

SPIS TABLIC

Str.

Objaśnienia do tablic

I. Dział ogólny

Tablica	1. Logarytmy liczb	1
„	2. Naturalne wartości funkcji trygonometrycznych	17
„	3. Logarytmy funkcji trygonometrycznych	22
„	3a. Logarytmy $\sin^2 \frac{\alpha}{2}$ dla kątów od 90—180°	67
„	4. Logarytmy pomocnicze dla sum α	76
„	4a. Logarytmy pomocnicze dla różnic β	78

II. Dział astronomiczny

Tablica	5. Ogólna poprawka wysokości dolnej krawędzi słońca	83
„	5a. Dodatkowa poprawka na zmianę promienia słońca	83
„	6. Dodatkowa poprawka wysokości górnej krawędzi słońca	84
„	7. Ogólna poprawka wysokości gwiazd	85
„	7a. Dodatkowa poprawka dla planet	86
„	8. Ogólna poprawka wysokości dolnej krawędzi słońca <i>Księżyc</i>	87
„	8a. Dodatkowa poprawka na wzniesienie oka	88
„	9. Ogólna poprawka wysokości górnej krawędzi księżyca	89
„	9a. Dodatkowa poprawka na wzniesienie oka	90
„	10. Obniżenie widnokregu	91
„	11. Sprowadzenie wysokości zmierzonych nad linią brzegową do wysokości nad widnokregiem	91
„	12. Średnia refrakcja astronomiczna	91
„	12a. Poprawka refrakcji na temperaturę	92
„	12b. Poprawka refrakcji na ciśnienie atmosferyczne	92
„	13. Poprawki przypoludnikowe (100 tg x)	93
„	13a. Poprawki przypoludnikowe (I człon poprawki)	94
„	13b. Poprawki przypoludnikowe (II człon poprawki)	110
„	13c. Granice metody przypoludnikowej	110
„	14. Sprowadzenie do momentu kulminacji (wartość naturalna 15,28 tg x)	111
„	15. Sprowadzenie wysokości zmierzonych do jednego zenitu	111
„	16. Kąty godzinne c. n. na pierwszym wertykale	112
„	17. Wysokość c. n. na pierwszym wertykale	113
„	18. Zmiana wysokości w czasie 1 minuty	117
„	19. Okresy czasu odpowiadające zmianie wysokości o 1'	117
„	20. Tablice do obliczania elementów linii pozycyjnej	118
„	21. Azymuty widocznego wschodu i zachodu słońca	141
„	21a. Azymuty widocznego wschodu i zachodu słońca	143
„	22. Tablice ABC	145
„	23. Błąd w długości przy błędzie $\Delta\varphi = 1'$	169
„	24. Błąd w szerokości przy błędzie $\Delta t = 1s$	174
„	25. Błąd w szerokości przy błędzie $\Delta h = 1'$	179
„	26. Błąd w kącie godzinnym przy błędzie $\Delta h = 1'$	180

III. Dział nawigacyjny

Tablica 27.	Trójkąt nawigacyjny	185
„ 28.	Zamiana zboczenia nawigacyjnego na różnicę długości	198
„ 29.	Powiększona szerokość	203
„ 30.	Żegluga po ortodromie: $\operatorname{tg} \varphi = \sin (\lambda - \lambda_0) \operatorname{ctg} K_0$	211
„ 30a.	Żegluga po ortodromie: $\sin (\lambda - \lambda_0) = \operatorname{tg} \varphi \operatorname{tg} K_0$	212
„ 31.	Odległość w momencie drugiego namiaru przy przebytej drodzej 1 Mm	213
„ 32.	Szybkość rozchodzenia się dźwięku w wodzie	220
„ 32a.	Poprawki głębokości mierzonej echosondą	220
„ 33.	Iloczyny łuków przez sinusy kątów w odstępach co 10° i 15°	221
„ 34.	Iloczyny łuków przez sinusy rumbów w odstępach co 1 rumb	223
„ 35.	Iloczyny charakterystyk przez sinusy względnie cosinusy kątów	226
„ 35a.	Iloczyny łuków przez sinusy względnie cosinusy rumbów	227
„ 35b.	Wartość charakterystyki „D”	227
„ 36.	Uaktualnianie dewiacji $(\delta' - \delta)$ i, przy $r^2 = 10$	228

IV. Dział tablic pomocniczych

Tablica 37.	Zamiana miary czasowej na kątową i na odwrot	229
„ 38.	Zamiana stóp na metry	230
„ 38a.	Zamiana metrów na stopy	230
„ 39.	Zamiana sążni (6 stóp) na metry	231
„ 39a.	Zamiana metrów na sążnie (6 stóp)	231
„ 40.	Zamiana mil morskich na kilometry	232
„ 40a.	Zamiana kilometrów na mile morskie	232
„ 41.	Porównawcza tablica szybkości	233
„ 42.	Tabela szybkości	234
„ 43.	Zasięg widoczności przedmiotów	237
„ 44.	Żegluga przy poprawkach logu (+)	238
„ 44a.	Żegluga przy poprawkach logu (—)	240
„ 45.	Uwzględnienie prądu	242
„ 45a.	Poprawka na prąd	242
„ 45b.	Współczynnik szybkości okrętu w stosunku do dna	242
„ 46.	Poprawki ortodromiczne	243
„ 47.	Odległość w Mm do przedmiotu zmierzonego według kąta pionowego	244
„ 47a.	Odległość w Mm do przedmiotu zmierzonego według kąta pionowego	244
„ 47b.	Odległość według kąta pionowego (przy podstawie przedmiotu leżącej poza widnokregiem)	245
„ 47c.	Odległość według kąta pionowego (przy podstawie przedmiotu leżącej poza widnokregiem)	245
„ 47d.	Odległość według kąta pionowego (przy podstawie przedmiotu leżącej poza widnokregiem)	246
„ 48.	WZO	247
„ 48a.	PB	247
„ 48b.	WZN	248
„ 49.	Zamiana tysięcznych na stopnie	249
„ 50.	Zamiana kabli artyleryjskich na morskie	250
„ 50a.	Zamiana kabli morskich na artyleryjskie	250
„ 51.	Zamiana stopni Reaumura na stopnie Celsjusza	251
„ 51a.	Zamiana stopni Farenheita na stopnie Celsjusza	251
„ 52.	Zamiana milimetrów na milibary	252
„ 52a.	Zamiana milibarów na milimetry	252
„ 53.	Zamiana cali na milibary	253
„ 53a.	Zamiana cali na milimetry	253
„ 54.	Zamiana rumbów na stopnie	253
„ 55.	Zamiana miary kątowej na łukową (promień = 1)	254
„ 56.	Oznaczenie siły wiatru wg skali Beauforta	255

	Str.
56a. Oznaczenie stanu morza wg skali Beauforta	256
57. Rzeczywista siła i kierunek wiatru z jego pozornej siły i kierunku na okręcie w ruchu	257
58. Wilgotność powietrza w %%	259
58a. Wilgotność powietrza w %% (Batyst na termometrze zwilgoconym pokryty skorupą lodową)	260
59. Prężność pary wodnej nasycającej powietrze	260
60. Zamiana stopni Celsjusza na stopnie Reaumura i Fahrenheita i odwrotnie	260
61. Redukcja barometru rtęciowego	260
62. Zamiana cali ang. na milibary	260
63. Redukcja ciśnienia barometrycznego do poziomu morza	261
64. Redukcja ciśnienia atmosferycznego na szerokość	261
65. Zamiana stóp sześciennych na metry sześciennie	261
66. Gęstość wody morskiej	262
67. Zamiana metrów sześciennych na tony	263
68. Miary i wagi	263
69. Waga 1 m liny. Wytrzymałość rozrywczą. Moc użytkowa	266
70. Wytrzymałość rozrywczą i dopuszczalne obciążenie klamry (szakli) kształtu D ze sworzniem	266
71. Dopuszczalne robocze obciążenie łańcucha bez rozpórki w kg	266
72. Zestawienie różnych jednostek długości	266

Tablice J. Y. Dreisonstok'a: Navigation Tables for Mariners and Aviators

Tablica I	267
Tablica II	298