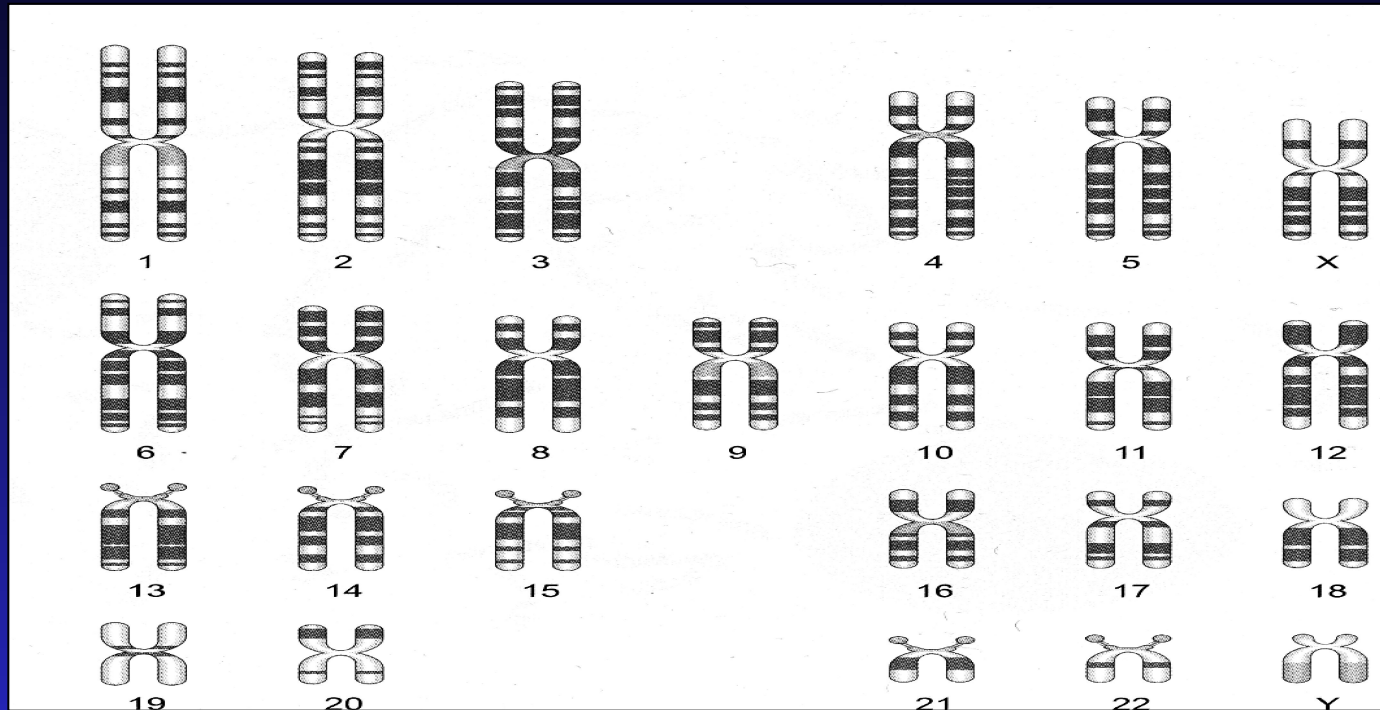


G显带核型分析



G显带标本的核型分析口诀

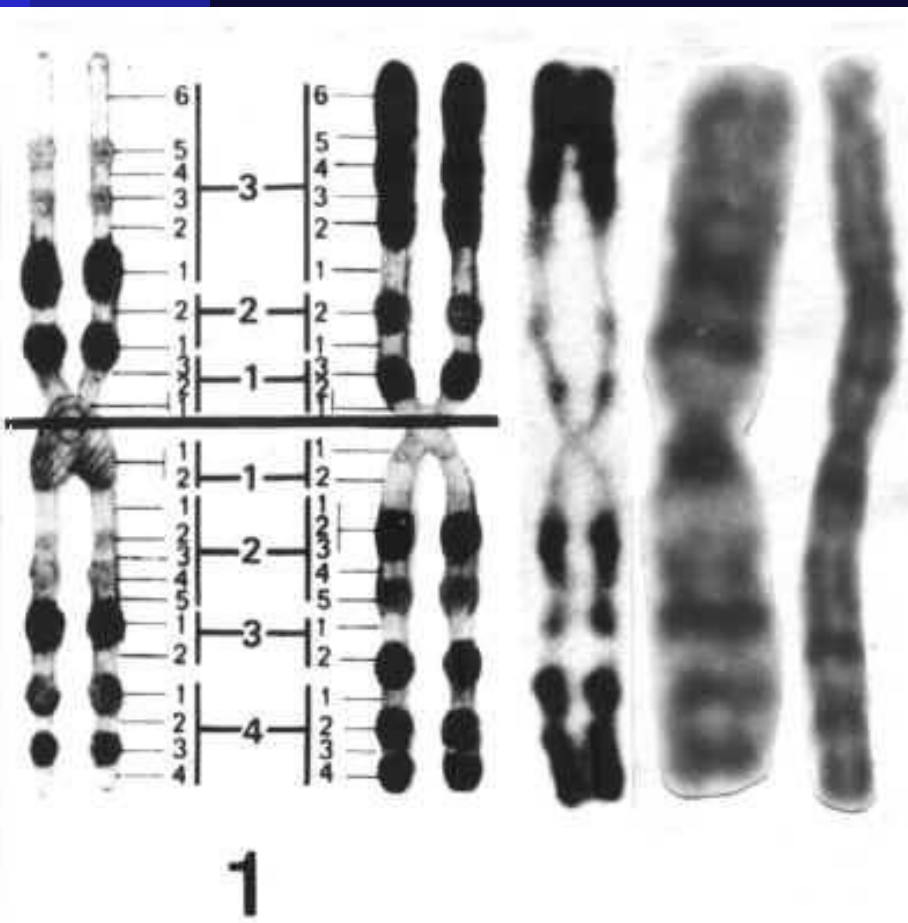
一秃二蛇三蝶飞，四象鞭炮五黑腰。
六号短臂小白脸，七上八下九苗条。
十号长臂三条带，十一低来十二高，
十三十四十五号，三个一样一二一。
十六长臂近点深，十七远端带脚镣。
十八人小肚皮大，十九中间一点腰。
二十头重脚底轻，二十一象葫芦瓢。
二十二一点Y黑腰，X pq 一肩挑。

一秃

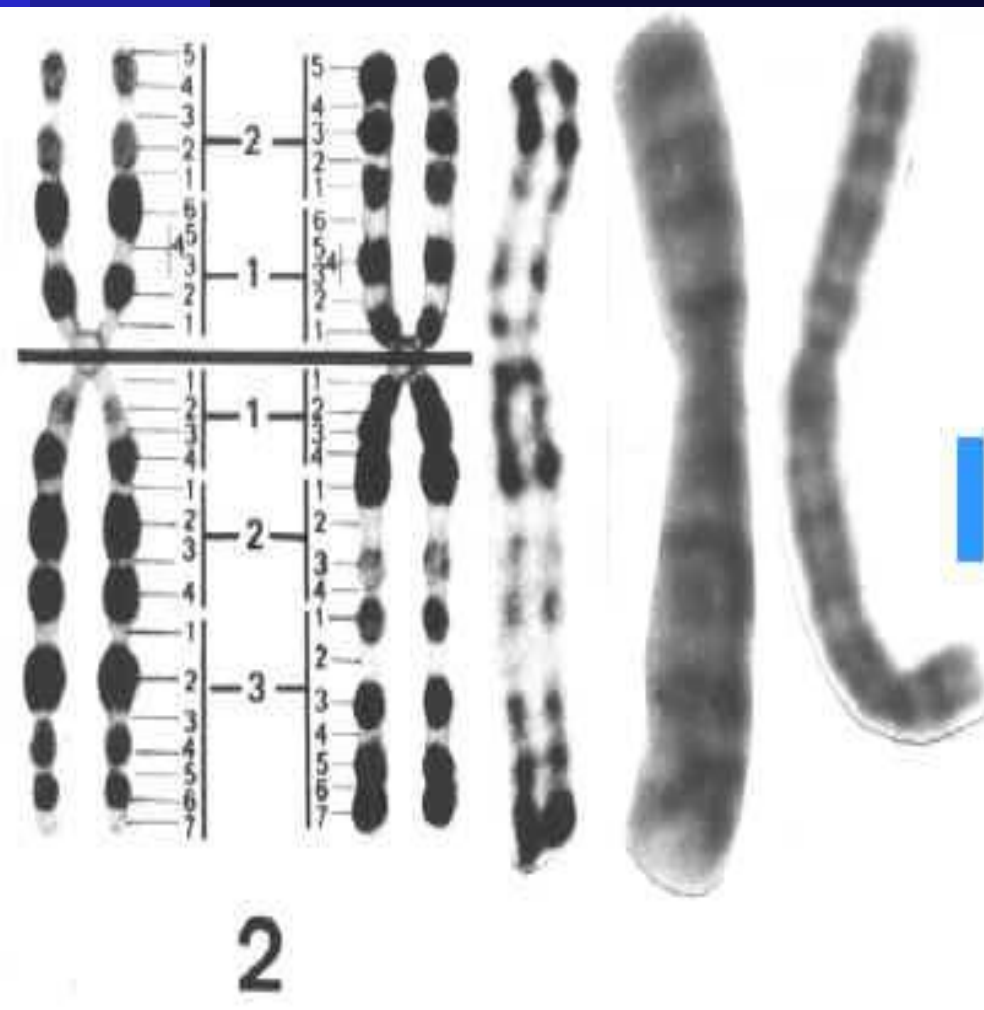
1 号染色体中央着丝粒

短臂：近侧段和中段各有一条深带，远侧段有3-4条着色较淡的深带。

长臂：次溢痕紧贴着丝粒，染色浓，其远侧为一宽的浅带；中段和远侧段各有两条深带，以中段第2深带染色较浓，中段两条深带稍靠近。



二蛇

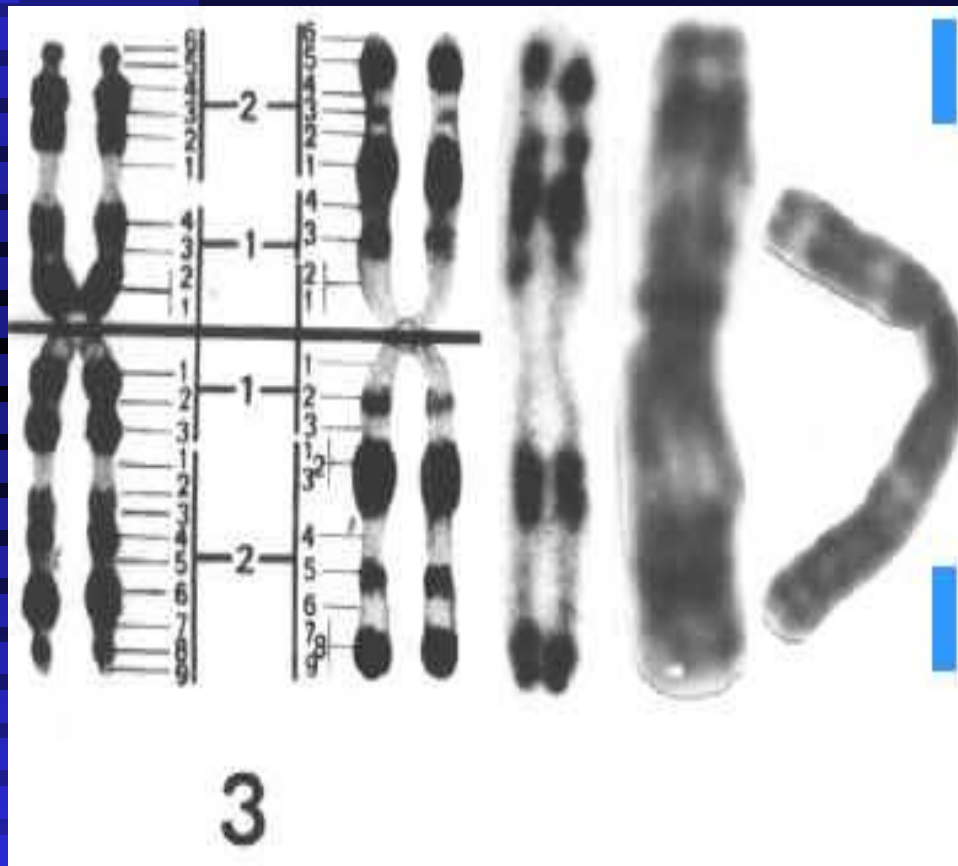


2号染色体

短臂：可见4条深带
中段两条带稍靠近

长臂：可见6-7条深带

三蝶飞



3号染色体:

着丝粒染色浓

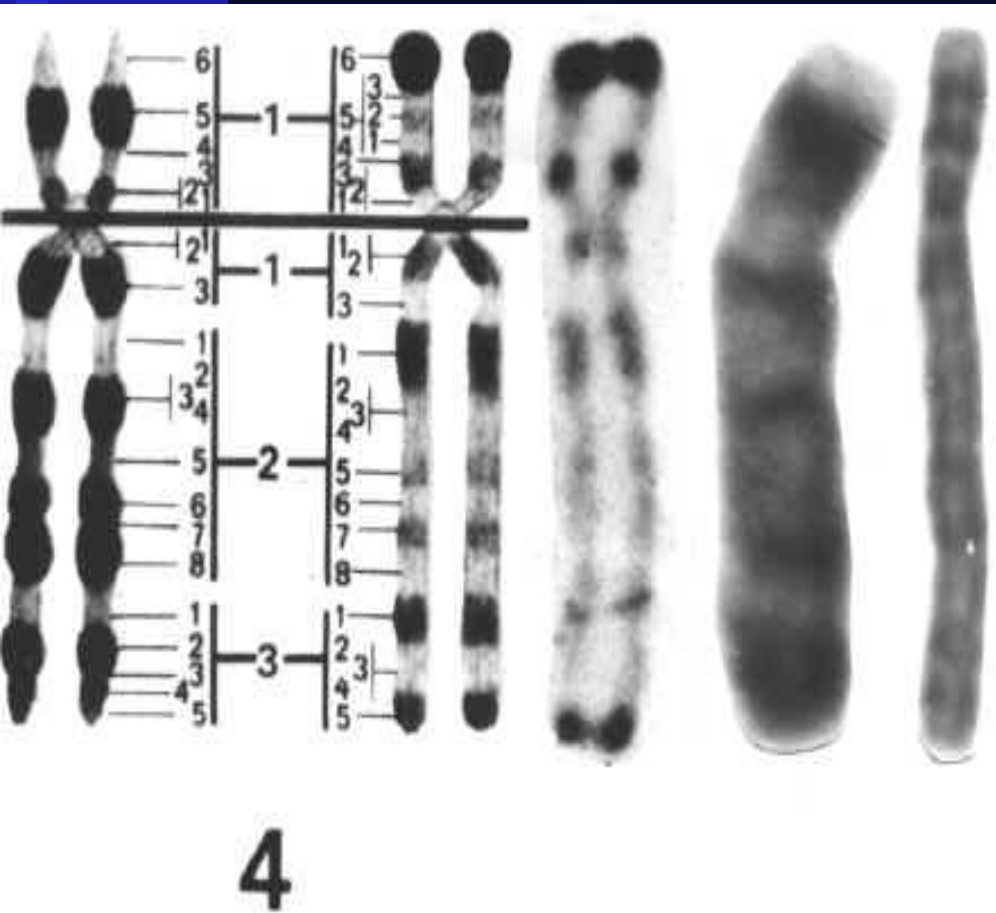
在短臂和长臂的中间各有一条**明显而宽阔的浅带**。

短臂: 一般在近侧段一条宽深带, 远侧近端部的一条较窄浅染深带, **这是辨别3号染色体短臂的显著特征**。

长臂: 一般在近侧段和远侧段各有一条较宽的深带。

四像鞭炮

4号染色体

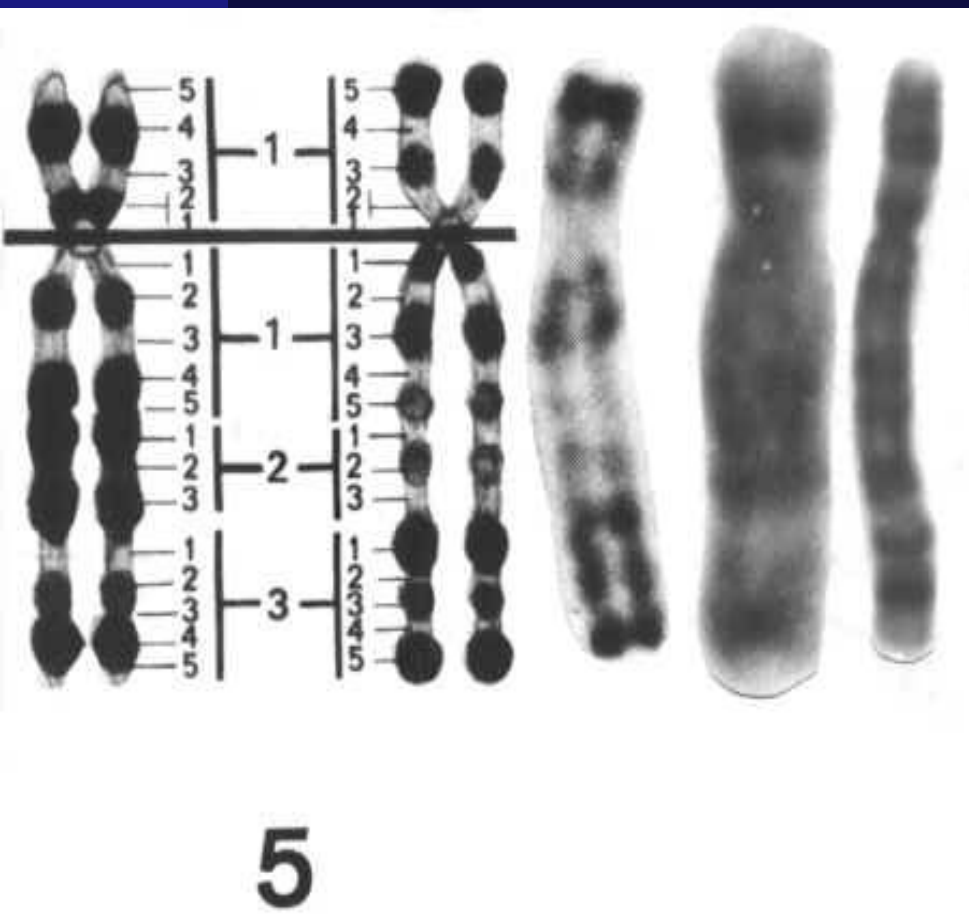


短臂：可见1-2条深带
短臂只有1个区。

长臂：可见均匀分布
的4条深带

五黑腰

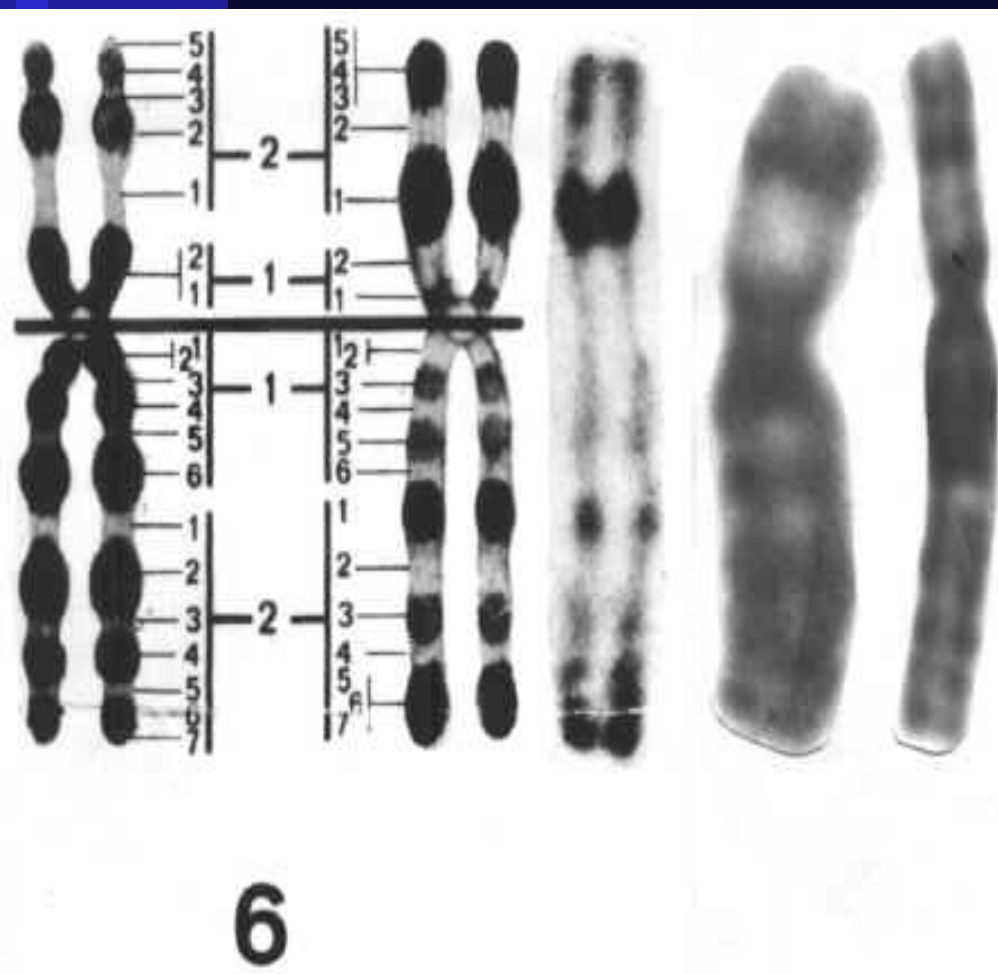
5号染色体



短臂： 可见1-2条深带，其远侧的深带宽而且色浓。

长臂： 近侧段有一条深带，染色较淡；**中段可见3条深带**，染色较浓，融合成一条宽带；远侧段可见1-2条深带，近末段的一条着色较浓。

六号短臂小白脸

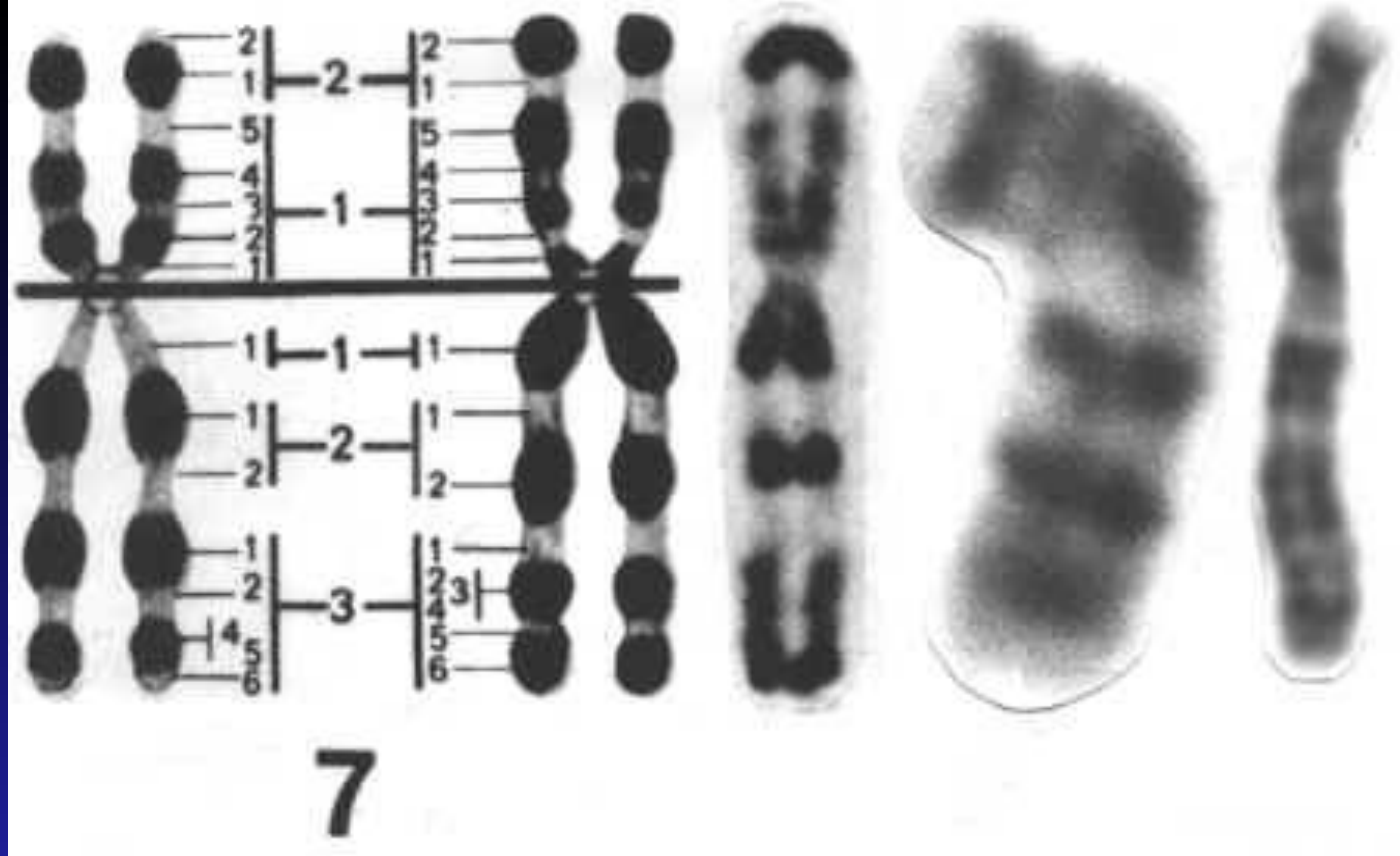


6号染色体 着丝粒染色浓

短臂：中段有一条**明显而宽阔的浅带**，近侧段和远侧段各有一条深带

长臂：可见5条深带。

七上

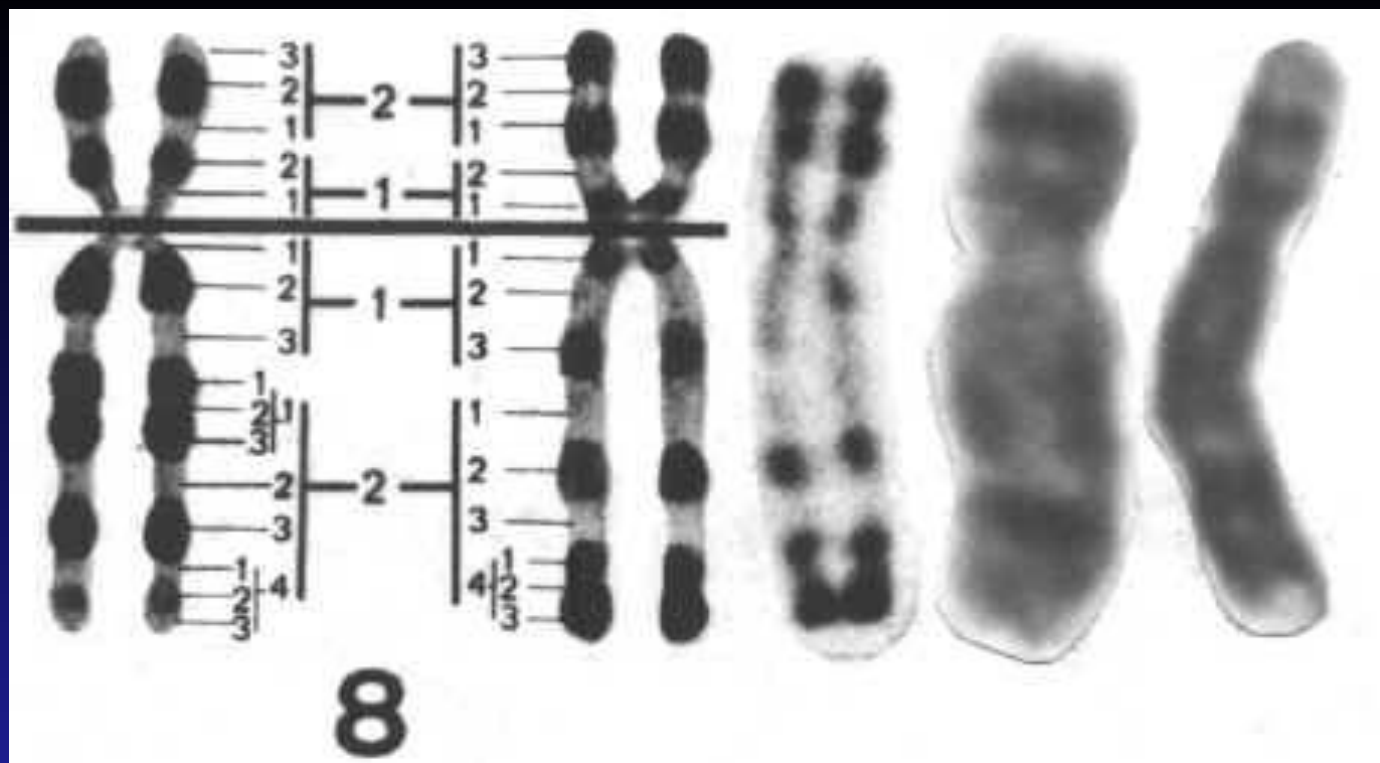


7号染色体

短臂： 远侧近末段的深带着色浓而稍宽，如“**瓶盖**”，这常常是辨别7号染色体的明显特征

长臂： 有3条明显的深带，

八下

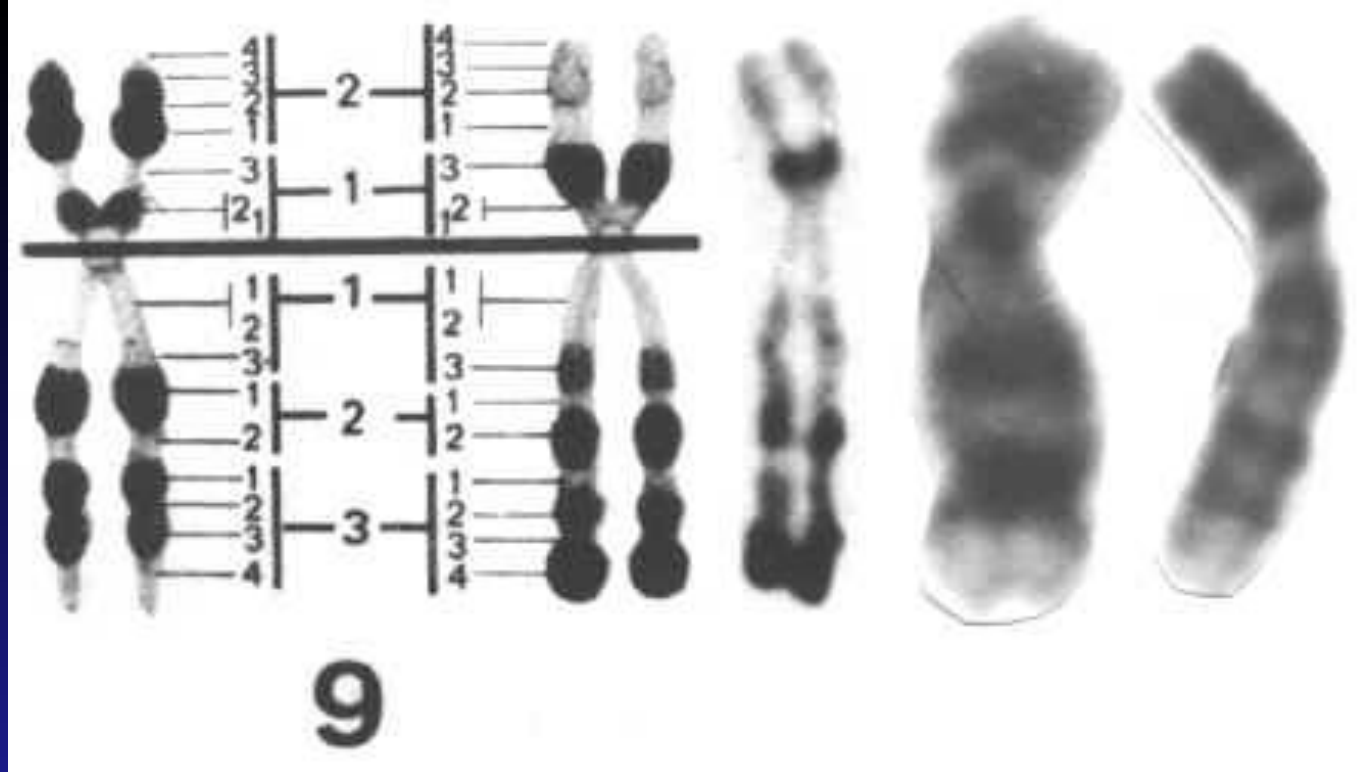


8号染色体

短臂： 有2条深带，其间有一条较明显的浅带，这是与10号染色体相区别的主要特征。

长臂： 近侧段可见2-3条分界不明显的深带，远侧段有一明显而恒定的深带。

九苗条



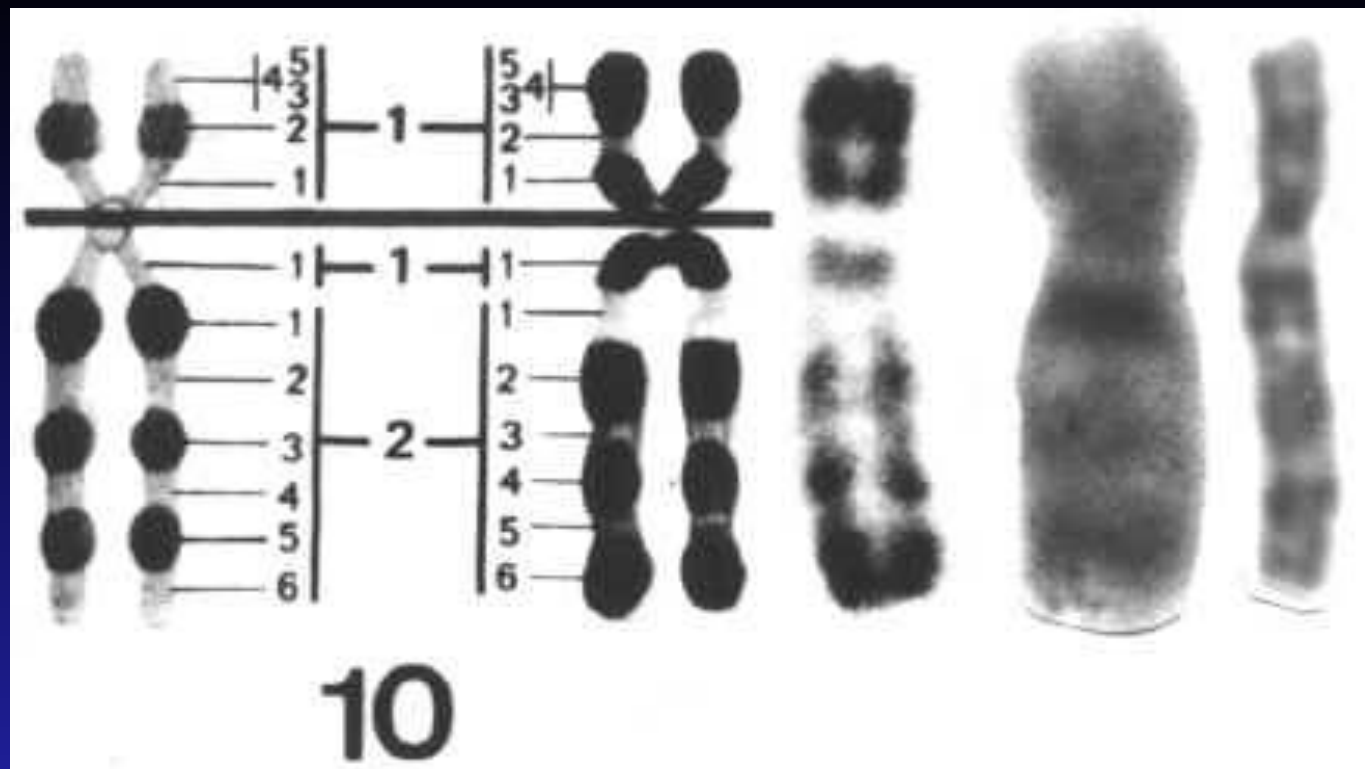
9号染色体： 着丝粒染色浓。

短臂： 远侧段可见两条深带，在有的标本上融合成一条深带。

长臂： 可见两条明显的深带，次缢痕一般不着色，呈现特有的狭长“颈部区”。

十号长臂近带好

十号长臂三条带

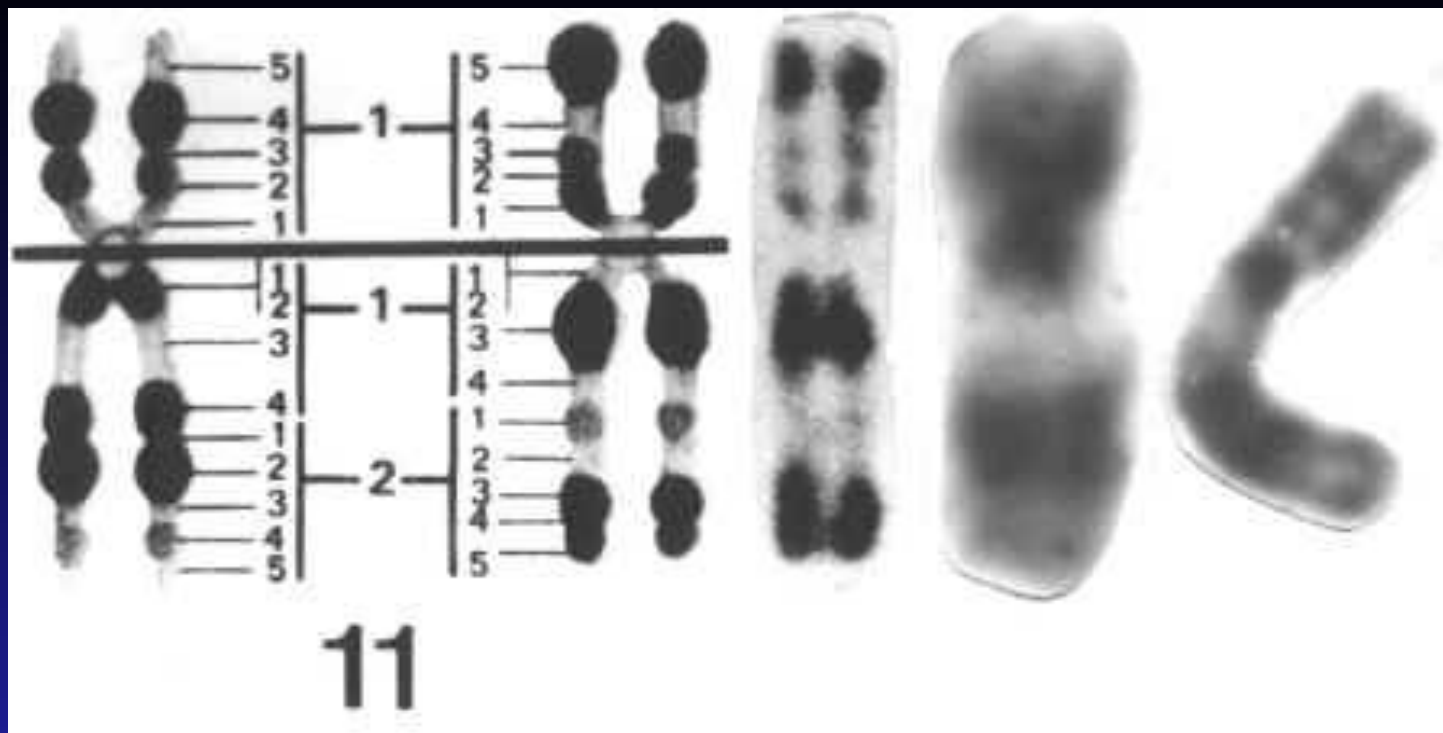


/ 10号染色体

短臂： 近中段有一条深带。

长臂： 可见明显的3条深带，近侧的一条着色最浓。该长臂上的这3条明显的深带是与8号染色体相区别的一个主要特征。

十一低来

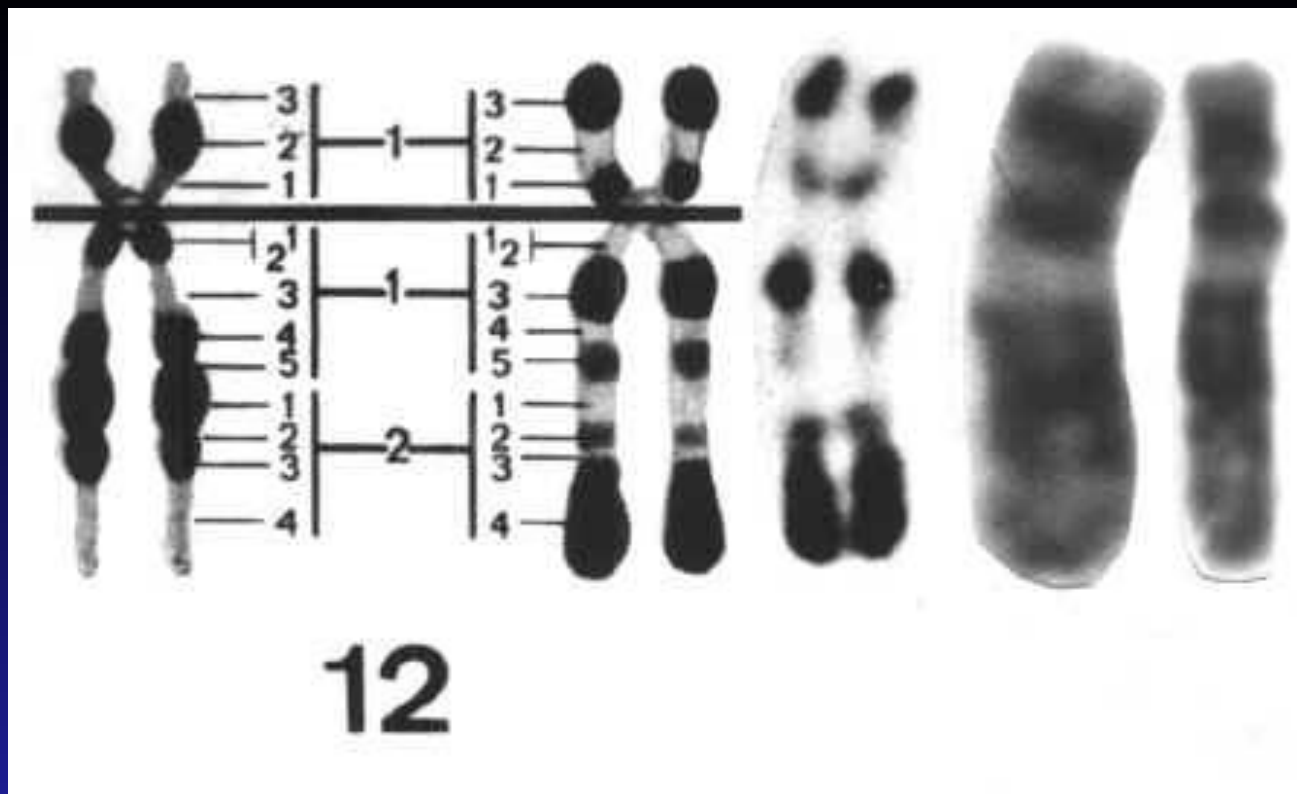


11号染色体

短臂：近中段可见一条宽的深带。

长臂：近侧有一条深带，紧贴着丝粒，近中段可见一条明显的较宽的深带，**在这条深带与近侧深带之间有一条宽阔的浅带。**

十二高

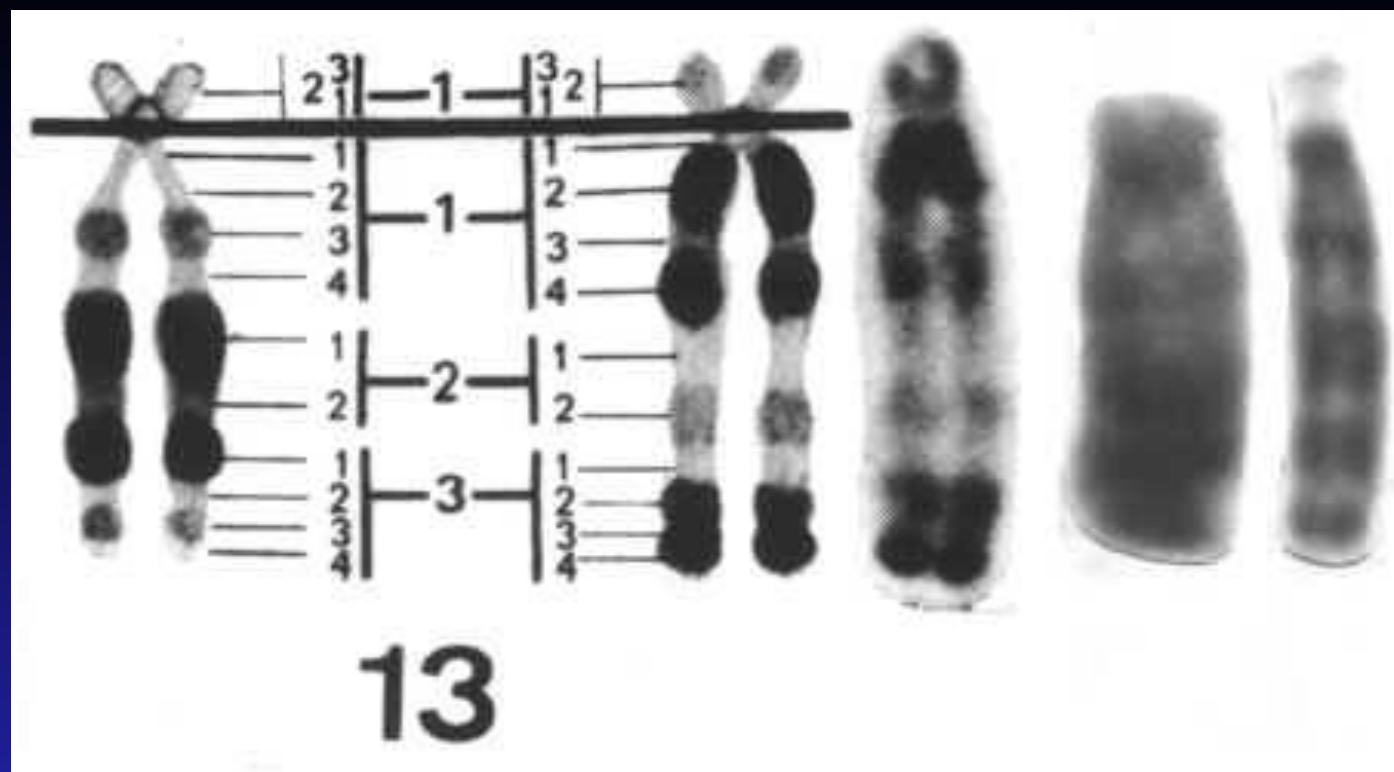


12号染色体：着丝粒染色浓。

短臂：中段可见一条深带。

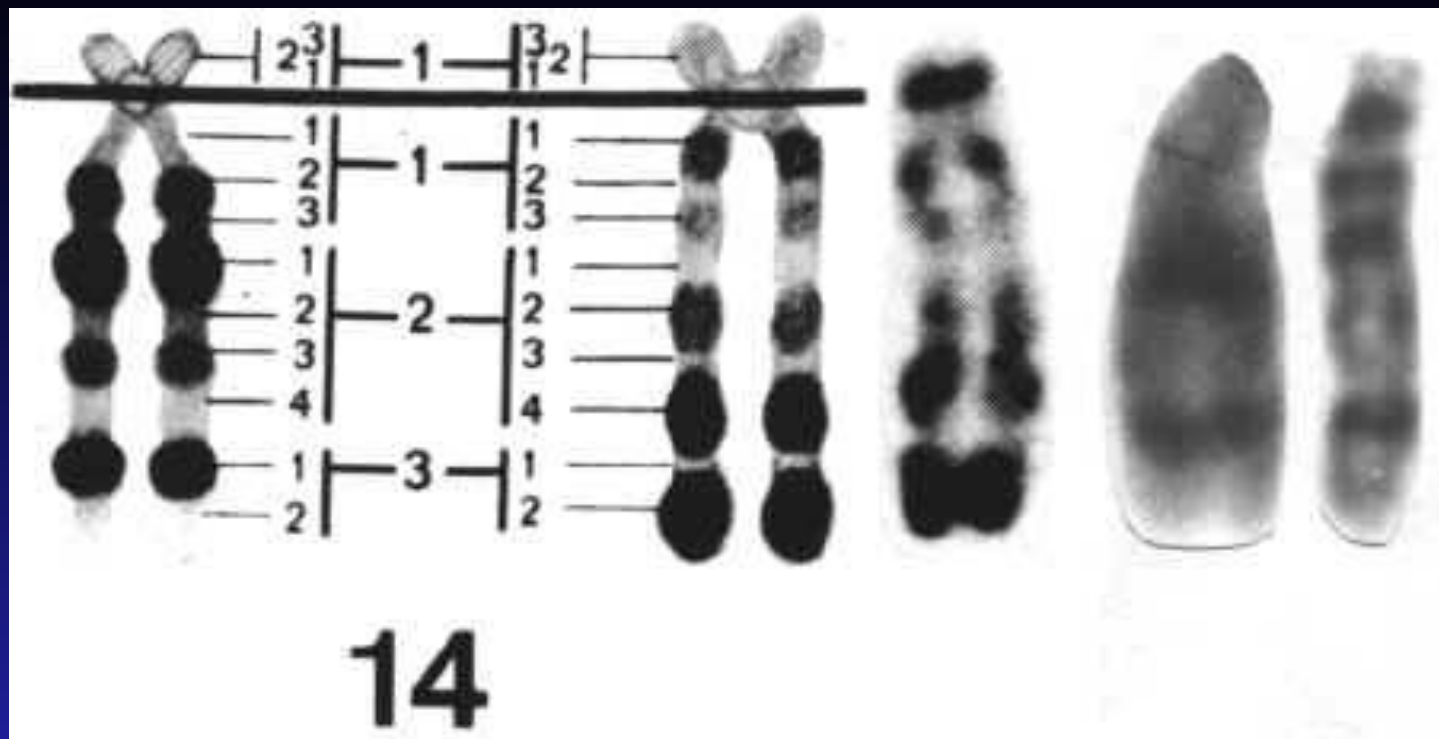
长臂：近侧有一条深带紧贴着丝粒。近中段有一条宽的深带，这条深带与近侧深带之间有一条明显的浅带，但与11号染色体比较，这条浅带较窄，这是鉴别11号与12号染色体的一个主要的特征。

十三十四
十五号：
三个一样
一二一



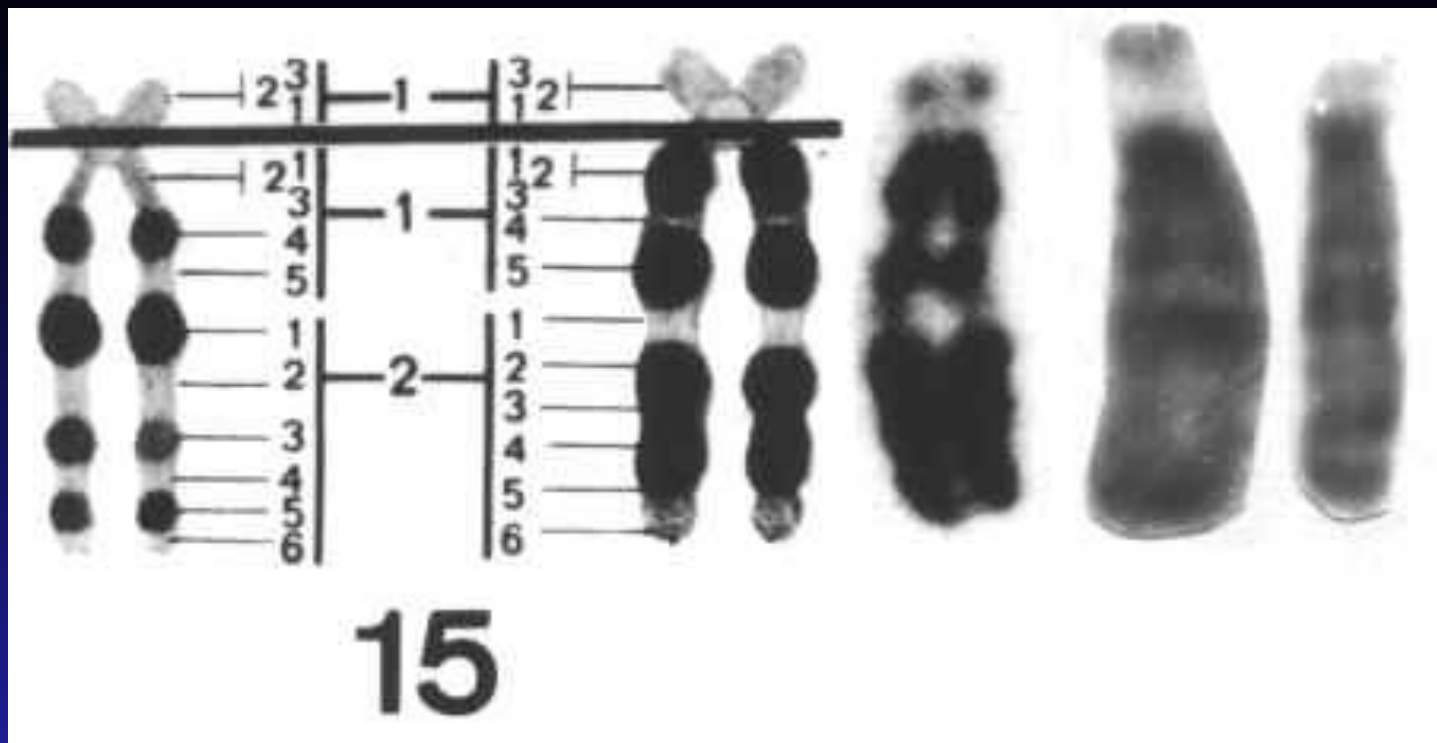
13号染色体

长臂： 可见4条深带，第1和第4深带较窄、染色较淡；第2和第3深带较宽、染色较浓。



14号染色体

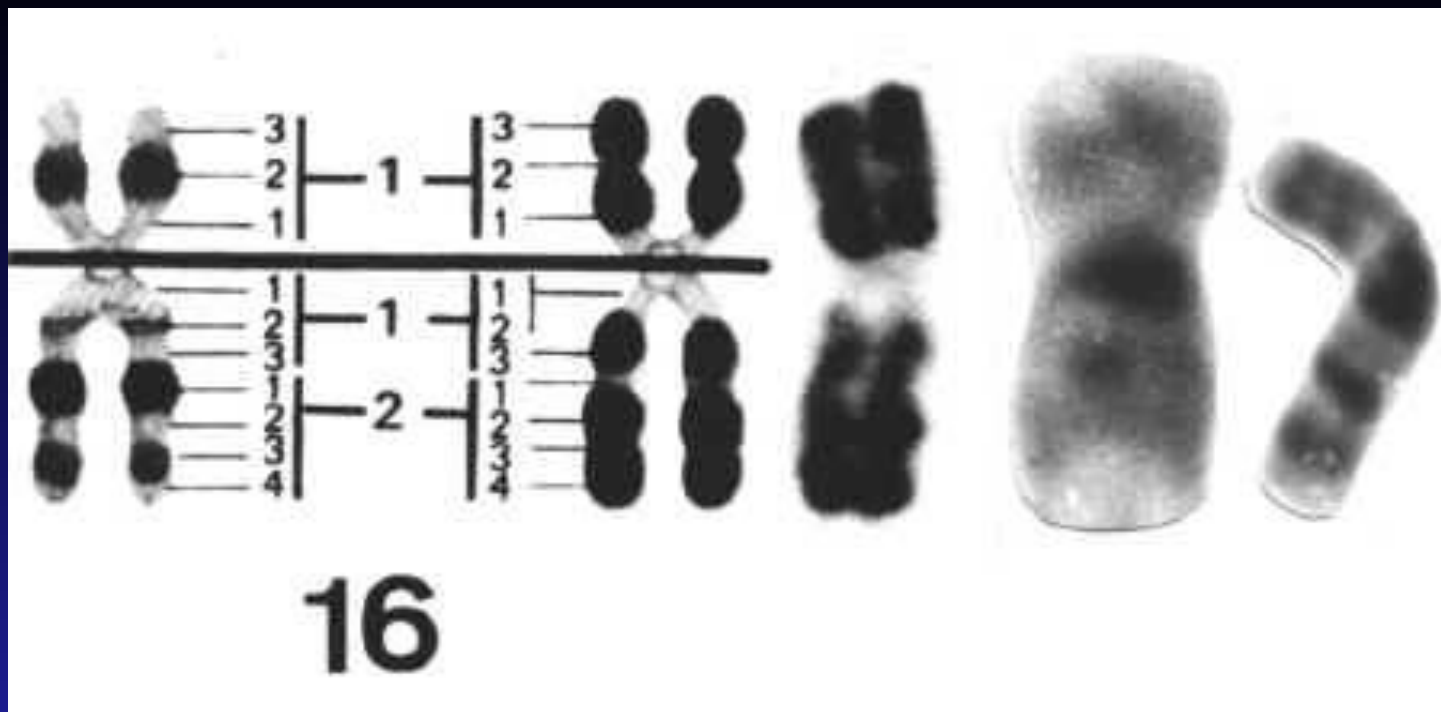
长臂： 近中段和远侧段各有一条较明显的深带



15号染色体：着丝粒和短臂染色浓。

长臂： 中段有一条明显的深带，染色较浓。

十六 长臂 近点 深



■ 16号染色体中央着丝粒

短臂： 中段有一条着色较淡的深带。

长臂： 次缢痕着色较浓，除次缢痕外有两条深带。

十七 远端 带 脚镣

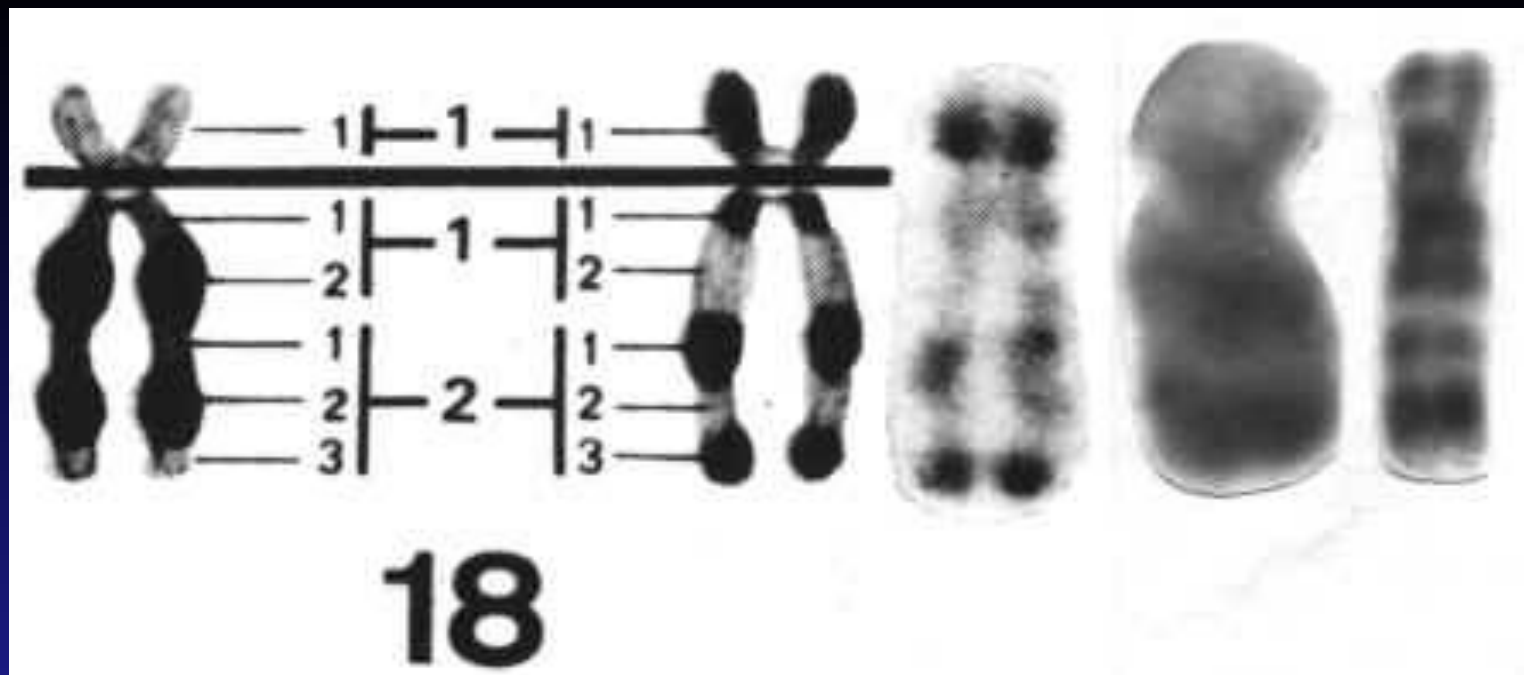


17号染色体 着丝粒染色浓。

短臂： 中段有一条深带

长臂： 远侧段可见一条深带，这条深带与着丝粒相连的深带之间为一明显而宽的浅带。

十八人小肚皮大/
十八白头肚子饱



18号染色体

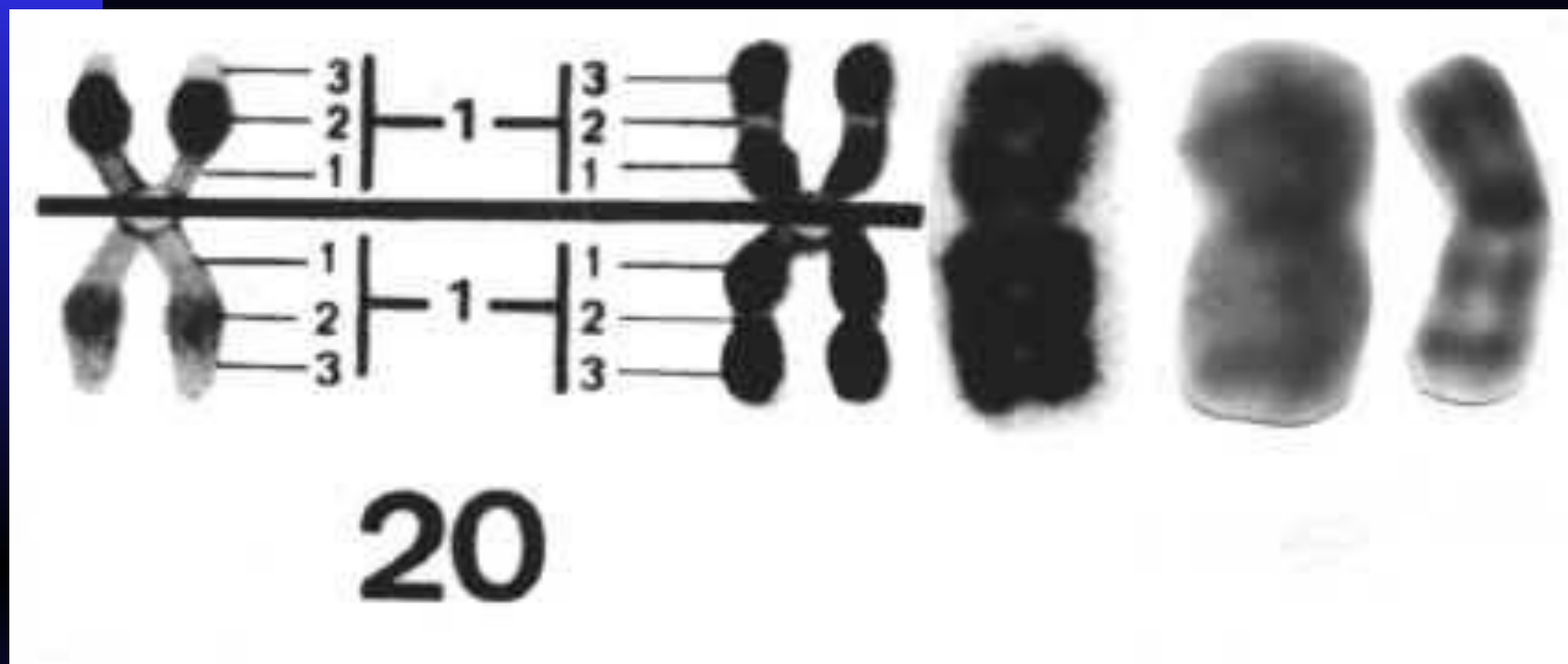
短臂： 一般为浅带。

长臂： 近侧和远侧各有一条明显的深带。



十九中间一点腰

19号染色体：着丝粒及其周围为深带，其余均为浅带



二十头重脚底轻

20号染色体： 着丝粒染色浓

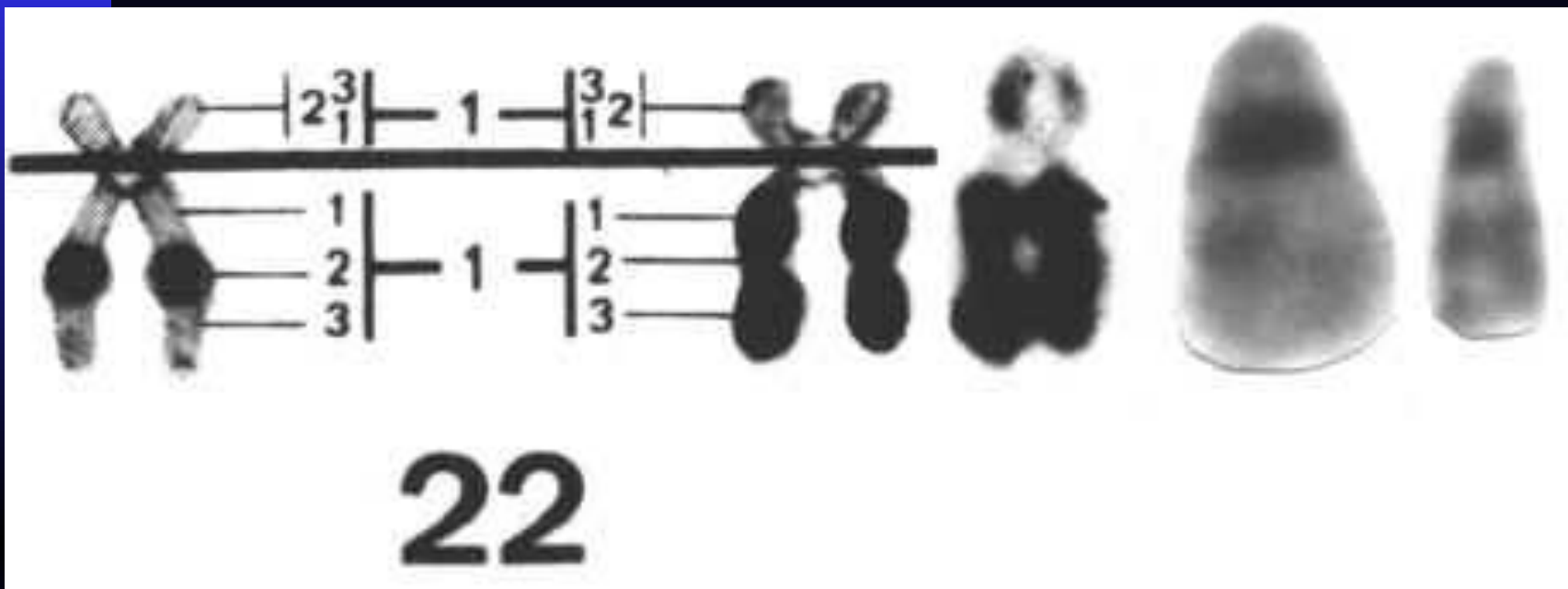
短臂： 中部有一条明显而浓染的深带。

长臂： 在远侧段可见1-2条染色较淡的深带



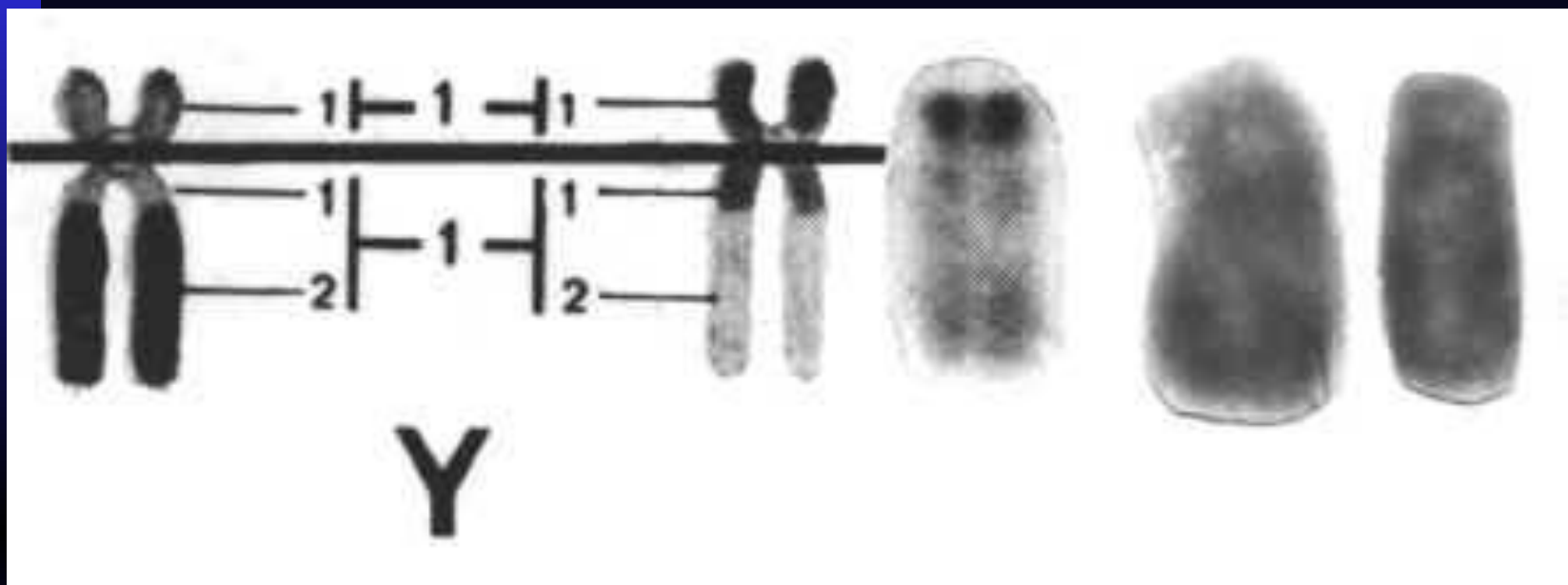
二十一象葫芦瓢

21号染色体：比22号染色体短，其长臂近着丝粒处有一明显而宽的深带。



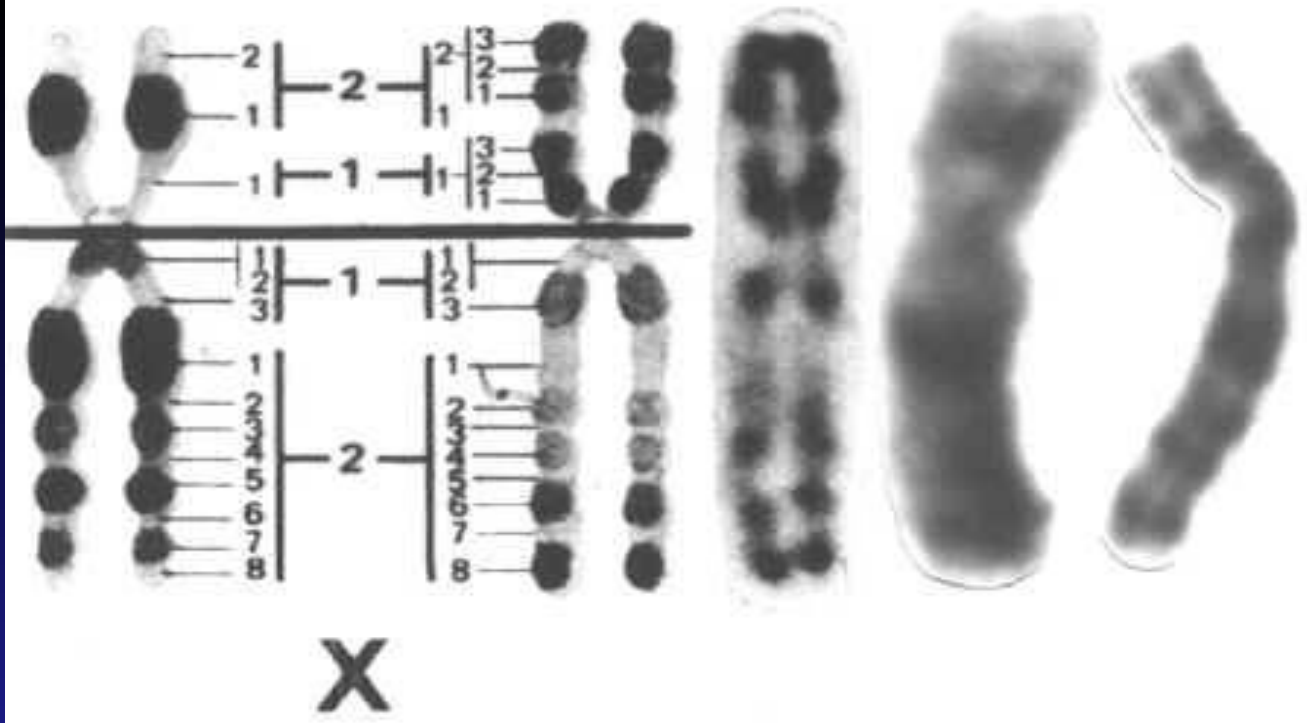
二十二一点

22号染色体：着丝粒染色浓。比21号染色体长，近侧的一条着色浓而且紧贴着丝粒，呈点状，近中段的一条着色淡。



Y黑脚黑腰

Y染色体： 长度变化较大，有时整个长臂被染成深带



X pq 一肩挑

X染色体：其长度介于7号和8号染色体之间。着丝粒有时染色淡。

短臂：中段有一条明显的深带，宛如“竹节状”。

长臂：可见4条深带，近中段一条最明显。

G显带标本的核型分析口诀

一秃二蛇三蝶飞，四象鞭炮五黑腰。
六号短臂小白脸，七上八下九苗条。
十号长臂三条带，十一低来十二高，
十三十四十五号，三个一样一二一。
十六长臂近点深，十七远端带脚镣。
十八人小肚皮大，十九中间一点腰。
二十头重脚底轻，二十一象葫芦瓢。
二十二一点Y黑腰脚，X pq 一肩挑。