

6 Prozesse der Stoffverlagerung. Bodenhorizonte, Bodenprofile und Bodentypen

6.1 Entstehung von Horizonten bei Bodenbildungsprozessen 48

6.2 Bodentypen und höhere Kategorien der Bodensystematik. 54

6.3 Atmosphärischer Staub und Bodenbildung 55

6.4 Intensität der Bodenbildung und Stoffverlagerung in humiden und ariden Klimaten 56

6.5 Bodengeschichte, menschliche Arbeit und Bodentypenbildung 58

6.6 Abschließende Betrachtung 60

7 Wichtige vorwiegend zonale Bodenbildungsprozesse und Bodentypen

7.1 Horizontale und vertikale Zonalität der Böden 63

7.2 Tundrabodenbildung 66

7.3 Böden der Podsolierung. 67

7.4 Böden der Tschernosemierung u.a. Steppenbodenbildungen 70

7.4.1 Umformung von Tschernosemen in feuchteren Grenzgebieten 72

7.4.2 Tschernoseme in trockneren Grenzgebieten. 73

7.4.3 Kastanienfarbene Böden 74

7.5 Böden der Serosiemierung 75

7.6 Bildungsprozesse Brauner Waldböden. 77

7.6.1 Mitteleuropäische Braunerden 78

7.6.2 Kalksteinbraunlehme (u.ä. Braunlehme aus silikatischem Material) 80

7.7 Böden der Lessivierung 81

7.8 Böden der Laterisierung und Rubefizierung 84

8 Wichtige, vorwiegend intrazonale Bodenbildungsprozesse und Bodentypen (Bodenbildungen unter besonderen Umwelteinflüssen)

8.1 Einfluß einseitig zusammengesetzter Gesteinsarten 90

8.1.1 Böden der Humuspodsolierung 91

8.1.2 Böden der Pelosolbildung 91

8.1.3 Böden der Rendzinierung 92

8.2 Einfluß fließenden Grundwassers 94

8.2.1 Auenbodenbildungen 94

8.2.2 Gleybildungen 95

8.2.3 Grundwassereinflüsse in ariden Gebieten 95

8.3 Allgemeiner Einfluß von stagnierendem Wasser und Wechselfeuchte 96

8.4 Bodenbildungen mit Stauwasser in gemäßigten Klimaten 97

8.5 Bodenbildungen mit Stauwasser in Steppenklimaten 98

8.6 Böden der Tirsifizierung in subtropischen Savannenlandschaften 101

8.7 Böden der Solontschakierung, Solonezierung und Solodierung in ariden bis semihumiden Klimaten 102

8.7.1 Böden der Solontschakierung 103

8.7.2 Böden der Solonezierung 105

8.7.3 Böden der Solodierung und genetische Beziehungen zur Solontschakierung u. Solonezierung 108

9 Entstehung bodenartiger Formen in Grenzgebieten der Bodenbildung

9.1 Bodenartige Formen in Kaltgebieten 110

9.2 Bodenartige Formen in Trockengebieten. Der Prozeß der Takyrierung 112

10 Voraussetzungen für das Fehlen der Bodenbildung

10.1 Ursachen dauernd fehlender Bodenbildungsprozesse 117

10.2 Ursachen nur vorübergehend fehlender Bodenbildungsprozesse 118

11 Beziehungen zwischen einzelnen Bodenbildungsprozessen

11.1 Übergangsbildungen. 119

11.2 Bodenassoziationen. Bodenkomplexe und Bodenkatenen 120

12 Sekundäre Bildungsprozesse in Kulturböden

12.1 Sekundäre Tschernosemierung 125

12.2 Sekundäre Solontschakierung und Solonezierung 127

12.3 Ziele sekundärer Bodenbildungsprozesse im Sinne einer Erhöhung von Bodenfruchtbarkeit und -ertrag 129

Schrifttumshinweise 131

Sachregister 133