

# 辽宁锡伯族红绿色盲率

尹娇杨 刘 健 田秀荣 苏晓萍<sup>1)</sup> 于黎明

(沈阳医学院生物教研室)

关键词 锡伯族;红绿色盲

## 内 容 提 要

红绿色盲属于X连锁隐性遗传疾病。1988年5月采用俞自萍绘制的《色盲检查图》(1982年第四版,第九次印刷),对沈阳市市郊的锡伯族居民进行了调查。其中男789人,女630人,共计1419人。受检者年龄7—60岁。检查发现男性色盲(弱)40人,色盲率为5.07%。女性色盲(弱)2人,色盲率为0.32%。男性色盲率平方与女性色盲率之比为0.80。

锡伯族是我国少数民族之一,主要分布在新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州和辽宁省沈阳,义县、凤城,吉林扶余等地。新疆的锡伯族是在乾隆二十九年(1764年),清政府由盛京(今沈阳)征调锡伯族三千官兵及家属前往伊犁河南岸驻防,发展起来(辞海编辑委员会,1980)。

根据1984年中国眼科遗传学会统计,我国已对28个不同地区不同民族的红绿色盲率进行了调查(中国遗传学会,1986)。1988年5月,我们对尚未进行调查的辽宁省锡伯族的红绿色盲率进行了调查。调查地点:沈阳市新城子区黄家锡伯族乡,兴隆台锡伯族乡。调查对象:锡伯族的中、小学生及村民。其中男789人,女630人,共计1419人。被调查者年龄7—60岁,以能理解色盲表为准,不懂者均未计入。

调查按照中国遗传学会眼科协作组少数民族眼遗传学调查工作方案(中国遗传学会,1986)要求。采用俞自萍绘制的《色觉检查图》,人民卫生出版社,1982年第4版,第9次印刷本。在白天自然光线下进行。首先用图1进行示教,然后用图10,图20,图40检查,如检出为红绿色觉障碍者再用图9,图18区别是红绿色盲还是色弱。调查结果见表1。

表1 锡伯族(辽宁)色盲率

性别	检查人数	色盲人数			色盲率(%)	M <sup>2</sup> /F 比率
		色盲	色弱	合计		
男	789	38	2	40	5.07	0.80
女	630	0	2	2	0.32	

1) 寄生虫学教研室。

经  $X^2$  检验, 辽宁锡伯族男性色盲率与新疆锡伯族男性色盲率 (9.44%) (艾华琼等, 1987) 之间有极显著性差异 ( $X^2 = 11.43 P < 0.005$ )。同一起源的民族, 相对地理位置隔离仅 200 余年, 红绿色盲率差异这样大, 长期隔离、抽样误差可能是一个方面, 主要原因是辽宁锡伯族中的锡、汉通婚日渐增多, 并且, 锡男娶汉女和锡女嫁汉男所生的子女均可成为锡伯族, 从而造成“基因库”中的色盲基因频率的不同, 其它原因有待于进一步探讨。

与王永发等调查结果(王永发等, 1983)相比, 辽宁锡伯族男性色盲率接近东北地区的一些少数民族: 吉林朝鲜族(4.62%), 黑龙江鄂伦春族(4.42%), 内蒙鄂温克族(4.25%), 也近似于苾疆等调查的汉族(5.76%)(苾疆等, 1980)。比较符合蒙古人种色盲率在 3.62—6.18% 的典型频率(王永发等, 1983)。

辽宁锡伯族女性色盲率(0.32%)高于其男性色盲率平方。男性色盲率平方与女性色盲率之比为 0.80。高于达斡尔族(0.53), 鄂伦春族(0.43), 鄂温克族(0.16) (王永发等, 1983), 但仍低于预期的 1。

(1988 年 8 月 16 日收稿)

### 参 考 文 献

- 王永发等, 1983。我国十二个少数民族中的色盲调查。中华医学杂志, **36**: 339—341。  
中国遗传学会, 1986。中国遗传协会眼科协作组文件、方案、标准。中国遗传学会第三届眼科遗传学术会议论文汇编, 12—26。  
艾琼华等, 1987。哈萨克族、维吾尔族和锡伯族中的红绿色盲率。遗传, **9**(3): 32—33。  
苾疆等, 1980。先天性红绿色盲的遗传(附 51 例家系调查初步报告)。中华眼科杂志, **16**: 329—331。  
《辞海》编辑委员会, 1980。辞海(缩印本)。上海辞书出版社, 第 1720 页。

## THE FREQUENCY OF COLOUR-BLINDNESS IN XIBE NATIONALITY OF LIAONING

Yin Jiaoyang, Liu Jian, Tian Xiurong, Su Xiaoping<sup>1)</sup>, Yu Liming  
(Biology Department Shenyang Medical College)

**Key words** Xibe Nationality; Colour-blindness

### Abstract

In May 1988, using «The test colour-blindness atlas» made by YU Zhi Ping (the fourth edition of 1982, the ninth print), we investigated the frequency of colour-blindness from Xibe Nationality inhabitants in Shenyang suburbs, among which 789 are males, 630 are females, totally 1419. The age of the examined people is 7-60 years old. We found male colour-blindness (weakness) in 40 persons, and the frequency of colour-blindness is 5.07 per cent; the female colour-blindness (weakness) in 2 persons, and the frequency of colour-blindness is 0.32 per cent. The rate ( $M^2/F$ ) between the square frequency of male colour-blindness and the frequency of female colour-blindness is 0.80.

---

1) Parasitology Department