

SPIS TREŚCI

Wstęp

WSTĘP 7

CZĘŚĆ I – O CO TU CHODZI?

Dlaczego właśnie tak? 14

Linia pozycyjna? 20

Bliżej praktyki? 24

Bierzemy sekstant do ręki 35

CZĘŚĆ II – DZIEŃ

Wyznaczanie linii pozycyjnej z pomiaru wysokości Słońca 48

Wyznaczanie szerokości geograficznej z kulminacji Słońca. 75

Wyznaczenie długości geograficznej z symetrycznych pomiarów wysokości Słońca. 84

CZĘŚĆ III – NOC

Kiedy robimy pomiary. 88

Planety. 90

Księżyc. 96

Gwiazdy. 104

Gwiazda Polarna (Polaris). 111

DODATEK A 115

Algorytm obliczeń do wyznaczania linii pozycyjnej wg Słońca przy użyciu tablic redukcyjnych Sight Reduction Tables.

DODATEK B 119

Algorytm obliczeń do wyznaczania szerokości geograficznej wg kulminacji Słońca.

DODATEK C 123

Algorytm obliczeń do wyznaczania linii pozycyjnej wg planet (bez Księżyca) przy użyciu tablic redukcyjnych Sight Reduction Tables.

DODATEK D 127

Algorytm obliczeń do wyznaczania linii pozycyjnej wg Księżyca przy użyciu tablic redukcyjnych Sight Reduction Tables.

DODATEK E 131

Algorytm obliczeń do wyznaczania linii pozycyjnej wg gwiazd przy użyciu tablic redukcyjnych Sight Reduction Tables.

SPIS SKRÓTÓW 135

ZAKOŃCZENIE 139