

### Ⅲ. 調 査 法

永久方形区の現地植生調査および室内作業による解析の方法は、1. 植生調査、2. 組成表の作成、3. 調査結果（群落の動態）の3段階に分けられる。

#### 1. 植 生 調 査

永久方形区の地点は、調査対象地内に代表的植生について、方形区として十分な広さを有し、ほぼ均質と判定される立地上に均一の相観をもつ植分が選定された。

選定された方形区の植生調査は、(1)階層の区分、(2)種のリスト作成、(3)被度（総合優占度）の測定、(4)群度の判定、(5)生活力（活力度）の判定、(6)その他について資料の収集がおこなわれた。

##### (1) 階層の区分

多層構造を形成している植生では階層が区分され、それぞれの階層の高さと植被率が測定される。ヤブコウジースダジイ群集など森林植生では高木第1層  $B_1$  (Baumschicht—1)、高木第2層  $B_2$  (Baumschicht—2)、低木層 S (Strauchschicht)、草本層 K (Krautschicht)、さらに生育する種があるときは、蘚苔地衣類層 M (Mooschicht) が区分される。

また、アズマネザサーススキ群集のような高茎草本群落では、区分できれば草本第1層 ( $K_1$ )、草本第2層 ( $K_2$ ) に階層を分けるのがのぞましい。また路上雑草群落のオオバコ群落など単層群落は、草本層 (K) としてまとめて資料が収集される。

##### (2) 種のリスト作製

調査区内に生育する種の完全なリストを、階層別に作製する。



Fig. 2 群落構造模式（森林植生）

Schematische Darstellung der Gesellschaftschichtung (Wald-Vegetation)

### (3) 被度（総合優占度）の測定

被度（総合優占度）は調査区域内で、それぞれの種がどの程度の面積を被っているかの測度である。被度の測定は Braun-Blanquet 1964 の全推定法が、植物社会学で一般に使われており、今回もそれによった。全推定法は、植被の個体数も加味したものであり、以下の段階に区分される。

- 5 …… 被度が調査面積の 3/4 以上を占めているもの。
- 4 …… 被度が調査面積の 1/2～3/4 を占めているもの。

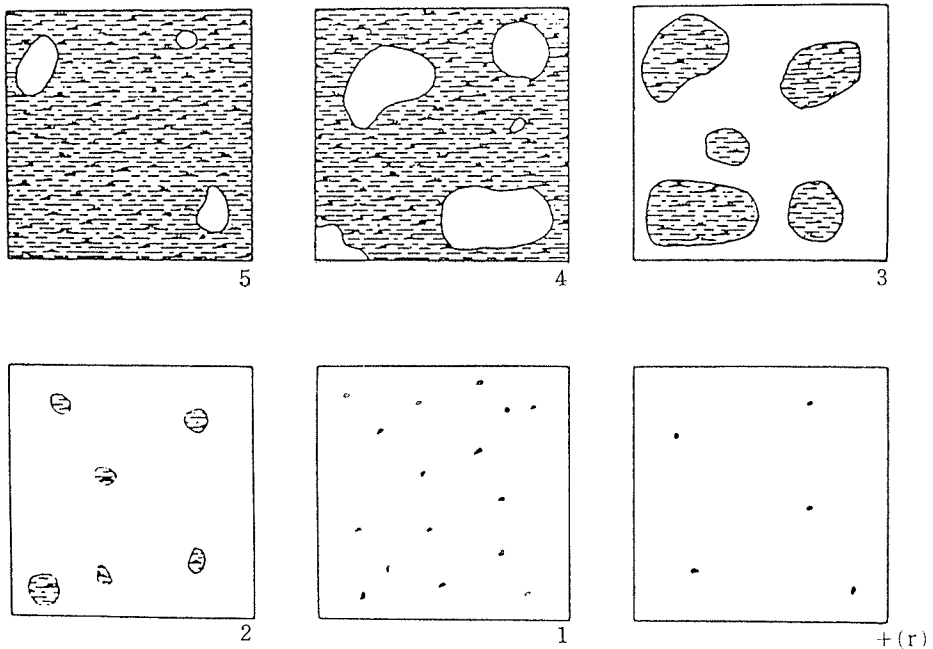


Fig. 3 被度（総合優占度）配分模式  
Schema der Verteilung der Artmächtigkeit.

- 3 …… 被度が調査面積の 1/4～1/2 を占めているもの。
- 2 …… 個体数がきわめて多いか、または少なくとも、被度が調査面積の 1/10～1/4 を占めているもの。
- 1 …… 個体数は多いが、被度は 1/20 以下、または被度が 1/10 以下で個体数が少ないもの。
- + …… 個体数も少なく、被度も少ないもの。
- r …… きわめてまれに、最低被度で出現するもの（r 記号が省略されて、+ にまとめられることも多い）。

以上のうち 5, 4, 3 は個体数の多少を問題にしない。

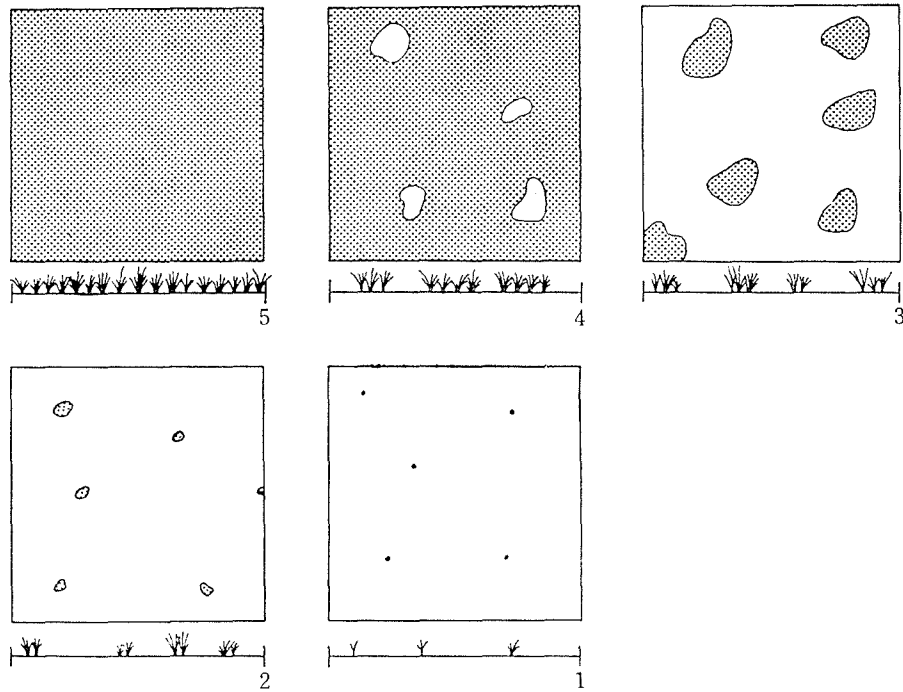


Fig. 4 群度配分模式  
Schema der Verteilung der Soziabilität.

#### (4) 群度の判定

調査区内に個々の植物がどのように配分されているかを調べるときの尺度としては群度が用いられる。群度は被度の多少とは関係なく、個体の配分状態のみが対象となる。群度は次の5階級にわけられる。

- 5……ある植物が調査地内にカーペット状に一面に生育している。
- 4……大きな斑紋状、カーペットのあちらこちらに穴があいている状態。
- 3……小群の斑紋状。
- 2……小群状。
- 1……単生。

#### (5) 生活力（活力度）の判定

ある植物の調査区内での生活力を表すには、次の符号が使われる。

- ——とくによく発達し、完全に生活力をくりかえしている植物（種）。
- ——生活力が不完全な個体を有する植物（種）。
- ——枯死が目立つ植物（種）。

この活力度の判定は、困難な場合もあり、実際の野外調査では、特に生活力の弱い種についてのみ使用される。例えば、被度・群度の右肩に  $+ \cdot 2^\circ$  のように付記する。

#### (6) その他

調査年月日，調査地，海拔高度，方位と傾斜角，調査面積の大きさ，全植被度（調査区を設定している全植生の被度）を判定する。多層構造の群落では，各階層についてそれぞれの植被率を判定する。さらに樹令および樹高，人為的影響の種類と頻度，調査地に隣接する植物群落，土壌タイプや土壌の種類，生活形，生育形，生育状態など，植生に関連する資料もあわせて記載される。