

# INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung . . . . .	11
1 <i>Definition und Abgrenzung der Trockengebiete</i> . . . . .	13
1.1 Kurze Kennzeichnung der Trockengebiete . . . . .	13
1.2 Abgrenzung und Grade der Aridität . . . . .	15
1.3 Verbreitung der Trockengebiete . . . . .	17
2 <i>Formenschatz und Klima arider Gebiete in ihrer Beziehung zur Bodenbildung</i> . . . . .	19
2.1 Die Wirkung der einzelnen Klimaelemente in Trockengebieten . . . . .	19
2.2 Niederschlagshöhe und Niederschlagswirksamkeit . . . . .	20
2.3 Hohe Temperaturen . . . . .	21
2.4 Wind . . . . .	22
3 <i>Verwitterung und Bodenbildung im allgemeinen und in Trockengebieten</i> . . . . .	25
3.1 Die Prozesse der Verwitterung als Vorstufe der Bodenbildung in Trockengebieten . . . . .	28
3.1.1 Die physikalische Gesteinsverwitterung und Sandbildung . . . . .	28
3.1.2 Die chemische Gesteinsverwitterung. Hydrolyse und Karbonatisierung . . . . .	29
3.2 Die Gesetze der Bodenbildung in Trockengebieten . . . . .	33
3.2.1 Allgemeine Eigenschaften der zonalen Böden arider Gebiete . . . . .	33
3.2.2 Intrazonale Prozesse der Bodenbildung . . . . .	45
3.2.2.1 Zuschußwasser und Relief als bodenbildende Faktoren . . . . .	46
3.2.2.2 Probleme der Bodendurchfeuchtung in Senken . . . . .	46
3.2.2.3 Bodencatenen in Trockengebieten . . . . .	49
3.2.2.4 Gesteinsart als Faktor der Bodenbildung . . . . .	50
3.2.3 Bodengeschichte und heutige Bodenbildung . . . . .	51
3.3 Einzelne zonale Bodentypen arider und semiarider Gebiete . . . . .	53
3.3.1 Kastanienfarbene Böden . . . . .	57
3.3.2 Zimtfarbene Böden . . . . .	59
3.3.3 Braune und Graue Böden der Halb- und Randwüsten und Seroseme . . . . .	60
3.3.4 Böden der Trockensavannen aus z.T. rubefiziertem Material . . . . .	63