

$$H_s = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$\epsilon = \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$\text{Dip} = \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad +$$

$$H_a = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$+ \text{sun correct. LL/UL} = \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad +$$

$$\mathbf{H_o} = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

Date $\quad \quad / \quad \quad / \quad \quad \quad$

UT $\quad \quad \quad$ h $\quad \quad \quad$ m $\quad \quad \quad$ s

$$\text{index error} = \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$+ \text{non adjust. error} = \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad +$$

$$\epsilon = \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$L = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$G = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

Height of the eye = $\quad \quad$ m

☐ lower limb ☐ upper limb

$$\text{GHA} = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$+ pp = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad + \text{ increment)$$

$$\text{GHA} = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$G = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad G = \text{East} \rightarrow \text{add}$$

$$\text{LHA} = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad G = \text{West} \rightarrow \text{subtract}$$

$$LHA < 180^\circ ; \text{sun in the West} ; P = LHA$$

$$LHA > 180^\circ ; \text{sun in the East} ; P = 360 - LHA$$

$$\mathbf{P} = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad \square \text{NE} / \square \text{NW} / \square \text{SE} / \square \text{SW}$$

$$(d \uparrow \text{ or } \downarrow = \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad , \quad \quad \quad _)$$

$$D = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$\text{corr. } d = \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad +$$

$$\mathbf{D} = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$L = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad \Rightarrow$$

$$D = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad$$

$$(L \pm D) = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad \Rightarrow$$

$$(T1) \quad \text{LOG COS } L =$$

$$(T1) \quad \text{LOG COS } D =$$

$$(T2) \quad \text{LOG VERSINE } P = \quad \quad \quad +$$

$$\text{LOG 2nd } T =$$

$$(T3) \quad \text{COS } (L \pm D) =$$

$$(T4) \quad \text{NAT 2nd } T = \quad \quad \quad -$$

$$\text{SIN } H_c =$$

$$(T5) \quad \mathbf{H_c} = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$H_o = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$H_c = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$\text{intercept} = \quad \quad \quad ' \quad \quad \quad . \quad \quad \quad (+ \text{ or } -)$$

L et D **same** name

$\rightarrow (L - D) \text{ or } (D - L)$

L et D **not same** name

$\rightarrow (L + D)$

Azimuth (table)

part I :

$$l_c =$$

$$d_c = \quad \quad \quad \pm$$

$$z_c = \quad \quad \quad \square \text{acute} \quad \square \text{obtuse}$$

part II :

$$Z = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$

$$\mathbf{Z_v} = \quad \quad \quad ^\circ \quad \quad \quad . \quad \quad \quad _$$