# 弱智儿童颜色命名能力的发展研究

[100101 北京市]中国科学院心理研究所 林仲贤 张增慧 北京安华学校 孙家驹 武连江 闫新中

本研究探讨8~14岁不同智商的弱智儿童的颜色命名能力的发展特点,并与正常 儿童作比较。结果表明,①智商在37~51,平均41.5的弱智儿童,对8种常见的颜色即红 橙 黄 绿 蓝 紫及黑 白, 平均正确命名率为 69.0%; 智商在 55~75, 平均 61.3 的弱智儿童, 平均正 确命名率为88.1%,二者存在明显差异:②与正常儿童比较,前者相当于正常4岁儿童水平,后 者接近5岁正常儿童水平;③弱智儿童不同颜色的正确命名,难易程度是不同的,但与正常儿童 趋向基本一致,正确命名颜色的先后发展次序是红 白 黑 黄 绿 蓝 紫 橙。

关键词 弱智儿童 颜色命名

### Study of Color Naming in Mentally Retarded Children

Lin Zhongxian. Zhang Zenghui. Institute of Psychology, Chinese Ac ademy of Sciences Beijing 100101 P.R. China

This study investigated the development of color naming of mentally retarded children with different intelligence quotient (IQ) from 8 ~ 14 years of age. Eight kinds of color chips were used as test samples for this study. They were red orange yellow green, blue, purple, black and white. The results indicated that the development of color naming in these children with different IQ was somewhat different. The mean percentage of correct color naming of the mentally retared children with average IQ 41.5(IQ from 37 ~ 51) was 69.0; for the mantally retared children with average IQ 63. 1(IQ from 55 ~ 75) was 88. 1. The level of the ability of the former was equal to the normal 4 year old presschool children, and the latter was equal to the normal 5 year old children. However, the 8 colors did not present equal degree of difficulty for correct color naming, some were easier than the others. The order of colors according to the percentage of correct color naming scores by mentally retared children was as follows: red, white, black, yellow, green, blue, purple and orange.

Key words Mentally retarded children color naming ability

弱智儿童的教育问题已日益受到重视,每年都 有一定数量的弱智儿童进入辅助性的特殊学校受 教育。智力落后又称智力低下, 是指人的智力活动 能力明显低于一般正常人的水平,并显示出适应性 行为的障碍。过去有人认为,智力落后与正常的儿 童在感知觉方面的 "低级的 "心理过程,没有什么区 别,提出应从思维、记忆、意志等"高级的"心理过程 中寻找其差异及特点。一些实验材料证明,先天性 迟钝的儿童明显存在着感觉的不分化性及知觉的 狭窄性[1],智力落后感知迟钝、缓慢、容量小,对事 物的分辨能分差<sup>(2hin)</sup>感觉与知觉是识识外界的源 Publishi4岁,平均 fd! 4岁; 男子6VC,女 btv.; 智商 55ki.net

泉,是高级心理活动过程的基础,对弱智儿童的教 育应从提高感觉与知觉能力开始。弱智儿童的心理 障碍表现形式很多,存在情绪障碍、反应迟钝和注 意不集中等特点[3]。国内对弱智儿童的心理特点、 尤其对感知觉的特点研究更少[4]。为了解弱智儿童 的感知能力发展水平,有针对性改进教学,我们对 弱智儿童的颜色命名能力的发展特点进行了探讨。 方法 1

被试: 弱智儿童 38 人系北京朝阳区安华学校 的弱智教学班的学生。分成甲乙两组,甲组年龄8

75. 平均 61. 3。 乙组年龄 10~14岁。 平均 11. 8岁: 男 9 人, 女 10 人; 智商 37~51, 平均 41, 4。均属视 色觉正常者。

实验材料: 用干实验是 8 种常见色片, 即红、

橙、黄、绿、蓝、紫、黑、白。色片大小为 22mm 见方。 用一台日制 302D 自动测色仪进行色度标定, 其色 度值及主波长均符合实验要求(见表1)。

表 1

8 种色片的色度值

	红	橙	黄	绿	紫	蓝	黑	白
X	0. 494	0.515	0. 419	0.298	0. 211	0. 309	0.295	0. 324
Y	0. 284	0.321	0. 445	0.438	0. 181	0. 215	0.290	0. 333
反射系数	10.3	17. 8	50.6	21.7	7.1	21.4	5. 6	71.6
主波长(nm)	- 492.8	612.6	574. 9	544.9	471.1	- 552.7	-	-

#### 结果 (见表 2)

表 2

不同智商的弱智儿童颜色命名结果比较(正确%)

	红	橙	黄	绿	紫	蓝	黑	白	总平均
甲组平均 IQ61.3	100	68.4	100	89. 4	89.4	63. 1	94.7	100	88. 1
乙组平均 IQ41.4	94. 7	31.5	68.4	68. 4	57.8	52. 6	84.2	94. 7	69. 0
平均结果	97. 3	49.9	84.2	78. 9	73.6	57. 8	89.4	97. 3	
排列顺序	1	8	4	5	6	7	3	1	

从表 1 可以见到, 在弱智儿童中年龄相当, 但 智商不同, 甲组平均智商 61.3; 乙组平均智商为 41.4。两组结果有明显差异, t=2.421, P<0.05。 说明弱智程度的不同(智商的差异),对颜色命名能 力的发展是存在影响的,智商高些的对颜色命名能 力的发展也较快些。对颜色命名的易难顺序是红、 白、黑、黄、绿、蓝、紫、橙。

## 3 讨论

儿童在未能对颜色进行正确命名之前,已具有 对颜色分辨的能力。有材料表明,4个月婴儿已能 区别红、蓝、绿、黄色、与成人相差不大[5]。 儿童对颜 色进行正确命名要经历一个发展过程,正常儿童到 5岁阶段,对8种常见色的正确命名率已达90%。 对颜色进行正确命名. 除了和言语能力发展有密切 关系外,还与对颜色的抽象及概括能力的发展有 关。Herbert 在一项有关颜色抽象能力发展的研究 证明, 儿童对颜色抽象概念的掌握是与词汇知识的 掌握有着密切关系[7]。弱智儿童的言语能力发展一 般较慢, 概括水平低[8], 这可能是使弱智儿童对颜 色进行正确命名能力发展较慢的主要原因。在本实 Pub 教育。传授知识,儿童容易得到告语强化、弱智儿童·net

验中, 弱智儿童智商稍高些的(55~75, 平均61.3) 比智商较低的(37~51,平均41.4),正确颜色命名 率要明显高,他们的年龄大致相当(前者均龄为 10.4岁,后者为11.8岁,平均智商41.4)。前者接 近5岁正常儿童水平,后者相当于正常4岁儿童水 平[6]。

儿童对颜色命名能力的发展,有的颜色命名能 力发展早些、容易些, 有的晚些、困难些。 在本实验 中, 弱智儿童对不同颜色命名能力发展变化规律 是: 先是对红、白及黑色的正确命名, 然后是黄、绿 和蓝色, 最后是紫和橙色, 这和正常儿童颜色命名 的发展规律是一致的<sup>[6]</sup>。S. Torii 报告一项研究,一 名出生 10 个月因为疾病丧失视觉的儿童,长到 12 岁时, 眼睛手术复明, 但复明后不能辨别颜色。经过 15 个月的颜色命名训练, 该儿童学会区分不同颜 色,并正确进行一些颜色命名[9]。可以看出,对颜色 命名是一个学习过程,红、白、黑较易掌握,中间色 较难掌握。

在日常生活中,成人可以通过言语对儿童进行

更需要在日常生活中,有意识地加强颜色命名的教 育,这可以促进对颜色正确命名能力的发展。

### 参考文献

- [1] 依, 马, 索络维耶夫, 智力落后儿童认知活动的特点, 人 民教育出版社, 1958, 2~73
- [2] 赖小林. 弱智儿童的感知 记忆特点与教育. 浙江教育出 版社.82~89
- [3]茅于燕 张增慧. 301 名精神发育迟滞儿童行为障碍调 查. 中国心理卫生杂志, 1998, 3: 122~124
- [4] 张宁生 茅于燕. 特殊儿童心理与教育. 吉林教育出版 社,1997,809~850
- [5] M. H. Bornstein et al. Color Vision and hue categorization in young human infants. Journal of Experimental  $Psychology, 1976, 2: 115 \sim 120$

- [6] Lin Zhongxian, Color naming and perceptual dincrimination of Chinese preschool children. Issues in Cognition of a Jolnt Conference in Psychology, National Academy of Sciences, Americam Psychological Association. Washington. DC, 1984, 221 ~ 225
- [7] Herbert. Z, Studies of the origin of the ability to abstract color. ISSBD Bejing Workshop. Beijing China, 1994, 52
- [8]王苏 林仲贤 荆其诚主编. 中国心理科学. 吉林教育出 版社, 1997, 815~817
- [9] Torii S. Postoperative colour naming and identification in the early bilnd. Abstracts, XXIV International Congress of Psychdogy, Sydney, Australia, 1988, 332

# 上海宝山区老年痴呆患者分布状况调查

[201900]上海市宝山区精神卫生中心 张展星

目的 分析老年痴呆在社区的分布状况,以探讨老年痴呆危险因素。方法 随机抽 取宝山区海滨 月浦 顾村三个街道(镇)1186名55岁以上常住户的老人,采用一般情况问卷日 常生活能力量表(ADL) 简易智能状态检查(MMSE)上门调查。结果 发现老年痴呆 33 例(包 括 AD 和 VD), 患病率为 2.78%。75~85 岁患病率最高, 以工人 农民 文盲人群患病率最高, 婚 姻中以离婚 分居者为甚,经济状况较差者患病率相对较高。结论 低职业 低教育 低收入对老 年痴呆的发生可能具有影响作用。

关键词 老年痴呆 社区分布

痴呆是老年期常见的脑器质性综合征,致残程 度高, 给家庭和社会带来沉重的负担。目前大部分 痴呆尚无有效治疗。因此, 积极寻找致病危险因素 尤为重要。本文旨在找寻引起痴呆的危险因素,探 讨相应的预防对策,做到早期诊断、早期治疗。

### 资料和方法

对象: 采用整群抽样法, 对宝山区海滨、月浦、 顾村三个街道(镇)中55岁以上常住户老年人群进 行调查。 抽取样本数 1353 人, 实查 1186 人, 失访 167人(迁出148人,死亡8人,住院4人,拒访7 人)。

方法: 调查分筛查和确诊阶段。 第一阶段以 "简易 智能状态检查 "Mini- Mental State Examination, MMSE)[1]和"日常生活能力量表"(Activities of Daily Living Scale, ADL) <sup>[2]</sup> 为主要筛查工具。对于 可疑痴染和随机抽取10%的整年见再经心理学测 Publishis (s见表写, All rights reserved. http://www.cnki.net

验,包括 PFEFFER 功能活动调查表(Pfeffers Outpatient Disability Questionnaire, POD)、FULD 物 体记忆测验(Fuld Object Memory Evaluation, FOM)、快速词汇测验(Rapid Verbal Retrieve, RVR)、积木测验(Block Design, BD)、数字广度测 验(Digit Span, DS) [3]。最后按 DSM - 3- R 的痴呆 诊断标准和 NIN CDSIADRDA 的 Alzheimer 病诊 断标准,作出诊断[4,5]。参与调查的为本院精神科医 生, 调查量表一致性检验良好(Kappa= 0.7631)。

#### 2 结果

2.1 样本人口学特征及各年龄段患病情况 总样 本男性 597 名, 女性 589 名; 平均年龄 65.9 ± 7.7 岁。 确诊痴呆 33 例中男性 19 例, 女性 14 名(AD11 例, VD5 例, 其它 17 例), 总患病率 2.78%。男女患 病率分别为 3.18%、2.38%, 两者无显著差异, P>