

ploterr

- nakreslí jednotlivé body grafu a k nim znázorní chyby
- [xvalue], yvalues, sigma_yvalues, [psym={1 to 10}]
- předpokládá symetrické chyby (tj. datové body jsou uprostřed chybových úseček)
- jednoduchá, nepříliš variabilní

oploterr

- stejné jako „ploterr“, ale kreslí pouze error bary, tj. umožňuje „vyhrát“ si s grafem přes „plot“

errplot

- [x], lower_estimates, upper_estimates, [width=value]
- width je defaultně 0.01 (tj. 1 procento z šířky grafu)
- color
- thick
- psym
- symsize (dá se použít i u normálního plot; defaultní je 1)

3 různé systémy fontů

- -1: Hershey vector fonts – defaultní; výhoda: složeno ze segmentů, dá se otáčet, atd., výhodné u 3D grafiky („čáry“), nezávislé na device
- 0: device (hardware) fonts (fonts supplied by the graphics device); nejde ukázat na obrazovce, ale má smysl třeba pro kreslení do .ps, kde je pak text skutečně jako text
- 1: TrueType font („vyplněné čáry“)

Vektorové fonty

- showfont, číslo, název
- 3: Simplex Roman, 4: Simplex Greek, 5: Duplex Roman, 6: Complex Roman, 7: Complex Greek, 8: Complex Italic, 9: Math and Special, 11: Gothic English, 12: Simplex Script, 13: Complex Script, 14: Gothic Italian, 15: Gothic German, 16: Cyrillic, 17: Triplex Roman, 18: Triplex Italic, 20: Miscellaneous
- nastavení fontu pomocí „embedded formatting command“: plot, ..., title='!5Title'
- příklad: tisk „angstrom“: print,string("305b")
- (print, 'FF'x, '100'b, '77'o)

Radix	Type	Form	Examples
Decimal	Byte	nB	12B, 34B
	Integer	n or nS	12, 12S, 425, 425S
	Unsigned Integer	nU or nUS	12U, 12US
	Long	nL	12L, 94L
	Unsigned Long	nUL	12UL, 94UL
	64-bit Long	nLL	12LL, 94LL
	Unsigned 64-bit Long	nULL	12ULL, 94ULL
Hexadecimal	Byte	'n'XB	'2E'XB
	Integer	'n'X or 'n'XS	'0F'X, 'A2'XS
	Unsigned Integer	'n'XU or 'n'XUS	'0F'XU, 'A2'XUS
	Long	'n'XL	'FF'XL
	Unsigned Long	'n'XUL	'FF'XUL
	64-bit Integer	'n'XLL	'FF'XLL
	Unsigned 64-bit Integer	'n'XULL	'FF'XULL
Octal	Byte	"nB	"12B
	Integer	"n	"12
		'n'O or 'n'OS	'377'O, '234'OS
	Unsigned Integer	"nU	"12U
		'n'OU or 'n'OUS	'377'OU, '234'OUS
	Long	"nL	"12L
		'n'OL	'777777'OL
	Unsigned Long	"nUL	"12UL
		'n'OUL	'777777'OUL
	64-bit Long	"nLL	"12LL
		'n'OLL	'777777'OLL
Unsigned 64-bit	"nULL	"12ULL	
Long	'n'OULL	'777777'OULL	

TrueType fonty

Font Family	Italic	Bold	BoldItalic
Courier	Courier Italic	Courier Bold	Courier Bold Italic
Helvetica	Helvetica Italic	Helvetica Bold	Helvetica Bold Italic
Monospace Symbol			
Times	Times Italic	Times Bold	Times Bold Italic
Symbol			

SHOWFONT, 'Helvetica', 'název', /TT_FONT

DEVICE, SET_FONT='Helvetica Bold Italic', /TT_FONT

(případně opět přes „embedded formatting commands“)

Command	Vector Font	TrueType Font	PostScript Font
!3	Simplex Roman (default)	Helvetica	Helvetica
!4	Simplex Greek	Helvetica Bold	Helvetica Bold
!5	Duplex Roman	Helvetica Italic	Helvetica Narrow
!6	Complex Roman	Helvetica Bold Italic	Helvetica Narrow Bold Oblique
!7	Complex Greek	Times	Times Roman
!8	Complex Italic	Times Italic	Times Bold Italic
!9	Math/special characters	Symbol	Symbol
!M	Math/special characters (change effective for one character only)	Symbol	Symbol
!10	Special characters	Symbol *	Zapf Dingbats
!11(!G)	Gothic English	Courier	Courier
!12(!W)	Simplex Script	Courier Italic	Courier Oblique
!13	Complex Script	Courier Bold	Palatino
!14	Gothic Italian	Courier Bold Italic	Palatino Italic
!15	Gothic German	Times Bold	Palatino Bold
!16	Cyrillic	Times Bold Italic	Palatino Bold Italic
!17	Triplex Roman	Helvetica *	Avant Garde Book
!18	Triplex Italic	Helvetica *	New Century Schoolbook
!19		Helvetica *	New Century Schoolbook Bold
!20	Miscellaneous	Helvetica *	Undefined User Font
!X	Revert to the entry font	Revert to the entry font	Revert to the entry font

* The font assigned to this index may be replaced in a future release of IDL.

Hardwarové fonty

- hlavní význam pro zápis do .ps

AvantGarde-Book	Helvetica-Narrow-Oblique
AvantGarde-BookOblique	Helvetica-Oblique
AvantGarde-Demi	NewCenturySchlbk-Bold
AvantGarde-DemiOblique	NewCenturySchlbk-BoldItalic
Bookman-Demi	NewCenturySchlbk-Italic
Bookman-DemiItalic	NewCenturySchlbk-Roman
Bookman-Light	Palatino-Bold
Bookman-LightItalic	Palatino-BoldItalic
Courier	Palatino-Italic
Courier-Bold	Palatino-Roman
Courier-BoldOblique	Symbol
Courier-Oblique	Times-Bold
Helvetica	Times-BoldItalic
Helvetica-Bold	Times-Italic
Helvetica-BoldOblique	Times-Roman
Helvetica-Narrow	ZapfChancery-MediumItalic
Helvetica-Narrow-Bold	ZapfDingats
Helvetica-Narrow-BoldOblique	

```
set_plot, 'ps'  
!p. font=0  
device, file='testfile.ps', set_font='Helvetica-BoldOblique'  
;device, file='testfile.ps', /helvetica, /bold, /oblique  
plot, indgen(10), title='NADPIS'  
device, /close  
set_plot, 'win'
```

- Lépe: návrat na původní vykreslovací zařízení:

```
mydevice = !D.NAME  
SET_PLOT, 'PS'  
...  
DEVICE, /CLOSE  
SET_PLOT, mydevice
```

- Užitečné parametry u „device“:

```
/color  
bits_per_pixel=8  
/portrait, /landscape  
xsize=?, ysize=?, /inches (defaultně centimetry)
```