

天文定位法

例（一）：

某船以航向 230° 、航速 20' 航行，於 2130 時觀測天體資料如下：

天體	時間	AP	Zn	a
A	2130	L $23^\circ 00'.0$ N $\lambda 118^\circ 45'.0$ E	248°	$19'.0$ (T)
B	2130	L $23^\circ 00'.0$ N $\lambda 118^\circ 20'.0$ E	015°	$14'.0$ (A)
C	2130	L $23^\circ 00'.0$ N $\lambda 118^\circ 30'.0$ E	330°	$16'.0$ (A)

試求 2130 時之 Fix？

例（二）：

某船於 2000 時觀測天體資料如下：

天體	時間	AP	Zn	a
A	2000	L $22^\circ 00'.0$ N $\lambda 118^\circ 10'.0$ E	136°	$16'.0$ (T)
B	2000	L $22^\circ 00'.0$ N $\lambda 118^\circ 45'.0$ E	050°	$9'.0$ (A)
C	2000	L $22^\circ 00'.0$ N $\lambda 118^\circ 16'.0$ E	160°	$6'.0$ (T)

試求 2000 時之 Fix？

例（三）：

某船以航向 063° 、航速 20' 航行，於 1748 時觀測天體資料如下：

天體	時間	AP	Zn	a
A	1748	L $23^\circ 00'.0$ N $\lambda 119^\circ 06'.0$ E	100°	$4'.0$ (T)
B	1800	L $23^\circ 00'.0$ N $\lambda 119^\circ 36'.0$ E	338°	$10'.0$ (A)

試求 1800 時之 Fix ?

例 (四) :

某船以航向 065° 、航速 16 航行，於 1748 時觀測天體資料如下：

天體	時間	AP	Zn	a
A	1745	L $22^\circ 00'.0$ N $\lambda 119^\circ 08'.0$ E	270°	$2'.0$ (A)
B	1800	L $22^\circ 00'.0$ N $\lambda 119^\circ 20'.0$ E	334°	$8'.0$ (T)
C	1805	L $22^\circ 00'.0$ N $\lambda 119^\circ 45'.0$ E	212°	$11'.0$ (T)

試求 1805 時之 Fix ?

例 (五) :

某船於 2130 時觀測天體資料如下：

天體	時間	AP	Zn	a
A	2130	L $23^\circ 00'.0$ N $\lambda 120^\circ 30'.0$ E	050°	$10'.0$ (A)
B	2130	L $23^\circ 00'.0$ N $\lambda 120^\circ 30'.0$ E	300°	$15'.0$ (A)

試求 2130 時之 Fix ?

例 (六) :

某船以航向 090° 、航速 24 航行，於 2300 時觀測天體資料如下：

天體	時間	AP	Zn	a
A	2300	L $22^\circ 00'.0$ N $\lambda 120^\circ 30'.0$ E	045°	$10'.0$ (T)
B	2300	L $22^\circ 00'.0$ N $\lambda 120^\circ 30'.0$ E	315°	$12'.0$ (T)

試求 2300 時之 Fix ?

例（七）：

某船於 2240 時觀測天體資料如下：

天體	時間	AP	Zn	a
A	2240	L 23° 00′.0N λ 121° 15′.0E	055°	0′.0
B	2240	L 23° 00′.0N λ 121° 30′.0E	305°	15′.0(A)

試求 2240 時之 Fix？

例（八）：

某船於 2050 時觀測天體資料如下：

天體	時間	AP	Zn	a
A	2050	L 22° 00′.0N λ 121° 20′.0E	055°	0′.0
B	2050	L 22° 00′.0N λ 121° 35′.0E	305°	0′.0

試求 2050 時之 Fix？