

- B-F. The process of formation of leaf primordium. First a few prismatic cells increase their width (B) and one of them differentiates into a foliar apical cell, which exhibits a rectangular configuration (B) in longitudinal section in the early stage, and changes in shape afterwards from tetragonal ob-pyramid truncated at its basal end (C) to triangular ob-pyramid (D). Then the foliar apical cell divides actively and leaf primordium turns towards adaxial side (E). Finally it becomes hemispherical (F). a: apical cell of shoot apex, f: foliar apical cell.
- G-J. The process of differentiation of extra-axillary bud. Several large, rectangular cells appear on the surface layer at the abaxial base of the leaf primordium (G) and these cells divide actively (H). One of them differentiates into extra-axillary bud changing the shape from rectangle (H) to slender triangle (I) in longitudinal section. After formation of apical meristem of extra-axillary bud a new foliar apical cell is formed (J). ba: apical cell of extra-axillary bud, bi: extra-axillary bud initials, bf: foliar apical cell of extra-axillary bud, l: leaf primordium.
- K and L. The more advanced stage of the leaf primordium formation in the extra-axillary bud. K: leaf primordium having a tetrahedral apical cell. L: apical meristem. ba: apical cell of extra-axillary bud, bf: foliar apical cell of extra-axillary bud.
- A-F and G-J: \times ca. 90. F, K and L: \times ca. 120.

□D. Burger Hzn.: **Seedling of Some Tropical Trees and Shrubs Mainly of South East Asia.** Centre for Agricultural and Documentation, Wageningen. 1972. 7,800 円. 芽生えは分類学的に重要な形質の一つであり、形態的・生態的に分化している。これを図とともにきちんと記載して集大成したものがあれば非常に便利であろうとかねてから感じている。アジアの熱帯・亜熱帯の種の芽生えについてはかねてから Troup の *Indian Trees* (1921) が良い参考になっていた。本書はそれと共通する種類も多いが、51科188種の主としてジャワに自生するものを取りあげており、種類数は多くないが、科としての一般的な芽生えの記載、扱った種類の芽生えによる検索もあり、記載・図とも判りやすくよく出来ていて便利である。主なものはマメ科35種 (ジャケツイバラ科7, ネムノキ科19, ソラマメ科9), トウダイグサ科15種, センダン科14種, プナ科10種, クマツヅラ科とフトモモ科ともに9種, などである。

(大橋広好)