



M 5 Gebiete mit mehr als 100 mm Niederschlag pro Monat

Äquatornähere Feuchtsavannen

Die jahreszeitlichen Unterschiede beginnen wirksam zu werden, man unterscheidet die sommerliche Regenzeit (Zenitalregen) und die winterliche Trockenzeit (M 5).

In der sommerlichen Regenzeit sind zwei Niederschlagsmaxima möglich, das erste Maximum, wenn die Sonne in Richtung Wendekreis wandert, das zweite Maximum, wenn sie von dort wieder zum Äquator zurückkehrt (M 6). Die Niederschlagsmengen liegen zwischen 1000 und 1500 mm (sieben bis neun Monate sind feucht oder humid). Die (aride) Trockenzeit dauert drei bis fünf Monate. Die Böden sind identisch mit jenen in den inneren Tropen. Hochwüchsige Bäume sind Laub werfend, Gräser übermannshoch, es gibt aber auch ganzjährig Laub tragende Sträucher. Entlang der Flüsse stehen Galeriewälder, die mit den tropischen Regenwäldern vergleichbar sind.

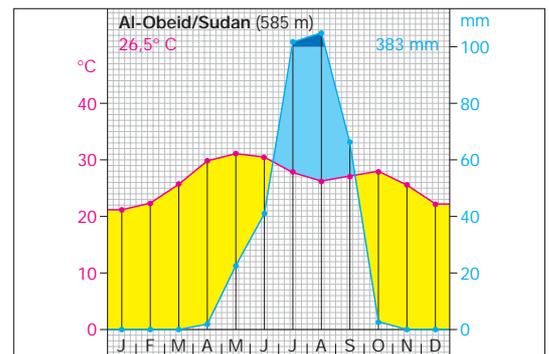
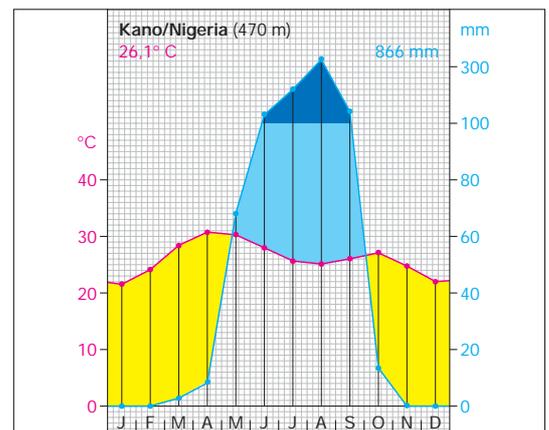
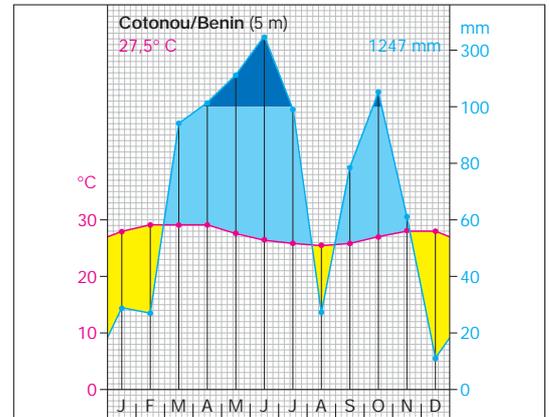
Äquatorfernere Trockensavannen und Dornsavannen

In den Trockensavannen dauert die sommerliche Regenzeit fünf bis sechs Monate, die Niederschlagsmengen betragen zwischen 500 und 1000 mm (M 6). Die Trockenzeit dauert sechs bis sieben Monate, sie verlängert sich mit der Entfernung vom Äquator. Aus roten und rotbraunen Böden wird nur wenig Kieselsäure ausgewaschen, sie sind zwar nährstoffreich, aber wenig tiefgründig. Die Bodenfruchtbarkeit wird von der Jahresniederschlagsmenge beeinflusst. Das Grasland ist von einzeln stehenden niedrigen Bäumen (u. a. Schirmakazien, M 7) durchsetzt, vereinzelt gibt es Wälder, Laub werfende Sträucher, in Australien Eukalyptusbäume.

In Dornsavannen reduziert sich die sommerliche Niederschlagsperiode auf zwei bis vier Monate (M 6). Die Niederschlagsmenge liegt zwischen 200 und 500 mm. Acht bis zehn Monate sind arid. Die Vegetation hat sich der geringen Niederschlagsmenge angepasst: niedrige Gräser, Dornsträucher ... Fällt die Niederschlagsmenge unter 200 mm, beginnt die Halbwüste. Bei elf ariden Monaten können nur mehr Zwergsträucher wachsen.



M 7 Trockensavanne in Afrika



M 6 Klimadiagramme

-  In welchen Monaten ist auf der Südhalbkugel Trockenzeit oder Südwinter (M 5)?
-  Welchen Zweck hat das Laubwerfen der Bäume in der Savanne?
-  Warum hat Cotonou in Benin zwei Niederschlagsspitzen, Kano in Nigeria nur eine (M 6)?