

# 朝顔のリンケージ群に就いて

(日本遺傳學會第四回大會講演要旨)

萩原時雄

[東京]

On linkage groups in *Pharbitis Nil.*

朝顔に於ける contracted, yellow, speckled, pear, acuminate の五リンケージ群に就き最近の研究に基づき contracted group の擴張並に、yellow, speckled, 兩群の結合、并に、pear, acuminate 兩群の結合に就て述べた。即ち、linkage 約 38 組の結果より、contracted group に新に stiff (si), Blotched-1 ( $Bl_1$ ), Margined-inhibitor ( $M_r-h$ ), side-reduced ( $s_r$ ), faint ( $f_a$ ) 並に purple ( $P_r$ ) の六因子を加へる事並に dragon-1 ( $d_{o1}$ ) white flower ( $a_2$ ) も當然加へられる事を述べた。因に、stiff (Hagiwara 1926) は花冠の vascular の形質に關し、Blotched (Hagiwara 1926) は、有色花の白斑點に關する形質で、complemental genes  $Bl_1$ ,  $Bl_2$  に關し、dragon には duplicator,  $d_{o1}$ ,  $d_{o2}$  が存す。今井氏の結果と共に考へ、16 因子を含む、preliminary map: Rayed (o), Blotched-1 (o. 1), cream ( $0 \pm 1.2$ ), interaxial green (10.3), shrubby ( $10.3 \pm 3.1$ ), contracted (15.8), Margined-1 (16.8), white tube (23.9), side-reduced (33.1), duskish (37.7), faint (40.4), dragon-1 (60.9), purple (68.3), Margined-reduced (83.0), intensity (86.0), white flower (87.4) を示した。尙 locus 不明のものとして、Expanded, flecked, の外に Margined-inhibitor, stiff がある。

linkage 16 組の結果、殊に speckled reduced ( $s_p-r$ ) と speckled ( $s_{p1}$ ) の間に 32.9, speckled-2 ( $s_{p2}$ ) と  $s_p-r$  並に、 $s_{p1}$  の間に夫々、16.6, 16.6 の recombination frequency ある結果より、yellow group と speckled group を結合して、yellow group とした。この group に新に加へらるべき因子は、maple (m), speckled-2 ( $s_{p2}$ ), creamish inhibitor ( $c_y-h$ ) で、maple を

基點として、10 因子を含む、preliminary map: maple (o), dusky (22.6), yellow (23.6), light (27.7), speckled reduced (52.1), speckled-2 (68.7), creamish inhibitor (77.7), peckled-1 (85.3), white flower (c) (86.1), creamish (89.1) を作った。尙、locus 不明のものは、Margined-fluctuated, deformed に加へて、white flower ( $a_1$  or r) がある。

Partial coloured tube ( $t_1$ ) と pear (p) の間に 28.2 percent の recombination ある linkage を見た外、3 組の linkage 結果に基き、pear と、acuminate 兩群は結合されるものと考へた。5 因子を含む、preliminary map: acuminate (o), Margined-2 ( $\pm 0.2$ ), magenta (21.2), partial coloured tube (44.6), pear (72.8) が作られた。Blown-2, fasciated-1, fasciated-2, の locus 并に茲に新に加へられた late-flowering, spiral torsion の locus は不明である。