

## 4-4. 世界のバイオーム

**目的** 世界のいくつかの地点のバイオームを、気温と降水量のデータから推定してみよう。さらに、インターネットが利用できれば、その地点の緯度と経度のデータから衛星画像で見られる実際のバイオームを調べてみよう。

**準備** 気温・降水量・緯度・経度のデータブック、地図、コンピュータ(⇒p.196)

**方法** ① データブックより、世界のいろいろな地点の年平均気温と年降水量のデータを読み取り、下表に記入する。地点は世界気象機関の観測地から選ぶとよい。

② バイオームと気候の関係(⇒p.163図9)から各地点のバイオームを読み取り、下表に記入する。

**結果**

国名	地点名	年平均気温 〔℃〕	年降水量 〔mm〕	緯度	経度	p.163 図9の バイオーム
ポルトガル	リスボン	17.1	706	北緯38度43分	西経9度09分	
エジプト	アスワン	26.1	0.6	北緯24度05分	東経32度56分	
ガボン	ココビーチ	25.7	2783	北緯01度00分	東経09度36分	
ザンビア	カプウィ	20.4	1033	南緯14度27分	東経28度28分	
アメリカ	ダラス	19.0	899	北緯32度54分	西経97度02分	
カナダ	モントリオール	6.2	990	北緯45度28分	西経73度45分	
アメリカ	バロー	-12.0	106	北緯71度18分	西経156度47分	

**考察** p.163の図9は極相のバイオームを表しているため、実際のバイオームとは一致していない場合がある。コンピュータのインターネット検索が利用できれば、緯度・経度のデータから上表の地点や周辺の衛星画像を検索し、実際のバイオームを見てみよう。

**発展** p.163の図9で硬葉樹林と照葉樹林の領域が一部重なっている。この違いは何によるものだろうか。例えば、照葉樹林が見られる中国・成都(北緯30度40分、東経104度01分)と、硬葉樹林が見られるイタリア・ローマ(北緯41度48分、東経12度14分)の年平均気温と年降水量は、成都が16.2℃、883mm、ローマが15.6℃、717mmと似ている。下表の月別の平均気温と降水量を見て、何がバイオームの違いをもたらしているかを考察してみよう。

国名	地点名		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
中国	成都	気温 〔℃〕	5.7	7.6	11.7	16.7	21.0	23.9	25.3	25.1	21.3	17.2	12.1	7.3
		降水量 〔mm〕	8.3	12.5	19.8	44.1	83.0	107.1	228.2	202.8	121.3	35.6	14.8	5.9
イタリア	ローマ	気温 〔℃〕	8.4	9.0	10.9	13.2	17.2	21.0	23.9	24.0	21.1	16.9	12.1	9.4
		降水量 〔mm〕	74.0	73.9	60.7	60.0	33.5	21.4	8.5	32.7	74.4	98.2	93.3	86.3