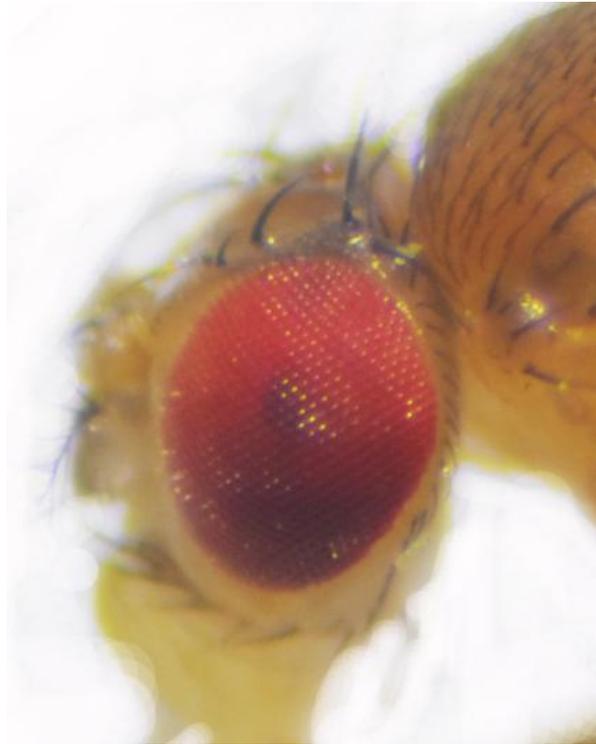


一. 眼睛——红眼(X)-marker

基因型	w+, w[+mW.hs]	w[+mC]	w[*], w[1], w[1118], w[67c23]...
基因型(其他写法)		miniWhite, miniW	w-, w, w1118
表型	正红眼(中间有更深的暗红点)	单拷贝为浅红眼, 橘色眼; 多拷贝则为深红眼	白眼
备注		眼色与拷贝数、性别、年龄相关	



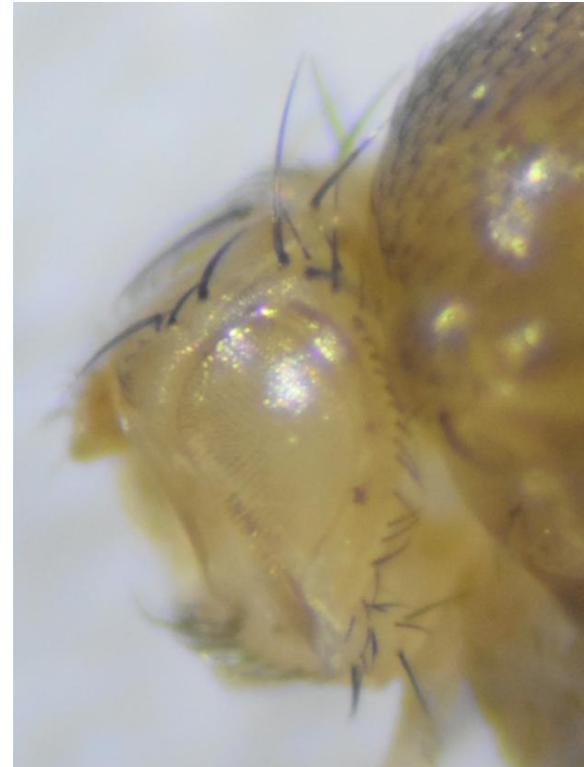
一. 眼睛——棒眼(X)

基因型	B+	B[1]/+	B[1]/B[1], B[1]/Y
基因型(其他写法)		FM7a/+, FM7b/+	FM7a/FM7a, FM7b/FM7b
表型	椭圆眼	桃心眼或扁眼(杂合)	细眼或棒眼(纯合)
备注		FM7a和FM7b是平衡染色体名称, 多突变基因集合。纯合可活可育。	



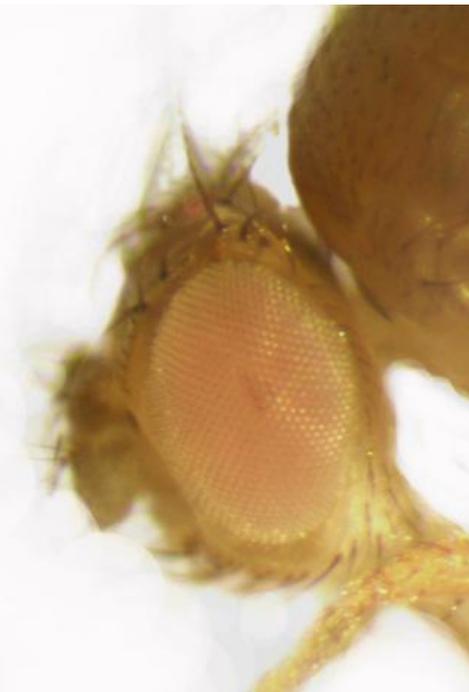
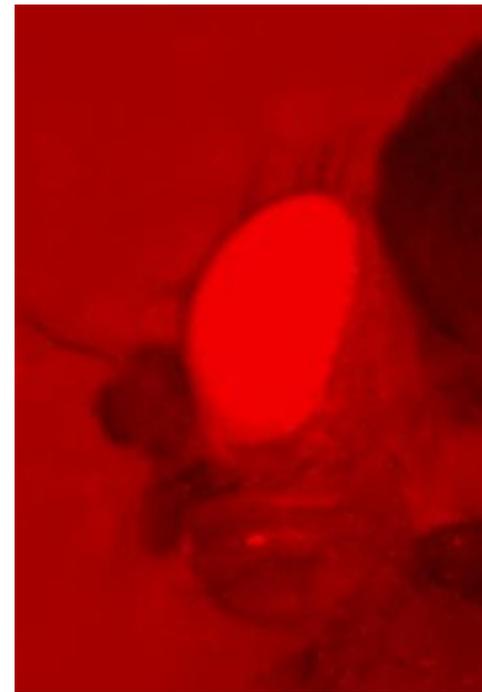
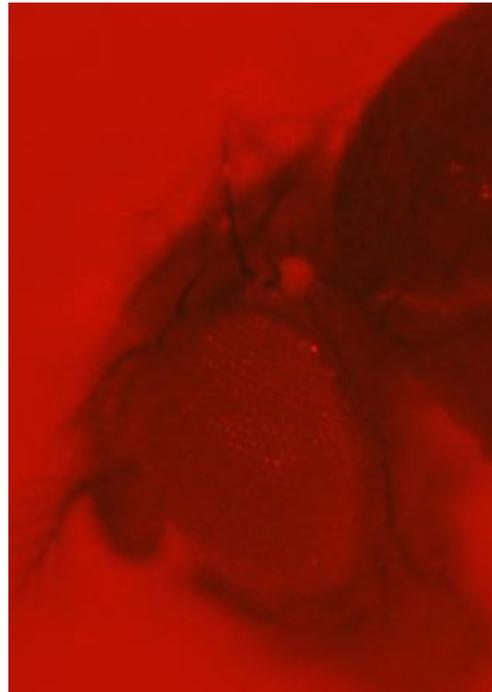
一. 眼睛——玻璃眼(II)

基因型	PPO1+	PPO1[Bc]
基因型(其他写法)		Bc
表型	正常复眼, 规则排列	复眼发育异常, 不明显, 眼睛整体呈玻璃状, 且轮廓并非比较平滑的椭圆



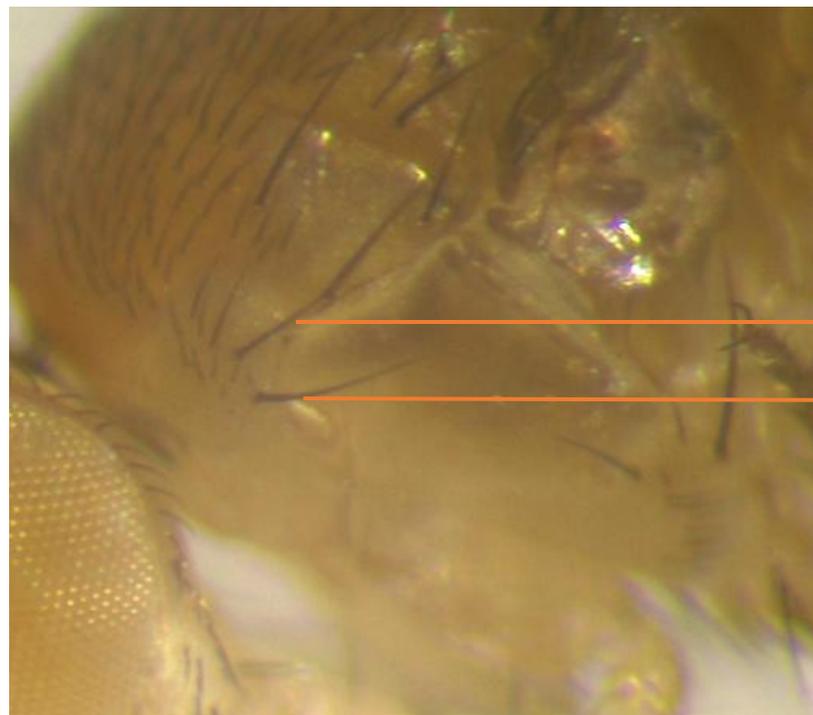
一. 眼睛——RFP荧光眼(外源基因)-marker

基因型	+	3xP3-RFP
基因型(其他写法)	RFP-	RFP+
表型	无荧光	红色荧光
备注	无激发光下有淡粉色(下右), 不同拷贝数有细微差别; 如果为正红眼背景, 则激发光下荧光较弱, 在头顶	

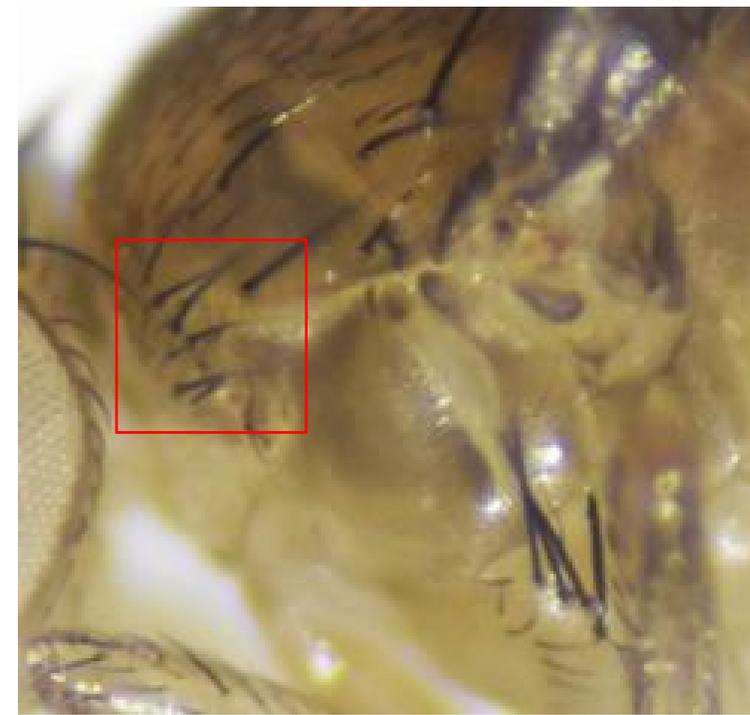


二. 毛——侧肩毛(humerals)(III)

基因型	Antp+	Antp[Hu]
基因型(其他写法)		TM6B
表型	侧肩毛正常, 两根毛(U和L), 八字形	侧肩毛异常, 毛较短, 根数和排列不规则
备注		TM6B是平衡染色体名称, 多突变基因集合, 包括侧肩毛异常, 黑体和粗短蛹等, 纯合致死。

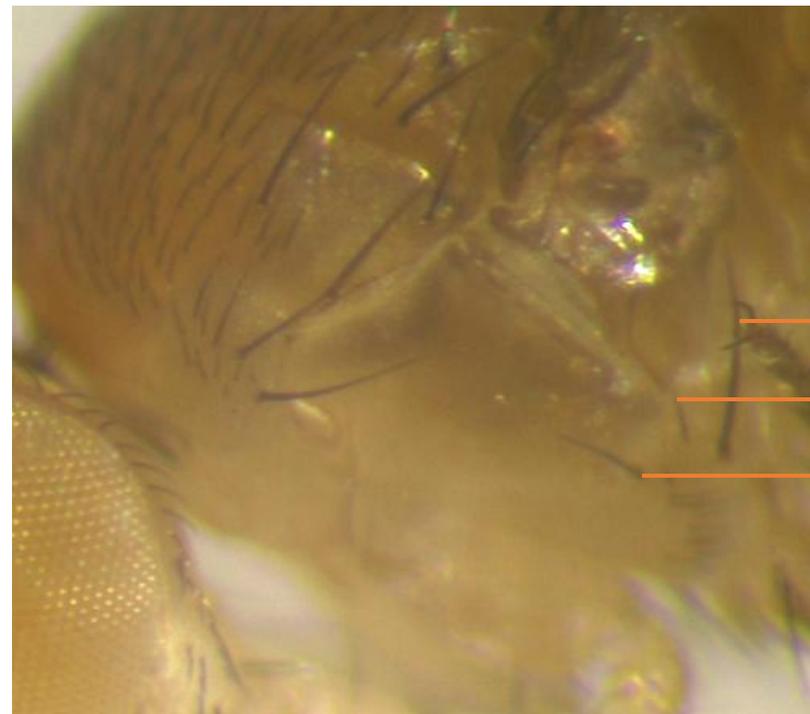


Upper
Lower

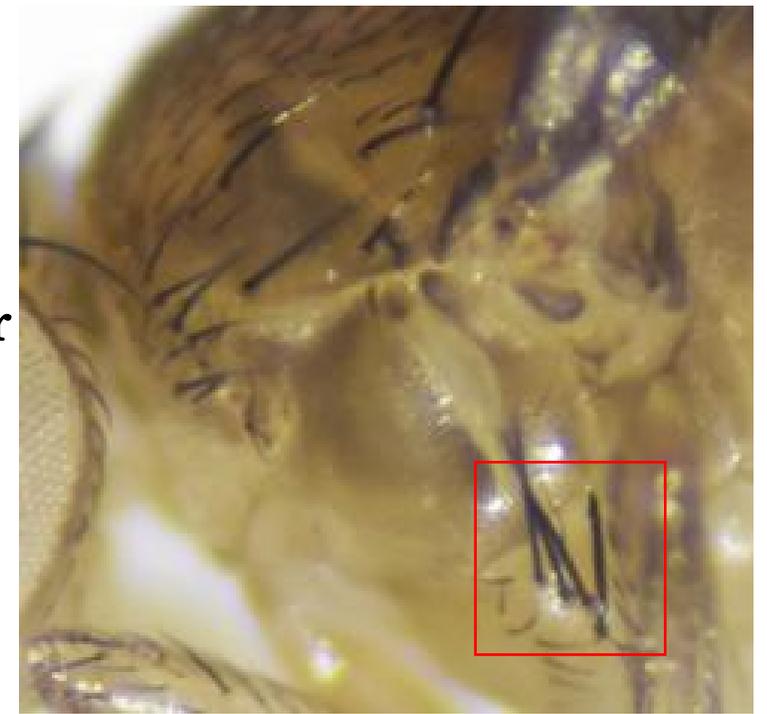


二. 毛——侧胸毛(sternopleurals)(II)

基因型	Wg+	Wg[Sp-1]
基因型(其他写法)		Sp
表型	侧胸毛正常，三根毛(A,M,P)，中毛M最短，前毛A次之，后毛P最长，八字形	侧胸毛异常，长短、根数和排列不规则

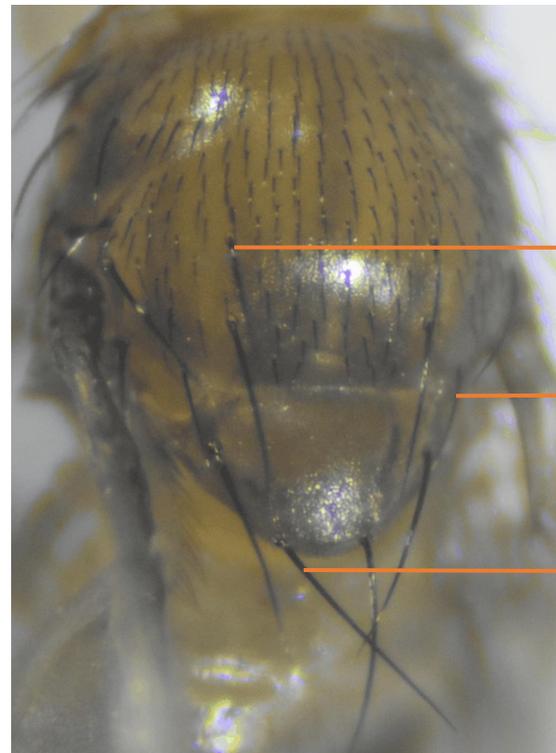


Posterior
Middle
Anterior



二. 毛——背毛(dorso-centrals、post-alars、scutellars)(III)

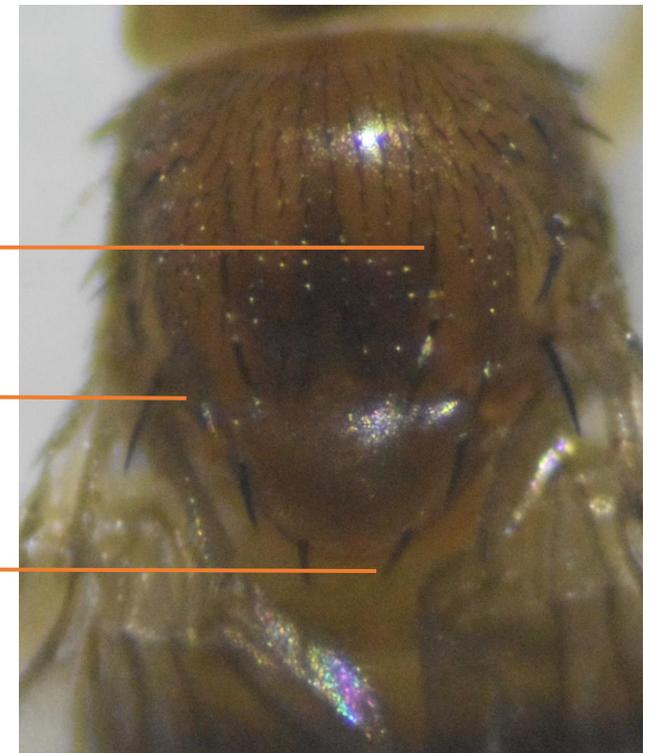
基因型	Sb+	Sb[1]
基因型(其他写法)		TM3, Sb
表型	背毛较长	背毛较短
备注		TM3是平衡染色体名称, 多突变基因集合, TM3本身没有Sb突变, 之所以有Sb[1]表型, 是与其连锁造成的, 纯合致死



dorso-centrals

post-alars

scutellars



三. 蛹(III)

基因型	Tb+	Tb[1]
基因型(其他写法)		TM6B
表型	蛹长度正常	蛹较短
备注	TM6B是平衡染色体名称, 多突变基因集合, 包括侧肩毛异常, 黑体和粗短蛹等, 纯合致死	



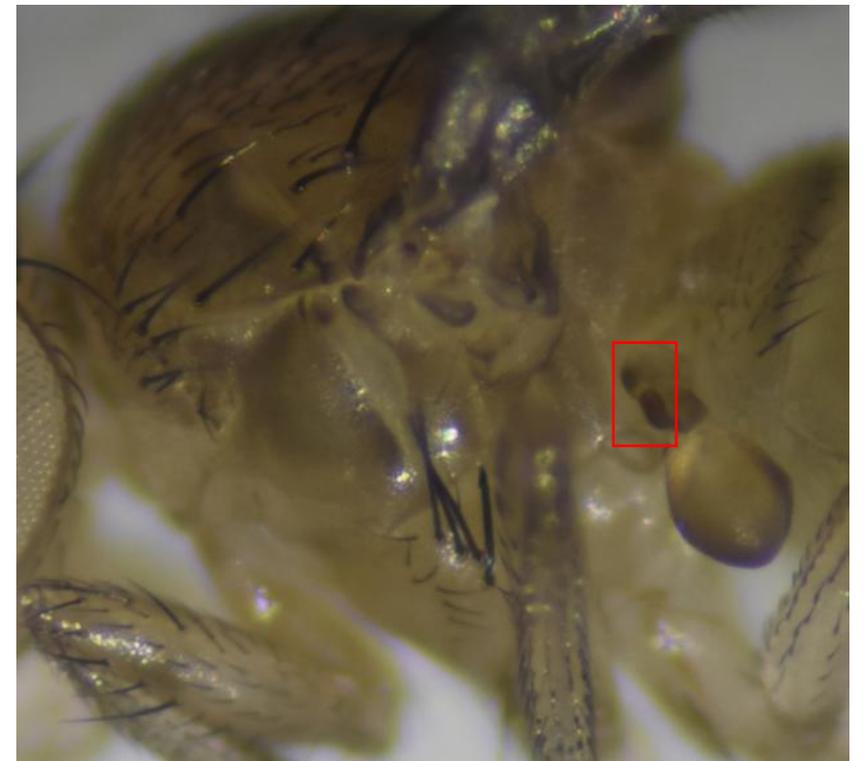
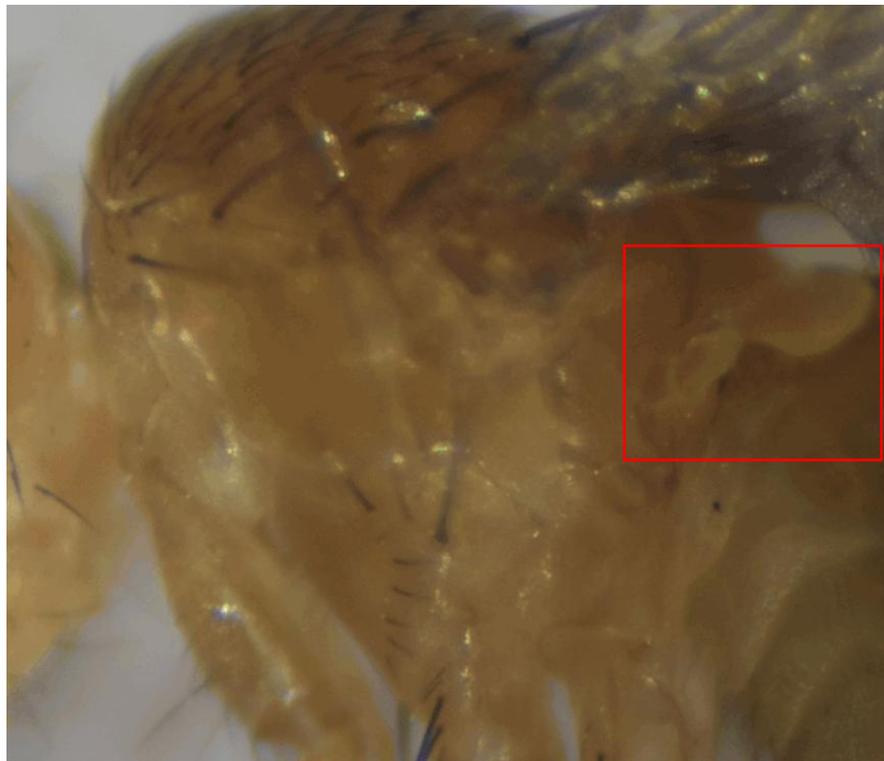
四. 翅膀——卷翅(II)

基因型	Duox+	Duox[Cy]
基因型(其他写法)		CyO
表型	平翅	卷翅
备注		CyO是平衡染色体名称，多突变基因集合，纯合致死；温度对卷翅表型的成型有影响，如果将黑蛹放入低温(22C以下)，则卷翅可能会变平，另外，如果CyO和其他有marker的染色单体组合(如Bc或Sp)，则卷翅成型可能不受影响，原因未知。



四. 翅膀——平衡棒(III)

基因型	Ubx+	Ubx[130]
基因型(其他写法)		TM2
表型	平衡棒正常(红框圈出)	平衡棒粗大, 且根部有一根黑毛(红框圈出)
备注		TM2是平衡染色体名称, 多突变基因集合, 包括黑体和平衡棒大等, 纯合致死



五. 体色——黄体(X)

基因型	$y^+, y[+mDint], y[+mDint2], y[+t7.7]$	$y[31d], y[1]$
基因型(其他写法)		y^-, y
表型	褐体	黄体



五. 体色——黑体(III)

基因型	e^+	$e[1], e[s]$	$e[1], e[s]$
基因型(其他写法)		$+/TM3, +/TM2, +/TM6B$	$TM3/TM6B, TM2/TM6B$
表型	褐体(右1); 背板部分规则区域黑色不明显(左1)	半黑体; 背板小部分规则区域黑色明显(左2)	黑体(右2); 背板大部分规则区域黑色明显(左3)
备注		TM3, TM2和TM6B都是平衡染色体名称, 多突变基因集合, 他们都有 $e[1]$ 或 $e[s]$ 的突变, 所以两个平衡染色单体组合表现为 e 基因突变纯合, 黑体明显, 如果只有一个染色单体, 则为 e 基因突变杂合, 黑体不明显	

