

## 地理区分の考え方について

### 1 . Udvardy の生物地理区分の概要

- ・ IUCN (国際自然保護連合) が UNESCO の MAB プログラム (人間と生物圏計画) のために 1975 年に作成し<sup>1</sup>、世界遺産リストの比較・評価に使用している。
- ・ 世界の生物種の保全、生態系の保全に利用するために、植物地理区分と動物地理区分を統合し、さらに生態系の視点を入れた生物区の考え方も取り込んだ生物地理区分として作成された。
- ・ 多くの国の研究者の協力を得ており、日本人では沼田真氏の名前と文献<sup>2</sup>が挙げられている。

### 2 . 構成

- ・ 地理区分の構成は、界(realm)、地区(province)の 2 段階区分と群系 (biome) の組み合わせになっている。
- ・ 界は世界の系統進化区分を基に、植物、動物についての系統進化区分を統合した。大陸または亜大陸レベルの大きさの区分で、8つの界がある。
- ・ 群系は主要植生の型と季候を組み合わせたもので、14 に分類される。
- ・ 地区は、植物相、動物相、生態学的根拠に基づいて区分されており、193 に分類されている。
- ・ 各地区は界毎に通し番号がついており、界・地区・群系の順で番号が表記されている。

### 3 . 日本の地区と同地区にある世界自然遺産

番号	地区名	世界自然遺産
2.14.5	混交林 (日本・満州)	シホテ-アリン中央部 (ロシア)
2.15.6	夏緑樹林 (東アジア)	白神山地、泰山 (中国)、黄山 (中国)、武夷山 (中国)、九寨溝 (中国)、武陵源 (中国)、黄龍 (中国)
2.2.2	常緑樹林 (日本)	屋久島
2.41.13	琉球諸島	なし
5.2.13	ミクロネシア	なし

<sup>1</sup> Udvardy, M.D.F. (1975). A classification of the biogeographical provinces of the world. Occasional Paper No. 18. IUCN, Morges, Switzerland

<sup>2</sup> Numata, M. (1969). Ecological background and conservation of Japanese islands. Micronesica 5: 295-302

#### 4 . 生物地理区分における「界」区分および地区数

界	地区数
1 . 新北界 (The Nearctic Realm)	22
2 . 旧北界 (The Palaearctic Realm)	44
3 . アフリカ熱帯界 (The Africotropical Realm)	29
4 . インドマラヤ界 (The Indomalayan Realm)	27
5 . オセアニア界 (The Oceanian Realm)	7
6 . オーストラリア界 (The Australian Realm)	13
7 . 南極界 (The Antarctic Realm)	4
8 . 新熱帯界 (The Neotropical Realm)	47

#### 5 . 群系

- 1 . 熱帯湿潤林 (Tropical humidforests)
- 2 . 亜熱帯および温帯雨林 (Subtropical and temperate rain forests or woodlands)
- 3 . 温帯針葉樹林 (Temperate needle-leaf forests or woodlands)
- 4 . 熱帯乾燥林または落葉樹林( モンスーン林を含む )Tropical dry or deciduous forests (incl. monsoon forests) or woodlands)
- 5 . 温帯広葉樹林および亜寒帯落葉低木密生林 (Temperate broad-leaf forests or woodlands, and subpolar deciduous thickets)
- 6 . 常緑広葉樹林および低木林、疎林 (Evergreen sclerophyllous forests, scrubs or woodlands)
- 7 . 暖砂漠および半砂漠 (Warm deserts and semideserts)
- 8 . 寒冬 (大陸性) 砂漠および半砂漠 (Cold-winter (continental) deserts and semideserts)
- 9 . ツンドラ群集および極地荒原 (Tundra communities and barren arctic desert)
- 10 . 熱帯草原およびサバンナ (Tropical grasslands and savannas)
- 11 . 温帯草原 (Temperate grasslands)
- 12 . 複雑な地域区分を持つ山地・高地混在系 (Mixed mountain and highland systems with complex zonation)
- 13 . 島嶼混合系 (Mixed island systems)
- 14 . 湖沼系 (Lake systems)