

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

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

$\text{GHA} = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $+ pp = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}'' + \text{increment}$
 $\text{GHA} = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $G = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}'' \quad G = \text{East} \rightarrow \text{add}$
 $\text{LHA} = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}'' \quad G = \text{West} \rightarrow \text{subtract}$
 $LHA < 180^\circ ; \text{sun in the West} ; P = LHA$
 $LHA > 180^\circ ; \text{sun in the East} ; P = 360 - LHA$
 $P = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}'' \quad \square \text{NE} / \square \text{NW} / \square \text{SE} / \square \text{SW}$

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

$L = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}'' \Rightarrow$
 $D = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $(L \pm D) = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}'' \Rightarrow$
 (T1) $\text{LOG COS } L =$
 (T1) $\text{LOG COS } D =$
 (T2) $\text{LOG VERSINE } P = \text{---} +$
 $\text{LOG 2nd T} =$
 (T3) $\text{COS } (L \pm D) =$
 (T4) $\text{NAT 2nd T} = \text{---} -$
 $\text{SIN } H_c =$
 (T3) $H_c = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $H_o = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}''$
 $H_c = \text{---}^\circ \text{---}' \text{---}'' -$
 $\text{intercept} = \text{---}' \text{---}'' \quad (+ \text{ or } -)$

L et D **same** name
 $\rightarrow (L - D) \text{ or } (D - L)$
 L et D **not same** name
 $\rightarrow (L + D)$

 Bataille Azimuth (T5)
 m
 $n \quad +$
 $m+n$
 $Z = \text{---} \quad Z_v = \text{---}$

	Latitude North		Latitude South	
	$m+n > 0$	$m+n < 0$	$m+n > 0$	$m+n < 0$
$Z \rightarrow Z_v$				
LHA > 180° morning	$Z_v = Z$	$Z_v = 180 - Z$	$Z_v = 180 - Z$	$Z_v = Z$
LHA < 180° afternoon	$Z_v = 360 - Z$	$Z_v = 180 + Z$	$Z_v = 180 + Z$	$Z_v = 360 - Z$