



A  
m  
T  
h  
  
F  
o  
  
C  
n  
**2**  
P  
P  
Q  
D  
A  
A  
u  
**2**  
M  
N  
W  
h  
t  
**2**  
F  
N  
o  
**2**  
C  
T  
h  
**2**  
E  
A  
A  
F  
T  
h  
  
T  
**3**  
M  
h  
T  
T  
i  
d

\  
D  
P  
A  
T  
A  
A  
\  
d  
T  
T  
A  
T  
h  
N  
S  
J  
\  
k  
P  
\  
a  
P  
\  
E

AAS

ASP

Crown

PD

none

T  
A  
A  
\  
E  
A  
A

Copyright has been assigned to the  
AAS.

Copyright has been assigned to the  
ASP.

Crown (UK) copyright has been  
assigned to the AAS.

The article is in the public domain.  
No copyright is claimed for the  
article.

I  
n  
**3**  
N  
/  
c  
**3**  
T  
/  
à  
a  
L  
A  
W  
P  
A  
u  
/  
P  
A  
T  
a  
b  
e  
**K**  
K  
A  
**3**  
T  
/  
/  
S  
I  
R  
I  
A  
W  
N  
**3**  
C  
/  
W

T  
E  
I  
n  
**3**  
D  
/  
e  
/  
e  
/  
P  
A  
u  
e  
q  
P  
/  
W  
W  
h  
f  
T  
S  
o  
s  
/  
**3**  
A  
/  
r  
.  
\  
E  
O  
b  
t  
/  
b  
.  
\  
e  
W  
C  
A  
n  
A  
T

<code>\aj</code>	Astronomical Journal
<code>\araa</code>	Annual Review of Astronomy and Astrophysics
<code>\apj</code>	Astrophysical Journal
<code>\apjl</code>	, Letters to the Editor
<code>\apjs</code>	, Supplement Series
<code>\ao</code>	Applied Optics
<code>\apss</code>	Astrophysics and Space Science
<code>\aap</code>	Astronomy and Astrophysics
<code>\aaps</code>	, Supplement Series
<code>\azh</code>	Astronomicheskii Zhurnal
<code>\baas</code>	Bulletin of the AAS
<code>\jrasc</code>	Journal of the RAS of Canada
<code>\memras</code>	Memoirs of the RAS
<code>\mnras</code>	Monthly Notices of the RAS
<code>\pra</code>	Physical Review A: General Physics
<code>\prb</code>	Physical Review B: Solid State
<code>\prc</code>	Physical Review C:
<code>\prd</code>	Physical Review D:
<code>\prl</code>	Physical Review Letters
<code>\pasp</code>	Publications of the ASP
<code>\pasj</code>	Publications of the ASJ
<code>\qjras</code>	Quarterly Journal of the RAS
<code>\skytel</code>	Sky and Telescope
<code>\sovast</code>	Soviet Astronomy
<code>\ssr</code>	Space Science Reviews
<code>\zap</code>	Zeitschrift für Astrophysik

**3**  
**T**  
**L**  
**F**  
**H**  
**h**  
  
**W**  
**V**  
**e**  
**\**  
**e**  
**T**  
**h**  
**\**  
**†**  
**T**  
**h**  
**\**  
**c**

C  
O  
L  
L  
A  
T  
T  
/  
/  
D  
/  
/  
P  
T  
W  
/  
/  
A  
T  
a  
/  
t  
t  
F  
/  
W  
S  
S  
/  
P  
T  
/  
T  
T  
a  
/  
W  
T  
h  
T  
I  
t  
W  
T  
A  
/  
/  
N

A  
A  
\  
T  
**3**  
A  
T  
h  
\  
P  
P  
P  
R  
C  
e  
F  
o  
VSIZE

ROT  
HSF  
VSF  
HTRANS  
VTRANS

P  
A  
P  
i  
\  
C  
W  
I  
t  
W  
F  
o  
**3**  
W  
T  
A  
A  
\  
L  
T

vertical white space to allow for  
plot (L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X dimension)  
rotation angle (degrees)  
horizontal scale (percentage)  
vertical scale (percentage)  
horizontal translation (PS points)  
vertical translation (PS points)



<code>\deg</code>	<code>deg</code>	<code>\sq</code>	
<code>\sun</code>		<code>\earth</code>	<code>♁</code>
<code>\arcmin</code>		<code>\arcsec</code>	
<code>\fd</code>		<code>\fh</code>	
<code>\fm</code>		<code>\fs</code>	
<code>\fdg</code>		<code>\farcm</code>	
<code>\farcs</code>		<code>\fp</code>	
<code>\micron</code>			
<code>\onehalf</code>		<code>\ubvr</code>	
<code>\onethird</code>		<code>\ub</code>	
<code>\twothirds</code>		<code>\bv</code>	
<code>\onequarter</code>		<code>\vr</code>	
<code>\threequarters</code>		<code>\ur</code>	
<code>⋖</code>	<code>⋖</code>	<code>⋗</code>	<code>⋗</code>

M  
<sup>o</sup>  
**3**  
T  
\

F  
**A**  
A  
A  
**A**  
A  
P  
S

F  
h  
T

ò                      \`{o}

ó                      \'{o}

ô                      \^{o}

ö \"{o}

õ \~{o}

T

T

† \dag

‡ \ddag

# \#

& \&

{ \{

T  
a

$\hat{a}$	<code>\hat{a}</code>	$\dot{a}$	<code>\dot{a}</code>
$\check{a}$	<code>\check{a}</code>	$\ddot{a}$	<code>\ddot{a}</code>
$\tilde{a}$	<code>\tilde{a}</code>	$\breve{a}$	<code>\breve{a}</code>
$\acute{a}$	<code>\acute{a}</code>	$\bar{a}$	<code>\bar{a}</code>
$\grave{a}$	<code>\grave{a}</code>	$\vec{a}$	<code>\vec{a}</code>

T

$\alpha$	<code>\alpha</code>	$\nu$	<code>\nu</code>
$\beta$	<code>\beta</code>	$\xi$	<code>\xi</code>
$\gamma$	<code>\gamma</code>	$o$	<code>o</code>
$\delta$	<code>\delta</code>	$\pi$	<code>\pi</code>
$\epsilon$	<code>\epsilon</code>	$\rho$	<code>\rho</code>
$\zeta$	<code>\zeta</code>	$\sigma$	<code>\sigma</code>
$\eta$	<code>\eta</code>	$\tau$	<code>\tau</code>
$\Theta$	<code>\theta</code>	$\uparrow$	<code>\uparrow</code>
$\iota$	<code>\iota</code>	$\phi$	<code>\phi</code>
$\kappa$	<code>\kappa</code>	$\chi$	<code>\chi</code>
$\lambda$	<code>\lambda</code>	$\psi$	<code>\psi</code>
$\mu$	<code>\mu</code>	$\omega$	<code>\omega</code>
$\varepsilon$	<code>\varepsilon</code>	$\varsigma$	<code>\varsigma</code>
$\vartheta$	<code>\vartheta</code>	$\phi$	<code>\phi</code>
$\varrho$	<code>\varrho</code>	$\Sigma$	<code>\Sigma</code>
$\Gamma$	<code>\Gamma</code>	$\Upsilon$	<code>\Upsilon</code>
$\Delta$	<code>\Delta</code>	$\Phi$	<code>\Phi</code>
$\tau$	<code>\tau</code>	$\Psi$	<code>\Psi</code>
$\Lambda$	<code>\Lambda</code>	$\Omega$	<code>\Omega</code>
$\Xi$	<code>\Xi</code>		
$\Pi$	<code>\Pi</code>		

T

$\pm$	<code>\pm</code>	$\cap$	<code>\cap</code>
$\mp$	<code>\mp</code>	$\cup$	<code>\cup</code>
$\setminus$	<code>\setminus</code>	$\plus$	<code>\plus</code>
$\cdot$	<code>\cdot</code>	$\sqcap$	<code>\sqcap</code>
$\times$	<code>\times</code>	$\sqcup$	<code>\sqcup</code>
$\ast$	<code>\ast</code>	$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>
$\star$	<code>\star</code>	$\triangleright$	<code>\triangleright</code>
$\diamond$	<code>\diamond</code>	$\wr$	<code>\wr</code>
$\circ$	<code>\circ</code>	$\bigcirc$	<code>\bigcirc</code>
$\bullet$	<code>\bullet</code>	$\bigtriangleup$	<code>\bigtriangleup</code>
$\div$	<code>\div</code>	$\bigtriangledown$	<code>\bigtriangledown</code>
$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>	$\rhd$	<code>\rhd</code>

$\vee$	<code>\vee</code>	$\odot$	<code>\odot</code>
$\wedge$	<code>\wedge</code>	$\dagger$	<code>\dagger</code>
$\oplus$	<code>\oplus</code>	$\ddagger$	<code>\ddagger</code>
$\ominus$	<code>\ominus</code>	$\amalg$	<code>\amalg</code>
$\otimes$	<code>\otimes</code>	$\unlhd$	<code>\unlhd</code>
$\oslash$	<code>\oslash</code>	$\unrhd$	<code>\unrhd</code>

T

$\leq$	<code>\leq</code>	$\geq$	<code>\geq</code>
$\prec$	<code>\prec</code>	$\succ$	<code>\succ</code>
$\preceq$	<code>\preceq</code>	$\succeq$	<code>\succeq</code>
$\ll$	<code>\ll</code>	$\gg$	<code>\gg</code>
$\subset$	<code>\subset</code>	$\supset$	<code>\supset</code>
$\subseteq$	<code>\subseteq</code>	$\supseteq$	<code>\supseteq</code>
$\sqsubset$	<code>\sqsubset</code>	$\sqsupset$	<code>\sqsupset</code>
$\sqsubseteq$	<code>\sqsubseteq</code>	$\sqsupseteq$	<code>\sqsupseteq</code>
$\in$	<code>\in</code>	$\ni$	<code>\ni</code>
$\vdash$	<code>\vdash</code>	$\dashv$	<code>\dashv</code>
$($	<code>\smile</code>	$\mid$	<code>\mid</code>
$)$	<code>\frown</code>	$\parallel$	<code>\parallel</code>
$\neq$	<code>\neq</code>	$\perp$	<code>\perp</code>
$\equiv$	<code>\equiv</code>	$\cong$	<code>\cong</code>
$\sim$	<code>\sim</code>	$\bowtie$	<code>\bowtie</code>
$\simeq$	<code>\simeq</code>	$\propto$	<code>\propto</code>
$\asymp$	<code>\asymp</code>	$\models$	<code>\models</code>
$\approx$	<code>\approx</code>	$\doteq$	<code>\doteq</code>
		$\Join$	<code>\Join</code>

T

T

$($	<code>(</code>	$)$	<code>)</code>
$[$	<code>[</code>	$]$	<code>]</code>
$\{$	<code>\{</code>	$\}$	<code>\}</code>
$\lfloor$	<code>\lfloor</code>	$\rfloor$	<code>\rfloor</code>
$\lceil$	<code>\lceil</code>	$\rceil$	<code>\rceil</code>
$\langle$	<code>\langle</code>	$\rangle$	<code>\rangle</code>
$/$	<code>/</code>	$\backslash$	<code>\backslash</code>
$\uparrow$	<code>\uparrow</code>	$\Uparrow$	<code>\Uparrow</code>
$\downarrow$	<code>\downarrow</code>	$\Downarrow$	<code>\Downarrow</code>
$\updownarrow$	<code>\updownarrow</code>	$\Updownarrow$	<code>\Updownarrow</code>

T

\\  
\\  
\\  
\\  
\\  
\\  
\\

T

	$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code>	$\longleftarrow$	<code>\longleftarrow</code>
$\Leftarrow$	$\Leftarrow$	<code>\Leftarrow</code>	$\Longleftarrow$	<code>\Longleftarrow</code>
	$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>	$\longrightarrow$	<code>\longrightarrow</code>
$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>	$\Longrightarrow$	<code>\Longrightarrow</code>
	$\leftrightarrow$	<code>\leftrightarrow</code>	$\longleftrightarrow$	<code>\longleftrightarrow</code>
$\Leftrightarrow$	$\Leftrightarrow$	<code>\Leftrightarrow</code>	$\Longleftrightarrow$	<code>\Longleftrightarrow</code>
$\mapsto$	$\mapsto$	<code>\mapsto</code>	$\longmapsto$	<code>\longmapsto</code>
$\hookrightarrow$	$\hookrightarrow$	<code>\hookrightarrow</code>	$\hookrightarrow$	<code>\hookrightarrow</code>
	$\leftharpoonup$	<code>\leftharpoonup</code>	$\rightharpoonup$	<code>\rightharpoonup</code>
	$\leftharpoondown$	<code>\leftharpoondown</code>	$\rightharpoondown$	<code>\rightharpoondown</code>
$\leftleftarrows$	$\leftleftarrows$	<code>\leftleftarrows</code>	$\leadsto$	<code>\leadsto</code>
$\uparrow$	$\uparrow$	<code>\uparrow</code>	$\Updownarrow$	<code>\Updownarrow</code>
$\Uparrow$	$\Uparrow$	<code>\Uparrow</code>	$\nearrow$	<code>\nearrow</code>
$\downarrow$	$\downarrow$	<code>\downarrow</code>	$\searrow$	<code>\searrow</code>
$\Downarrow$	$\Downarrow$	<code>\Downarrow</code>	$\swarrow$	<code>\swarrow</code>
$\updownarrow$	$\updownarrow$	<code>\updownarrow</code>	$\nwarrow$	<code>\nwarrow</code>

T

$\aleph$	<code>\aleph</code>	$\prime$	<code>\prime</code>
$\hbar$	<code>\hbar</code>	$\emptyset$	<code>\emptyset</code>
$\imath$	<code>\imath</code>	$\nabla$	<code>\nabla</code>
$\jmath$	<code>\jmath</code>	$\surd$	<code>\surd</code>
$\ell$	<code>\ell</code>	$\top$	<code>\top</code>
$\wp$	<code>\wp</code>	$\perp$	<code>\perp</code>
$\Re$	<code>\Re</code>	$ $	<code> </code>
$\Im$	<code>\Im</code>	$\sphericalangle$	<code>\sphericalangle</code>
$\partial$	<code>\partial</code>	$\triangle$	<code>\triangle</code>
$\infty$	<code>\infty</code>	$\backslash$	<code>\backslash</code>
$\square$	<code>\square</code>	$\diamond$	<code>\diamond</code>
$\forall$	<code>\forall</code>	$\#$	<code>\#</code>
$\exists$	<code>\exists</code>	$\clubsuit$	<code>\clubsuit</code>

$\neq$	<code>\neg</code>	$\blacklozenge$	<code>\diamondsuit</code>
$\flat$	<code>\flat</code>	$\heartsuit$	<code>\heartsuit</code>
$\natural$	<code>\natural</code>	$\spadesuit$	<code>\spadesuit</code>
$\mho$	<code>\mho</code>		