Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Diktate über die Terrainlehre ["als Ergänzung zu F. A. D'Etzels Terrainlehre"] - K 3484

Renz, Heinrich Ludwig

Karlsruhe, 1840

I. Orographia

urn:nbn:de:bsz:31-270449

Visual Library

I Terrain=
I La=
Orogra=
Tabellarische
Uebersicht
der
Einleitung und
der
I. Ord=

Einleitung
Höhe, Tiefe, Horizont.
I Ebenen.
1) Thalebenen 2) Hochebenen 3) Berg=
ebenen 4) Landebenen.
II Erhöhungen.
a) an sich selbst betrachtet
1) Hügel 2) Wellen 3) Höhen 4) Rücken
5) Anhöhe 6) Hügel 7) Berge.
b) nach ihren Theilen betrachtet
1) Scheitel oder Oberheit, Krone.
a) oben: Tafelberg oder Plateau.
b) rund: Kuppe, Kegel, Dachel.
c) spitz: Pic, Horn, Nadel, Zahn.
d) lang: schmal: Rücken, Landhe.
e) vertieft: Sattel, Kessel, Krater.
2) Füsse, Ablaufungen, Böschungen, Wände
a) betrachtet nach der Veränderlichkeit

bildung.
zitel.
~~ffin~~.
Abanfirst.

der Inhalts

grayfix.

der Böschungswinkel:
gebig, concav, convex, treppenförmig.
b) betrachtet nach der Größe der Böschungswinkel:
Leser, Abgang, Abfall, Mauer, Steil, jäh, schroff, senkrecht, überhangen.
c) betrachtet nach der Zugänglichkeit:
fahrbar, gangbar, steigbar, unsteiglich.
3) Fuß:
Wurzel, Ferse, Abflug ꝛc.

III Verletzungen.
a) an und für sich betrachtet.
1) Graben 2) Falten 3) Einschlingen
4) Abschnitten 5) Spalten oder Risse 6) Abschwemmungen oder Erdfälle 7) Mulden oder Mauern
8) Kerbel oder Furchen 9) Höhlen 10) Gänge 11) Riedrung.
b) nach ihren Theilen betrachtet:

16.

1) Kette 2) Seiten, Abhänge, Böschungen, Abdachungen, Ränder, 3) Ränder.

IV. Ebenen, Böschungen, Vertiefungen, ihre verschiedene Zusammensetzung.

a) Flachland

1) Niederung oder Tiefland

2) Hochland

b) Gebirgsland.

1) eigentliches Gebirge.

I Orientirung

1. Welche Hauptunterscheidung zeigt sich an den festen Theilen der Erde?

2. Wie erkennt man unter Hügel & Tiefe?

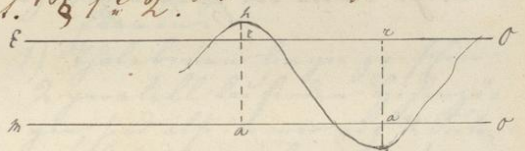
3. Welche verschiedene Erklärung hat man für den Ausdruck Horizont?

α) nach der äußeren Form betrachtet:
1) Kettengebirge 2) Massengebirge
β) nach der Gesamterhebung betrachtet:
1) Rücken: Kluft, Hügel; Nebenrücken
2) Täler: Quer- u. Längentäler
γ) nach der absoluten Höhe betrachtet:
1) Hochgebirg 2) Mittelgebirg 3) Niedrig-
birg.
2) Berg oder Hügelland.

gravier.
Lung.

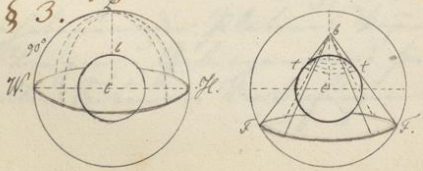
Anl. Bei Betrachtung der festen Terrainform an u. für sich als Hauptbestandtheil der Oberfläche unterscheiden Höhe u. Tiefe.

Anl. § 1 u. 2.



Mo = Meeresoberfläche
Eo = Erdoberfläche
ah = absolute Höhe.
rh = relative Höhe
at = absolute Tiefe
rt = relative Tiefe.

Anlw. § 3.



18.

4. Wie werden alle festen Terrainstufen in Bezug auf Höhe und Tiefe eingetheilt?

5. Was versteht man unter Ebenen, welche Arten von Ebenen gibt es? I Haupt- Ebenen

Anlw. In Bezug auf Höhe: Tiefe werden alle Arten Terrain-Theile in 3 Klassen gebracht: Ebenen, Böschungen & Vertiefungen. Wir behandeln jede Klasse zuerst einzeln, dann in ihren vorkommenden Zusammensetzungen. Demnach 4 Abschnitte nöthig.

Abschnitt.

Anlw. §4.

Zusatz: Es gibt 4 Arten von Ebenen.

1) Halbebenen liegen zwischen 2 parallel laufenden Böschungen sind also in nur auf 2 Seiten von Böschungen begrenzt.

2) Hochebenen oder Plateaux können auf Bergen, Hügeln vor, sind in allen Seiten von Vertiefungen

20.

II ter.

6. Welche Terrain Theile werden man zu den Erhöhungen?

begrenzt.

3/ Bergebenen sind solche die auf einer Seite durch Erhöhungen, auf der andern durch Vertiefungen begrenzt sind.

4/ Landzungen sind Ebenen beträchtlicher Ausdehnung welche sich durch ganze Länder, besonders längst dem Meere hinziehen (an der Nord- u. Ostsee, dem schwarzen Meere.)

Abschnitt.

Senkungen.

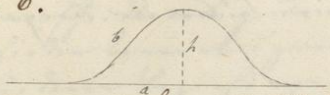
Art.

1/ Gräben sind die kleinste Art von Vertiefungen von wenigen Fußen Breitenausdehnung, wenigen Fußen Tiefe, welche für Travaillen zur Defension zu gebrauchen.

2/ Wallen oder Laufgraben-Wallen sind kleine flache Erhöhungen

7. Welche einzelne Theile unterscheidet man bei jeder Lösung.
8. Welche verschiedene Formen haben die Oberflächen der Körper, wie werden diese genannt?

welche sich mehr in die Länge ziehen;
sie kommen auf in großen Ebenen
vor, zu weilen können sie benutzt
hinter ihnen gerade aufgestellt.
3) Höhen sind flache Erhöhungen von
sanften Formen, runder Gestalt,
sie erheben sich über jede
der gegenüber vorliegenden besser zu be-
trachten in der Weise zu legen.
4) Ausfüllen, bald ist diese Art gleich
Höhen, bald versteht man die Verbindung
einer erhöhten Ebene mit einer tie-
fer liegenden darunter.
5) Rücken haben dieselben Formen wie
Höhen, nur ziehen sie sich bedeutend
in die Länge, durchziehen sie große
Landstriche so weit sie benutzbar sind.
6) Hügel sind Erhöhungen, größer als
die beiden genannten, gewöhnlich
Abstufungen der Übergänge zwischen
Berge zu § 5.
7) Anm. § 6.

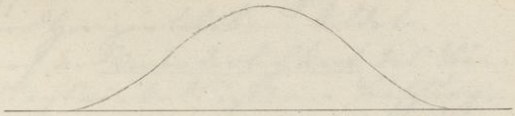


Art. § 7. a) eben: 1. Plateau,
oder 2. Tafelberg.

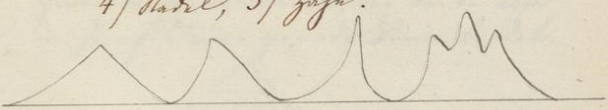
24.

9. Welche Formen der Verwandtschaft haben die Völker der Vorzeit?

b) rund: Kuppe, Kuppe, Kopf, Wallon, Dome.



c) spitz: 1) 2) Gipfel oder spic; 3) Horn.
4) Nadel, 5) Zahn.



d) lang & schmal: Rücken, Landhe, Winkel.

e) muldicht: Brunnen, Krater, Kessel.

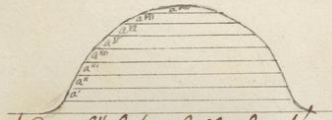
Anm. Die Formen der Riffen sind sehr verschieden artig & werden auch verschieden benannt & zwar nach 3 verschiedenen Beziehungen. 1) nach der Runden Rolligkeit des Böschungswinkels. 2) nach der Grösse desselben. 3) nach der Zugänglichkeit desselben. Böschungswinkel nennt man den Raum=

lich den Winkel den die Böschung oder Bergseite mit der Anlage oder mit einer Horizontalebene bildet.

1) nach der Veränderlichkeit der Böschungswinkel ist sie eine Böschung.

a) steile, wenn der Böschungswinkel stets derselbe bleibt, die Kurve also im Profil eine gerade Linie bildet.

b) gewölbte, bauchige oder konvexe, wenn der Winkel von unten nach oben stets abnimmt, also die Kurve im Profil einen vorspringenden Bogen bildet.



c) hohle, hohle oder konkave, wenn der Winkel von unten nach oben stets zunimmt, also die Kurve im Profil einen einspringenden Bogen bildet.

d) konvex-hohle oder konvex-

28.

förmig, wenn der Böschungswinkel abwechselnd einmal ab, das andremal zunimmt, die einzelnen Terrassenflächen auch Böschungen, wenn Felsarten vorkommen, welche in Fallbrüchen, oder den Lagerungsverhältnissen entsprechend, Rückfälle, eine scharfe Kante an einer Böschung oder Terrasse bilden können.

2) nach der Größe des Böschungswinkels gibt es abermals verschiedene Benennungen, zwar eine der vorhergehenden Hauptwörter, eine andere durch Beiwörter.

a) durch Hauptwörter bezeichnet nennt man eine Böschung.
bis ungefähr 15° eine Lehne, bis 30° Abhang.
" 45 Abfall, über 45 Wand.

b) durch Beiwörter bis etwa 18° sanft, bis 30° steil, bis 45 jäh, über 45 schroff, bis 90° perpendikel, über 90° überhangend.

3) nach Zugänglichkeit: für Menschen, Thiere, Fuhrwerke unterscheidet man eine Böschung bis ungefähr 15° fahrbar, bis 30°

§ 8 bis Titel 13

10. Was gilt für die Verpflichtung der Böschung zu Einzäunungen für eine Mauer gab?

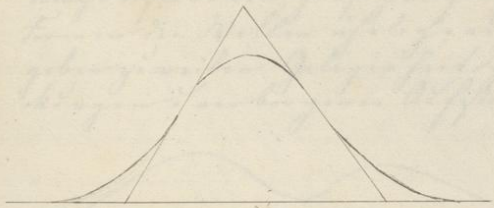
11. Wie kann der Fuß einer Berges beschaffen sein?

III Partie=

12. Welche Terrainstücke rechnet man zu den Parzellierungen?

ganz-gehbar, bis 45° steigbar,
über 45° unersteiglich.
weggelassen.
Autw. § 8, Titel 13.

Art. § 9.

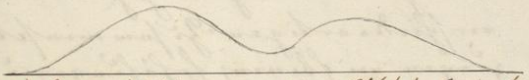


fängen.

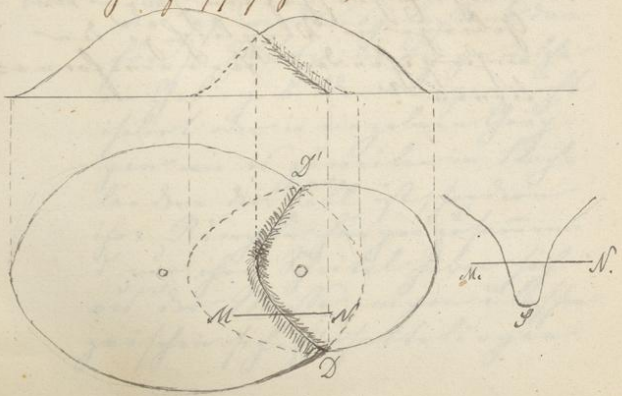
Autw. 1) Gräben sind Vertiefungen
zur gewöhnlich von einander Ab-
wechselnden Breiten Abmessung
& wenigen Füßen Tiefe, be-
sonders der Cavallerie & Artillerie
hinderlich & darum oft künst-
lich umgangen. Wallgraben.
2) Gräben sind Vertiefungen
die sich zur gewöhnlich weniger in die
Breite aber sehr in die Länge er-
strecken. sie sind fast immer künst-
lich angelegt, häufig auf mit
Wasser gefüllt, in welchem Fall

sie zur Hydrodynamik gehören, die trockenen Gräben denen gewöhnlich als eine Annäherung sind dienen. Sie sind besonders gut zur Erklärung von Niveaulinien.

3) Falten oder Terrainfalten sind jene Vertiefungen die sich meistens in Thälern vorfinden, hinsichtlich ihrer Formen der Wellen ähnlich, welche sie geben zu weilen Gelegenheit zu Verwechslungen.



4) Einsattlungen oder Sättel entstehen wenn zwei Berge so nahe an einander liegen, daß sich ihre Abhänge an einer Stelle berühren die niedriger ist als § 10.



IV. Ab-

Lösung und Entlastung von Ehren,

13. Welche Vereinstheile gehen aus den verschiedenartigen Lösungen und Entlastungen von Ehren, Lossprechungen, Martin Lösungen in Verbindung mit ihrer absoluten Lösenlage hervor?
14. Was versteht man unter Einstand?
15. Welche Erklärung gibt von Handstand?
16. Welche Eigenschaften haben die Gelenke in Vergleich zu den verschiedenen Verbindungsformationen?

Zusätze

Erläuterungen & Berichtigungen.

Antw. § 15.

Anl. § 16.
" " 17.

Antw. § 18. (§ 18 wird dahin
dass "yy wird ausgelassen, dafür
§ 2 Zusatz; in der gegebe
im Gebirg bilden liegen muss
isolirt oder in einzelnen Gegen-
gen wie es gewöhnlich im Flach-
lande der Fall ist, sondern
ihre Ränder sollen gegen
einander ihre Spitzen haben
an der Masse umgeben lassen
zwischen sich Einsattelungen.

17. In welchen verschiedenen Beziehungen kann Gebirge betrachtet werden?

1. äußere Form

18. Welche falsche Vorstellung macht man sich häufig von der äußeren Form der Gebirge? welche ist die richtige?

19. Wie unterscheidet man die Gebirge rücksichtlich ihrer äußeren Form?

eine solche zusammenhängende Bergmasse nennt man ein Gebirge.

Anm. § 19. Zusatz zu § 19:

Gebirge lassen sich nach drei verschiedenen Rücksichten betrachten.

1) Nach ihrer äußeren Form.
2) Nach ihrer Zusammensetzung.
3) " " absoluten Höhe.

der Gebirge.

Anm. § 19.

Anm. Man unterscheidet:

1) Kettengebirge oder Gebirgsketten so nennt man die Gebirge welche in Wasserscheiden eine große Längenausdehnung haben. (Cordilleras de los Andes.)

2) Massengebirge, sie haben ziemlich gleiche Breite und Länge. Sie können aus lauter Bergen, Plateaus oder aus Zügen von verschiedener Richtungen bestehen, haben aber für sich zwischen den Berg gezogen / Verbindungen z. B. der Harz.

2. Zusammensetzungen

20. Aus was sind Gebirge zusammengesetzt?

a. Rücken

21. Welche verschiedene Rücken unterscheidet man bei einem Gebirge?

22. Wie nennt man solche Punkte wo sich mehrere solche Rücken vereinigen oder von denen mehrere Rücken abgehen?

23. Wie können solche Punkte beschaffen sein?

24. Welche Verschiedenheiten bietet die in Gebirgsrücken liegenden Einsattlungen.

b. Gebirgsschalen

25. Was für Arten von Gebirgsschalen gibt es?

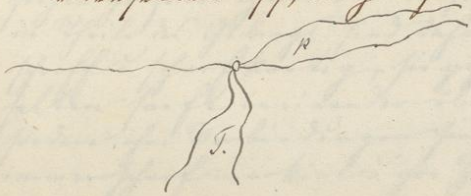
der Gabirge.
Anm. Auf Rücken & Thälern.

rken.
Anm. Schluß-Hauptl- & Raben-
Rücken. Schlußrücken wird
diejenige Rücken einer Gabirge
genannt, welche zu Ende § 19.
Zusatz 2 § 21. Rabenrücken
werden auf Ebne genannt &
von diesen gehen die Gabirgszweige
aus.
Anm. § 22.

Anl. § 23. a.

" " 23 b.

Thäler.
Anm. § 24. (§ 24 von " Im einem
" denselben " zu, abzulassen.)



40.

26. Welche Benennungen entstehen durch Faltungen oder Verwerfungen zweier Schalen?

3. Absolute Höhe

27. Wie werden die Gebirge nach ihrer absoluten Höhe eingetheilt?

28. Was sind Hochgebirge?

Autor. 1) mündet ein kleines Thal
in ein größeres, so heißt letz-
teres der Hauptthal, ersteres das
Seitenthal oder Nebenthal.
2) Wenn in zwei Thäler zwei gleich große
Thäler so sagt man das Thal
gabelt sich.

der Gebirge.

Autor. In Hoch- Mittel- und Niederge-
birge.
" Hochgebirge sind solche Ge-
birge welche über 6000'
absolute 2000' relative
Höhe haben; sie bilden große
Gebirgsmassen mit tiefein-
geschnittenen Thälern die von steilen
meist unersteiglichen Wänden
eingeschlossen sind. Ihre Rücken
Scheitel sind größtentheils mit
ewigem Schnee bedeckt. Aber
nicht allein diese hohen Höhen auf
diesen ewigen Schneelinien vor-
kommen zieht man sie hier an. Die be-
stehen größten Theils aus Felsen;
die Thäler der Gebirge sind daher
schroff, schauerlich, die gegen-
seitigen Berge stehen in einander über,
sondern ihre Berbindungen sind
immer scharf markirt, ihre Zwi-

29. Was sind Mittelgebirge?

30. Was nennt man Niedergebirge?

gr. Äste [illegible] oft plötzlich [illegible]
die Alpen sind in Europa das höchste
Hochgebirg. Die Domination auf
solchen Gebirgen ist schon beschwerlich
oft kann auf Maulthieren möglich.
Natur. Mittelgebirge haben zwi-
schen 3000' à 6000' absolute
Höhe. da sie zwischen den Hoch- u
Niedergebirgen liegen so finden
sich in ihnen beide Charaktere
vereinigt, in den höheren Regionen
sind sie den Hochgebirgen ähn-
lich, deßhalb schroffe Abwech-
selungen, in den niederen Theilen
nähert sich alles mehr ab, die
Thäler sind oder gerade in den Mit-
telgebirgen so sind dieselben, nur
wenig Platz, sind zum Theil
sumpfig u enthalten oft sogar
Seen. Die Domination ist ge-
öffnet, selbst Fahrwege über
die Hauptrücken finden sich,
Wasser ist doch nur in Thälern.
der Schwarzwald ist ein Mittel-
gebirge. Man rechnet auf
Quadrat Meile 44 Fuß § 25 letzter
Satz.

Natur. Niedergebirge sind Gebirge
unter 3000' absoluter Höhe

Berg=

31. In welcher Beziehung steht das Bergland zum Flachland und zum Gebirge, welchen Charakter hat dasselbe?

32. Was gilt für das Bergland als Übergang vom Flachland zum Gebirge für eine Regel?

33. Wie wird die allgemeine Absenkung einer ganzen Gegend bestimmt?

34. In wie fern kann man von der allgemeinen Absenkung auf die Fälle der Hebung einer Gegend schließen?

die Thäler sind nur einige 100' tief eingeschnitten. die Thalwände sonst überhaupt alle Formen abgerundet. Selten erheben sich einzelne Felsen zu besonderen Höhen, oft sind selbst die Spitzen der Berge rund mit Holz bedeckt. An den Abhängen wird Weinbau getrieben. Die Communication ist geöffnet nach allen Seiten.

Land.

Antw. § 26.

Antw. § 27. (§ 28 : 29 abgelassen.)

" § 30 (§ 30 von: " bei dem Provinz " abgelassen.

Antw. § 31. (§§ 32. 33. 34. 35. 36. 37.)