

Inhalt.

Seite

I.

Terrain - Lehre.

| | |
|--|---|
| 1. Von der Terrain-Lehre im Allgemeinen | 3 |
| 2. Nutzen der Terrain-Lehre | — |
| 3. Terrain, dessen Bedeutung | 4 |
| 4. Unterschied zwischen Terrain-Theilen und Terrain-Gegenständen | — |
| 5. Wissenschaften, welche zur gründlichen Verständniß der Terrain-Lehre dienen | — |
| 6. Bedingungen der Terrain-Lehre | 5 |
| 7. Eintheilung der reinen Terrain-Lehre | — |

Orographie.

| | |
|--|----|
| 8. Im Allgemeinen | 6 |
| 9. Von dem Horizonte | 7 |
| 10. Von den Ebenen und Flächen | — |
| 11. Von den Böschungen und Anlagen | 8 |
| 12. Gradationen | 9 |
| 13. Natürliche Böschung | — |
| 14. Erd- und Felsenerhöhungen | 10 |
| 15. Theile einer jeden Erderhabenheit | — |
| 16. Benennung dieser einzelnen Theile | 11 |
| A. Der Obertheil | — |
| B. Die Hänge und deren Verschiedenheit | 12 |
| C. Vom Fuße | — |
| 17. Benennung der Unebenheiten des Gehänges | 13 |
| 18. Theile der Vertiefungen | 14 |
| 19. Größe der Vertiefungen | — |
| 20. Benennung der verschiedenen Vertiefungen | — |
| 21. Vom Unterschiede in den Erhabenheiten | 17 |
| 22. Vom Gebirge, von der Hügelreihe und der Gebirgskette | — |

| | Seite |
|---|-------|
| 23. Vom Flußgebiete | 19 |
| 24. Wasserscheide | — |
| 25. Haupt Rücken | 19 |
| 26. Benennung der sich vom Haupt Rücken ablösenden Rücken | — |
| 27. Allgemeiner Abhang | — |
| 28. Von der Entstehung der Unebenheiten auf der Erdoberfläche | 20 |
| 29. Von der Temperatur | 22 |
| 30. Von der Vegetation | 23 |
| 31. Eintheilung der Thäler | 24 |
| 32. Eintheilung der Gebirge | — |
| 33. Von den Landkarten | 28 |
| 34. Wechselwirkung der Gewässer und Erhabenheiten | — |

Hydrographie.

| | |
|---|----|
| 35. Im Allgemeinen | 30 |
| 36. Theile der Erdoberfläche, welche das Wasser begrenzen | 31 |
| 37. Wasserspiegel | 32 |
| 38. Vom Gefälle und der Geschwindigkeit der Gewässer | — |
| 39. Grundwasser | 36 |
| 40. Von den Quellen | — |
| 41. Bäche | 37 |
| 42. Ausdrücke für die Entstehungsart der Gewässer | 38 |
| 43. Benennungen für das Aufhören der Gewässer | — |
| 44. Sonstige Benennungen der stießenden Gewässer | — |
| 45. Arme, Inseln, Erbzungen | 39 |
| 46. Ueberschwemmungen | 40 |
| 47. Von den Furthen | — |
| 48. Von den Kanälen und Schiffgräben | 41 |
| 49. Von den stehenden Gewässern | 42 |
| 50. Vom Meeresgrunde | 44 |

Militär-Topographie.

| | |
|--|----|
| 51. Im Allgemeinen | 45 |
| 52. Gegenstände, von welchen die Militär-Topographie handelt | 46 |
| 53. Erdreich | 47 |
| 54. Bewachung | 50 |
| 55. Anbau | 53 |
| a) Gebäude | 54 |
| b) Communicationen | 56 |

II.

F e l d d i e n s t .

Lagerung.

| | |
|---|---|
| 1. Allgemeine Grundsätze der Lagerung | 3 |
| 2. Gattungen der Lager | 4 |
| 3. Wahl des Terrains zur Lagerung | 5 |
| 4. Vom Lageraussteden | 7 |
| 5. Freilager der Infanterie | 8 |

| | Seite |
|---|-------|
| 6. Freilager der Cavallerie | 11 |
| 7. Freilager der Artillerie | 13 |
| 8. Uebrigc Einrichtung eines Lagers | 14 |
| 9. Zeltlager | 15 |

Vorpostendienst.

| | |
|---|----|
| 10. Von den Vorposten im Allgemeinen | 16 |
| 11. Eintheilung der Vorposten | — |
| 12. Stärke der Vorposten | 17 |
| 13. Zusammensetzung der Vorposten | 18 |
| 14. Aufstellung der Vorposten | 21 |
| 15. Bezichen der Vorposten | 25 |
| 16. Verhaltungen der Bedetten | 27 |
| 17. Verhaltungen der Feldwachen | 30 |
| 18. Verhaltungen der Beobachtungsposten | 33 |
| 19. Verhaltungen der Aufnahmeposten | 35 |
| 20. Verhaltungen der Vorposten-Reserve | 36 |
| 21. Verhaltungen der Vorposten-Commandanten | 37 |
| 22. Ablösung der Vorposten | 38 |

Patrouillendienst.

| | |
|--|----|
| 23. Bestimmung der Patrouillen | 42 |
| 24. Eintheilung der Patrouillen | — |
| 25. Stärke und Zusammensetzung der Patrouillen | — |
| 26. Verhaltungen der Wistirpatrouillen | 44 |
| 27. Verhaltungen der Streifpatrouillen | 46 |
| 28. Verhaltungen der Schleifpatrouillen | 60 |

Sicherheits- und Beobachtungsdienst während des Marsches.

| | |
|---|----|
| 29. Bestimmung, Eintheilung, Stärke und Zusammensetzung der mit dem Sicherheits- und Beobachtungsdienste während des Marsches beauftragten Abtheilungen | 61 |
| 30. Verhaltungen der Avant- und Arrieregarde beim Vorrücken | 63 |
| 31. Verhaltungen der Avant- und Arrieregarde während des Rückmarches | 67 |
| 32. Verhaltungen der Avant- und Arrieregarde während des Flankenmarches | 69 |

Vertheidigung und Angriff einzelner Terrain- Theile und Gegenstände.

| | |
|---|----|
| 33. Von der Vertheidigung und dem Angriffe im Allgemeinen | 70 |
| 34. Vertheidigung und Angriff eines einzelnen Gebäudes | 71 |
| Vertheidigung | — |
| Angriff | 75 |
| 35. Vertheidigung und Angriff eines Dorfes | 77 |
| Vertheidigung | — |
| Angriff | 87 |
| 36. Vertheidigung und Angriff eines Weingartens | 98 |
| Vertheidigung | — |

| | Seite |
|--|-------|
| Angriff | 99 |
| 37. Vertheidigung und Angriff der Gestrüppe und Wälder | 100 |
| Vertheidigung | — |
| a) Gestrüppe | 101 |
| b) Wälder | 111 |
| Angriff | 111 |
| 38. Vertheidigung und Angriff von Höhen | 117 |
| Vertheidigung | — |
| Angriff | 119 |
| 39. Vertheidigung und Angriff von Feldverschanzungen | 121 |
| Vertheidigung | 122 |
| Angriff | 130 |
| 40. Vertheidigung und Angriff von Deflees | 139 |
| Vertheidigung | 143 |
| a) Vertheidigung des Einganges zur Deckung des Rückzuges | 144 |
| b) Vertheidigung des Defilee's zu seiner Behauptung | 147 |
| c) Vertheidigung des Ausganges eines Defilee's | 151 |
| d) Vertheidigung eines Defilee's durch Cavallerie | 152 |
| Angriff | 153 |
| a) Angriff einer Stellung vor dem Defilee | — |
| b) Angriff einer Stellung im Defilee selbst | 156 |
| c) Angriff der Stellungen hinter einem Defilee | 159 |
| 41. Vertheidigung und Angriff von Brücken | 163 |
| Vertheidigung | 165 |
| Angriff | 171 |
| 42. Vertheidigung und Angriff der Dämme | 177 |
| Vertheidigung | 178 |
| Angriff | 179 |
| 43. Vertheidigung und Angriff eines Gebirgspasses | — |
| Vertheidigung | 180 |
| Angriff | 186 |
| 44. Vertheidigung und Angriff der Moräste, Sümpfe, Bewässerungen, Reisfelder und Teiche | 193 |
| Vertheidigung | 195 |
| Angriff | 198 |
| 45. Vertheidigung und Angriff eines Flusses, Kanales oder kleinen Wassers | 202 |
| Vertheidigung | — |
| Angriff | 216 |

III.

Pionierdienst.

Geometrische Vorkenntnisse.

| | |
|--|---|
| 1. Benennung und Maß der verschiedenen Linien und Winkel. Aus- steden, Tractiren, Verlängern und Messen derselben | 3 |
| a) Gerade Linie | — |
| b) Vertikale und gebrochene Linien | — |
| c) Maß der Geraden | 4 |

Seite

| | |
|--|----|
| d) Krumme Linien | 4 |
| e) Maß der Krümmen | 5 |
| f) Geneigte und parallele Gerade | 6 |
| g) Winkel | — |
| h) Senkrechte und horizontale Gerade | 7 |
| i) Maß des Winkels | — |
| k) Rechte, stumpfe, spitze Winkel | — |
| l) Geneigte und parallele Krumme | 8 |
| m) Ausstechen und Traciren der Linien und Winkel | 9 |
| n) Bezeichnung eines Punktes | — |
| o) Ausstechen der Geraden | — |
| p) Traciren ausgesteckter Geraden | 10 |
| q) Verlängerung ausgesteckter Geraden, Bestimmung von Zwischen- und Durchschnittspunkten | — |
| r) Messen der Geraden | 12 |
| s) Ausstechen, Traciren und Messen einer Kreislinie | 13 |
| t) Verzeichnen, Messen und Uebertragen der Winkel | — |
| u) Abstecken von Senkrechten | 15 |
| v) Abstecken von Parallelen | 16 |
| 2. Abwägen und Profiliren | 17 |
| a) Abwägen | 18 |
| b) Profiliren | 20 |

Von den Werkzeugen .

| | |
|---|----|
| 3. Kenntniß der im Felde verwendbaren Werkzeuge | 23 |
| a) Schanzzeug | 24 |
| b) Zimmermannswerkzeug | — |
| c) Steinbrecherwerkzeug | — |
| d) Maurerwerkzeug | — |
| e) Pflastrierwerkzeug | 25 |
| f) Hebmäschinen | — |
| g) Schlagwerke | 26 |
| h) Kenntniß der Seite | 27 |

Kenntniß, Erzeugung und Verwendung der Baumaterialien.

| | |
|--|----|
| 4. Hohe Materialien, von denen der Pionier im Felde Gebrauch macht | 29 |
| a) Erde | — |
| b) Holz | 35 |
| c) Reißig | 38 |
| d) Steine | 48 |
| e) Eisen | — |

Allgemeine Berrichtungen der Pioniere im Felde.

| | |
|--|----|
| 5. Von den allgemeinen Berrichtungen der Pioniere im Felde | 48 |
| 6. Von den gewöhnlichen Unterkunftsmitteln | 49 |
| a) Erdhütten | — |
| b) Reißig-, Schilf- und Strohthütten | — |
| c) Baraken | 53 |

| | Seite |
|---|-------|
| 7. Erbauung von Trink-, Schwemm- und Waschanstalten | 53 |
| 8. Erbauung von Lagerlöcherden und Feldbacköfen | 57 |
| a) Lagerlöcherde | — |
| b) Feldbacköfen aus Lehm | 59 |
| 9. Herrichtung der Lagerverbindungen | 64 |
| 10. Erbauung der Latrinen | — |
| 11. Allgemeine Einrichtungen der Pioniere auf Märschen | 65 |
| 12. Straßenbauten | — |
| 13. Ausbesserung der Straßen und Wege | 69 |
| 14. Anlegung der Straßen oder Colonnenwege | 70 |
| 15. Zerstörung und Wiederherstellung der Wege und Straßen | 71 |
| 16. Ausmittlung und Herstellung der natürlichen Uebergänge | 72 |
| a) Furthen | 73 |
| b) Eisübergänge | — |
| c) Schneebrücken | 74 |
| 17. Zerstörung und Wiederherstellung der natürlichen Uebergänge | — |
| 18. Künstliche Uebergänge | 75 |
| 19. Von den Feldbrücken | 76 |
| 20. Feldbrücken ohne Zwischenunterlagen | 77 |
| 21. Feldbrücken mit stehenden Zwischenunterlagen | 81 |
| a) Bockbrücken | — |
| b) Wagenbrücken | 82 |
| c) Korb- und Kastenbrücken | 83 |
| d) Jochbrücken | 84 |
| 22. Feldbrücken mit schwimmenden Unterlagen | 85 |
| a) Schiffbrücken | 86 |
| b) Floßbrücken | 88 |
| c) Faßbrücken | 91 |
| 23. Stege | — |
| a) Stege ohne Zwischenunterlagen | — |
| b) Stege mit Zwischenunterlagen | 92 |
| c) Schwimmende Stege | 93 |

IV.

Feldbefestigung.

| | |
|--|----|
| 1. Einleitung | 3 |
| 2. Elemente der Feldbefestigung | 4 |
| 3. Deckmittel der Feldbefestigungen | 7 |
| 4. Vom Profile der Deckmittel im Allgemeinen | 8 |
| 5. Die Höhe der Brustwehre | 10 |
| 6. Die Dicke der Brustwehre | 11 |
| 7. Die Böschungen der Brustwehre | 17 |
| 8. Die Krone der Brustwehre | 19 |
| 9. Vom Graben | — |
| 10. Die Berme | — |
| 11. Das Glacis | 20 |
| 12. Profile, wenn die Brustwehren zur Vertheidigung durch Infanterie eingerrichtet sind | 21 |
| a) Bei Normal-Brustwehren | — |

| | Seite |
|---|-------|
| h) Bei Abnormal-Brustwehren | 22 |
| 13. Von den Einrichtungen, wenn die Brustwehren durch Geschütze verteidigt werden sollen | 25 |
| a) Geschützbänke, Pritschen oder Plateformen | 26 |
| b) Schießscharten | 27 |
| c) Bettungen | 29 |
| d) Munitions-Magazine | 30 |
| 14. Von den übrigen Dedmitteln | 31 |
| 15. Von den Schanzformen oder Umrissen | 32 |
| 16. Elemente der Schanzumrisse | 33 |
| 17. Offene Schanzen | 34 |
| 18. Einfache offene Schanzen | — |
| 19. Zusammengesetzte offene Schanzen | 35 |
| 20. Geschlossene Schanzen | 39 |
| 21. Einfache geschlossene Schanzen | — |
| 22. Zusammengesetzte geschlossene Schanzen | 42 |
| 23. Verschanzte Linien | 51 |
| a) Zusammenhängende Linien | — |
| b) Linien mit Zwischenräumen | 56 |
| 24. Größe der Schanzen | 60 |
| 25. Verstärkungen | 62 |
| 26. Annäherungshindernisse | — |
| 27. Natürliche Hindernisse | 63 |
| 28. Künstliche Hindernisse | — |
| 29. Verstärkungsmittel im engeren Sinne | 76 |
| 30. Passive Verstärkungsmittel | 77 |
| 31. Verstärkungsmittel mit Feuerverteidigung | 82 |
| 32. Brückentöpfe | 86 |

V.

Militärische Aufnahme.

| | |
|--|---|
| 1. Allgemeine Begriffe | 3 |
| 2. Vom Trianguliren im Allgemeinen | — |
| 3. Von der Meslegung | 5 |
| 4. Theile, in welche das Geschäft des Mapeurs zerfällt | 7 |

Trianguliren der Section.

| | |
|--|----|
| 5. Im Allgemeinen | 8 |
| 6. Von den nöthigen Instrumenten und deren Anwendung | — |
| 7. Vom Maßstabe | 9 |
| 8. Vom Auftragen der graphischen Punkte | 10 |
| 9. Recognoscirung | 12 |
| 10. Signale | 13 |
| 11. Beginn der Triangulirung | — |

Detail-Aufnahme mit dem Messtische.

| | |
|--|----|
| 12. Im Allgemeinen | 18 |
| 13. Von den Bouffole-Ständen | — |
| 14. Zahl der zu bestimmenden Nebenpunkte | 20 |

Detailiren und Krofiren.

| | |
|---|----|
| 15. Vom Detailiren und Krofiren im Allgemeinen | 21 |
| 16. Vom Detailiren insbesondere | — |
| 17. Detailiren der Gewässer | 23 |
| 18. Detailiren der Chauffeen und Wege | 29 |
| 19. Detailiren der Culturgattungen | 32 |
| 20. Detailiren der Wohnungen | 38 |
| 21. Vom Messen der Distanzen | 41 |
| 22. Eintheilung der Arbeit und weiteres Verfahren beim Detailiren | 43 |
| 23. Vom Krofiren des Terrains | 49 |
| 24. Allgemeine Bemerkungen | 50 |
| 25. Vom Krofiren unbewaldeter Terrain-Theile | 52 |
| 26. Krofiren der Ruppen | 54 |
| 27. Krofiren der Rücken | 58 |
| 28. Vom Krofiren der Hänge | 61 |
| 29. Vom Krofiren bewaldeter Terrain-Theile | 70 |

Von der Auszeichnung und dem Beschreiben der Section.

| | |
|---|----|
| 30. Im Allgemeinen | 75 |
| 31. Ausziehen | 76 |
| 32. Schraffirung | — |
| 33. Colorirung | 77 |
| 34. Setzen einzelner Bäume und Gebüſche | — |
| 35. Vom Beschreiben | — |

Ueber das Aufnehmen nach dem Augenmaße (à la vue).

| | |
|--|----|
| 36. Im Allgemeinen | 78 |
| 37. Krofiren eines Colonnenweges als selbstständige Arbeit | 84 |

VI.

W a f f e n l e h r e.**Geschichte der Waffen.**

| | |
|--|----|
| 1. Erste Waffe | 3 |
| 2. Erfindung der Keule, des Wurfspießes, Bogens und des Schildes | 4 |
| 3. Erste Verbesserung der Waffen | 5 |
| 4. Blanke Waffen | — |
| 5. Fernwaffen | 6 |
| 6. Balisten und Katapulten | 7 |
| 7. Schußwaffen | 8 |
| 8. Streitwagen und Elephanten | 9 |
| 9. Angriffsmaschinen | — |
| 10. Feuerwaffen vor der Erfindung des Pulvers | 12 |

| | Seite |
|--|-------|
| 11. Erfindung des Schießpulvers und der Feuergeschütze | 12 |
| 12. Erste Pulvererzeugung | 13 |
| 13. Die ersten Feuergeschütze | 14 |
| 14. Größe der Bombarden | — |
| 15. Schußweite der ersten Geschütze | 15 |
| 16. Entstehung des kleinen Feuergewehres | — |

Verbesserung der Waffen.

| | |
|--|----|
| 17. Erste Verbesserung der Geschütze | 16 |
| 18. Einführung der Mörser | 17 |
| 19. Erfindung der Geschützgestelle und fernere Verbesserung der Geschütz- Röhre | 18 |
| 20. Mörsergestelle und Verbesserung der Mörser | — |
| 21. Erleichterung der Geschütze | 19 |
| 22. Erfindung des Cavallerie-Geschützes und der reitenden Artillerie | 20 |
| 23. Erfindung und Einführung der Haubitzen, der Einhörner und Schwa- lows | — |
| 24. Carronaden und Bombengeschütze | 22 |
| 25. Erfindung der Richtmaschine | — |
| 26. Verbesserung des Kleingewehres im Allgemeinen | — |
| 27. Erfindung des Bajonnetts und Einführung der Flinten | 24 |
| 28. Karabiner und Pistolen | 25 |
| 29. Doppelstutzen, Wallmusketen und andere Gewehre | — |
| 30. Verbesserung der Feuereschlösser | 26 |
| 31. Geschosse und Feuerwerkskörper | 27 |
| 32. Patronen | 30 |
| 33. Von den Zündungen | — |
| 34. Von der Anwendung der Percussions-Zündung bei Gewehren und Geschützen | 31 |
| 35. Besondere Erfindungen | — |
| 36. Besondere Geschosse | 35 |
| 37. Spiegelbeleuchtung | — |

Von den jetzt bestehenden Waffen.

| | |
|---|----|
| 38. Eintheilung der Waffen | 35 |
| 39. Von den Schutzwaffen | 36 |
| 40. Von den blanken Waffen | 37 |
| 41. Von den Fernwaffen im Allgemeinen | 38 |
| 42. Von den schweren Geschützen | 39 |
| 43. Von den Feldgeschützen | — |
| 44. Länge und Metallstärke der Geschütze | 40 |
| 45. Von den Kammern der Geschütze | 41 |
| 46. Haupt- und Nebentheile der Geschütze | — |
| 47. Von den Passeten und Schleifen | 43 |
| 48. Von den Richtmaschinen | 45 |
| 49. Vom kleinen Feuergewehr im Allgemeinen | 46 |
| 50. Hauptbestandtheile des kleinen Feuergewehrs | — |
| 51. Von den Raketen | 47 |
| 52. Munition | 48 |

Seite

Von den in der k. k. österreichischen Armee neu eingeführten Schußwaffen.

| | | |
|-----|-------------------------------------|----|
| 53. | Im Allgemeinen | 48 |
| 54. | Bestandtheile | — |
| | a) Der Lauf | 49 |
| | b) Das Schloß | 51 |
| | c) Der Schaft | 54 |
| | d) Die Garnitur | 55 |
| | e) Der Ladstock | 56 |
| | f) Das Bajonnet | — |
| 55. | Beschreibung der Munition | 57 |

Die Berichtigung der vorkommenden Druckfehler ist jeder Abtheilung beigegeben.

