

$H_s = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $\epsilon = \text{---}' \text{---}''$
 $\text{Dip} = \text{---}' \text{---}'' +$
 $H_a = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $+ \text{sun correct. LL/UL} = \text{---}' \text{---}'' +$
 $H_o = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$

Date $\text{---} / \text{---} / \text{---}$
 UT $\text{---} \text{h} \text{---} \text{m} \text{---} \text{s}$
 $\text{index error} = \text{---}' \text{---}''$
 $+ \text{non adjust. error} = \text{---}' \text{---}'' +$
 $\epsilon = \text{---}' \text{---}''$
 $L = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $G = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 Height of the eye = $\text{---} \text{m}$
☐ lower limb ☐ upper limb

$\text{GHA} = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $+ pp = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}'' + \text{increment}$
 $\text{GHA} = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $G = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$ $G = \text{East} \rightarrow \text{add}$
 $\text{LHA} = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$ $G = \text{West} \rightarrow \text{subtract}$

$(d \uparrow \text{ or } \downarrow = \text{---}' \text{---}'')$
(nautical almanac d)
 $D = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $\text{corr. } d = \text{---}' \text{---}'' +$
 $D = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$

Assumed Latitude = ---° (VOLUME --- HO 229)
 LHA = ---°
 Sun's Declination = ---° Dec.Inc. = $\text{---}, \text{---}'$
 Assumed Longitude = $\text{---}^\circ \text{---}', \text{---}''$
☐ L/D same name / ☐ L/D contrary name

Hc	HO 229 d (altitude difference)	Z
$\text{---}^\circ \text{---}', \text{---}''$	$\text{---}, \text{---}'$	$\text{---}^\circ, \text{---}'$

$\frac{\text{HO 229 } d \times \text{Dec. Inc.}}{60}$ or Interpolation Table HO 229 $\Rightarrow$ H corr. = $\text{---}, \text{---}'$

$Hc \text{ final} = Hc \text{ +/- H corr.} = (\text{---}^\circ \text{---}', \text{---}'') \text{ +/- } (\text{---}, \text{---}') = \text{---}^\circ \text{---}', \text{---}''$

$Z = \text{---}^\circ$

$Z_n = \text{---}^\circ$

Latitude	LHA	Zn
Nord	LHA > 180°	$Z_n = Z$
	LHA < 180°	$Z_n = 360^\circ - Z$
Sud	LHA > 180°	$Z_n = 180^\circ - Z$
	LHA < 180°	$Z_n = 180^\circ + Z$

$\text{Intercept} = H_o - Hc \text{ final} = (\text{---}^\circ \text{---}', \text{---}'') - (\text{---}^\circ \text{---}', \text{---}'') = \text{---}, \text{---}'$

Toward the sun if $H_o > Hc$ (+), Away from the sun if $H_o < Hc$ (-)