



14

**Kartenband**

zu

**Wilhelm Müller-Wille**

**Bodenplastik und Naturräume  
Westfalens**

**Festband**

1966

---

**LANDESKUNDLICHE BEITRÄGE UND BERICHTE**

Herausgegeben von der Geographischen Kommission für Westfalen

## **Inhalt**

**Allgemeine Übersichten**

**1—16**

**Südergebirge**

**17—20**

**Weserbergland**

**21—22**

**Westfälische Bucht**

**23—26**

**Westfälisches Tiefland**

**27—32**

# **Allgemeine Übersichten**

**1—16**

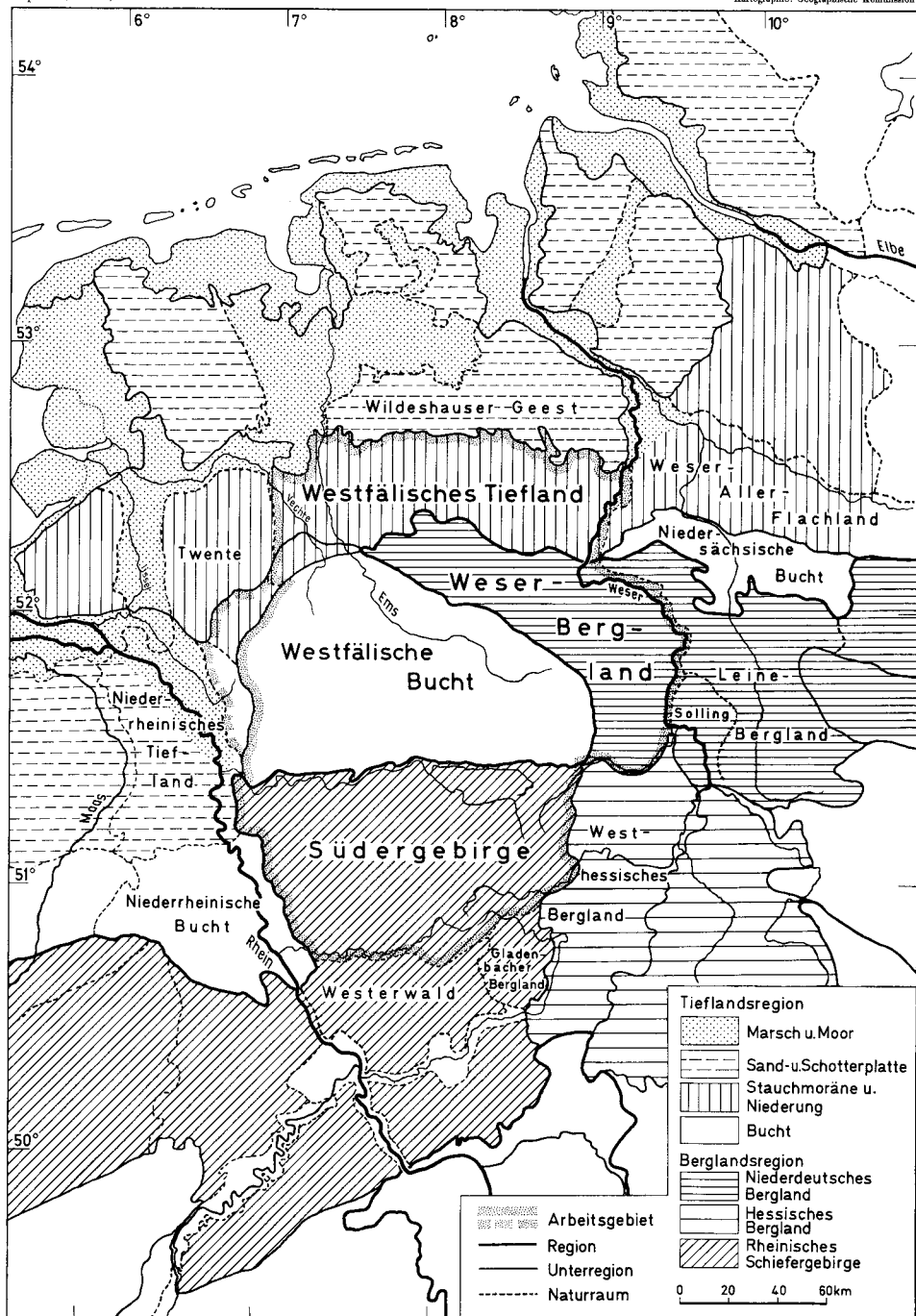


Abb. 1: Die großen Naturräume und ihre regionale Zuordnung

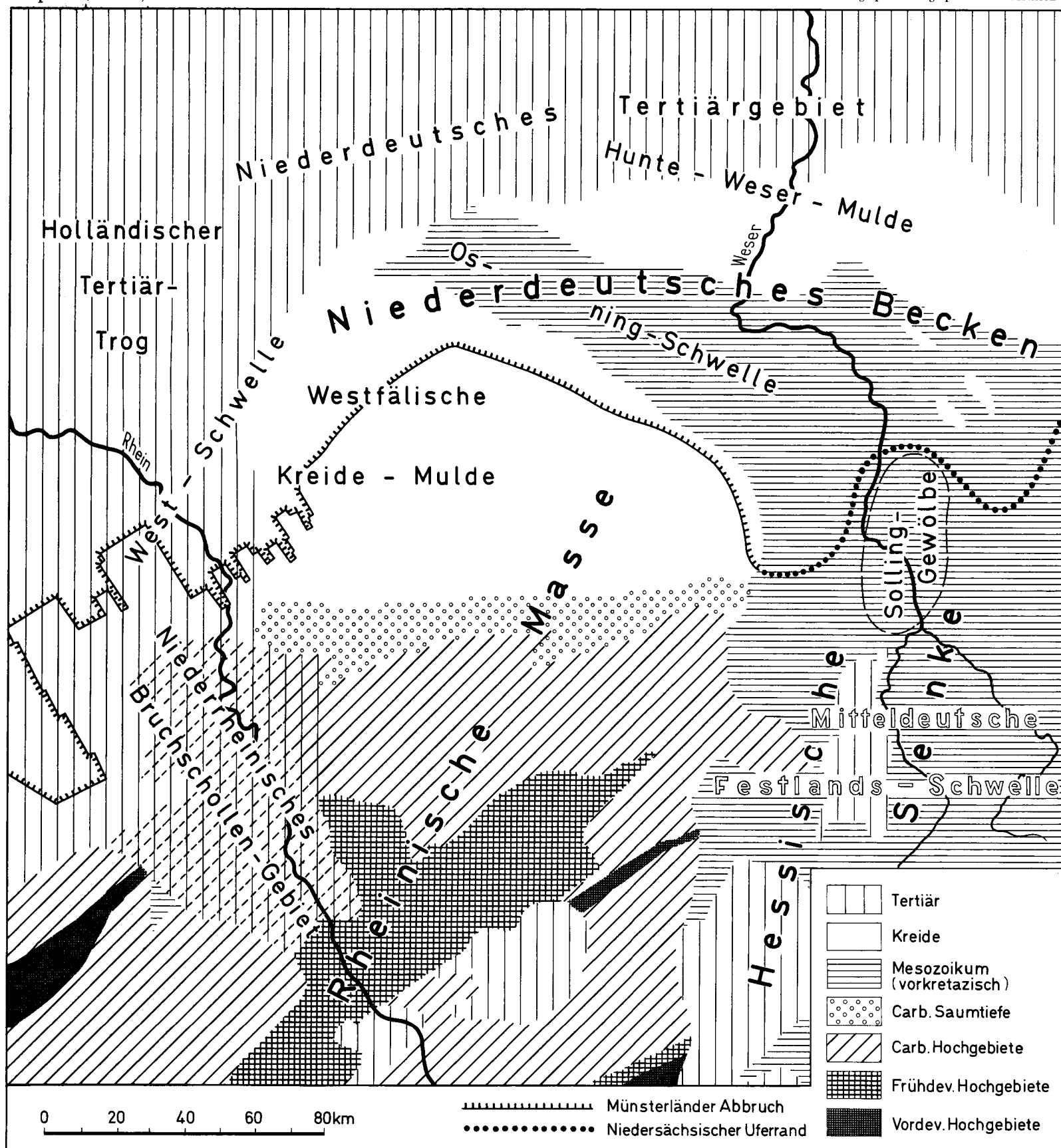


Abb. 2: Tektonisch-stratigraphische Gliederung und Einordnung  
 (nach Bubnoff 1930, II)

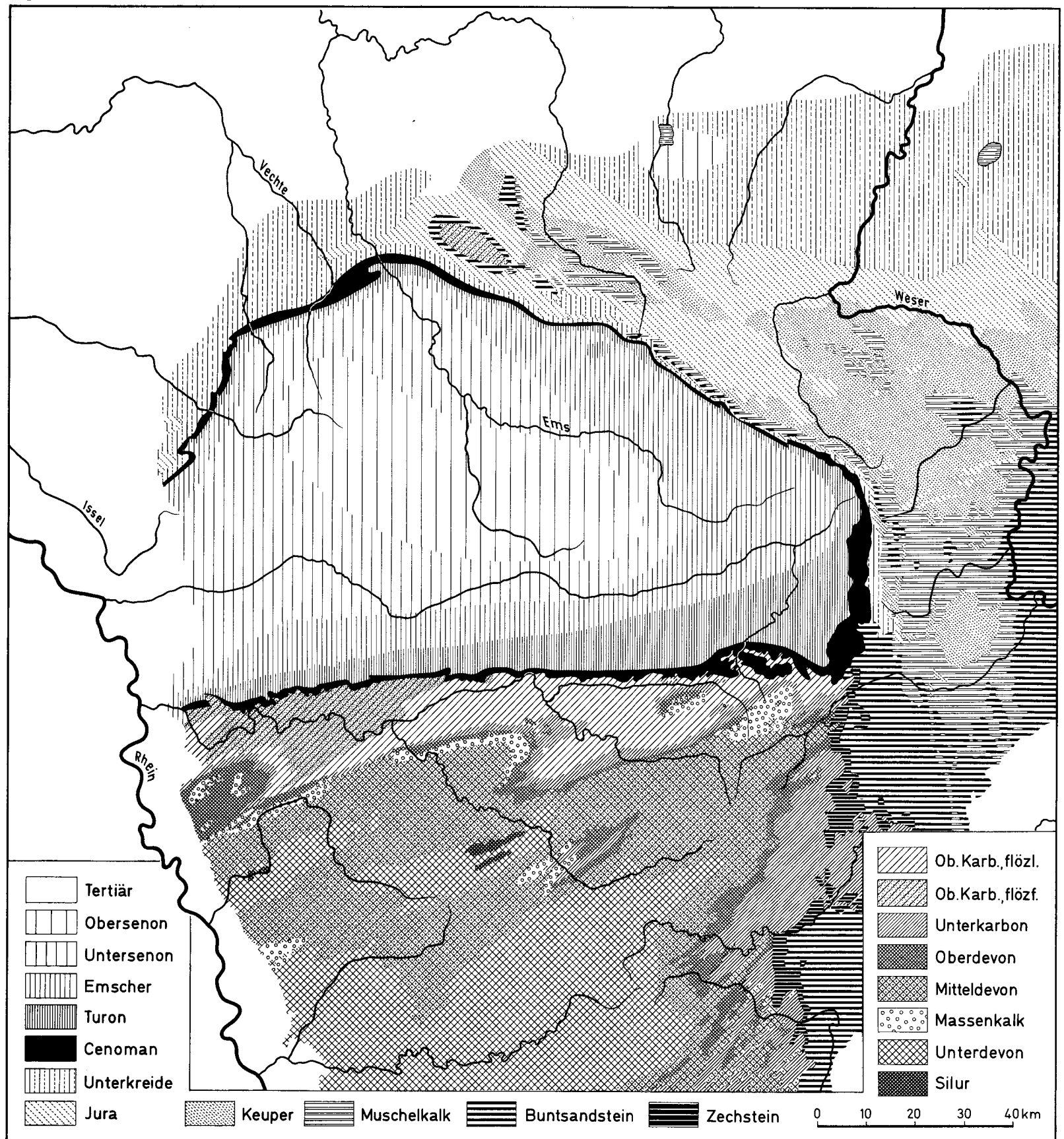


Abb. 3: Erdgeschichtliche Formationen und Schichten (ohne Quartär)

(nach geolog. Karten 1 : 25 000 und 1 : 200 000 von Dechen, Fuchs,  
 Kukuk, Lepsius, Paackelmann und Stille)

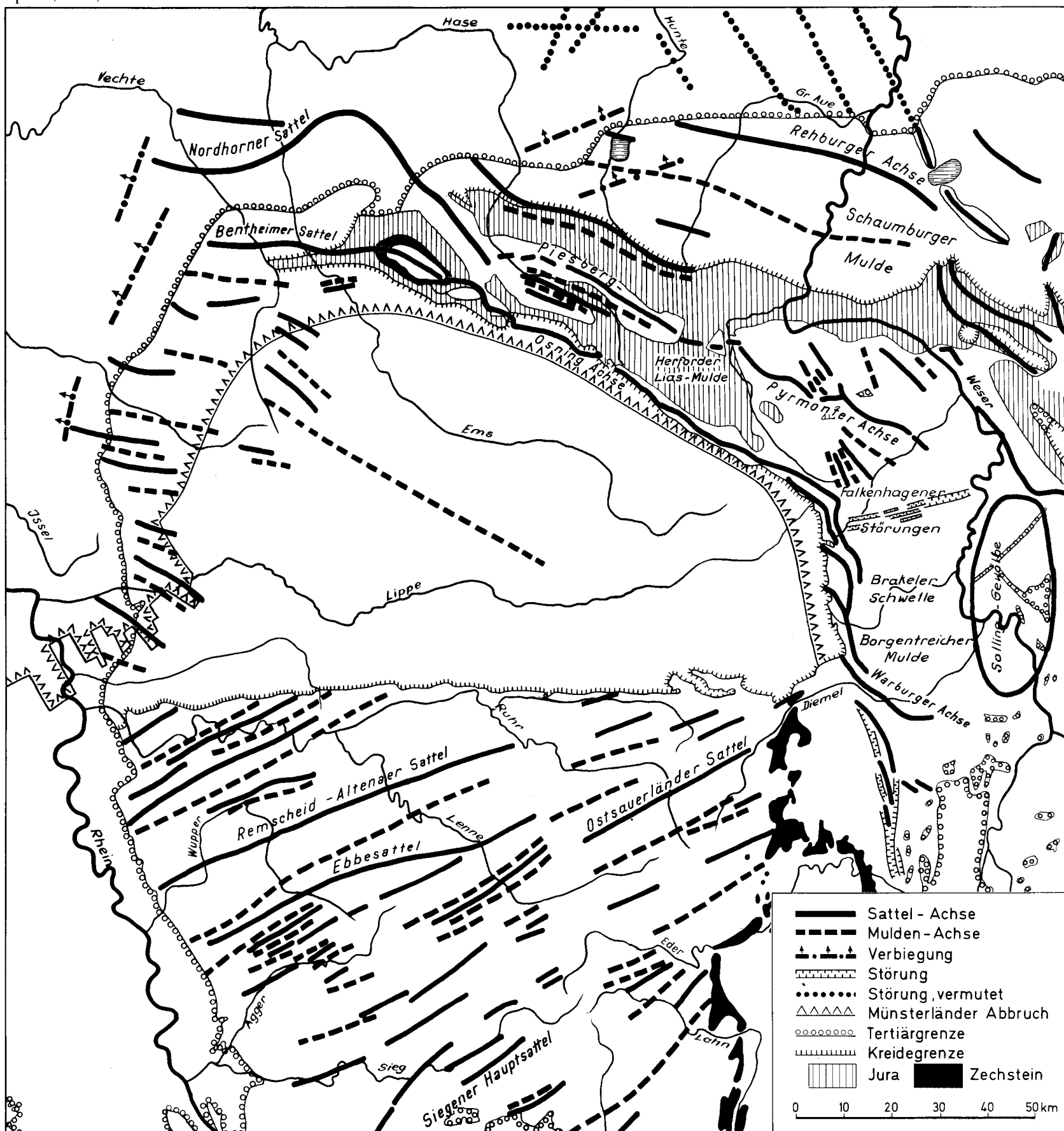


Abb. 4: Geologische Bauelemente und Strukturen

(Quellen wie Abb. 3)

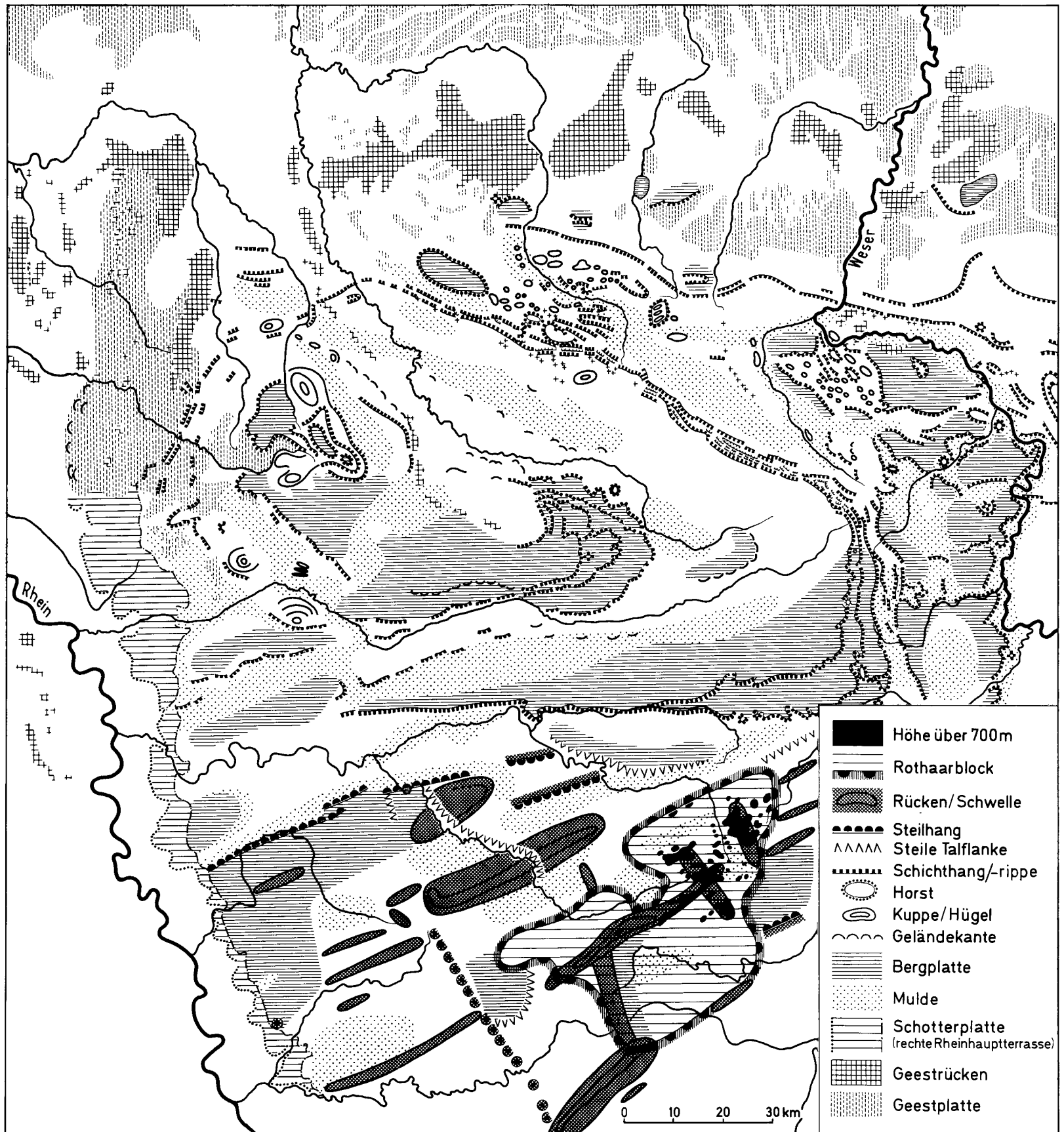


Abb. 5: Die großen Geländeformen



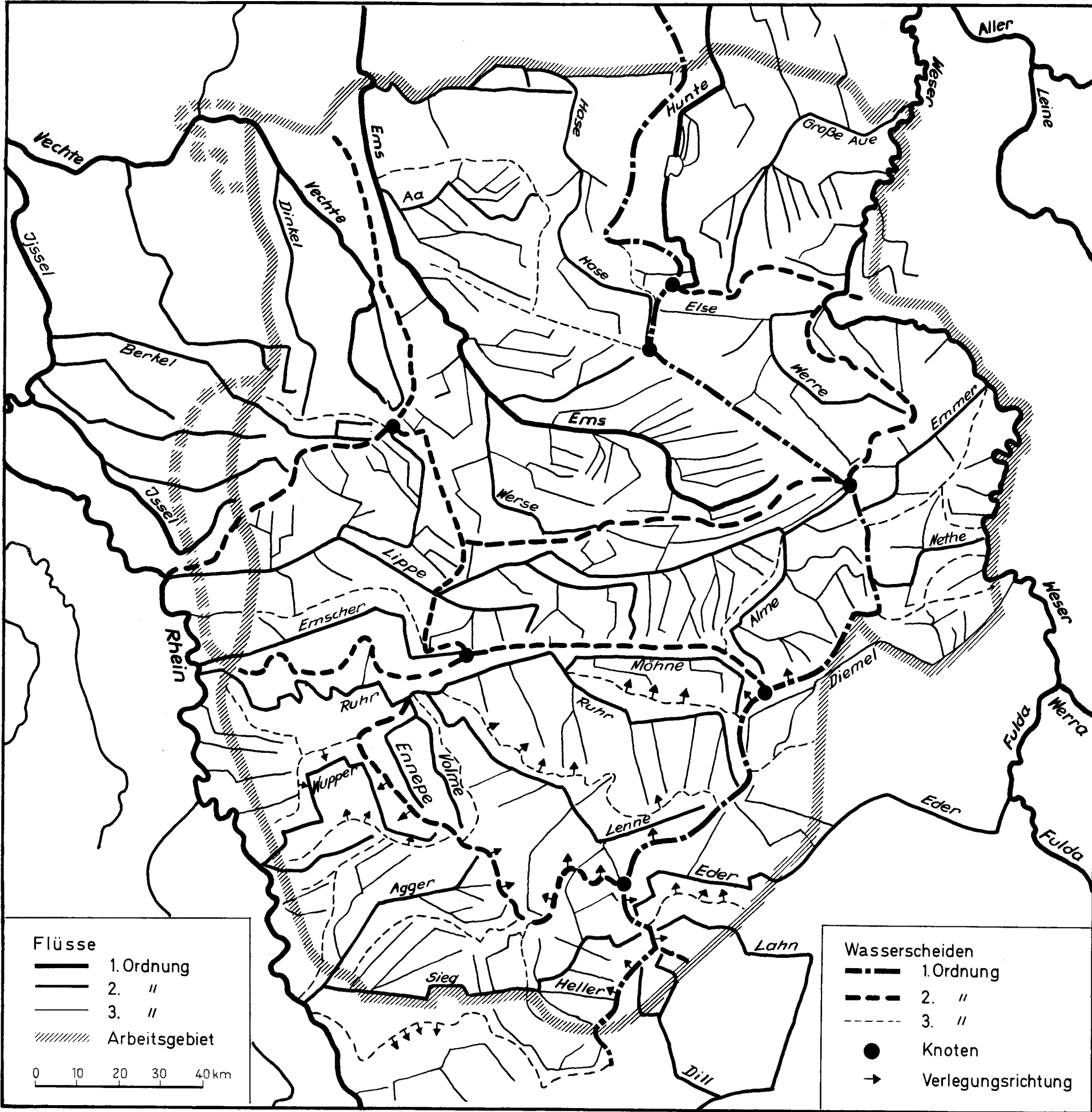


Abb. 6: Gewässernetz und Wasserscheiden (schematisiert)

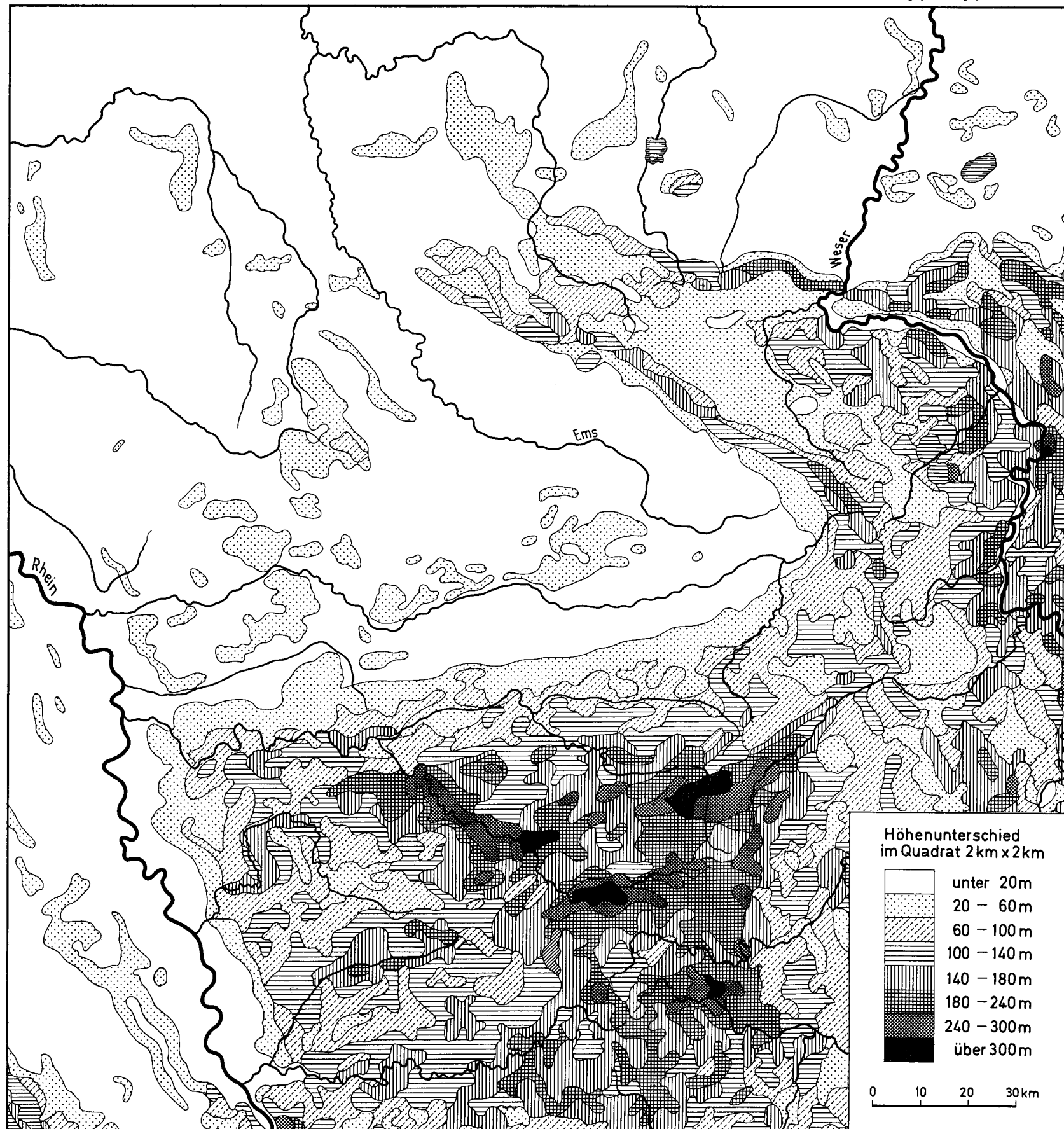


Abb.: 7: Die relativen Höhenunterschiede (Reliefenergie)

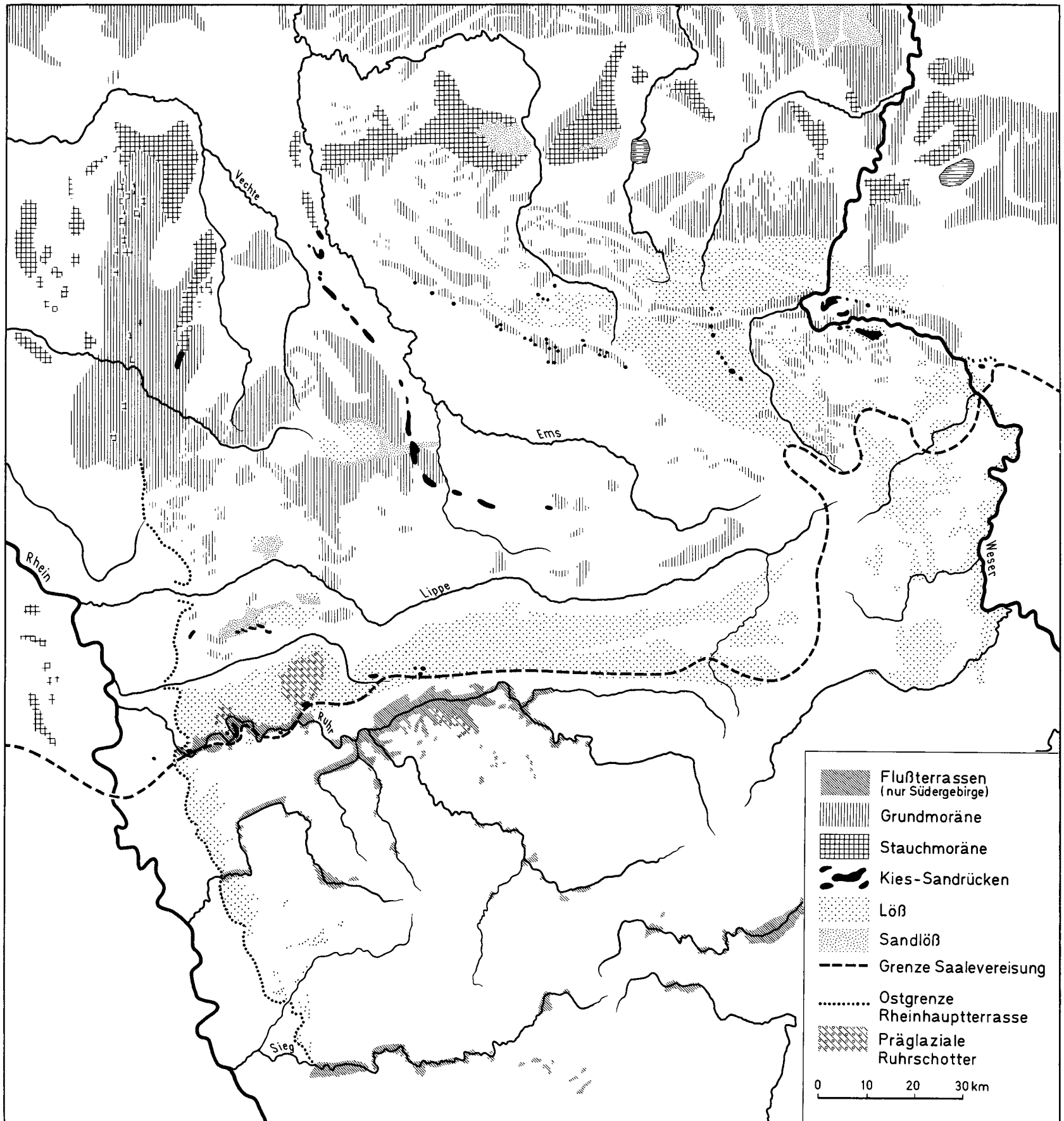
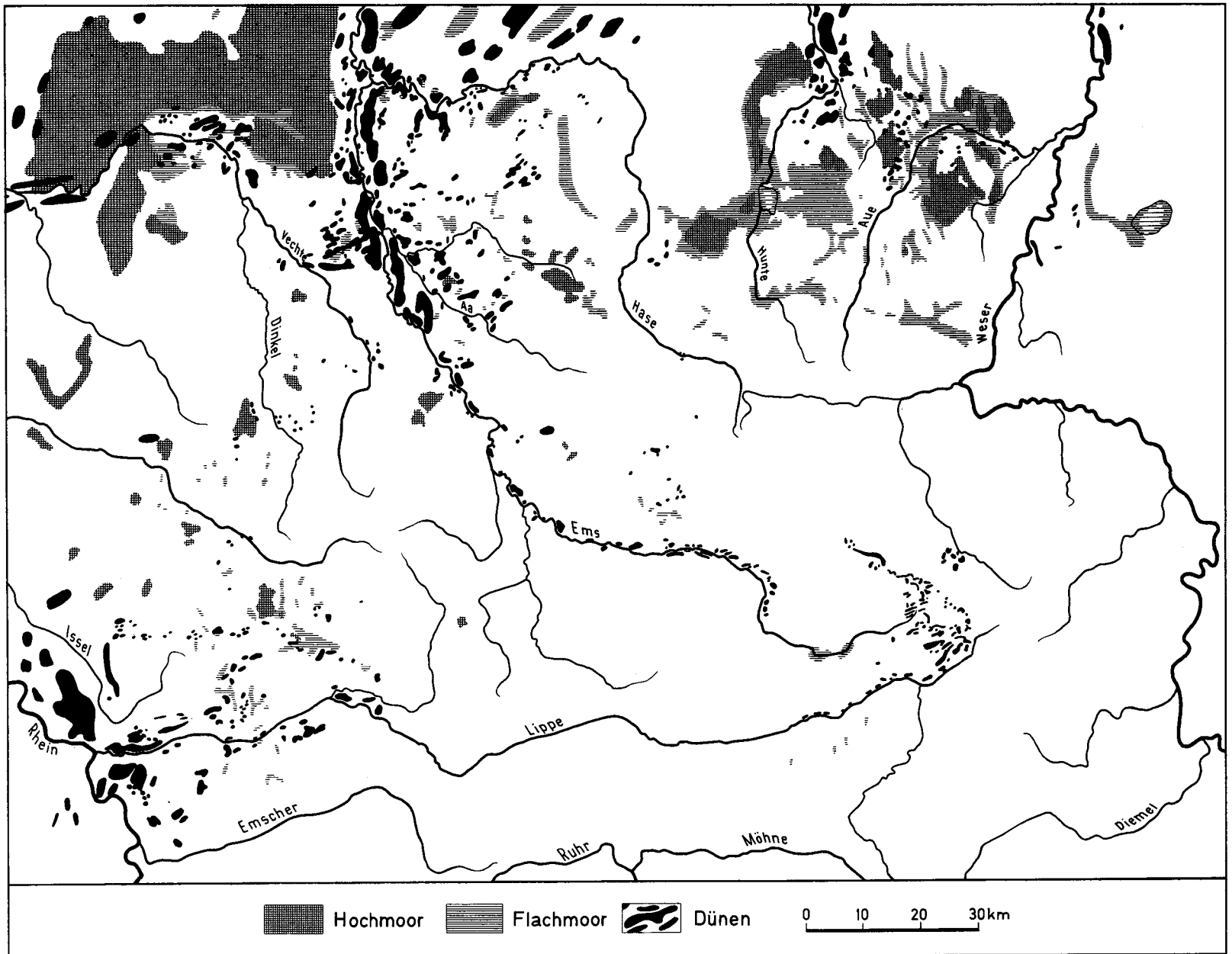


Abb. 8: Diluviale Ablagerungen und Formen (ohne Talsande)

(Quellen wie Abb. 3)



**Abb. 9: Moore und Dünen**

(Quellen wie Abb. 3; Bömer 1893; Hoerle 1920 und Bodenkundl. Atlas  
 von Niedersachsen 1941)

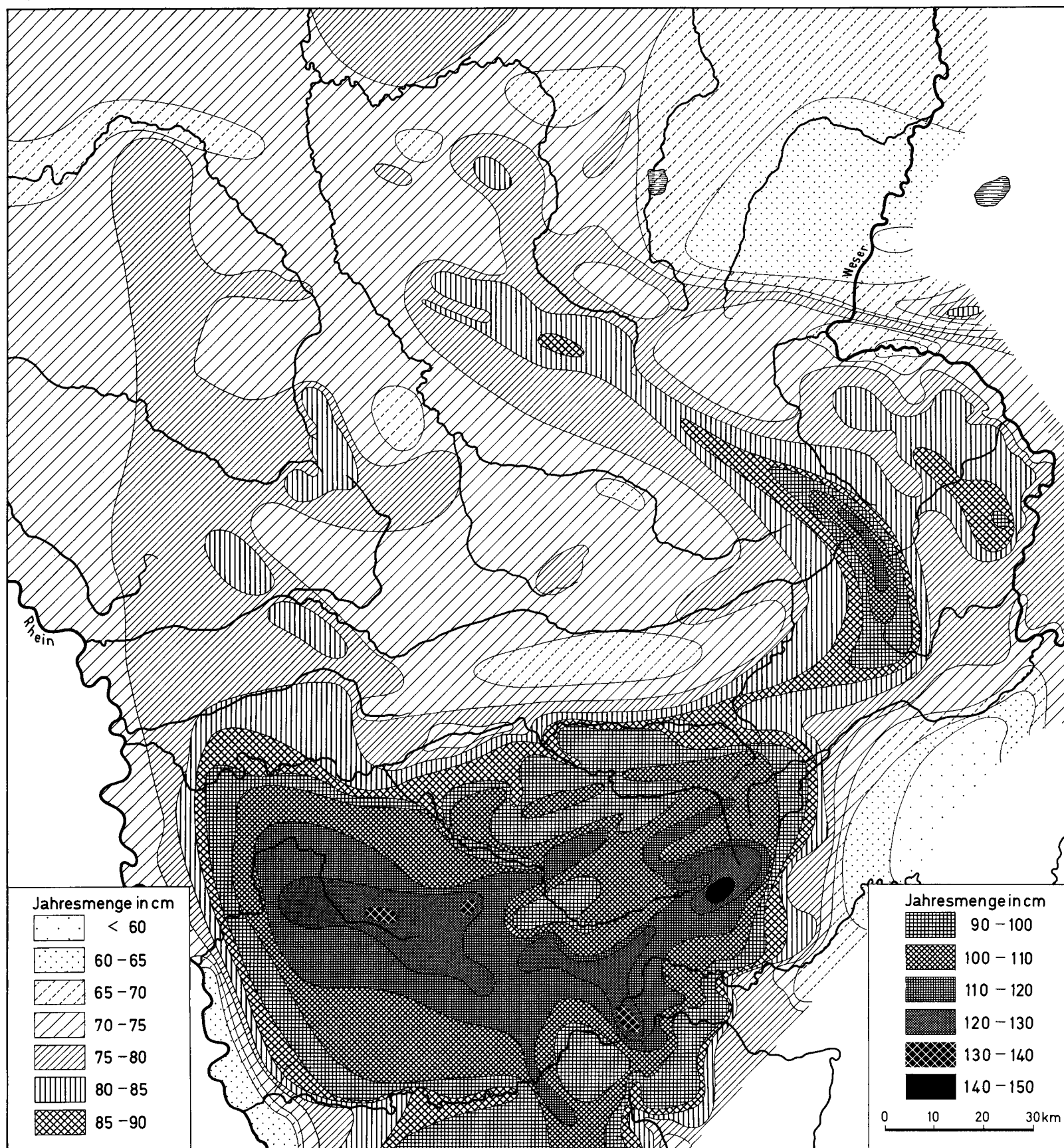


Abb. 10: Jahresmenge des Niederschlags 1890—1930  
 (nach Klimakunde d. dt. R. II, 1939)

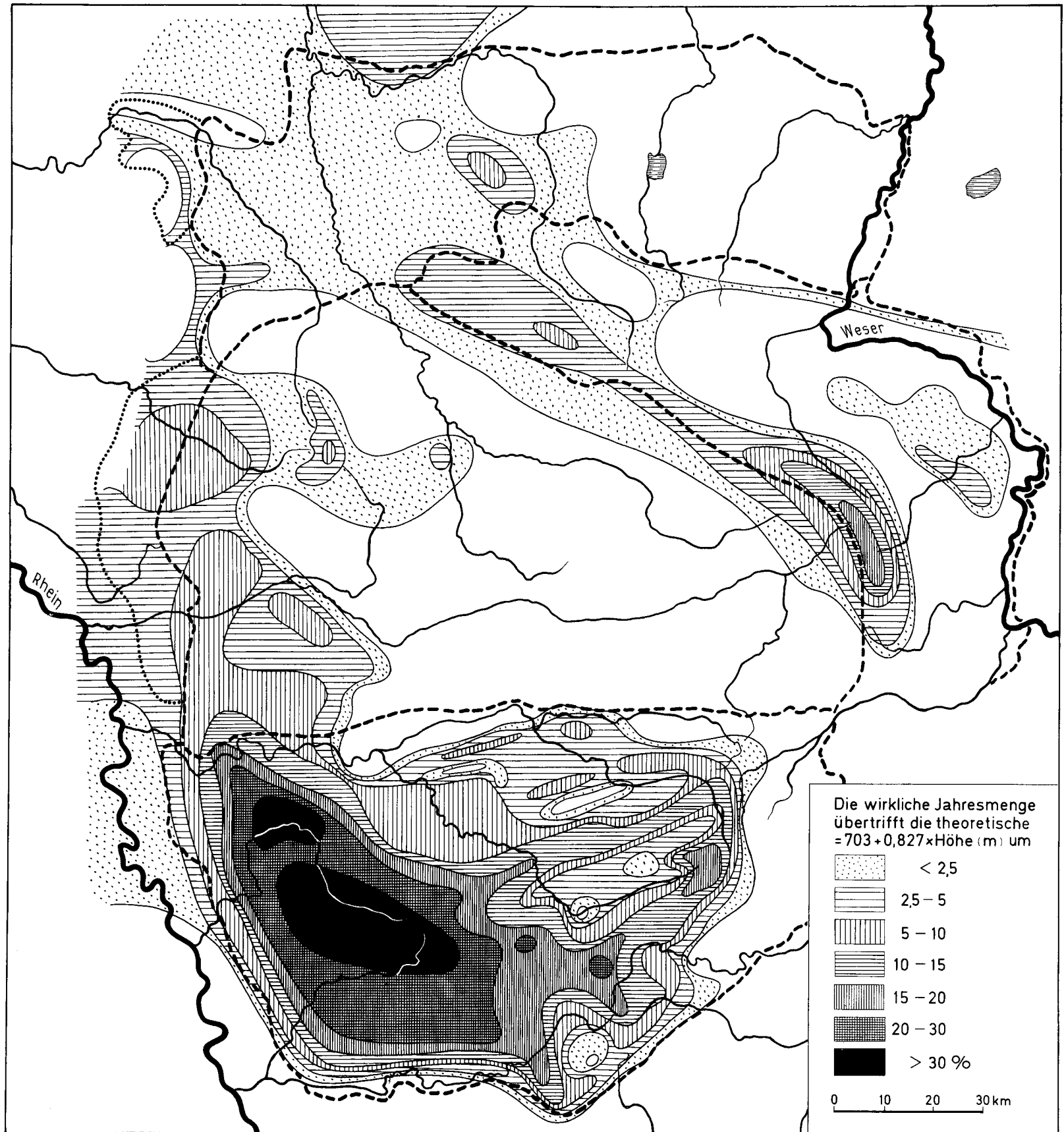


Abb. 11: Die Luv- oder Staugebiete (nach Niederschlagsüberschuß)

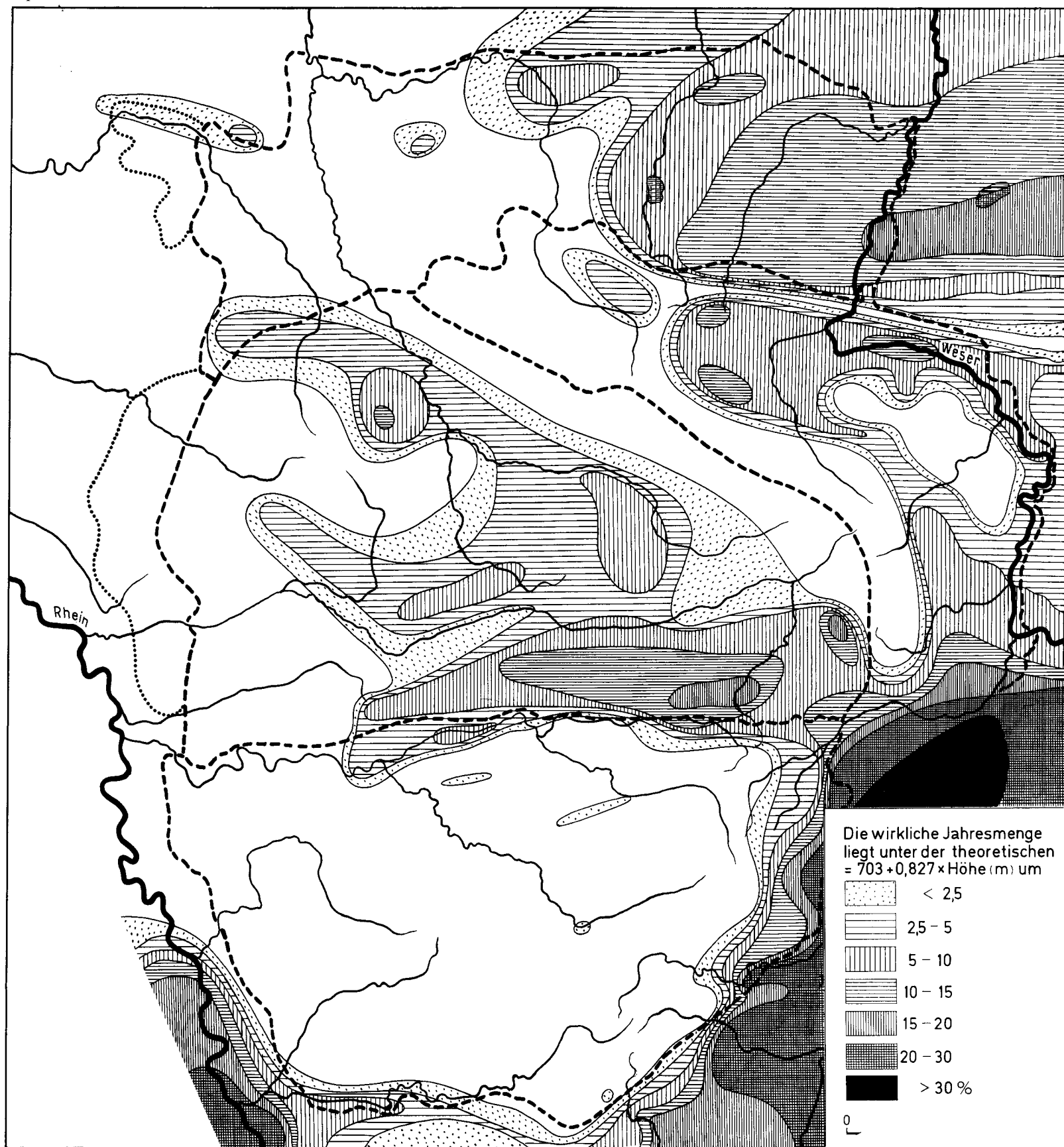


Abb. 12: Die Lee- oder Föhngebiete (nach Niederschlagsdefizit)



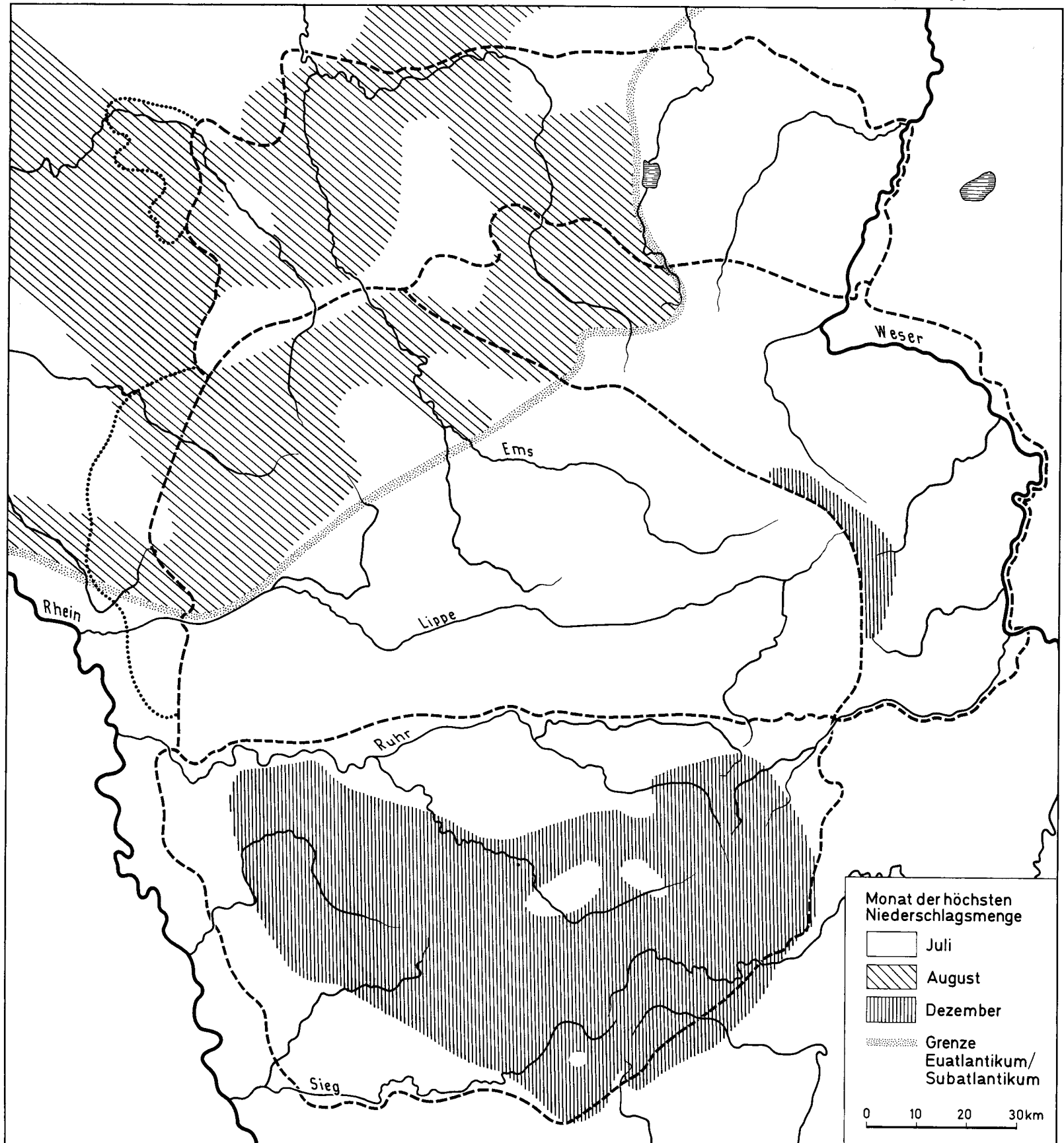


Abb. 13: Die Monate der höchsten Niederschlagsmenge 1890—1930  
 (ermittelt nach dem Angot'schen Quotienten)



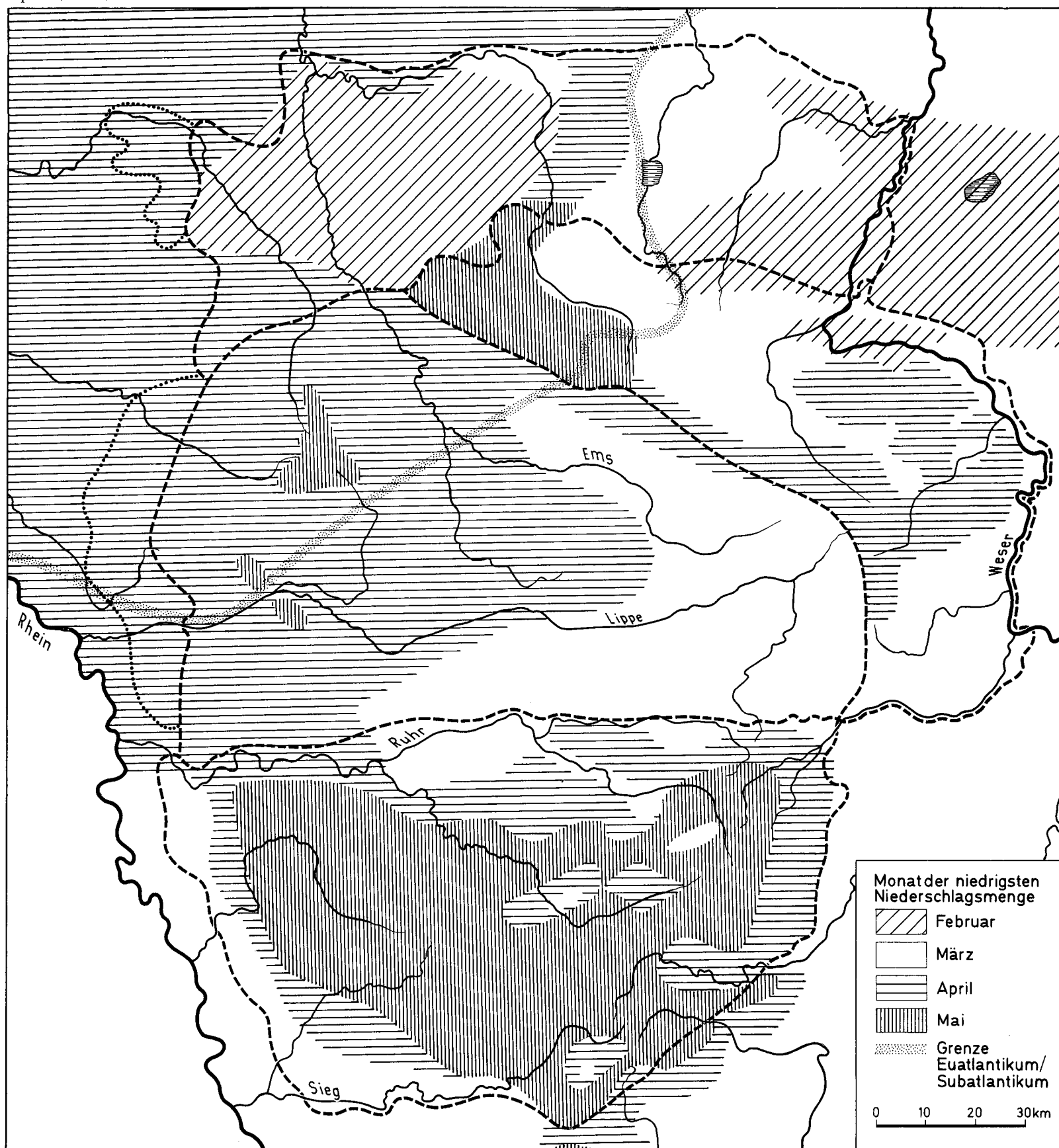


Abb. 14: Die Monate der niedrigsten Niederschlagsmenge 1890—1930  
 (ermittelt nach dem Angot'schen Quotienten)

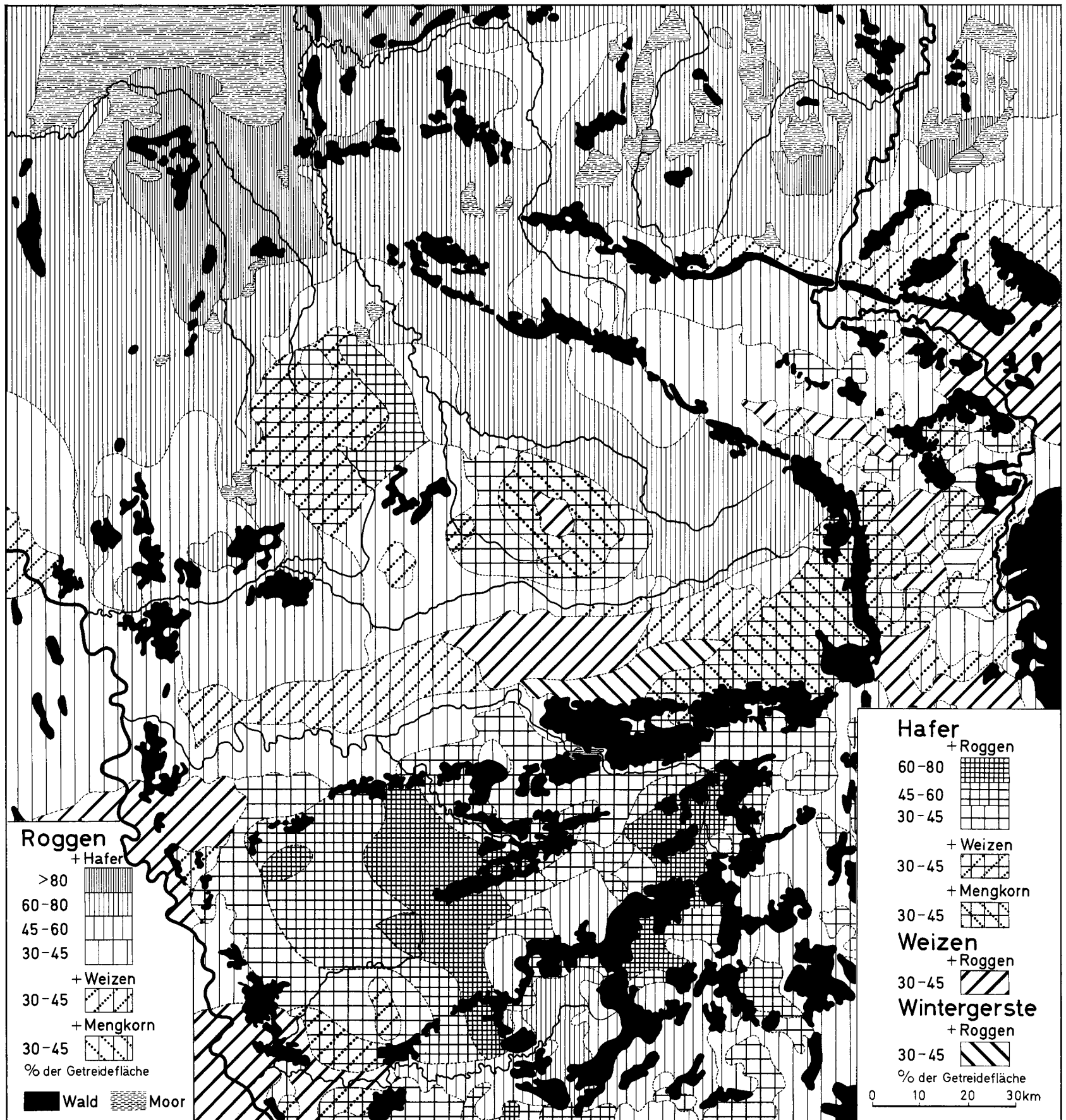
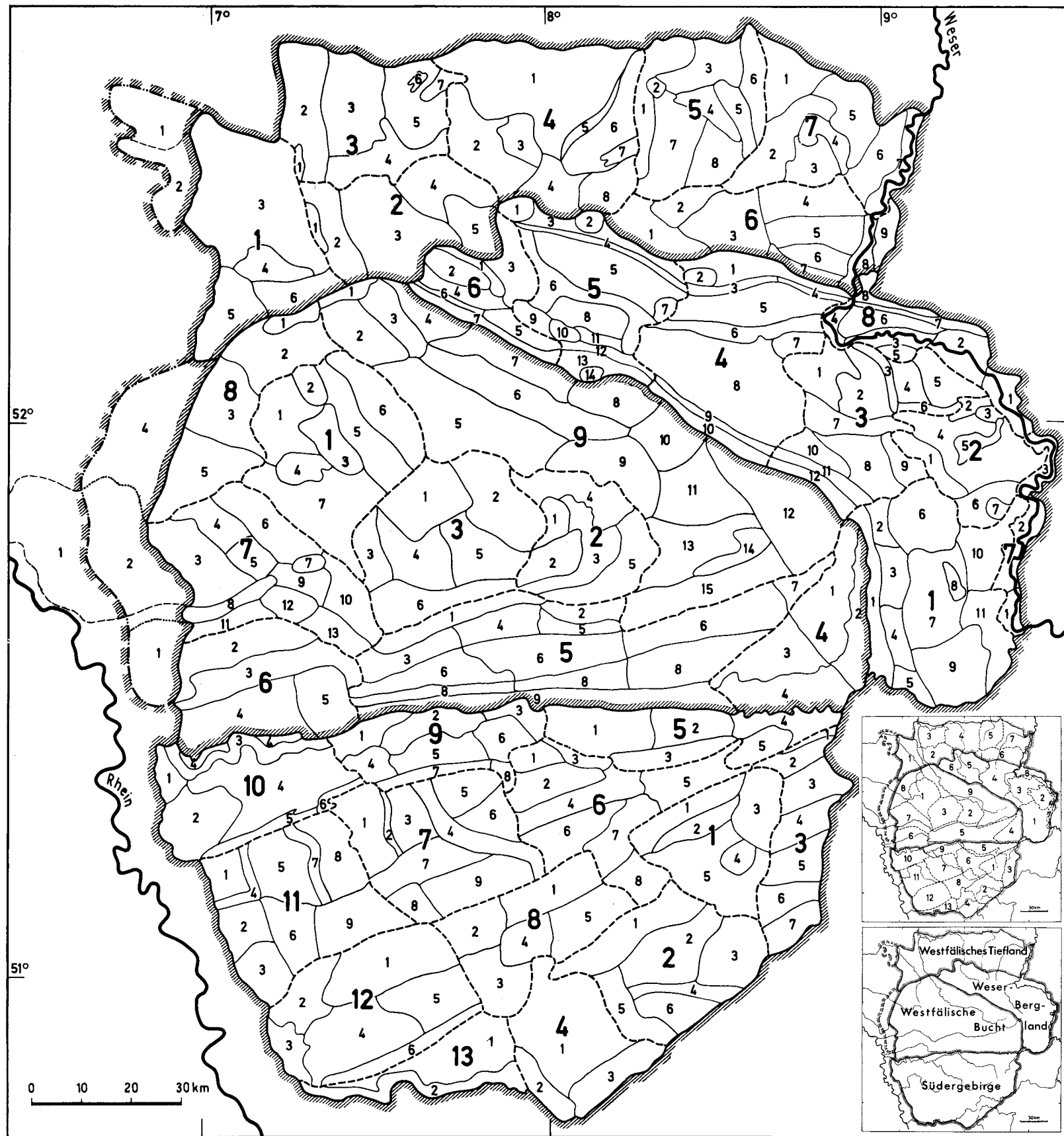


Abb. 15: Getreidegebiete um 1940; Anteil der Leitpflanze an der Getreidefläche  
 (nach Anbaustatistik der Gemeinden)



- 1 Bentheimer Land**  
1.1 Emlichheimer Niederung  
1.2 Uelsener Höhen  
1.3 Nordhorner Sandebene  
1.4 Bentheimer Höhen  
1.5 Gronauer Niederung  
1.6 Brechte
- 2 Plantlünner Land**  
2.1 Emsbürener Höhe  
2.2 Listruper Emstaltung  
2.3 Plantlünner Sandebene  
2.4 Settruper Sandebene  
2.5 Voltlager Moore

- 1 Billerbecker Land**  
1.1 Osterwicker Platte  
1.2 Schöppinger Berg  
1.3 Bomberge  
1.4 Roruper Berg  
1.5 Hohenholter Senke  
1.6 Altenberger Landrücken  
1.7 Bulderner Platte
- 2 Beckumer Land**  
2.1 Ennigerloher Platte  
2.2 Beckumer Platte  
2.3 Stromberger Platten  
2.4 Letter Platte  
2.5 Wadersloher Platten
- 3 Lüdinghauser Land**  
3.1 Davert  
3.2 Angel-Platte  
3.3 Lüdinghauser Flachmulde  
3.4 Ascheberger Platte  
3.5 Drensteinfurter Platte  
3.6 Lippe-Höhen

- 1 Oberwälder Land**  
1.1 Egge  
1.2 Sandeberger Hügelland  
1.3 Driburger Hügelland  
1.4 Bonenburger Hügelland  
1.5 Rimbecker Platte  
1.6 Steinheimer Mulde  
1.7 Brakeler Bergplatten  
1.8 Hainhauser Senke  
1.9 Borgentreicher Mulde  
1.10 Fürstenauer Platten  
1.11 Bever-Platten
- 2 Pyrmonter Land**  
2.1 Schwalenberger Wald  
2.2 Ärzener Talung  
2.3 Waldau  
2.4 Pyrmonter Platten  
2.5 Pyrmonter Talbecken  
2.6 Falkenhagener Hügelland  
2.7 Kötterberg

- 1 Astengebirge**  
1.1 Ramsbecker Höhen  
1.2 Bödefelder Ausraum  
1.3 Willinger Bergland  
1.4 Winterberger Hochmulde  
1.5 Astenhöhen
- 2 Wittgensteiner Land**  
2.1 Rothaar  
2.2 Berleburger Kammer  
2.3 Elsoffer Bergland  
2.4 Ebschloh  
2.5 Ederkopfhöhen  
2.6 Laaspheer Talung
- 3 Ostsauerland**  
3.1 Bredelarer Ausraum  
3.2 Padberger Bergland  
3.3 Diemel-Hügelland  
3.4 Didinghauser Hügelland  
3.5 Medebacher Bucht  
3.6 Hallenberger Bucht  
3.7 Frankenberger Wald
- 4 Siegerland**  
4.1 Siegerner Kammer  
4.2 Giebelwald-Höhen  
4.3 Kalteiche

- 3 Lingener Land**  
3.1 Lohner Höhe  
3.2 Meppener Emstaltung  
3.3 Brögherner Becken  
3.4 Baccumer Höhen  
3.5 Wetttruper Becken  
3.6 Felser Geest  
3.7 Hahnen-Moor
- 4 Bersenbrücker Land**  
4.1 Quakenbrücker Becken  
4.2 Fürstenauer Höhen  
4.3 Ankumer Flottsandland  
4.4 Bramscher Sandebene  
4.5 Holdorfer Geest  
4.6 Dammer Höhen

- 4 Paderborner Hochfläche**  
4.1 Blockfeld  
4.2 Lichtenauer Bergebene  
4.3 Brenkenner Bergplatte  
4.4 Sintfeld
- 5 Hellweggebiet**  
5.1 Hammer Lippetal  
5.2 Herzfelder Lippetal  
5.3 Derner Höhen  
5.4 Braamer Höhen  
5.5 Oestinghauser Flachwellenland  
5.6 Unterer Hellweg  
5.7 Marienloher Flachland  
5.8 Oberer Hellweg  
5.9 Unnaer - Soester - Geseker  
5.10 Haar-Höhe
- 6 Emscher-Gebiet**  
6.1 Kirchheller Sandplatte  
6.2 Recklinghauser Landrücken

- 3 Lipper Bergland**  
3.1 Valdorfer Bergland  
3.2 Bavenhauser Bergland  
3.3 Kaller Höhen  
3.4 Exter-Mulde  
3.5 Wennenkamper Höhen  
3.6 Hetberger Höhen  
3.7 Bega-Talung  
3.8 Detmolder Hügelland  
3.9 Blomberger Talbecken  
3.10 Obere Werre-Talung  
3.11 Detmolder Osningvorland  
3.12 Lippischer Wald
- 4 Ravensberger Land**  
4.1 Lübbecke Lößvorland  
4.2 Oldendorfer Höhen  
4.3 Lübbecke Eggen  
4.4 Bergkirchener Eggen  
4.5 Quernheimer Bucht  
4.6 Else-Werre-Talung

- 5 Nordsauerland**  
5.1 Arnsberger Wald  
5.2 Warsteiner Hochfläche  
5.3 Plackweg-Höhe  
5.4 Alme-Bergland  
5.5 Briloner Hochfläche
- 6 Kernsauerland**  
6.1 Hachener Bergland  
6.2 Sorpe-Bergland  
6.3 Arnsberger Ruhrtal  
6.4 Hellefelder Ausraum  
6.5 Mescheder Bergland  
6.6 Homert  
6.7 Reister Senken  
6.8 Fredeburger Kammer
- 7 Westsauerland**  
7.1 Breckerfelder Hochfläche  
7.2 Volme-Tal  
7.3 Wiblingwerder Hochfläche  
7.4 Mittleres Lennetal  
7.5 Balver Wald  
7.6 Neuenrader Flachmulde  
7.7 Lüdenscheider Flachmulde  
7.8 Kierspiger Kammer  
7.9 Ebbe

- 4.7 Dammer Flottsandland**  
4.8 Vördener Großes Moor
- 5 Diepholzer Land**  
5.1 Hunte-Moore  
5.2 Sühn  
5.3 Barnstorfer Sandebene  
5.4 Kellenberg-Höhen  
5.5 Barver Niederung  
5.6 Wietings-Moore  
5.7 Dümmer-Niederung  
5.8 Stemmer Moore
- 6 Mindener Land**  
6.1 Bohmter Sandebene  
6.2 Stemmer Höhen

- 6.3 Emscher-Talung**  
6.4 Bochumer Lößebene  
6.5 Castroper Platte
- 7 Südwestmünsterland**  
7.1 Issel-Niederung  
7.2 Borken-Bocholter Sandplatte  
7.3 Lembecker Sandebene  
7.4 Rekener Kuppen  
7.5 Hohe Mark  
7.6 Merfelder Niederung  
7.7 Borken-Berge  
7.8 Dorstener Lippetal  
7.9 Halterner Talung  
7.10 Olfener Talung  
7.11 Drewer Sandebene  
7.12 Haard  
7.13 Waltroper Flachwellen
- 8 Nordwestmünsterland**  
8.1 Ochtruper Höhen  
8.2 Meteler Sandebene

- 6 Vlothoer Hügelland**  
6.1 Herforder Mulde  
6.2 Bielefelder Osningvorland  
6.3 Bielefelder Osning
- 5 Osnabrücker Land**  
5.1 Gehn  
5.2 Kalkrieser Höhen  
5.3 Wittlager Vorland  
5.4 Wittlager Eggen  
5.5 Schleddehauser Hügelland  
5.6 Obere Hase-Talung  
5.7 Meller Höhen  
5.8 Holter Hügelland  
5.9 Hügell-Berge  
5.10 Dörenberg  
5.11 Oeseder Mulde  
5.12 Iburger Osning  
5.13 Glaner Fußfläche  
5.14 Kleiner Berg

- 8 Südsauerland**  
8.1 Attendorner Senken  
8.2 Lister-Bergland  
8.3 Wendener Bergebene  
8.4 Veischeder Bergland  
8.5 Saalhauser Höhen
- 9 Niedersauerland**  
9.1 Ardey  
9.2 Schwerter Becken  
9.3 Fröndenberger Ruhrtal  
9.4 Hagener Terrassenplatte  
9.5 Mendener Hügelland  
9.6 Lürwald  
9.7 Iserlohner Kalksenke  
9.8 Balver Platte
- 10 Niedbergisches Land**  
10.1 Selbecker Terrassen-Platte  
10.2 Velberter Platte  
10.3 Unteres Ruhrtal  
10.4 Hattinger Hügelland  
10.5 Wuppertaler Kalksenke  
10.6 Ennepe-Talung

- 6.3 Rahdener Geest**  
6.4 Diepenauer Geest  
6.5 Meßlinger Platte  
6.6 Hartumer Lößplatte  
6.7 Bastau-Niederung  
6.8 Wietersheimer Weseraue  
6.9 Lahder Platte
- 7 Barenburger Land**  
7.1 Sulinger Geest  
7.2 Ströhener Niederung  
7.3 Uchter Moore  
7.4 Böhnde  
7.5 Vogtei-Moore  
7.6 Stolzenauer Ebene  
7.7 Schlüsselburger Weseraue

- 8.3 Ahauser Sandebene**  
8.4 Vredener Niederung  
8.5 Weseker Geest
- 9 Ostmünsterland**  
9.1 Rheiner Höhen  
9.2 Hollicher Feld  
9.3 Mesumer Emstal  
9.4 Flöthe-Mulde  
9.5 Greven-Telgter Sandebene  
9.6 Kattenvenner Flachmulde  
9.7 Glandorf-Ladberger Sandebene  
9.8 Versmolder Sandebene  
9.9 Marienfelder Emstaltung  
9.10 Haller Sandebene  
9.11 Gütersloher Sandebene  
9.12 Senne  
9.13 Rietberger Flachmulde  
9.14 Delbrücker Rücken  
9.15 Obere Lippetalung

- 6 Tecklenburger Land**  
6.1 Mettinger Fußfläche  
6.2 Schafberg-Platte  
6.3 Cappeller Flachwellenland  
6.4 Ibbenbürener Talung  
6.5 Tecklenburger Osning  
6.6 Riesenbecker Osning  
6.7 Brochterbecker Fußfläche
- 7 Holzmindener Wesertalung**  
7.1 Beverunger Weser-Tal  
7.2 Höxtersches Weser-Tal  
7.3 Bodenwerder Weser-Tal
- 8 Hameln-Rintelner Wesertalung**  
8.1 Hamelner Talweitung  
8.2 Oldendorfer Talwanne  
8.3 Rintelner Talweitung  
8.4 Rehmer Tal  
8.5 Krankenhagener Kuppen  
8.6 Hausberger Flachwellen  
8.7 Weser-Kette  
8.8 Nammer Fußfläche

- 11 Mittelbergisches Land**  
11.1 Solinger Platte  
11.2 Burscheider Platte  
11.3 Bensberger Platte  
11.4 Wupper-Engtal  
11.5 Remscheider Hochfläche  
11.6 Kürtener Hochfläche  
11.7 Wupper-Engtal  
11.8 Radevormwalder Hochfläche  
11.9 Wipperfurther Flachmulde
- 12 Oberbergisches Land**  
12.1 Gummersbacher Bergland  
12.2 Overather Hochfläche  
12.3 Wahlscheider Platten  
12.4 Waldbröler Mulde  
12.5 Wiehler Bergland  
12.6 Nutscheid
- 13 Bergisches Sieg-Gebiet**  
13.1 Morsbacher Bergland  
13.2 Mittleres Siegtal

Abb. 16 a: Naturräume, Landschaftsgebiete und Kleinräume Westfalens

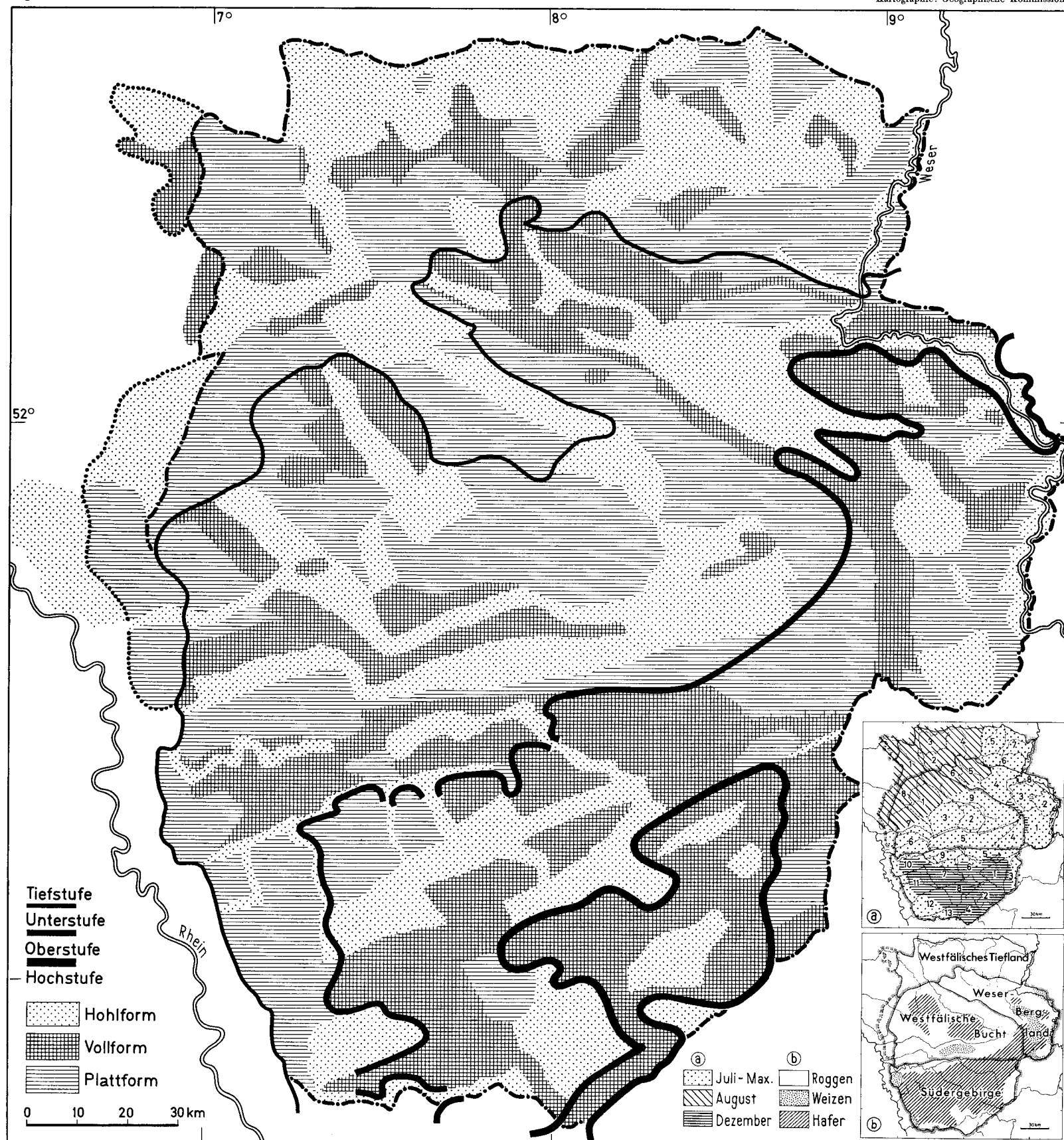
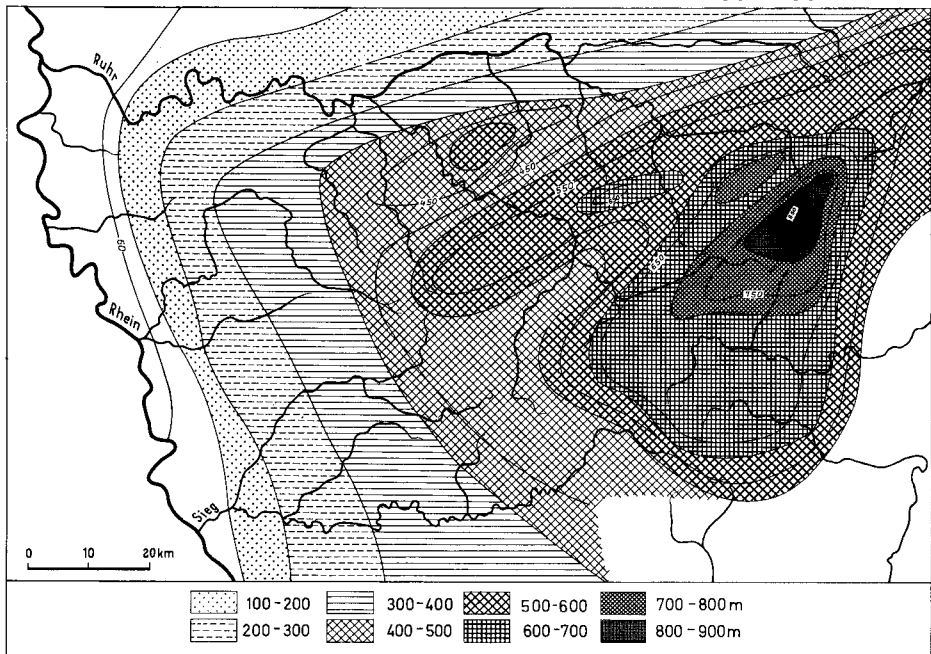


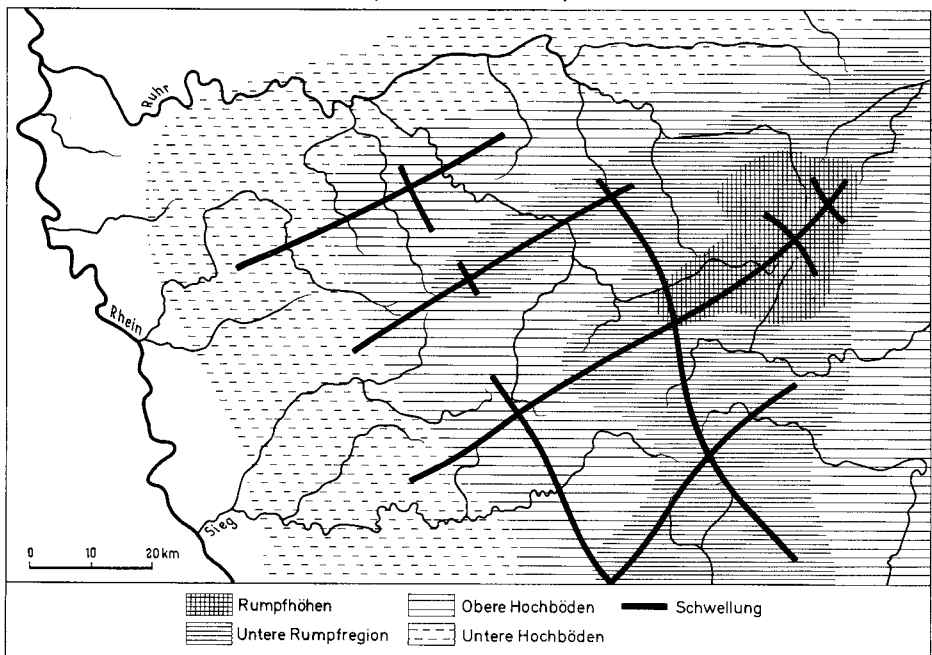
Abb. 16 b: Die bodenplastischen Raumtypen in Westfalen

## **Südergebirge**

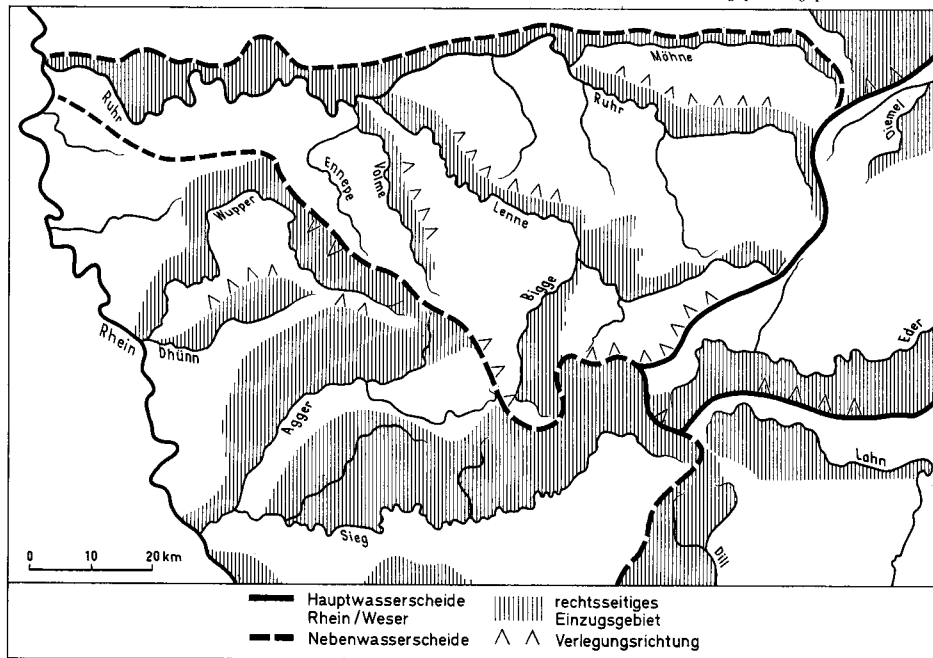
**17 — 20**



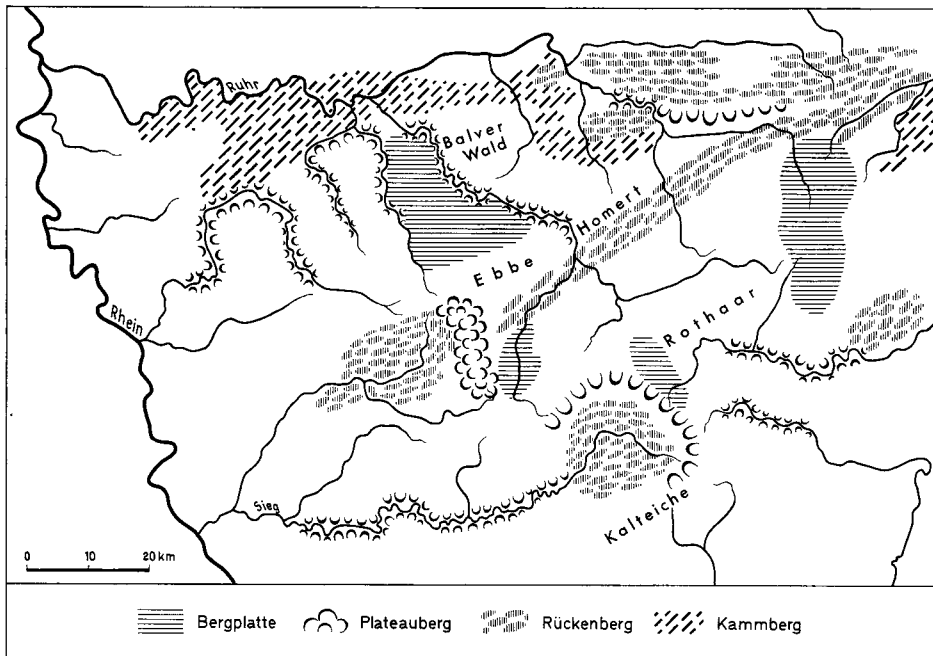
**Abb. 17: Höhenlage der unzertalten Oberfläche des Südergebirges**  
 (nach Goebel 1916)



**Abb. 18: Flußnetz, Schwellen und Niveaus im Südergebirge**  
 (nach Neumann 1935 und Braun 1926/36)

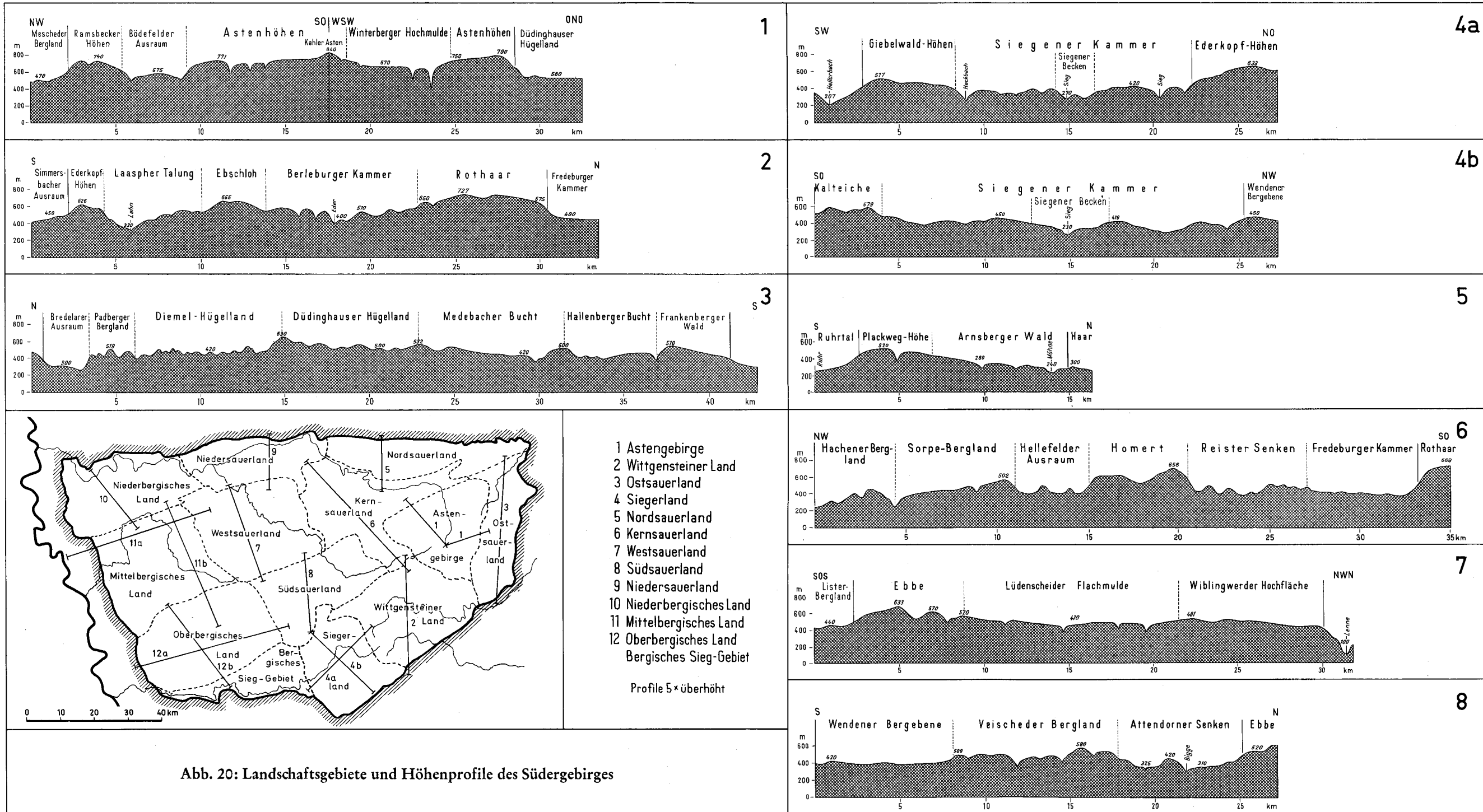


**Abb 19 a: Einzugsbereiche der Flüsse im Südergebirge**  
 (nach Goebel 1926)



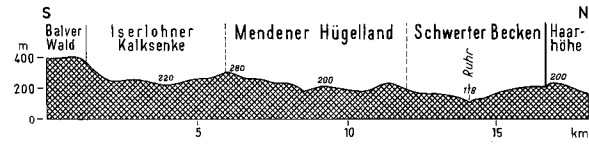
**Abb. 19 b: Bergformen des Südergebirges**



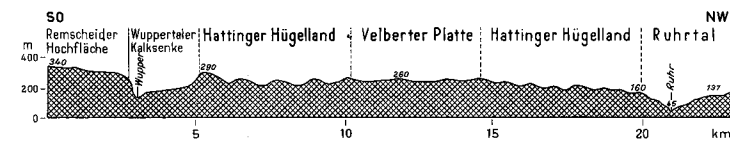




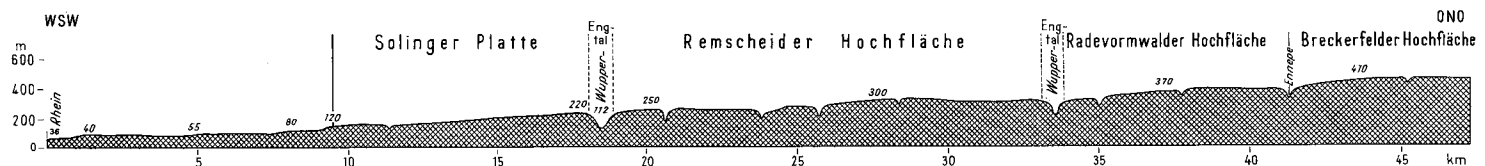
9



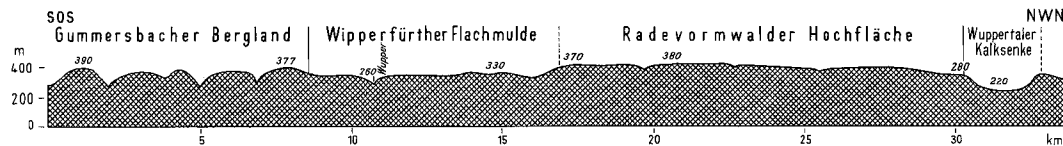
10



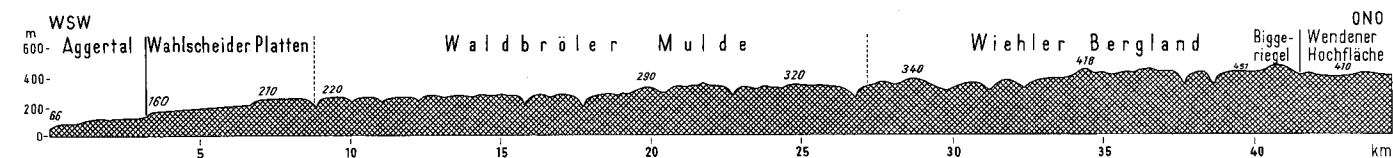
11a



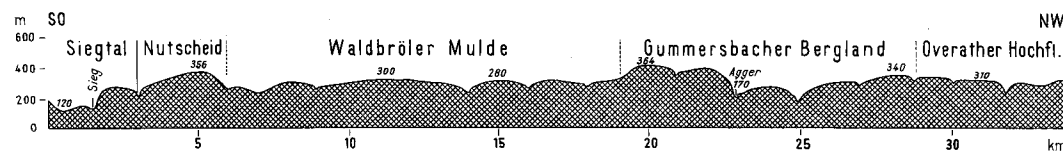
11b



12a



12b



**Weserbergland**

**21 — 22**

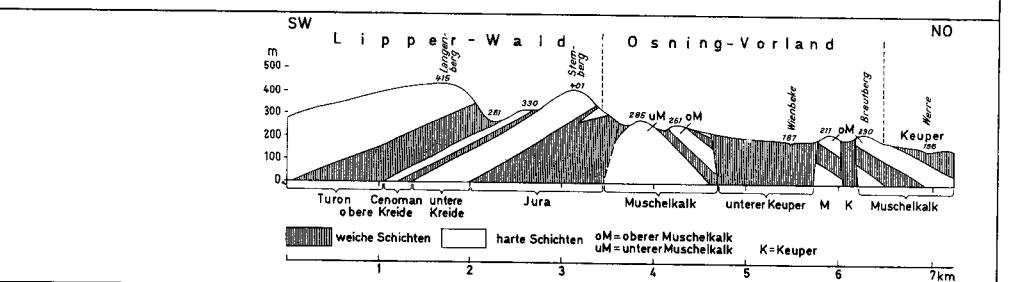
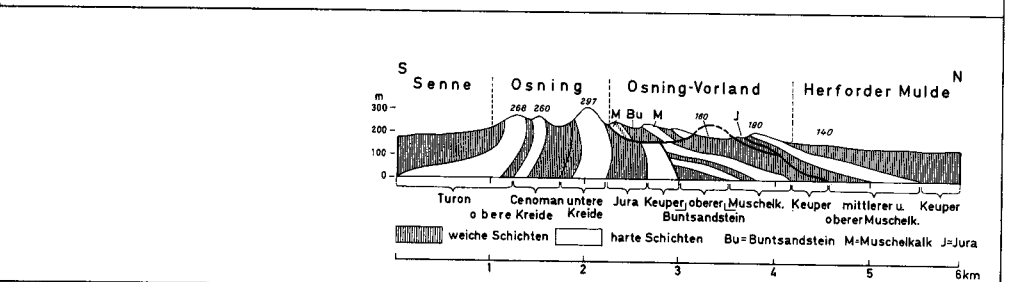
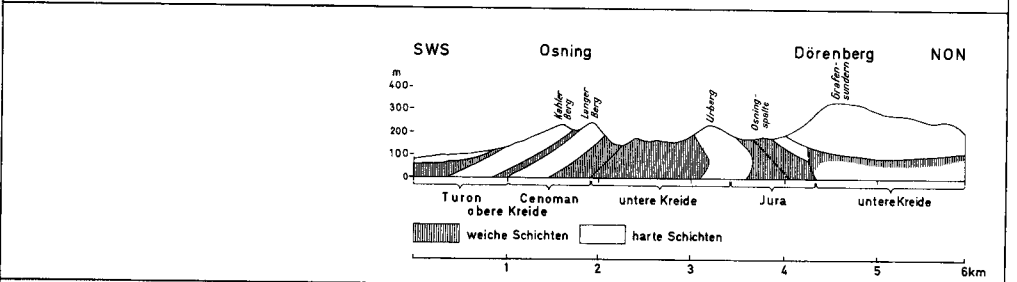
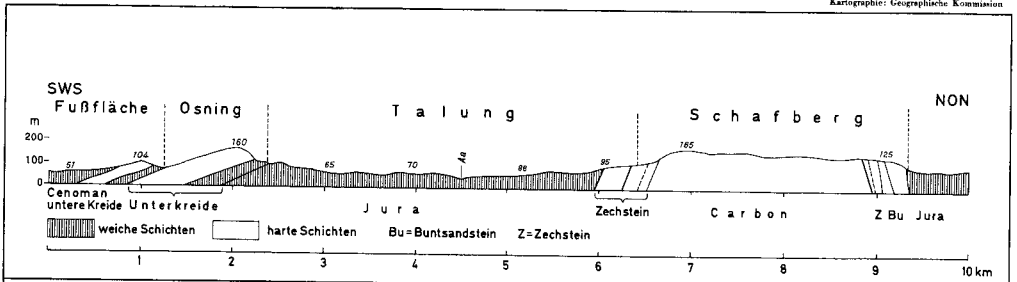


Abb. 21: Der westfälische Osningbogen in vier Profilen  
 (nach Geolog. Spezialkarte 1 : 25 000)

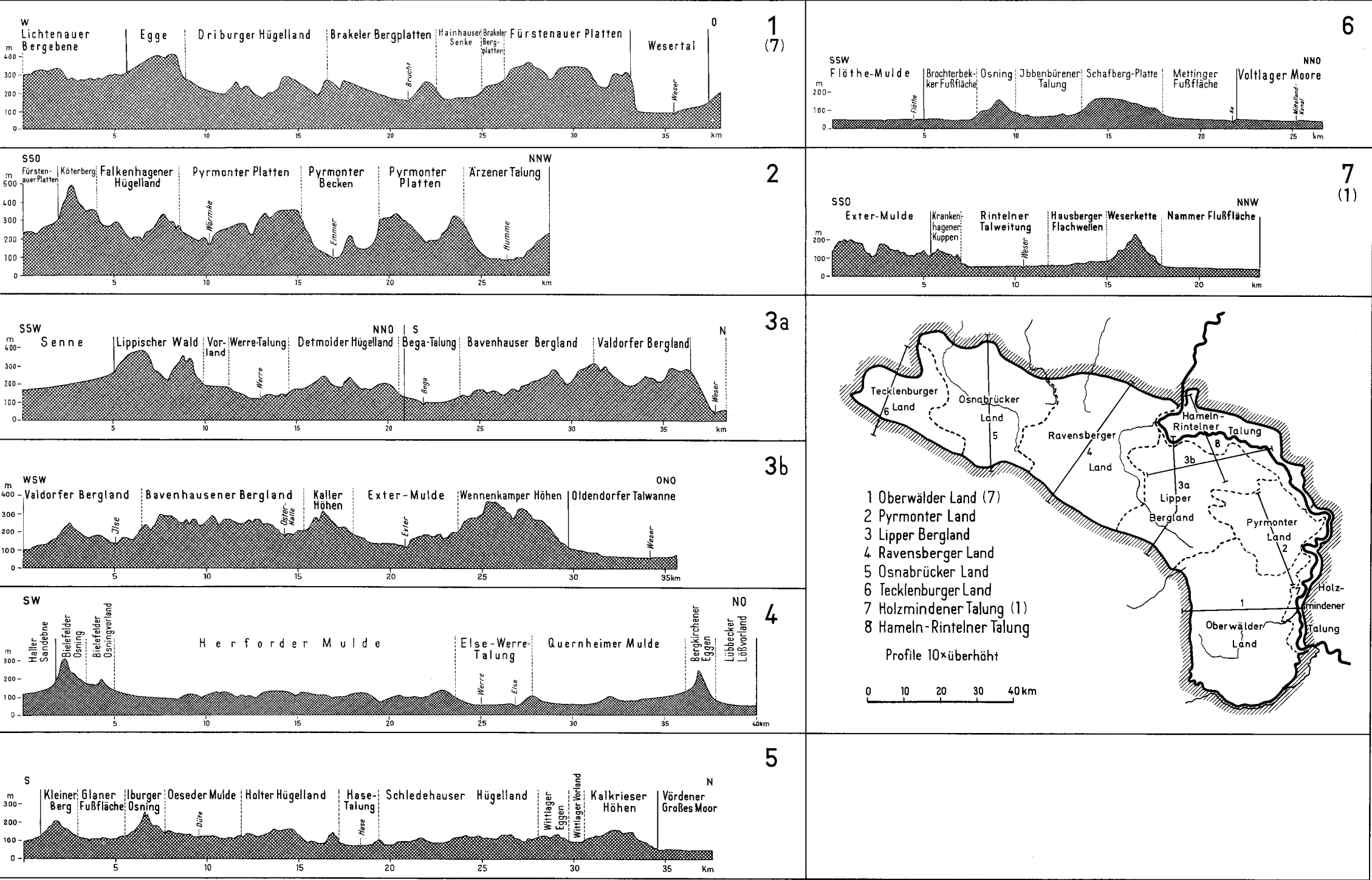


Abb. 22: Landschaftsgebiete und Höhenprofile des Weserberglandes

## **Westfälische Bucht**

**23 — 26**

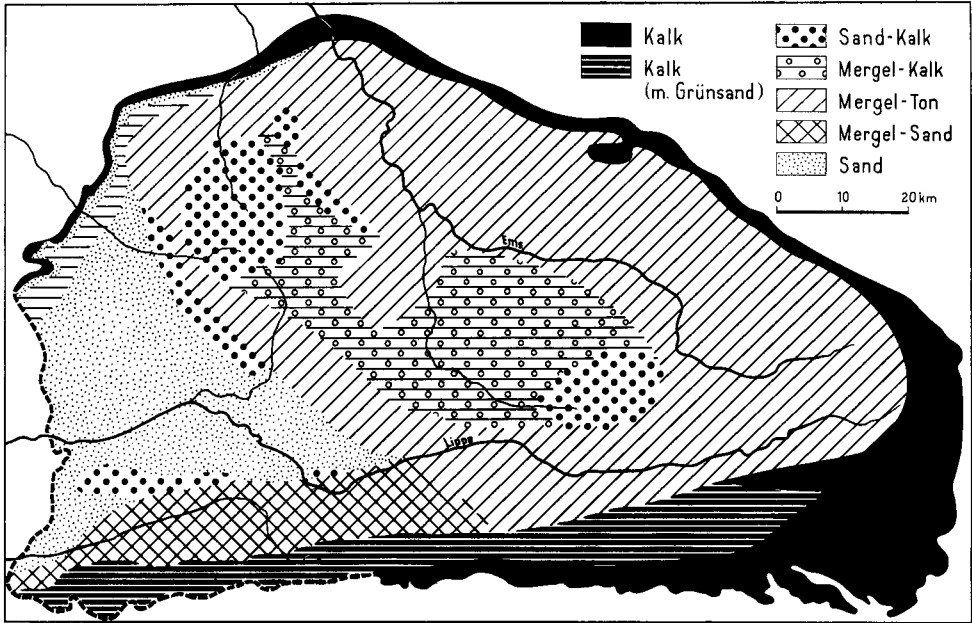


Abb. 23: Beschaffenheit der oberen Kreideschichten in der Westfälischen Bucht  
(nach Kukuk 1938)

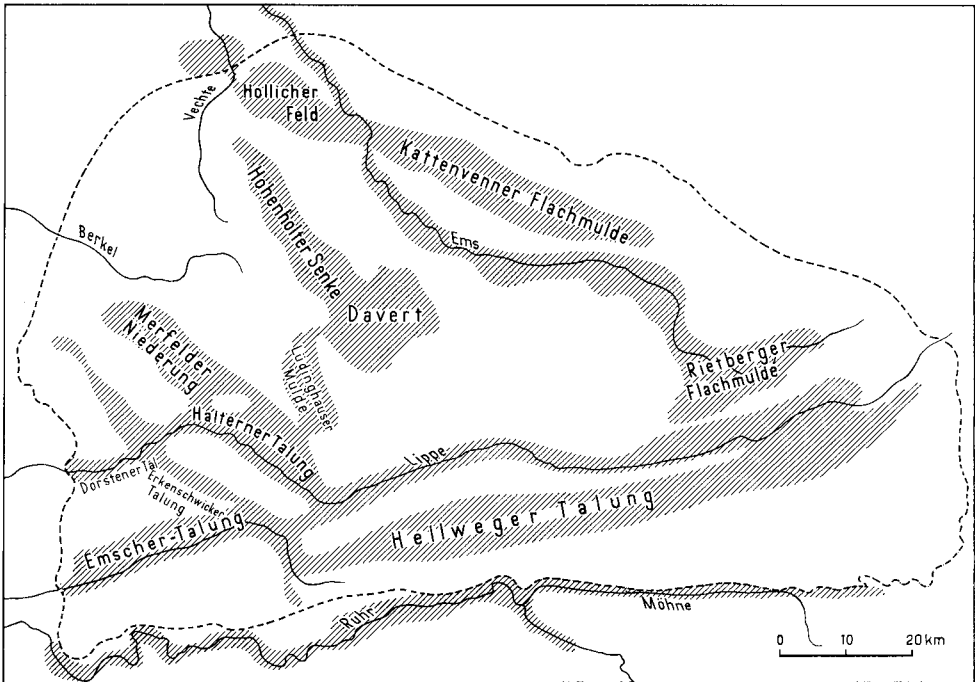
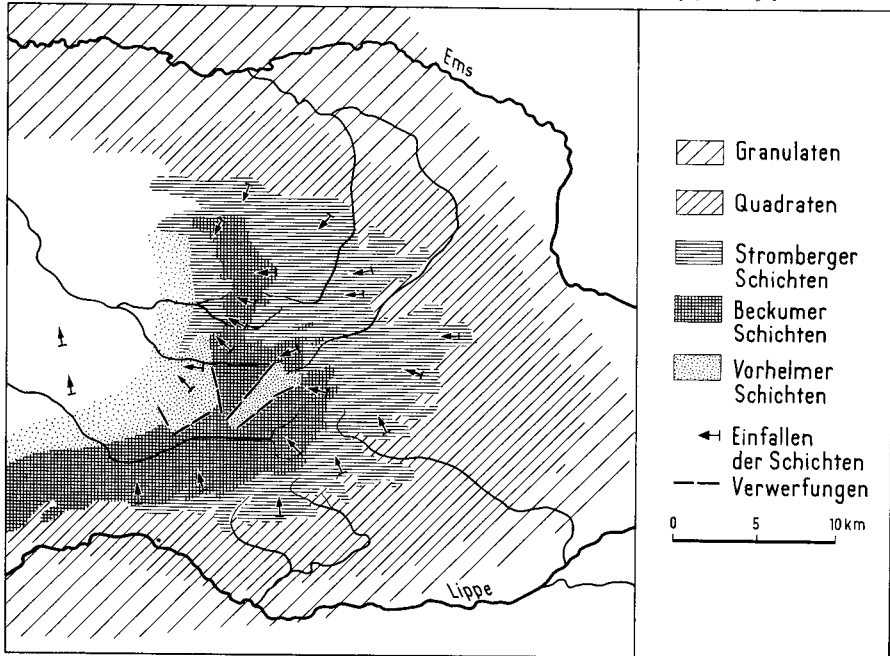
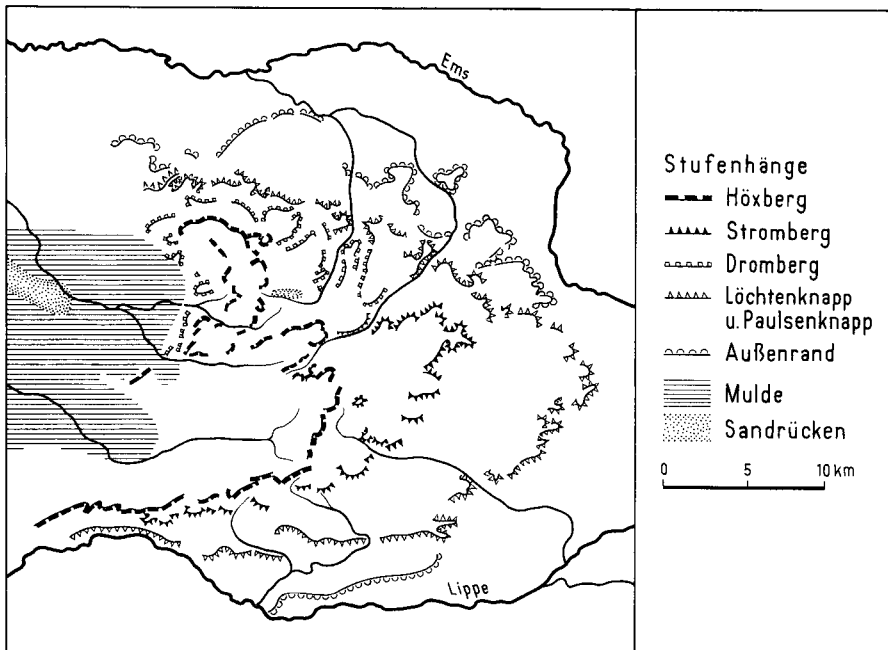


Abb. 24: Flachmulden und Täler in der Westfälischen Bucht



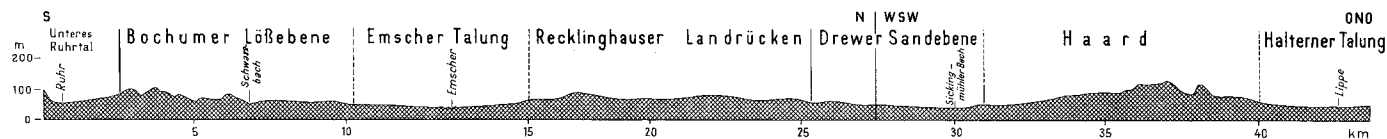
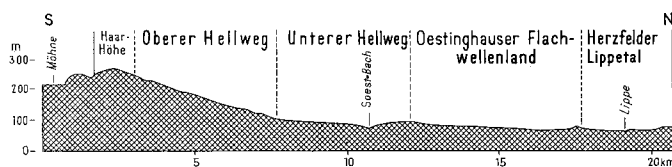
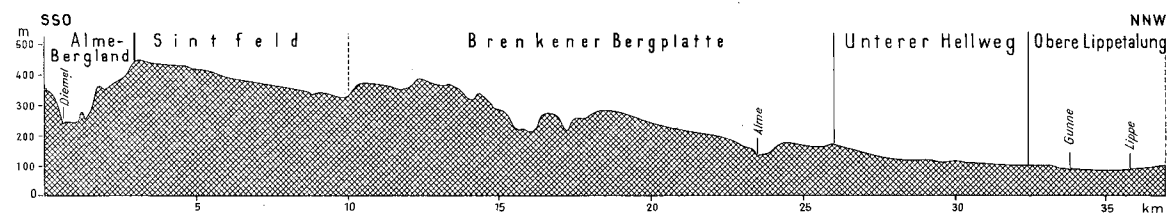
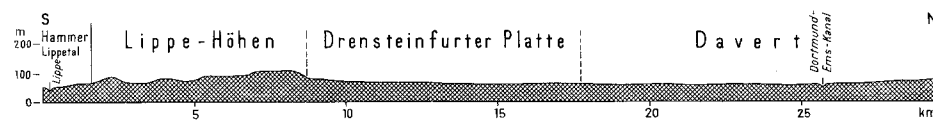
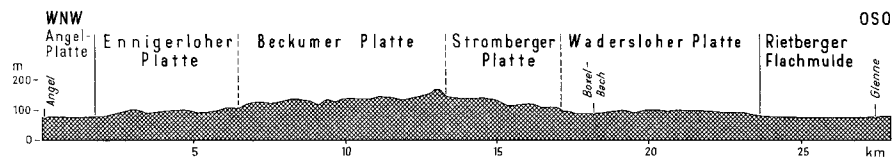
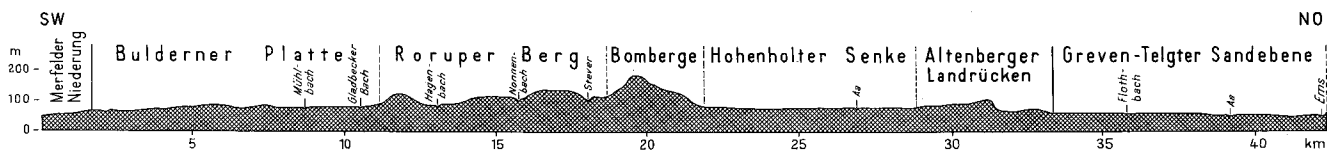
**Abb. 25 a: Bau und Schichten der Beckumer Höhen**

(nach Giers 1934)



**Abb. 25 b: Geländeformen der Beckumer Höhen**

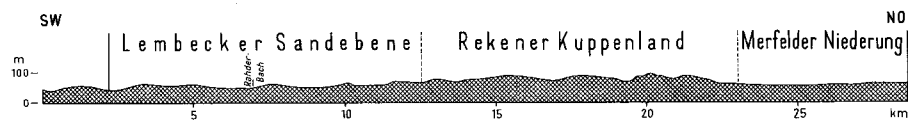
(nach Dahmen, Manuskript)





7

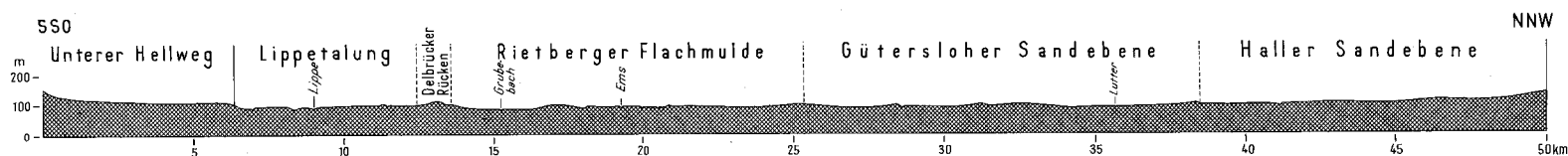
8



9a



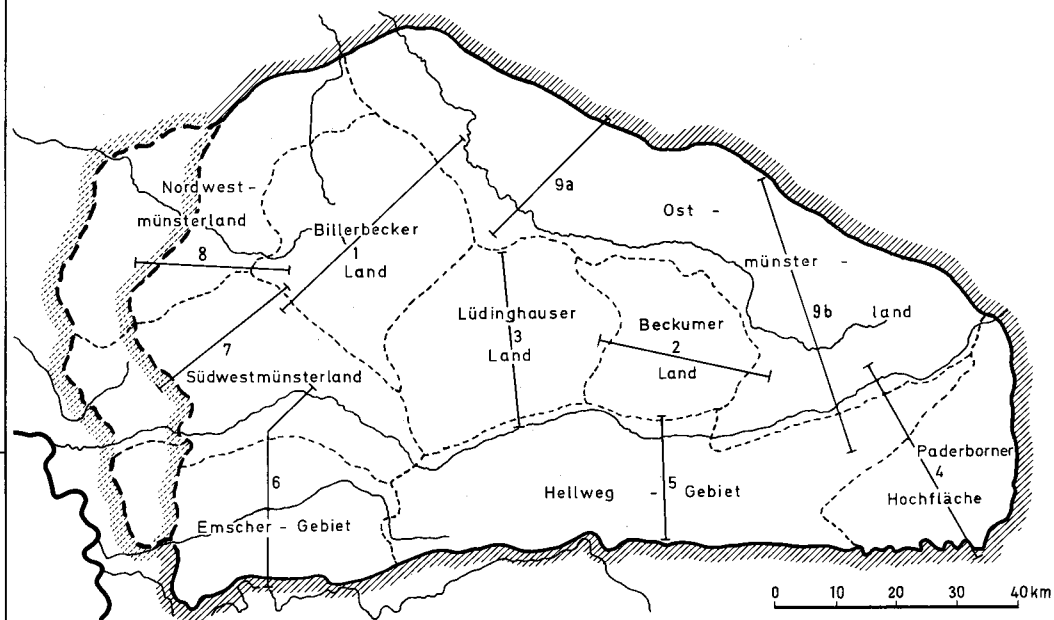
9b



- 1 Billerbecker Land
- 2 Beckumer Land
- 3 Lüdinghauser Land
- 4 Paderborner Hochfläche
- 5 Hellweg-Gebiet
- 6 Emscher-Gebiet
- 7 Südwestmünsterland
- 8 Nordwestmünsterland
- 9a Ostmünsterland-(Nord)
- 9b Ostmünsterland-(Süd)

Profile 10× überhöht

Abb. 26: Landschaftsgebiete und Höhenprofile  
der Westfälischen Bucht



## **Westfälisches Tiefland**

**27 — 32**

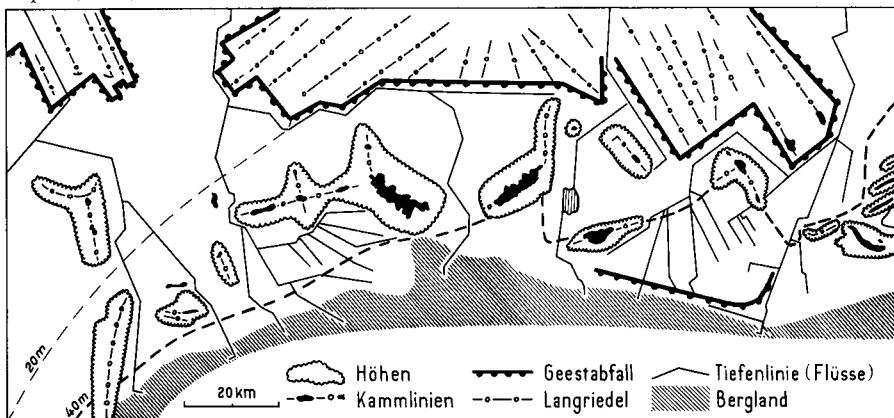


Abb. 28: Orographische Geripplinien im Westfälischen Tiefland

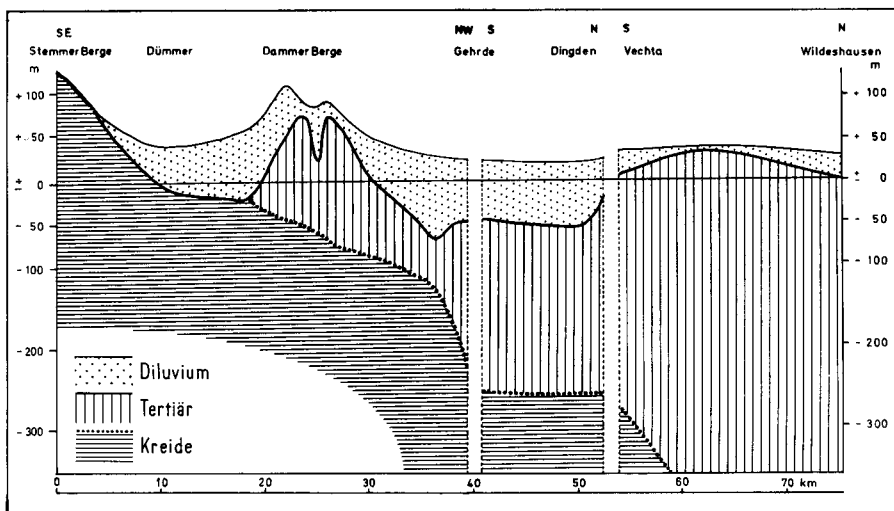


Abb. 27: Höhenlage der Schichten Profil Stemmer Berge — Wildeshausen

(nach Stille, Brinkmann 1930 und Rohling 1941)

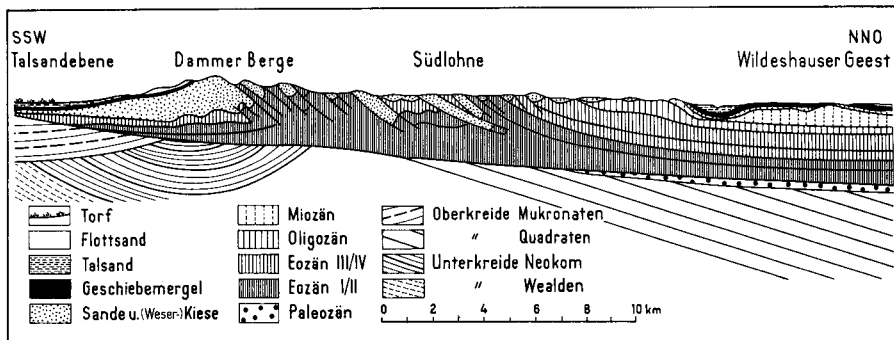


Abb. 29: Geologischer Bau der Dammer Berge (Profil)

(nach Kienow, Manuskript)

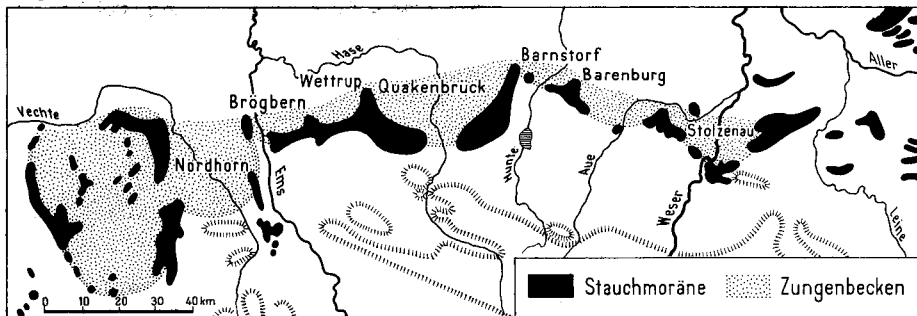


Abb. 30: Das Rehburger Stadium

(nach Woldstedt 1935/38)

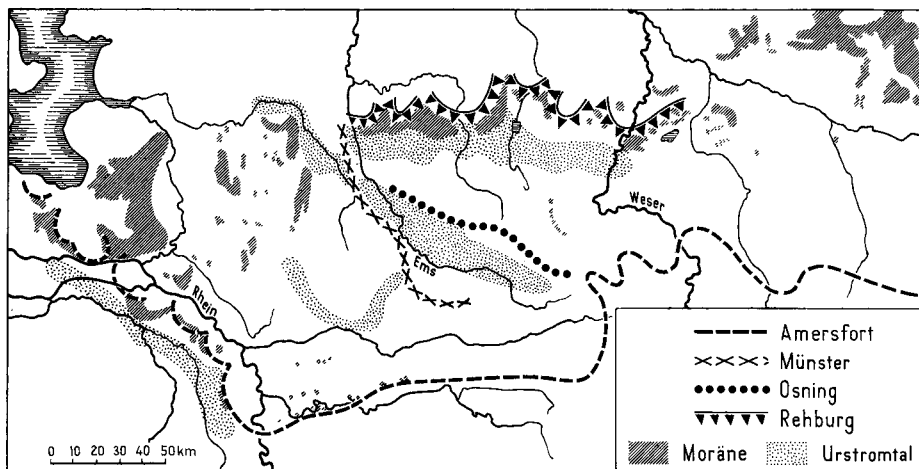


Abb. 31 a: Die Stadien der Saalevereisung

(Deutungen nach Wegner 1915, 1926)

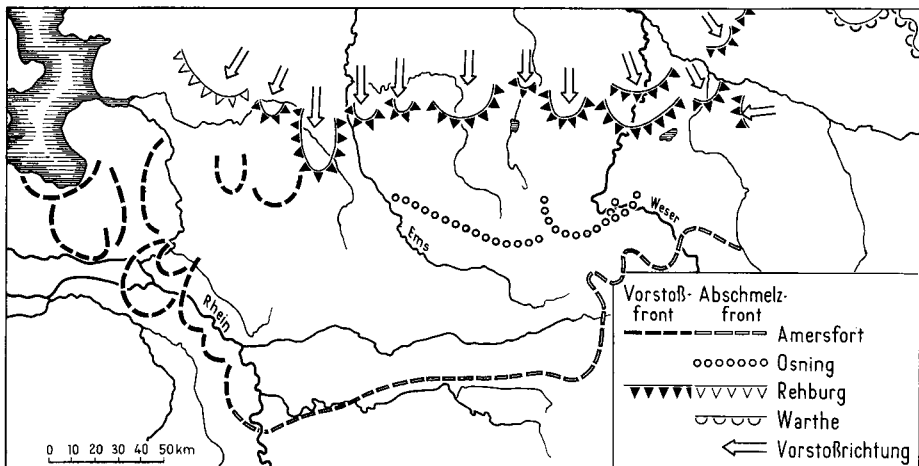


Abb. 31 b: Die Stadien der Saalevereisung

(Deutungen nach Burre 1923, Dewers 1928, Schneider und Wehrli 1938 u. a.)

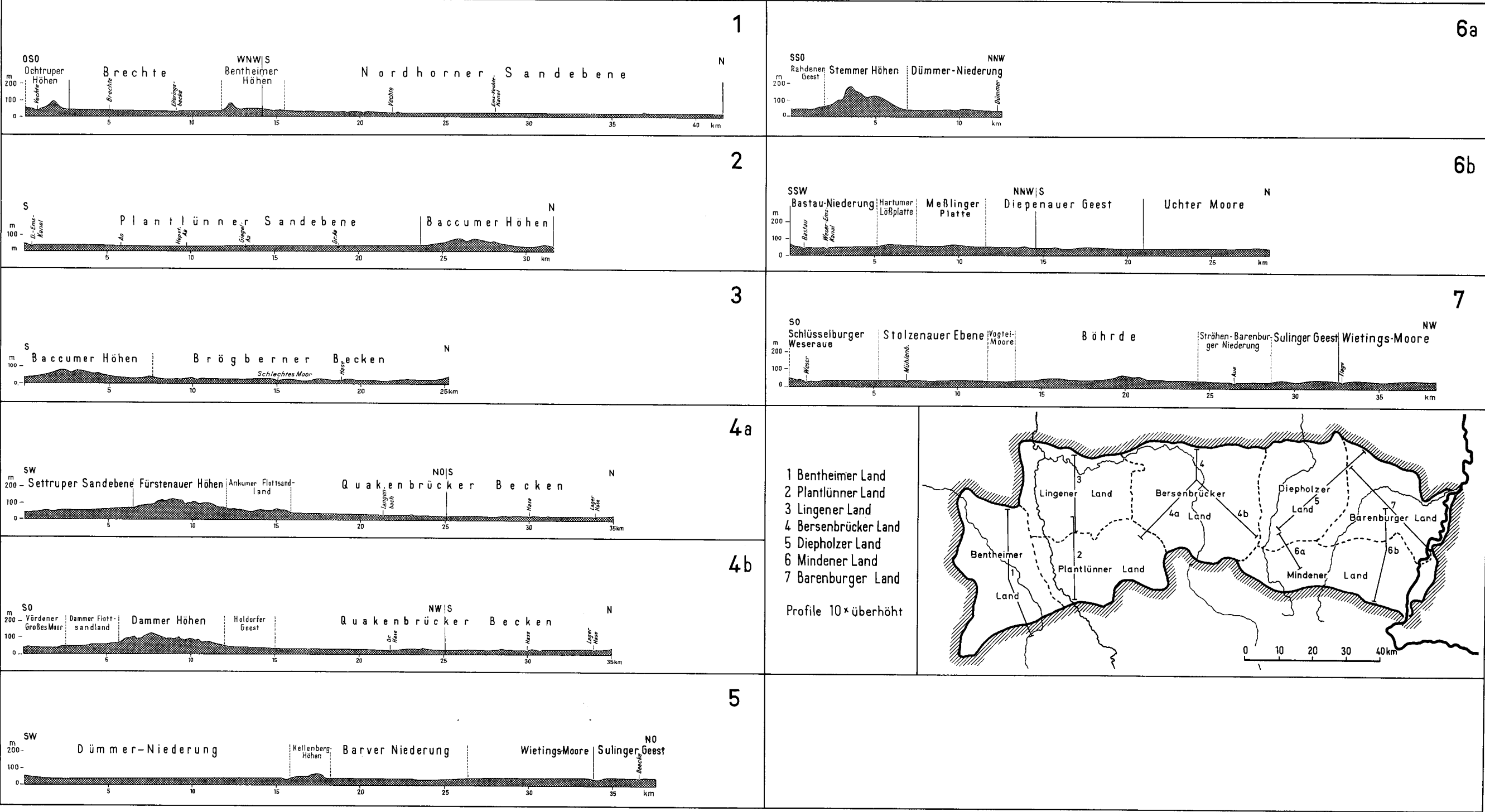


Abb. 32: Landschaftsgebiete und Höhenprofile des Westfälischen Tieflandes