

红豆的染色体数和形态

邹琦丽

(广西植物研究所)

THE KARYOTYPE OF ORMOSIA HENRYI PRAIN

Zou Qili

(Guangxi Institute of Botany)

作者观察了红豆 (*Ormosia henryi* Prain) 的染色体数目并且作了核型分析。

红豆种子采自广西植物研究所标本园, 凭证标本存广西植物研究所标本室。种子经砂培萌发后取根, 按常规法压片, 铁矾—苏木精染色, 永久片按樟油——醋酸法制成永久片, 即A. 1/3樟油、1/3醋酸、1/3 95%酒精退片; B. 2/3樟油、1/3 醋酸5分钟; C. 纯樟油二次各5分钟; D. 二甲苯二次各3分钟; E. 中性树脂胶封片。

经多次重复制片观察, 红豆的染色体数为 $2n=16$ 。各对染色体的平均长度和臂比列于表1。核型公式为 $2n=16=16m$ 。

表1 红豆核型的各项的参数

Table 1 The parameters of the karyotype of *Ormosia henryi*

染色体 编号 Chromosome No.	染色体长度(微米) Chromosome length(μ) 短臂+长臂=全长 short arm+long arm=total length	相对长度 % Relative length	臂比 Arm ratio	着丝点位置 Classification
1	2.40+3.45=5.85	16.05	1.44	m
2	2.05+3.20=5.25	14.40	1.56	m
3	2.00+3.05=5.05	13.85	1.53	m
4	1.95+2.85=4.80	13.17	1.46	m
5	1.75+2.80=4.55	12.48	1.60	m
6	1.65+2.60=4.25	11.66	1.58	m
7	1.60+2.10=3.70	10.15	1.31	m
8	1.20+1.80=3.00	8.23	1.50	m

染色体总长度 36.45微米

The total length of a haploid complement is 36.45 μ m