

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