พัฒนาการของความจำระยะสั้นและโดยบังเอิญของเด็กในเขตชนบท



นางสาว สุทธิมา สีพหะพันธุ์

005758

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัญฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย ชุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

THE DEVELOPMENT OF SHORT - TERM AND INCIDENTAL MEMORY OF CHILDREN IN RUPAL AREAS

Miss Suttima Leelahapuntu

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Education

Department of Psychology

Graduate School

Chulalongkorn University

1975

Accepted by the Graduate School, Chulalongkorn University, in partial fulfillment of the requirement for the Degree of Master of Education.

A TO COMPANY OF THE PARTY OF TH

B. Tamthas.

Dean of the Graduate School

Thesis Committee Changapon Wechaunt...Chairman

... Ferriyal ... Ron-shorff....

Resenant Assums.

Thesis Supervisor Dr. Fariyal Ross - Sher:

หัวข้อวิทยานิพนธ์ พัฒนาการของความจำระยะส้นและโคยบังเอิญของเค็กในเขตชนบท ชื่อ นางสาวสุทธิมา สีพหะพันธุ์ แผนกวิชาจิตวิทยา

ปีการศึกษา 251 🔻

บทคัดยอ

การวิจัยครั้งนี้มุงที่จะศึกษาถึงพัฒนาการของความจำระยะสั้นและโดยบังเอิญของ เค็กในเขตชนท กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษานั้นเป็นเค็กอายุตั้งแต่ 4 ถึง 15 ปี จำนวน 80 คน และผู้ใหญ่อายุ 20 - 21 ปี จำนวน 20 คน กลุ่มตัวอยางเป็นชาวตะวันออกเฉียงเหนือ (หมู่บานเหมือดแอ ซึ่งอยู่ไกลจากตัวจังหวัดขอนแก่น 46 กิโลเมตร) แบงกลุ่มตัวอย่างตาม อายุเป็น 5 กลุ่ม แต่ละกลุ่มประกอบด้วยผู้ชาย 10 คน และผู้หญิง 10 คน เครื่องมือและ วิชีการที่ใช้ทดสอบความจำระยะสั้นและโดยบังเอิญนั้นคัดแปลงมาจากเครื่องมือและวิชีการของ เอ็กเกน ในการทดสอบความจำระยะสั้นผู้รับการทดสอบความจำจะต้องบอกตำแหน่งของ สิ่งเราเฉพาะอยาง หลังจากที่ผู้ทดลองได้ให้คลึ่งเรา 7 อยางแล้ว ในการทดสอบความจำ โดยบังเอิญ ผู้ทดลองจะถามผู้รับการทดสอบความจำถึงสิ่งเราสิ่งที่สองที่อยู่ผู้กับสิ่งเราที่เป็น ความจำระยะสั้น คะแนนความจำระยะสั้นได้มาจากจำนวนครั้งที่ตอบได้ถูกต้องวารูปสัตว์ (หรือสิ่งของ) วางอยู่ที่ตำแหนงใด จากการทดสอบ 14 ครั้งและจำนวนครั้งที่ตอบได้ถูกต้อง ในแต่ละตำแหนง ส่วนคะแนนความจำโดยบังเอิญได้มาจากจำนวนครั้งที่จับคู่สัตว์และสิ่งของ ได้ถูกต้องในจำนวนทั้งหมด 7 คู่

นลการวิจัยที่สำคัญ คือ (1) คะแนนความจำระยะสั้นจะเพิ่มขึ้นจากอายุ
4 - 5 ปี จนถึงอายุ 14 - 15 ปี และลดลงเมื่ออายุ 20 - 21 ปี กะแนนความจำระยะสั้น
มีความปรวนแปรไปตามอายุและตำแหน่งของสิ่งเราอยางมีนัยสำคัญ (2) คะแนนความจำ
ระยะสั้นจะสูงที่สุดที่ตำแหน่งสุดท้ายและสูงกวากะแนนที่ตำแหน่งแรก และตำแหน่งตรงกลาง
(3) คะแนนความจำโดยบังเอิญจะเพิ่มขึ้นจากอายุ 4 - 5 ปี จนถึงอายุ 14 - 15 ปี และ
ลคลงเมื่ออายุ 20 - 21 ปี (4) คะแนนความจำระยะสั้น และโดยบังเอิญของเพศชาย
และเพศหญิงไม่แตกตางกันอยางมีนัยสำคัญ (5) คะแนนความจำระยะสั้นและโดยบังเอิญไม่มี
ความสัมพันธ์กัน

• 1

Thesis Title The Development of Short - Term and Incidental

Memory of Children in Rural Areas.

Name Miss Suttima Leelahapuntu Department Psychology

Academic Year 1974

ABSTRACT

The present study was planned to examine the development of short - term and incidental memory of children in rural areas. The subjects were eighty children ranging in age from 4 to 15 years and twenty adults ages 20 - 21, from the northeast of Thailand (Ban Mued Air, about 46 kilometers from Khon Kaen). The subjects were divided into five age groups with each age group consisting of ten males and ten females. Test material and procedure used in testing short - term and incidental memory were adapted from Hagen's. Short - term memory was tested for 14 trials by asking the subjects to locate a particular stimulus among a series of seven stimuli that were presented briefly and then turned upside Incidental memory was tested by asking the subjects to recognize which second stimulus was always paired with each central stimulus during the 14 trials for short - term memory test. Performance on short - term memory was defined as the total number of animals (objects) correctly located on the 14 trials and number of correct response of each serial position. Performance on incidental memory was defined as the number of correct pairing out of the seven possible pairs.

The results were as follows: (1) Performance on short - term memory increased from ages 4 - 5 to ages 14 - 15 and declined at ages 20 - 21. There were significant differences on short - term memory scores by age group and by serial position.

(2) The highest performance on short - term memory was on recency, and it was higher than the performance on primacy and middle - positions. (3) The performance on incidental memory increased from ages 4 - 5 to ages 14 - 15 and decreased at ages 20 - 21.

(4) There were no significant differences in the performance between males and females on either short - term or incidental memory. (5) There was no relationship between short - term and incidental memory.

ศูนย์วิทยทรัพยากร งุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Profound gratitude is extended first to Dr. Chaiyaporn Wichawut, the chairman of Thesis Examination Committee, for his advice and assistance, and second to Dr. Fariyal Ross-Sheriff who supervised the writing of this thesis.

Special thanks are due to Mr. Soree Pokaeo for his critical reading of this thesis, and to Miss Chanya Hengtrakul and Miss Walaya Yanumet who assisted in collecting data of this research.

Finally, the author's appreciation is extended to

Mr. Sompong Kuttaraek, the principal of Ban Mued Air School, and
to the boys and girls and villagers who served as subjects.

Suttima Leelahapuntu

- พูนยวทยทวพยากว หาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

TABLE OF CONTENTS

		Page
THAI ABSTRACT.		iv
ENGLISH ABSTRA	ACT	v
ACKNOWLEDGMENT	15	vii
LIST OF- TABLES	, ,	x
LIST OF FIGURE	IS	xii
Chapter I	INTRODUCTION	
	Conceptual Definitions	2
	Developmental Studies	4
	Purpose of the Study	12
	Significance of the Study	13
	Delimitation	13
,	Hypothesis	14
I I	METHOD AND PROCEDURE	15
	Subject	15
	Stimuli and Test Materials	16
	Procedure	21
9 1	Statistical Method	21
III	RESULTS	23
	Central Memory Scores and Serial Position 2	23
	Incidental Memory Scores4	3 -
,	Relationship between Central and Incidental	
:	Memory Scores	8

TABLE OF CONTENTS (Continued)

Chapter		Page
IV	DISCUSSION AND INTERPRETATION	50
v	SUMMARY AND RECOMMENDATION	56
Bibliography.	•••••••••••	61
Appendices	***************************************	63
Vita	***************************************	90

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LIST OF TABLES

Table		Page
	1	Age and Educational Levels of Rural Subjects 16
	2	Means, Standard Deviation and Proportion Correct
		on Central Memory Scores by Age Group and by Sex 24
	3	Means, Standard Deviation and Proportion Correct
		on Central Memory Scores by Serial Position 27
	4	Two - Way Analysis of Variance between Age and
		Serial Position on Central Memory Scores 29
`	5	T - test Comparisons between Age Groups on Central
		Memory Scores 30
	6	T - test Comparisons between Males and Females on
		Central Memory Scores
	7	One - Way Analysis of Variance for Different Serial
		Positions on Central Memory Scores at Ages 4 - 5 33
•	8	One - Way Analysis of Variance for Different Serial
		Positions on Central Memory Scores at Ages 7 - 8 34
	9	One - Way Analysis of Variance for Different Serial
		Positions on Central Memory Scores at Ages 10 - 11 35
. 5-	10	One - Way Analysis of Variance for Different Serial
		Positions on Central Memory Scores at Ages 14 - 15 36
	11	One - Way Analysis of Variance for Different Serial
		Positions on Central Memory Scores at Ages 20 - 21 37

LIST OF TABLES (Continued)

Table			Page
	12	One - Way Analysis of Variance for Primacy Effect	
		on Central Memory Scores	. 39
	13	One - Way Analysis of Variance for Recency Effect	
		on Central Memory Scores	40
	14	One - Way Analysis of Variance for Middle - Posi-	
		tions Effects on Central Memory Scores	.41
	15	T - test Comparisons between the Different Serial-	
		Positions on Central Memory Scores	42
	16	Means, Standard Deviation and Proportion Correct or	1
		Incidental Memory Scores at Each Age Group and by	•
		Sex	,44
	17	One - Way Analysis of Variance among Age Groups on	
		Incidental Memory Scores	.46
	18	T - test Comparisons between Age Groups on	
		Incidental Memory Scores	47
	19	T - test Comparisons between Males and Females on	
		Incidental Memory Scores	.48
	20	Correlations between Central and Incidental Memory	
		Scores for All Age Groups	49

LIST OF FIGURES

Figure			Page
	1	Central Memory Scores Over Age Groups	25
	2	Central Memory Scores by Serial Position at	
		Different Age	28
	3	Serial Position Effect Over Age	38
	4	Incidental Memory Scores Over Age	45

ศูนย์วิทยทรัพยากร จหาลงกรณ์มหาวิทยาลัย