

流水中求航進定位

例（一）：

某船以航向 065° 、航速 $24'$ 航行，1100 時測得 A 島嶼 ($L 23^\circ 40'.0N, \lambda 118^\circ 30'.0E$) 方位 020° ，此後並發現一水流流向 135° 、流速 $4'$ ，1140 時再測得 A 島嶼方位 310° ，試求 1140 時之 R.Fix？

例（二）：

某船以航向 161° 、航速 $18'$ 航行，0930 時測得 B 島嶼 ($L 22^\circ 43'.0N, \lambda 118^\circ 08'.0E$) 距離 $15'$ ，此後並發現一水流流向 200° 、流速 $6'$ ，1000 時再測得 C 島嶼 ($L 22^\circ 40'.0N, \lambda 118^\circ 51'.0E$) 方位 105° ，試求 1000 時之 R.Fix？

例（三）：

某船以航向 120° 、航速 $16'$ 航行，1030 時測得太陽之 AP ($L 22^\circ 00'.0N, \lambda 118^\circ 17'.0E$)、 $Z_n = 101^\circ$ 、 $a = 11' (T)$ ，1100 時改變航向 155° ，此後並發現一水流流向 230° 、流速 $6'$ ，1200 時中天求緯 $L 21^\circ 29'.0N$ ，試求 1200 之 R.Fix？

例（四）：

某船 1300 時由 D 港 ($L 23^\circ 00'.0N, \lambda 119^\circ 20'.0E$) 以航向 065° 、航速 $24'$ 出發，1500 時測得 E 燈塔 ($L 23^\circ 11'.0N, \lambda 120^\circ 09'.0E$) 方位 135° ，同時發現一水流流向 100° 、流速 $4'$ ，1620 時測得 F 燈塔 ($L 23^\circ 53'.0N, \lambda 120^\circ 51'.0E$) 方位 030° ，試求 1630 時之 R.Fix？

例（五）：

某船 0900 時之 Fix ($L 21^\circ 10'.0N, \lambda 120^\circ 28'.0E$)，以航向 350° 、航速 $18'$ 航行，此後並發現一水流流向 270° 、流速 $4'$ ，1150 時測得 G 島嶼 ($L 21^\circ 51'.0N, \lambda 119^\circ 43'.0E$) 距離 $25'$ ，1230 時再測得 H 島嶼 ($L 22^\circ 30'.0N, \lambda 120^\circ 00'.0E$) 距離 $13'$ ，試求 1230 時之 R.Fix？