

心理與教育測量

書叢學大
量測育教與理心

冊 上
著林書王

行發館書印務商

書 叢 學 大
量測育教與理心
冊 上

會員委書叢學大 員 委

丁燮林君	李聖五君	笪可楨君	唐鉞君	傅斯年君
王世杰君	李權時君	胡適君	郭任遠君	傅運森君
王雲五君	余青松君	胡庶華君	陶孟和君	鄒魯君
任鴻雋君	何炳松君	姜立夫君	陳裕光君	鄭貞文君
朱經農君	辛樹幟君	翁之龍君	曹惠羣君	歐元懷君
朱家驥君	吳澤霖君	翁文灝君	張伯苓君	顏任光君
李四光君	吳經熊君	馬君武君	梅贻琦君	歐陽慶君
李建勋君	周仁君	馬寅初君	程天放君	顧頡剛君
李書華君	周昌壽君	孫貴定君	程演生君	羅家倫君
秉志君	徐誦明君	蔡元培君	黎照寰君	
李書田君		蔣夢麟君	劉湛恩君	

書叢學大
量測育教與理心

冊上

著林書王

行發館書印務商

敬獻本書爲

先父鳴卿先生紀念

民國二十四年一月二十八日盥手謹誌。

目錄

圖的目錄	一
表的目錄	一
第一編 緒論	一
第一章 心理測量之幾個根本觀念	一
第二章 智力測驗之發達史	八
一 智力測驗之起因	八
(甲)導言 (乙)實際的需要——古代——中古——文藝復興時代——近代 (丙)理論的興趣——實驗心理學——個別論——優生學——人體構造的測量 (丁)結論	八
二 比納量表之歷史背景	一一
(甲)導言 (乙)比納之生平 (丙)比納測驗觀念之發達史 (丁)比納西蒙量表之成功 (戊)結論	一一
第三章 比納量表發明後之各國測驗情形	二二
一 美國	二二

(甲) 比納量表之輸入 (乙) 量表準確性的爭論 (丙) 診斷心理學 (丁) 推孟之貢獻 (戊) 其他量表——庫爾門之修正
——分點量表——黑林的修訂量表——非文字量表 (己) 關體測驗 (庚) 軍隊測驗

二 英吉利……………四一
三 意大利……………四二

四 德意志……………四三
五 中國……………四四

第四章 教育測量之歷史……………四九

第五章 心理測驗之種類及其功用……………五七

一 心理測驗之種類……………五七

(甲) 以目的為標準——智力測驗——教育測驗——品格測驗——職業測驗 (乙) 以考試方法為標準——個人測驗
——團體測驗 (丙) 以材料為標準——文字的測驗——非文字的測驗 (丁) 預測測驗——成績測驗 (戊) 普通測驗——診斷測驗 (己) 難度測驗——闊度測驗——速度測驗

二 心理測驗之功用……………六五

(甲) 測驗與教育——甄別智愚——分別班級——入學年齡之決定——入學考試——學生將來之預測——估量學生
成績——學生個別診斷——鼓勵學生之學業——學生特種能力之發現——學生品格之診斷——估量學制效率——
估量學校行政效率——估量教師成績——改進教師之教法——課程價值之評定 (乙) 測驗與職業——在僱主的立
場上——在個人的立場上 (丙) 測驗與法律 (丁) 測驗與貧窮 (戊) 測驗與政治 (己) 測驗與軍事 (庚) 測驗與優
生

第二編 方法

八七

第六章 測量之要素及測驗之必具的條件.....八七

一 測量的要素.....八七

(甲) 參照點 (乙) 單位

二 測驗之必具的條件.....九一

(甲) 測驗必須正確 (乙) 測驗必須可靠 (丙) 測驗必須分別高度闊度與速度 (丁) 測驗必須有數份 (戊) 測驗必須客觀的

第七章 各種數量之總檢閱(一).....一〇六

一 導言.....一〇六

二 年齡量表中之數量.....一〇六

(甲) 原來量數 (乙) 智力年齡——優點——求法——缺點 (丙) 教育年齡 (丁) 智力商數——意義與求法——

缺點 (戊) 教育商數 (己) 成業商數——意義與方法——缺點 (庚) 智力係數

三 年級量表中之數量.....一三〇

(甲) 級模 (乙) 年級單位 (丙) 級模之缺點

四 百分量表之數量.....一三四

百分步

第八章 各種數量之總檢閱（續）

一三七

五 T 量表中之數量

(甲) T 分數——T 分的解釋——T 分的求法——T 分的優點與缺點
(乙) B 分數——B 分的解釋——B 分的求法——B 分的優點與缺點
(丙) C 分數——C 分的解釋——C 分的求法——(丁) F 分數——F 分的解釋——
F 分的求法

六 各種量表之比較

(甲) 四種量表的比較 (乙) T 量表與年齡量表各種數量之對照 (丙) T 量表中的各數量化為年齡量表中的各數量之方法
(丁) 中國的智力量表應採取何種量表

第九章 個別的文字的智力量表之舉樣及其比較

一、比納的量表

(甲) 一九〇五年的量表 (乙) 一九〇八年與一九一一年量表之比較

二、推孟的修正

三、庫爾門的修正

(甲) 二組歲及以各下組的測驗 (乙) 三歲組及以上各組的測驗

四、點量表——由該斯的修正

(甲) 方法 (乙) 內容

一一〇一

五 黑林的修正 二〇六

(甲)方法 (乙)內容

六 陸志韋的修正 二一二

(甲)預備測驗 (乙)正測驗 (丙)陸氏量表與推孟量表之比較

第十章 個人的非文字的智力量表之舉樣 二三七

一 審特納——帕忒孫作業測驗的量表 二三七

(甲)各個測驗之內容考試方法與計分法 (乙)計算智力數量之各種方法

二 希萊范納爾的測驗 二五六

三 包特斯的迷津測驗 二五八

(甲)普通規則 (乙)各個測驗之說明 (丙)各個測驗之計分 (丁)顛倒測驗

四 結論 二七二

第十一章 團體的智力測驗之舉樣 二七三

一 最早的態度 二七三

二 團體測驗法之起原 二七三

三 團體測驗中所常用的材料之種類 二七三

(子)異同 (丑)比喩 (寅)最好的理由 (卯)詞句重組 (辰)格言 (巳)填數目字 (午)指使 (未)填字

(申) 常識 (酉) 算術理解題 (戌) 非文字的材料

四 團體智力力量表之舉樣

二八〇

(甲) 文字的量表——軍隊量表甲種——廖世承的團體智力測驗——劉廷芳中學智慧測驗 (乙) 非文字的量表——軍隊乙種量表——德爾滿調查用非文字的智力測驗——陳鶴琴圖形智力測驗——劉湛恩非文字智力測驗

第十二章 算術測驗

二九七

一 普通測驗

二九七

(甲) 性質 (乙) 算術的能力 (丙) 舉樣——科提斯標準研究測驗B組——吳德麥阿爾混合測驗——門羅的算術

診斷測驗——德爾滿算學四則測驗——威爾遜普通調查測驗——威爾遜的基礎方法和練習測驗——威斯康辛視察測驗——克里扶輪地調查測驗——進步測驗——我國之其他算術四則測驗

二 練習測驗

三二三

三 應用題測驗

三二七

(甲) 編造測驗時的問題——要能考試做法原則之理解力——要考試學生能了解難的做法——要發現學生能都快地解決一個問題——測驗中的題目要合於日常生活的一——要顧慮到題目中文字的困難——要顧慮到須記憶的各種度量衡制度之關係 (乙) 測驗舉例——施統算術理解測驗——門羅標準的理解測驗——柏金漢的量表——斯替文孫問題分析測驗——威爾遜的測驗——我國的測驗

第十三章 國文測驗

三三八

一 導言

三三八

二 讀法測驗

三三八

- (甲) 單一變量的法則 (乙) 編製測驗時之幾個重要的問題——難度和速度——影響於速度之主要的因素——難度測驗之計分法——測驗的材料或內容 (丙) 種類及舉樣——朗讀測驗葛雷朗讀量表——默讀測驗 (A) 白朗兒默讀測驗 (B) 葛雷默讀測驗 (C) 桑戴克麥柯爾讀法量表 (D) 斯提斯默讀內容測驗 (E) 施統默讀測驗 (F) 莫波門副字測驗 (G) 基尼斯默讀測驗與門羅標準的默讀測驗 (H) 勃及斯的圖形默讀測驗 (I) 第推阿字的認識測驗 (J) 哈甲地讀法測驗量表一 (K) 哈甲地讀法測驗量表三 (L) 漢來西讀法診斷量表 (M) 格齒默讀測驗 (N) 我國的默讀測驗

三 緩法測驗

三六一

- (甲) 緩法之要素 (乙) 舉樣——周學章國文作文量表——俞子夷小學緩法量表 (丙) 量表之應用 (丁) 兩個英文緩法量表

四 國文診斷測驗

三七二

- (甲) 默字測驗 (乙) 字彙測驗 (丙) 文法測驗——陳鶴琴文法測驗——廖世承文法測驗 (丁) 中學文學常識測驗

第十四章 書法測驗藝術學科測驗與體育測驗

三八二

- (甲) 標準——專家的評判——清楚的程度 (乙) 舉樣——愛里斯的書法量表——俞子夷的小學書法測驗 (丙) 診斷——費里門評列書法之分析的量表

二 圖畫測驗

三九九

(甲) 圖畫教學之目的 (乙) 樣本——桑戴克的圖畫量表——克來兒卡雷自由畫量表

三 音樂測驗.....四〇二

(甲) 希爾波蘭地聲唱測驗 (乙) 赫清孫音樂測驗 (丙) 國華與盧區音樂作業測驗

四 體育測量.....四〇五

(甲) 運動技能測驗 (乙) 衛生狀況測驗 (丙) 機體效能測驗 (丁) 常識測驗 (戊) 體格檢查 (己) 估量計劃

第十五章 常識學科測驗.....四一一

一 歷史測驗.....四一

(甲) 教學目的之討論 (乙) 樣本——徐則陵本國史測驗——蘇毓棻廖世承中學混合歷史測驗——皮爾麥庫蘭歷史測驗

二 公民測驗——白朗兒吳德公民測驗.....四一五

三 地理測驗.....四一五

(甲) 我國的測驗——楊國荃本國地理——韋潤珊廖世承中學混合地理測驗 (乙) 美國的測驗——波斯頓地理測驗——柏金漢斯麥文孫地理測驗

四 理科測驗.....四一八

(甲) 陳兆鵬等中學混合理科測驗 (乙) 物理測驗——愛渥物理測驗——斯旦區物理測驗 (丙) 化學測驗——包豪斯普通化學測驗——李區化學測驗 (丁) 廉區柯思曼生物學測驗 (戊) 廉區包冰納混合理科測驗

五 常識測驗——俞子夷小學社會自然測驗——陳鶴琴小學常識測驗……………四二九

第十六章 其他中學學科測驗……………四三一

一 英文測驗……………四三一

(甲)我國已編就的英文測驗——安特孫混合英文測驗——冰領克來英文默讀測驗——祁司英文測驗——艾偉中
學英文測驗 (乙)續法測驗——范魏格寧英文續法量表——劉韋斯英文續法量表 (丙)英文診斷測驗——拼字
測驗(A)愛里斯拼法量表(B)莫麗孫麥柯爾拼法量表(C)瓊斯一百個拼字鬼——(丁)文法測驗(A)漢來西英文
綴法診斷測驗(B)柯祿思英文測驗(C)皮里格斯英文形式測驗(D)威爾遜語法測驗

二 數學測驗……………四六九

(甲)中學混合數學測驗 (乙)霍茲代數測驗 (丙)雷福樓平面幾何診斷測驗 (丁)魯橋斯數學能力測驗

第十七章 分級測驗……………四八三

一 奧替斯分級測驗……………四八三

(甲)性質與內容 (乙)第一部測驗之排列法 (丙)舉樣 (丁)記分

二 斯旦福作業測驗……………四八八

(甲)性質 (乙)舉樣 (丙)評註

三 查良劍編的學校調查用教育測驗……………四九〇

四 學校自用普通教育測驗……………四九一

(甲)性質與內容 (乙)舉樣

第十八章 職業測驗 四九六

一 職業測驗之目的 四九六

二 職業測驗之種類 四九六

(甲)預示技能測驗——普通類(A)斯旦貴斯替機械智力測驗(B)西霜音樂能力測驗——特殊類(乙)獲得技能

測驗

三 職業測驗之方法 五〇二

(甲)模型法——舉樣(A)麥柯莫斯電話生測驗(B)裴登旋盤機測驗(C)范區斯老汽車夫測驗——缺點(乙)相似法——舉樣(A)道琪鎗礮手測驗(B)閔斯特伴格電車司機者測驗——缺點(丙)取樣法——口試測驗(屠夫測驗)——圖畫測驗(美國軍隊電機師測驗)——作業測驗(板金工人測驗)(丁)實驗相關法

四 幾個事務員測驗之舉樣 五二六

(甲)沈有乾普通事務員測驗 (乙)初級書記標準測驗 (丙)I E R普通事務員測驗

第十九章 品格測驗 五二八

一 導言 五二八

二 舉樣 五二九

(A)陶納意志性情測驗 (B)馬豪激進測驗 (C)暗示測驗 (D)濮來西情緒考查量表 (E)馬根毛爾華煦朋

樂觀與悲觀測驗 (F) 哈特社會態度及興趣測驗 (G) 雪都華斯愛錢性測驗 (H) 華特孫公平心測驗 (I) 委門興趣測驗 (J) 范納爾論理測驗 (K) 廉世承道德測驗 (L) 佛爾格誠實測驗 (M) 梅與哈替桑兒誠實測驗 (N) 桑戴克美感興賞測驗 (O) 卡推爾圖畫興賞測驗 (P) 沈有乾性情態度興趣測驗 (Q) 沈有乾興趣測驗 (R) 何清儒主要興趣測驗

第二十章 測驗之編造法(一).....

一 威孟修正比納量表之編造法.....

五六二

(甲) 選擇智力測驗之標準——應能分別成熟程度——應與全量表有連貫性——應與標準有高的正相關——不應受學校教育之影響——不應受經驗之影響 (乙) 規定測驗歸於何歲組的標準

第二十一章 測驗之編造法(二).....

二 T量表的編造法.....

五八四

(甲) 編造原有分數與T分對照表的方法 (乙) 編造實足年齡與B校正數對照表的方法 (丙) 編造G分與T分對照表的方法

三 百分量表之編造法.....

六〇二

四 成績比較表之編造法.....

六〇三

(甲) 以成人作業的差度為單位 (乙) 以評判的差度為單位

第二十二章 測驗編造及應用時之幾個問題.....

六〇九

一 測驗的格式.....

六〇九