

SPIS RZECZY

CZEŚĆ PIERWSZA.

Wstęp	str. 3
-----------------	--------

ROZDZIAŁ I.

Historyczny rozwój fotografii lotniczej	„ 7
---	-----

ROZDZIAŁ II.

Stosunek fotografii lotniczej do innych źródeł wywiadu	„ 14
A. Służba informacyjna Lotnictwa	„ 14
B. Oficerowie Informacyjni Oddz. linjowych	„ 16
C. Służba Informacyjna Artylerji	„ 16
D. Służba Saperska	„ 16
E. Dokumenty	„ 17
F. Badanie jeńców, deztererów i szpiegów	„ 17
G. Sieć radjo	„ 17
H. Oddz. II	„ 17
J. Służba Gieograficzna	„ 18

ROZDZIAŁ III.

Zastosowanie Fotografji Lotniczej w poszczególnych fazach wojny	„ 19
A. Okres mobilizacji i koncentracji	„ 19
B. Okres zbliżania się	„ 19
Naprawa dróg	„ 20
Przygotowanie przepraw	„ 20
C. Walka	„ 21
D. Pościg	„ 23
E. Odwrót	„ 25
F. Zagony jazdy	„ 26

ROZDZIAŁ IV.

Rodzaje zdjęć lotniczych	„ 29
------------------------------------	------

1) Zdjęcia pionowe	str.	29
2) Zdjęcia nachylone	"	29
3) Zdjęcia panoramowe	"	29
4) Zdjęcia szeregowo	"	29
5) Fotoszkiecy i fotomapy	"	31
6) Fotografje stereoskopowe	"	34

ROZDZIAŁ V.

Aparaty fotograficzne. Ich wydajność	"	40
Obliczanie podziałki i powierzchni pokrytej	"	42

CZEŚĆ DRUGA.

TECHNIKA ODCZYTYWANIA.

ROZDZIAŁ VI.

✓ Przygotowania do odczytywania	"	47
A. Wybór i szkolenie odczytywacza	"	51
B. Wybór pomieszczenia	"	48
C. Sprzęt	"	48
Lupa. Linijka milimetrowa	"	48
Cyrkiel proporcjonalny	"	49
Sposób wykonania stereogramów	"	49
Rodzaje stereoskopów	"	52

ROZDZIAŁ VII.

✓ Identyfikacja (utożsamienie), opisanie i orjentowanie zdjęcia	"	55
Prowadzenia mapy ewidencyjnej	"	55
Szkic marszruty	"	57
Orientowanie zdjęcia	"	57

ROZDZIAŁ VIII.

✓ Metody odczytywania	"	61
A. Odczytywanie bezpośrednie (techniczne)	"	61
Obliczanie wymiarów	"	61
Cienie	"	63
Badanie stereoskopowe	"	65
Rozpoznawanie przedmiotów po ich odcieniu	"	67
B. Odczytywanie taktyczne	"	69
C. Tablica widoczności poszczególnych obiektów	"	70

CZEŚĆ TRZECIA.

PRAKTYKA ODCZYTYWANIA

ROZDZIAŁ IX.

✓ Odczytywanie zdjęć a maskowanie	"	74
Zasady maskowania	"	76

a) Maskowanie naturalne	str. 77
b) Maskowanie sztuczne	„ 78
Oznaki demaskujące	„ 84
Maskowanie oddziałów (kolumny wojsk, tabory) w marszu lub na postoju	„ 86
Maskowanie stanowisk artylerji	„ 88
Maskowanie schronów	„ 90
Maskowanie stanowisk K. M.	„ 91
Maskowanie stanowisk obserwacyjnych	„ 91
Maskowanie składów materiału	„ 91
Maskowanie linii kolejowych, kolejek wąskotorowych i to- rów dział ciężkich	„ 91

ROZDZIAŁ X.

✓ Badanie ukształtowania terenu i jego pokrycia	„ 95
Badanie ukształtowania terenu	„ 95
Badanie pokrycia terenu	„ 98
Lasy	„ 98
Zagajniki	„ 100
Łąki. Błota	„ 100
Rowy. Rzeki	„ 100
Pola orne. Pastwiska	„ 101
Badanie osiedli	„ 102

ROZDZIAŁ XI.

Badanie obiektów tyłowych	„ 106
Badanie obiektów przemysłowych	„ 106
Szpitala. Składy	„ 106
Obozy	„ 106

ROZDZIAŁ XII.

✓ Badanie urządzeń komunikacyjnych	„ 112
Linje kolejowe	„ 112
Stacje kolejowe	„ 112
Tabor kolejowy. Pociągi	„ 117
Kolejki wąskotorowe	„ 119
Ruch kolejowy	„ 120
Szosa	„ 121
Drogi utrzymane	„ 122
Drogi polne, drogi drewniane	„ 122
Ścieżki	„ 123
Mosty i przeprawy	„ 123
Mosty żelazne i kamienne	„ 124
Mosty pontonowe i jarzmowe	„ 124

ROZDZIAŁ XIII.

✓ Badanie strefy przyfrontowej	„ 125
---	-------

A. Wojska w marszu	str. 125
Piechota	„ 127
Kawalerja	„ 135
Artylerja	„ 140
Tabory	„ 140
B. Wyszukiwanie wojsk na postojach	„ 143
C. Wyszukiwanie sztabów i innych urządzeń tyłowych	„ 152
D. Wyszukiwanie lotnisk	„ 153

ROZDZIAŁ XIV.

Badanie strefy walki	„ 155
I. Walki spotkaniowe	„ 155
II. Walki pozycyjne	„ 155
A. Okopy	„ 156
B. Pasy przeszkód	„ 169
C. Schrony	„ 173
D. Stanowiska C. K. M.	„ 176
E. Miotacze min	„ 181
F. Działa okopowe	„ 183
G. Stanowiska obserwacyjne	„ 183
H. Wykrywanie prac minerskich	„ 185
I. Sieć łączności. Dowództwa	„ 188
III. Badanie całości odcinka	„ 193

ROZDZIAŁ XV.

Wyszukiwanie stanowisk baterji	„ 197
Wiadomości ogólne	„ 197
Względy natury taktycznej	„ 197
Oznaki życia	„ 200
Wiadomości pochodzące z innych źródeł	„ 214
Różne rodzaje stanowisk baterji	„ 217
Baterje w terenie odkrytym, niemaskowane	„ 217
Baterje maskowane	„ 218
Baterje maskowane sztucznie	„ 218
Baterje w lasach i pod drzewami	„ 219
Baterje w drogach wgłębionych	„ 221
Baterje ukryte w okopach	„ 221
Baterje we wsiach	„ 221
Baterje w terenie niejednostajnym	„ 222
Stanowiska dział przeciwlotniczych	„ 222
Stanowiska artylerji o wielkiej mocy	„ 222
Określenie typu i kalibru dział	„ 222
Stanowiska obserwacyjne	„ 224
Środki łączności	„ 224
Zgrupowania baterji	„ 224
Składy amunicji	„ 227

ROZDZIAŁ XVI.

Wykrywanie przygotowań do napadu chemicznego	str. 228
A. Atak falowy	„ 228
B. Ostrzeliwanie pociskami chemicznymi	„ 232

ROZDZIAŁ XVII.

Metoda pracy fotograficznej przy atakowaniu pozycji umocnionych	„ 232
A. Planowanie ataku	„ 233
Plany specjalne	„ 234
B. Badania stanu zniszczeń	„ 238
C. Prace w czasie i po ataku	„ 239

CZĘŚĆ CZWARTA.

ROZDZIAŁ XVIII.

Rodzaje meldunków fotograficznych	„ 243
A. Meldunek ustny	„ 243
B. Pieczętka meldunkowa	„ 244
C. Arkusz meldunkowy	„ 244
D. Fotografia objaśniona	„ 244
E. Kalka meldunkowa	„ 245
F. Szkic odczytania	„ 245
G. Album celu	„ 248
Dworce kolejowe	„ 251
Baterje	„ 251
Miejscowości zamieszkałe	„ 254
Lotniska	„ 254
H. Fotoszkice	„ 254
J. Fotografie stereoskopowe	„ 255

ROZDZIAŁ XIX.

Przenoszenie na mapę punktów odczytanych	„ 257
Błędy zdjęć lotniczych	„ 257
Zniekształcenia, spowodowane przez migawkę szczelinową	„ 257
Błędy nachylenia	„ 257
Błąd reliefu	„ 258
Usuwanie błędów	„ 258
A. Metoda pęka promieni	„ 259
Wyjaśnienie metody	„ 259
Zastosowanie	„ 260
B. Przenoszenie punktów przy pomocy cyrkla proporcjonalnego	„ 261
C. Metody siatkowania	„ 262

