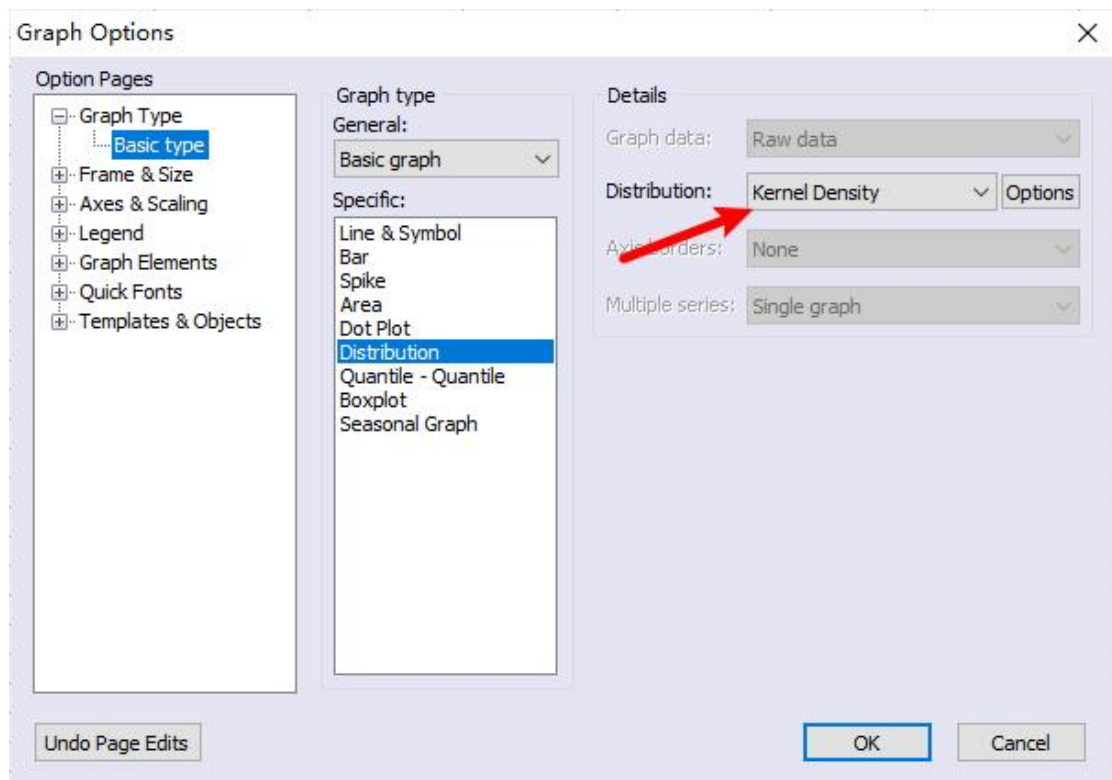
由于我们的最终目标是使用以自然对数表示的数据进行回归分析，因此我们可能希望使用 **M1** 的对数。幸运的是，**EViews** 让您可以像处理序列本身一样轻松地处理涉及序列的表达式。要打开包含此表达式的序列，请从主菜单中选择 **Quick/Show...**，输入表达式的文本 $\log(m1)$ ，然后单击 **OK**。**EViews** 将打开一个包含 **LOG(M1)** 的序列窗口。请注意，该序列的标题栏显示我们正在使用所需的表达式。



您可以使用与上述 M1 完全相同的方式使用此自动序列。例如，单击序列工具栏中的 **View** 并选择 **Descriptive Statistics & Tests/Histogram and Stats** 会显示一个包含 LOG(M1) 的直方图和描述性统计的视图：



或者，我们可以通过选择 **View/Graph...** 来显示直方图的平滑版本，从左侧列表中选择 **Distribution**，从右侧下拉列表中选择 **Kernel Density**，然后单击 **OK** 接受默认选项：

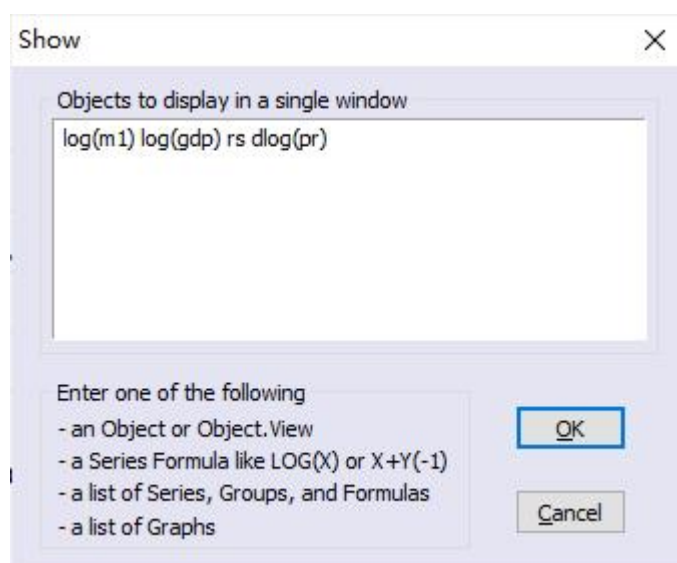


假设您希望检查多个序列或序列表达式。为此，您需要构造一个包含感兴趣序列的组对象。

之前，您使用 **EViews** 创建的组对象，其中包含从您的 **Excel** 文件中读取的所有序列。在这里，我们将构造一个包含涉及这些序列子集的表达式
的组对象。我们希望创建一个包含序列 **M1** 和 **GDP** 的对数、**RS** 的水平
以及序列 **PR** 的对数的一阶差分的组对象。只需从 **EViews** 主菜单中选择 **Quick/Show...**，然后输入表达式和序列名称的列表：

更多内容欢迎访问 www.eviews.com.cn

log(m1) log(gdp) rs dlog(pr)

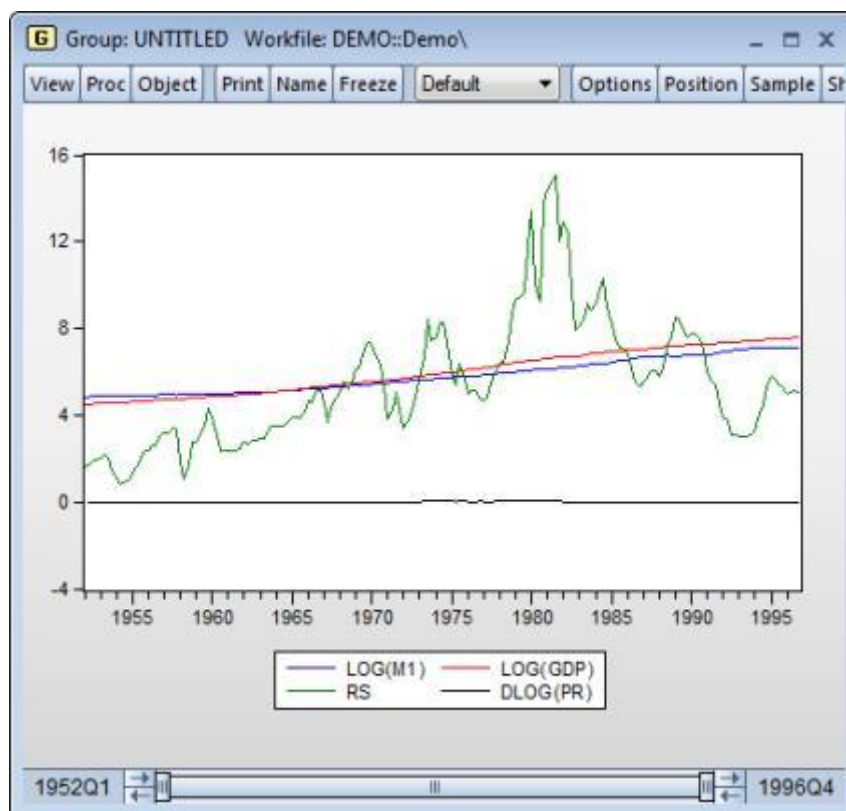


单击 **OK** 接受输入。EViews 将打开一个组窗口，其中包含序列和感兴趣的表达的电子表格视图。

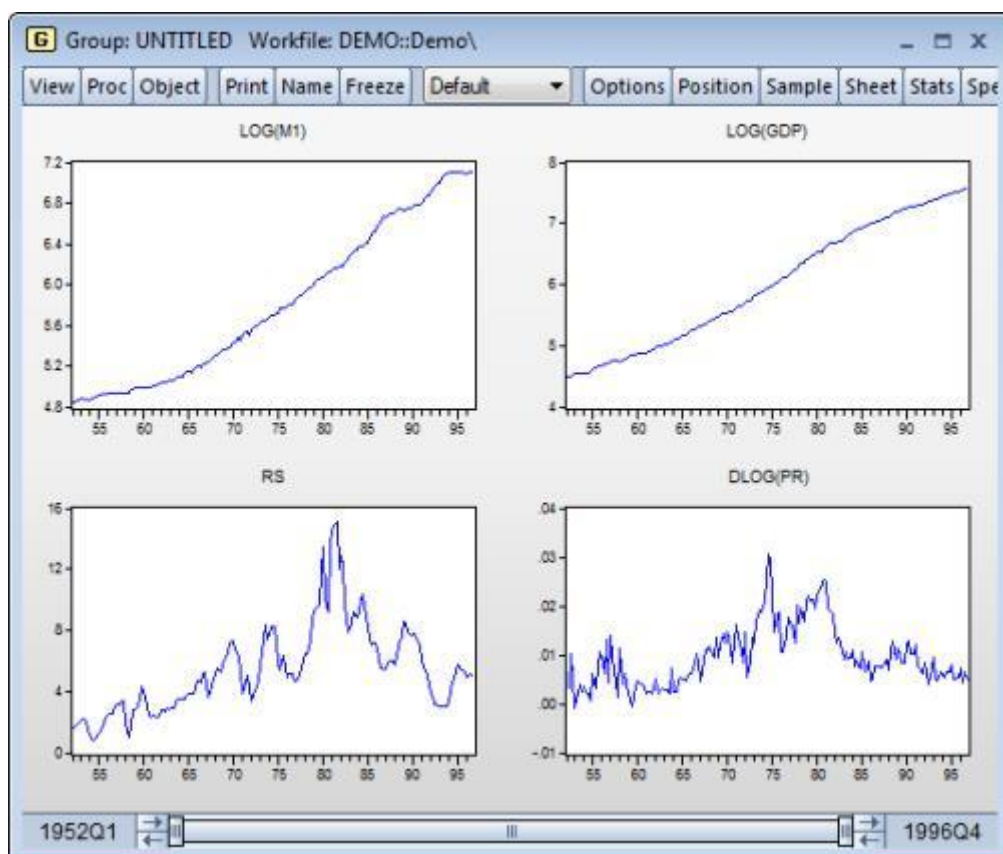
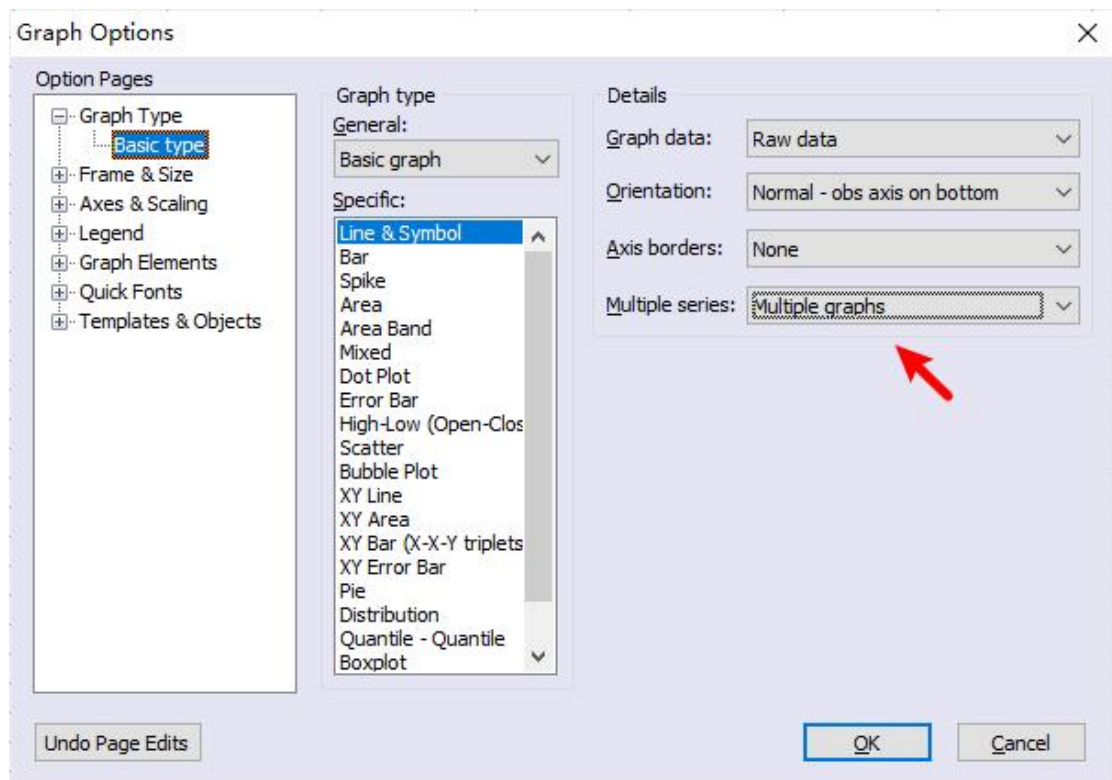
G Group: UNTITLED Workfile: DEMO::Demo\																	_ □ X		
View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Default ▾		Sort	Edit+/-	Smpl+/-	Co								
		LOG(M1)		LOG(GDP)		RS		DLOG(PR)											
	1952Q1	4.840535		4.475915		1.640000		NA											
	1952Q2	4.848163		4.478756		1.677667		0.003066											
	1952Q3	4.862792		4.495634		1.828667		0.010099											
	1952Q4	4.856022		4.531255		1.923667		0.005317											
	1953Q1	4.872040		4.549922		2.047333		-0.000965											
	1953Q2	4.870154		4.559650		2.202667		0.001950											
	1953Q3	4.878162		4.558341		2.021667		0.003922											
	1953Q4	4.866696		4.545155		1.486333		0.002406											
	1954Q1	4.868864		4.544092		1.083667		0.003414											
	1954Q2	4.878132		4.545420		0.814333		0.002085											
	1954Q3	4.902508		4.558603		0.869667		0.002207											
	1954Q4	4.899719		4.578454		1.036333		0.000405											
	1955Q1	4.915687		4.612394		1.256333		0.005996											
	1955Q2	4.916112		4.633029		1.614333		0.003031											
	1955Q3	4.929982		4.653246		1.861333		0.007414											
	1955Q4																		

与序列对象一样，您将使用组的 **View** 和 **Proc** 菜单来检查序列组的各种特征。只需单击工具栏上的按钮即可访问这些菜单条目，或从主菜单中选择 **View** 或 **Proc** 以调用相关条目。请注意，组对象的条目与序列对象的条目不同，因为您可以对多个序列执行的操作类型与使用单个序列时可用的操作类型不同。

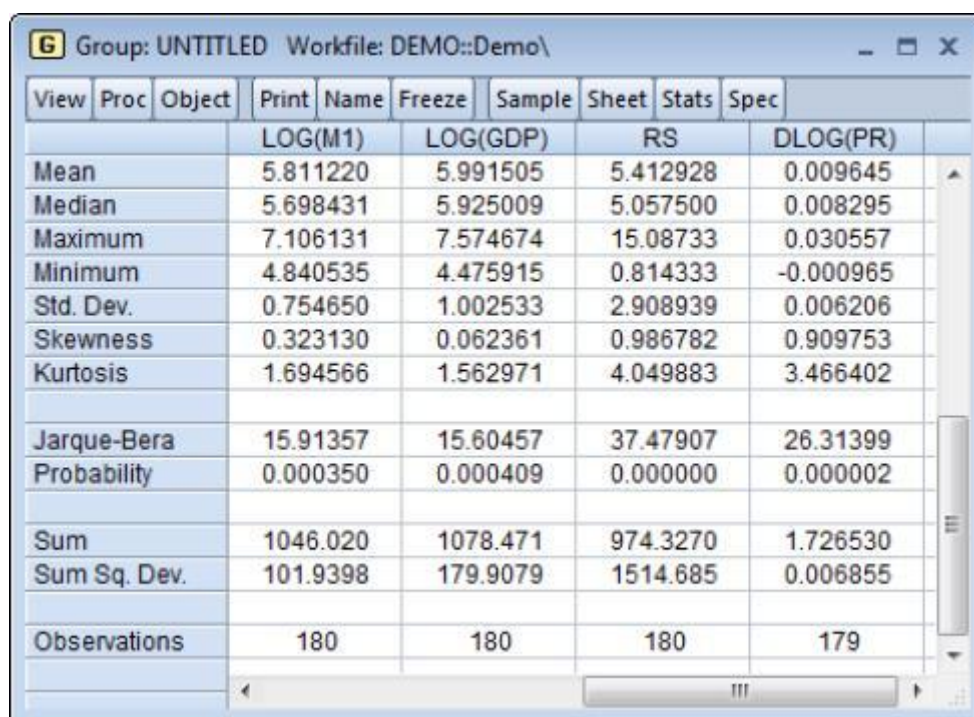
例如，您可以从组对象工具栏中选择 **View/Graph...**，然后从对话框左侧的列表中选择 **Line & Symbol** 以显示包含组中每个序列的线图的单个图形：



或者，您可以选择 **View/Graph...** 并从对话框右侧的 **Multiple series** 下拉菜单中选择 **Multiple graphs** 以显示相同的信息，但每个序列表达式都绘制在单独的图中：



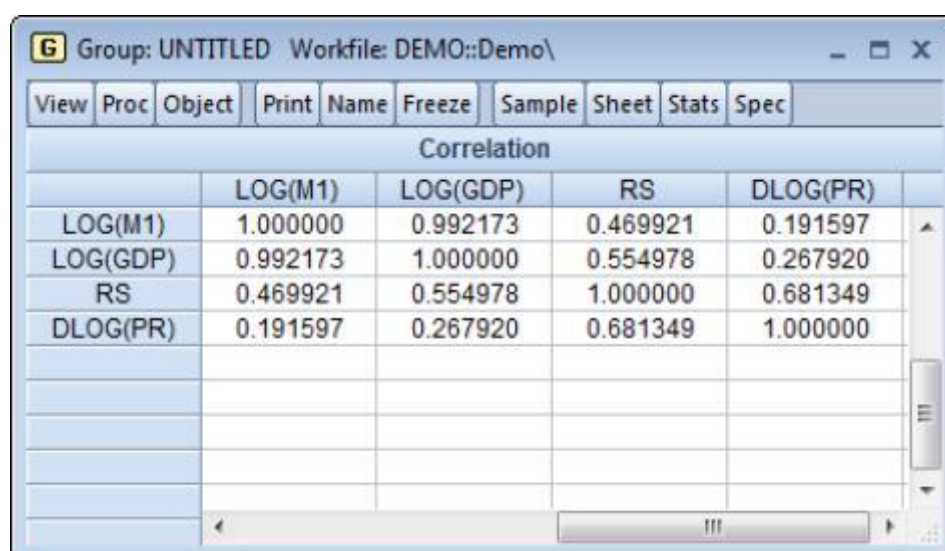
同样，您可以选择 **View/Descriptive Stats/Individual Samples** 以显示为组中每个序列计算的描述性统计表：



	LOG(M1)	LOG(GDP)	RS	DLOG(PR)
Mean	5.811220	5.991505	5.412928	0.009645
Median	5.698431	5.925009	5.057500	0.008295
Maximum	7.106131	7.574674	15.08733	0.030557
Minimum	4.840535	4.475915	0.814333	-0.000965
Std. Dev.	0.754650	1.002533	2.908939	0.006206
Skewness	0.323130	0.062361	0.986782	0.909753
Kurtosis	1.694566	1.562971	4.049883	3.466402
Jarque-Bera	15.91357	15.60457	37.47907	26.31399
Probability	0.000350	0.000409	0.000000	0.000002
Sum	1046.020	1078.471	974.3270	1.726530
Sum Sq. Dev.	101.9398	179.9079	1514.685	0.006855
Observations	180	180	180	179

请注意，用于计算 $DLOG(PR)$ 的描述性统计量的观察数比用于计算其他表达式的统计量的数少一。通过选择使用“Individual Samples”来计算我们的统计数据，我们告知 EViews 我们希望在每次计算中使用特定于序列的样本，因此， $DLOG(PR)$ 中观察结果的损失不应影响计算其余表达式的样本。

相反，我们可以选择使用“Common Samples”，以便仅当数据可用于组中的所有序列时才使用观察结果。单击 **View/Covariance Analysis...** 并仅选择 **Correlation** 复选框以显示 179 个常见观测值的四个序列的相关矩阵：



	LOG(M1)	LOG(GDP)	RS	DLOG(PR)
LOG(M1)	1.000000	0.992173	0.469921	0.191597
LOG(GDP)	0.992173	1.000000	0.554978	0.267920
RS	0.469921	0.554978	1.000000	0.681349
DLOG(PR)	0.191597	0.267920	0.681349	1.000000

再一次，我们建议您可能希望探索该组的 **View** 和 **Proc** 菜单的内容，以查看用于检查和处理序列集的各种工具。您始终可以通过选择 **View/Spreadsheet** 返回到该组的电子表格视图。