

測量學名詞

中華民國七十八年二月

教育部公佈

測量學名詞

國立編譯館 編訂
南山堂出版社印行

版權所有※翻印必究

出版者：國立編譯館
主編者：張芝生、張維一
發行人：李仁桂
發行所：南山堂出版社

臺北市羅斯福路三段282號
郵政劃撥第0000999-9號
電話：321-5814, 341-2142

總經銷：弘洋圖書有限公司

臺北市中山北路三段53之4號二樓
郵政劃撥第1009617-8號
電話：594-7977,

行政院新聞局局版臺業字第0790號

印刷所：昭美彩色印刷有限公司

中華民國七十八年 三月初版

NST-No.

基本定價五元

測量學名詞
審查委員會委員名單

主任委員

張 芝 生

副主任委員

張 維 一

委 員

王史	定惠	平順	王石	葆慶	元得	王朱	澤子	群緯
朱林	紹振	鎔國	沈容	熒承	民明	林孫	南福	隆生
黃管	則晏	林如	陳葛	仕錦	評昭	傅劉	安承	明洲
劉繆	漢培	鋒年	盧	斌	龍	謝	仁	馨

序

我國測量製圖(Survey & Mapping)早具歷史，迄晉裴秀創製圖六體，已具規模，唐宋以降乃有華夷禹跡圖籍之流傳，惟測製方法，均屬粗陋。清末歐風東漸，測量製圖逐漸引用科學方法，迨民前八年於北平創設京師測繪學堂（中央測量學校之前身），隸陸軍部軍諮府開始培育測量專門人才，民國元年於參謀本部下設測量總局，積極展開全國測量工作，惟傳統觀念咸以測量主要用於軍事國防，民間需求不多，一般大學之有測量系者，於大陸時僅有同濟，在台灣現只有成大一校，因而對於測量學術之闡揚發展，不無影響，其實測量乃一切建設之根本，測量學術與數學、理化、天文、地理、礦冶、地質、農林、地政、土木、水利以及海洋航空等各類科之研究發展，莫不息息相關。尤以今日我國已由農業社會轉型晉入開發中國家之際，各項建設對於測量科技需求之殷切，正與日俱增，中外測量書刊之交流，譯著與傳播愈為頻繁。為求統一測量名詞，俾利教學作業與研展，本館乃於民國七十一年秋商請前聯勤測量署署長張芝生先生負責策劃測量名詞之編審工作，惟各項資料繁瑣，蒐集編輯工作浩大，張先生乃洽請中正理工學院測量工程系沈前主任燮民、石主任慶得、鄺副教授萬松暨助教曾正雄、黃全聰、林思源諸先生組成測量名詞編輯小組，並由石主任兼任召集人，實際擔負編輯工作之執行，系中各年級學生亦均利用課餘參與襄助。歷經年餘分向各有關單位蒐集彙整之名詞初稿約一萬三千則。

初稿完成後，經中國測量工程學會推薦審查委員，而由本館呈請教育部致送聘書者，有張芝生、張維一、葛錦昭、傅安明、史惠順、林振國、黃則林、謝仁馨、王葆元、朱紹銘、朱子緯、王澤群、管晏如、沈燮民、石慶得、劉承洲、陳仕評、林南隆、王定平、劉漢鋒、孫福生、盧斌龍、容承明、繆培年等二十四位成立測量名詞審查委員會，並以張芝生、張維一兩位先生分任正、副主任委員，開始進行審察工作。

審查委員會於民國七十二年十二月二十三日於本館召開第一次會議，展開審查作業，審查期間各委員鑒於近年來電腦製圖、遙感探測以及衛星定位測量等新科技之不斷成長，其與測量學術之蛻變創新衝擊頗大，乃由各委員陸續提供增列有關名詞一萬餘則，連同初稿共約兩萬三千餘則，逐則審查費時三年餘，會議 108 次，於民國七十六年六月四日最後一次會議始全部審查完畢，於中華民國七十八年二月三日奉教育部“台（78）高字第05389號”函公佈印行。審查期間復經刪減，實得名詞一萬四千一百十八則，本名詞之得以順利完成，實得力於中國測量工程學會之鼎力贊助，中正理工學院之實際支援以及審查委員諸公之不辭辛勞，殫精竭慮逐字推敲，使此統一之測量名詞得以配合時代要求，刊行問世嘉惠士林彌足欽佩，惟本名詞雖經一再審校公布印行，而疏漏缺失仍所難免，至祈海內外學者專家不吝賜教是幸！

國立編譯館館長 曾 濟 群

中華民國七十八年三月一日

測量學名詞

凡 例

(一) 專用英文名詞，字首採用大寫字母，縮寫字及簡併字全用大寫字母，餘採用小寫字母。

例如：Decca-navigator “笛卡”導航儀

digital terrain model (DTM) 數值地形模型

ERTS image 地球資源科技衛星“影像”中之“ERTS”專用名詞用大寫字母

(二) 名詞之補充解釋，用圓括弧“()”表示之。

例如：direct (geodetic) problem 正算問題(大地位置)

digital terrain model (DTM) (數值地形模型)

emperor 大圖紙(美 40"×60"；英 48"×72")

(三) 學科注釋，用方括弧“[]”表示之，比較明確之名詞，均不予註明

例如：digression 離角[天文]

A

abac 算圖，列線圖

Abbe condensers 亞貝聚光透鏡

Abbe principle 亞貝原理

Abbe refractometer 亞貝折射計

Abbe's comparator 亞貝坐標量測儀

aberration 像差，光行差

aberration angle 像差角，光行差角

aberration annual 周年光行差

aberration constant 光行差常數

aberration correction 像差改正，光行
差改正

aberration defect 像差

aberration ellipse 光行差橢圓

aberration of fixed stars 恆星光行差

aberration of light 光行差，光像差

aberration of 球面像差

sphericity

aberration secular 長期光行差

aberration-free 無像差

ablatograph 融化測量儀（測
量冰川融化速度
用）

Abney level 阿伯尼水準儀

abnormal magnetic
variation 異常磁變

above ground 地上導水管

aqueduct

abrasion 磨損

abrasiveness 磨蝕，研磨

abrasives 磨擦物

abrupt 陡坡，急坡

abrupt change of
cross section 橫斷面突變

abscissa 橫坐標

abscissa of image
point 像點橫坐標

absolute (star) 絕對星表

catalog

absolute altimeter 絕對航高測定儀
，雷達測高儀

absolute altitude 絕對高度，絕對
航高

absolute brightness 絕對亮度

absolute ceiling 絕對航高

absolute distortion 絕對畸變

absolute elevation 絕對高程

absolute error 絕對誤差

absolute flying height 絕對航高

absolute gravity 絕對重力測量

measurement

absolute humidity 絕對濕度

absolute location 絕對位置

absolute magnitudes 絕對星等

absolute orientation 絕對方位，絕對
方位判定

absolute parallax 絕對視差

absolute radial
velocity 絕對射線速度

absolute stereoscopic
parallax 絕對立體視差

absolute term	絕對項	accidental error	偶然誤差
absolute unit	絕對單位	acclivity	上升坡
absolute value	絕對值	accommodation	凝視
absorbing	吸收煤質	accommodation	凝視係數
absorption eage	吸收，吸收帶	coefficient	
absorption factor	吸收因素	accommodation	凝視本能
absorption line	吸收線	function	
absorptive index	吸收率	accommodation of	人眼調節
absorptivity	吸收能力，吸收性	human eye	
abstract of angle	測角記簿	accordant value	符合值，平差值
abstract of observed values	觀測記簿	accordion	折式地圖
abstract of zenith distance	天頂距記簿	accumulated discrepancy	累積不符值
abundant observations	多餘觀測	accumulated	積累發散，積累
abutment	橋台，接界	divergence	較差，累積閉合差
abuttal	境界	accumulated error	累積誤差
abyss	落水洞，深淵，深水區，海溝	accumulation error	累積誤差
abyssal	深淵	accumulation of	累積湊整誤差
abyssal basin	深海盆地	rounding errors	
abyssal plain	深海平原	accumulative error	累積誤差
accelerating force	加速力	accumulator	積電器
acceleration of gravity	重力加速度	accuracy	精度
accelerator	促進劑	accuracy checking	精度檢查
accepted indicator	指示器	accuracy estimate	精度估計
acceptor	接受器	accuracy grade	精度等級
accessibility	啣接	accuracy of breaking through	貫通精度
accessory	附件	accuracy of focusing	調焦精度
accident of ground	地面起伏	accuracy of horizontal control	平面控制精度
		accuracy of reading	讀數精度
		accuracy testing	精度測試

accurate adjustment	精確校正	actinometer	測光計
accurate determination	精確測定	actinometry	日射測量法，輻射測量學
accurate measurement	精確測定，精密測量	action shot	動態攝影
acetate	繪圖膠片	activator	催化劑
acetic acid	醋酸	active area	有效面積
achromat	消色像差透鏡，消色像	active drawing	有效繪圖面積
achromat double lenses	消色雙透鏡	active instrument	主動式儀器
achromatic edition	單色版	active microwave	主動微波
achromatic eyepiece	消色目鏡	active satellite	主動人造衛星
achromatic lens	消色差透鏡，濾色透鏡	active sensor	主動探測器
achromatic map	單色圖	active tracking system	主動追蹤系統
achromatic telescope	消色差望遠鏡	actual error	實際誤差
acinal	磁水平	actual gravity	實際重力
acinal line	磁赤道	acutance	清晰度
acinic line	零磁線	acute angle	銳角
acoustic bearing	聲測方位	adapter ring	接合環
acoustic fix	聲測定位	adding tape	副尺
acoustic frequency generator	音頻發生器	addition constant	加常數
actinic absorption	光化吸收	addition of variables	變量加法
actinic light	感光燈	addition of vector	向量加法
actinic ray	光化線	additional coordinates	輔助座標
actinic value	光化值	additive color	加色法
actinism	光化作用	additive color method	加色法
activity	光化線作用	additive color process	加色法
actinograph	自記曝光計，光能測定儀	additive color projection	加色投影法
		additive constant	加常數
		adele	賦值向量

adhesive tester	附着力測試儀		正
adhesive backing	裱板	adjustment by	坐標平差
adit	橫坑，入口	coordinates	
adjacent area inset	位置示意圖，插圖	adjustment comput- ation	平差計算
adjacent country	鄰接區	adjustment	平差改正
adjacent flight line	相鄰航線	correction	
adjacent location	鄰接位置	adjustment diagram	平差圖，改正圖
adjacent map	鄰接圖幅		表
adjacent model	相鄰模型	adjustment for	視準軸校正
adjacent node	相鄰結點	collimation	
adjacent side	鄰邊	adjustment for	清晰度調整
adjoiner	鄰接處，接合部	definition	
adjoining sheets	圖幅接合表	adjustment for tilt	傾角校正
adjust scale	調整比例尺	adjustment in	分組平差
adjust to zero	歸零	groups	
adjustable eyepiece	可調目鏡	adjustment in one	整體平差
adjustable legs	伸縮式腳架	cast	
adjustable mount	可調座架	adjustment in phases	逐級平差
adjusted angle	改正角	adjustment of	空中三角平差
adjusted elevation	平差高程	aerotriangulation	
adjusted position	校正位置，平差 後位置	adjustment of	中心多邊形平差
adjusted quantity	平差值，平差量	central polygon	
adjusted value	平差值	adjustment of con- dition observation	條件觀測平差
adjusting device	校正裝置	adjustment of	相關觀測平差
adjusting knob	校正旋鈕	correlated	
adjusting lath	伸縮式標尺	observation	
adjusting pin	校正針，改針	adjustment of direct	直接觀測平差
adjusting screw	校正螺旋	observation	
adjusting yard	校正場	adjustment of figure	圖形平差
adjustment	平差，校正，改	adjustment of focus	焦距調整

adjustment of incomplete sets of observation	不完全觀測組平 差	advanced compilation	臨時版
adjustment of indirect observation	間接觀測平差	advanced edition	試印版
adjustment of instrument	儀器校正	advanced surveying	高等測量學
adjustment of leveling circuits	水準線路平差	advection fog	平流霧
adjustment of observation	觀測值平差	adverse atmospheric condition	不利大氣條件
adjustment station	測站平差	adverse lighting condition	不利光照條件
administering country	管轄區	aerial	航空的，空中的
administrative data	行政區劃資料	aerial antenna	天線
administrative district	行政區	aerial beacon	航空標識
administrative division	行政區分	aerial cable	空中索道
administrative inde	行政區劃示意圖	aerial camera	航攝儀
administrative information	行政區劃資料	aerial camera cone	航攝儀鏡筒
administrative map	行政圖	aerial camera mount	航空攝影機座架
admiralty chart	海圖	aerial cartigraphic photography	航測製圖攝影
admissible error	容許誤差	aerial conductor	架空電線
admissible relief variation	容許地貌變化	aerial equipment	航攝設備
advance of a shoreline	岸線前移	aerial exposure index	航攝曝光指數
advance print	試印樣張	aerial film	航攝底片
advance(d) proof	初校樣張	aerial information	航攝資料
advance(d) sheet	樣張	aerial installation	架空設施
		aerial levelling	航空水準測量
		aerial line	航線
		aerial line map	航線圖
		aerial map	航空圖
		aerial mapping	航攝製圖
		aerial mosaic	航攝像片鑲嵌圖
		aerial navigation	航空術，空中航 行術
		aerial navigation	空中航行圖

chart		photography	
aerial navigation	航空圖	aerial signal	對空標誌
map		aerial sketchmaster	航攝像片轉繪儀
aerial navigation	導航檢影器	aerial strip survey	航帶測量
viewer		aerial survey	航空測量
aerial navigator	領航員	aerial survey craft	航測飛機
aerial negative	航攝底片	aerial survey team	航測隊
aerial negative	航攝底片編號	aerial topographic	航測地形圖
number		map	
aerial perspective	空中透視, 鳥瞰	aerial transparency	航空透明正片
aerial photo	空中判讀, 航照	aerial traverse	空中導線測量
interpretation	判讀	aerial triangulation	空中三角測量
aerial	航空攝影測量學	aerial triangulator	幅射三角儀
photogrammetry		aerial view	空中觀察
aerial photograph	航攝像片, 空中	aerodrome	航空站, 飛機場
	照片	aerodyne	重航空器
aerial photograph	航攝像片轉繪儀	aerological map	航空氣象圖
converter		aeromagnetic	航空磁力探測
aerial photograph	空照判讀	exploration	
interpretation		aeromagnetic survey	航空磁力測量
aerial photograph	航攝像片鑲嵌圖	aeromarine light	海空航行燈
mosaic		aerometeograph	氣象儀
aerial photograph	空照判讀	aeronautic	航空的
reading		aeronautic(al) data	空中航引資料
aerial (photographic)	航攝涵蓋地區	aeronautic(al) map	航空圖
coverage		aeronautic(al) route	航線圖
aerial photography	航空攝影	map	
aerial photomapping	航空像片測圖	aeronautical chart	航空圖
aerial picture	航攝像片	aeronautical charting	航空圖測製
aerial print	航攝像片	aeronautical features	航空識別目標
aerial reconnaissance	空中偵察	aeronautical mile	航空哩
aerial reconnaissance	空中偵察攝影	aeronautical	航空套印圖

overprint			變形
aeronautical pilotage	航空導航圖	affine film shrinkage	底片仿射收縮
chart		affine plotting	仿射測圖
aeronautical planning	航空計劃圖	affine projection	仿射投影
chart		affine	仿射立體測圖儀
aeronautics	航空術	stereoplanigraph	
aeronomy	天體大氣學	affine transformation	相似轉換
aeropan film	航攝全色軟片	affiniting	親和力
aerophotogrammetric	航攝透鏡	affinity	仿射
lens		afocal	遠焦的，非焦性
aerophotogrammetrical	航測圖		的
map		after-image	殘像
aerophotogrammetrical	航測計劃	aftershock	餘震
plan		age of parallax	視差不等潮齡
aerophotogrammetrical	航空攝影測量	inequality	
survey		age of phase	月相不等潮齡
aerophotogrammetry	航空攝影測量學	inequality	
aerophotographic	航空攝影器	age of the moon	月齡
apparatus		Agfa color film	愛克發彩色軟片
aerophotographic	航攝草圖，航攝	Agfa film	愛克發軟片
sketch	略圖	agglomeration	凝聚
aerophotography	航空攝影術	aggregate error	集合誤差
aeroplane antenna	飛機天線	aggregate map	成套圖
aeropolygon	空中導線測量	agone	無磁偏線
aeroprojector	航空投影器	agonic line	零磁偏線，正磁
aerostat	航空器，浮昇器		線
aerostatics	氣體靜力學	aiming	照準
aerostation	空中攝影站	aiming circle	測角盤
aerosurveying	航空測量學	aiming error	瞄準誤差
aerotopography	航空地形測量學	aiming line	照準線
aerotriangulation	空中三角測量	aiming point	照準點
affine deformation	相似變形，仿射	aiming stake mark	照準標

aiming unit	照準器	survey	
air almanac	航空曆	air photograph	航攝像片，空中 照片
air base	空中基線，空間 基線	air photographer	航空攝影員
air base inclination	航攝基線傾角	air photographic	空照組員
air base line	航攝基線	crew	
air beacon	航空信標，航空 燈標	air pocket	氣潭，氣阱
air brush	噴氣筆	air relief	排氣器
air coordinates	空中坐標，空間 坐標	air resistance	空氣阻力
air coverage	空照涵蓋	air separator	氣流分析器
air data	航攝資料	air sextant	航空六分儀
air defense identification zone (ADIZ)	防空識別區	air sounding	大氣探測
air drag perturbation	大氣阻力擾動	air speed	航速
air filter	空氣濾清器	air speed indicator	空速表
air gage	氣壓水位計	air speeder	航速計
air gauge	氣壓水位計	air station	航攝站
air landing strip	機場着落帶	air strip	航帶
air line	航線	air survey	航空測量
air log	航空記錄，航空 日記	air target chart	航行目標圖
air marker	航空標誌	air target material	空中目標資料
air mile	航空哩	air target mosaic	空中目標照片鑲 嵌圖
air navigation	導航	air terminal	機場*
air navigation chart	航行圖，導航圖	air thermometer	空氣溫度計
air navigation infor- mation	導航資料	air-pressure release	氣壓快門開關
air navigation map	領航圖	airborne control system	空中控制系統
air photogrammetric	航空攝影測量	airborne electronic survey control	空中電子測量控 制
		airborne geomagnetic survey	空中地磁測量
		airborne geophysical survey	空中地球物理勘 測

airborne gravity measurement	空中重力測量	airphoto transfer	航攝像片轉繪
airborne infrared mapper	航空紅外線成像儀	airplane fabric	飛機布
airborne infrared scanner	航空紅外線掃描儀	airplot	空中描繪，空中測位
airborne magnetic survey	空中磁力測量	airport beacon	航站燈標
airborne magnetometer	空中磁測計	airport taxiway	機場滑行道 *
airborne platform	航空平台	airscape	鳥瞰圖
airborne profile recorder (APR)	空中斷面記錄儀	airview map	鳥瞰圖
airborne profile recording	空中斷面記錄	airway beacon	航路燈標
airborne profiling thermometer	空中剖面熱量計，熱量輻射計	airway map	航空線圖
airborne strip mapper	航帶成像儀	Airy Floating theory	愛黎托浮理論
airborne survey	航空測量	Airy's theory of isostasy	愛黎均衡理論
airborne tellurometer	航空微波測距儀	Airy-Heiskanen gravity reduction	愛黎—海斯堪寧重力化算
aircraft camera mount	航攝儀座架	albedometer	反照率計
aircraft flying height	航高	Alber's projection	亞爾勃斯投影
airfield runway	機場跑道 *	albumin process	蛋白製版法
airheating apparatus	空氣加熱器	alcohol	酒精
airing paper	晾紙	Aldis signalling lamp	亞爾迪斯信號燈
airline distance	航線距離	alidade	照準儀
airline (route) map	航線圖	alidade clamp	上盤制動螺旋
airphoto duplicate	複製航攝像片	alidade method	圖解交會法
airphoto mosaic	航空像片鑲嵌	alidade protractor	照準儀分度器
airphoto pattern	航攝像片樣片	alidade rule	照準規
		align	定向，定線
		align feature	線狀地物
		aligner	定線器
		aligning	軸心對準
		aligning telescope	定線望遠鏡
		alignment correction	定直線改正
		alignment curve	定曲線
		alignment instrument	定線儀器

alignment of sounding	測深定線，水道 測深線	altimetric map	高程註記圖
alizarine	茜草色精	altimetric point	高程點
alkali	鹼	altimetry	測高術
alkali flat	鹼質平原	altiscope	折射望遠鏡
all-weather road	全天候道路	altitude	高度
allochromatic color	染色	altitude circle	地平圈
alloy senefolder	塞納費爾德	altitude correction	高程改正
allowable error	容許誤差	altitude datum	高程基準面
allowable value	容許值	altitude difference	高程差
allowance	容許值，公差， 容許差	altitude intercept	比高
allowance for curvature	曲率容許值	altitude level	高程水準管
alluvial fan	沖積扇	altitude of pole	天極高度
almanac	天文年曆	altitude recorder	自記測高儀
almucantar	地平緯圈	altitude scale	高度表
along-shore feature	沿岸地物	altitude tinting	分層設色
alphanumeric keyboard	字母數字鍵盤	altitude tints	分層設色
Altair	牽牛星	altitude tolerance	高空忍耐度
altazimuth instrument	高度方位儀，地 平經緯儀	altitude-contour ratio	曲線高程比
alteration of areas	面積變形(投影)	altitude-tint legend	分層設色高度表
alteration of cross-section	截面改變	altometer	測高計
alternate station method	隔站測法	alto-relievo map	立體圖
altimeter	測高計	alum	明礬
altimeter calibration	測高計檢定	alum potassium chrome	鉀鉻礬
altimeter setting	測高計安置值	alumina hydrate	水化礬土
altimetric data	高程數據	aluminum extension leg tripod	鋁製伸縮三腳架
		aluminum oxide	氧化鋁
		aluminum plate	鋁板
		ambient temperature	環境溫度
		ambiguity	不明確值，模糊

ambiguity function	不明確值函數法		方位角, 潮差幅
method		amplitude modulation	調幅
ambulator	測距器	amplitude of	擺幅
amended focal	改正焦距	vibration pendulum	
length		amplitude of waves	波幅
American Standards	美國標準局	Amsler planimeter	安氏求積儀
Association (ASA)		anaberrational	消像差反射望遠
Amici prism	阿米西稜鏡	reflector telescope	鏡
amidol	阿米多爾	anaglyph	互補色, 互補色
ammonia process	銦氣法		立體像片
ammonia solution	阿莫尼亞溶液	anaglyph process	互補色法
ammonia water	銦水	anaglyph stereoscopy	互補色立體觀測
ammonium	重鉻酸銦	anaglyphic map	互補色立體圖
bichromate		anaglyphic method	互補色立體觀察
ammonium	氫氧化銦		法
hydroxide		anaglyphic plotter	互補色立體測圖
ammonium-ferric	檸檬酸鐵銦		儀
cirtate		anaglyphic present-	互補色立體顯示
ammonium nitrate	硝酸銦	ation	
ammonium	磷酸銦	anaglyphic principle	互補色原理
phosphate		anaglyphscope	互補色眼鏡
amount of crown	路拱高度	anagraph	立體糾正鏡
amount of deflection	偏差值, 撓度	analemma	日晷, 日赤緯表
amount of details	地圖內容記載量	anallatic lens	返原透鏡
amount of precipitation	降水量	anallatic center	準距點, 準距中
amphibious map	兩棲圖		心
amphidromic system	無潮系統	anallatic correction	返原改正
amphitheatre river	劇場河階	anallatic telescope	返原望遠鏡
terrace		anallatism	準距性, 消加常
amplifier	增幅器, 擴大器		數(視距測量)
amplifying lens	放大透鏡	analog aerial	類比空中三角測
amplitude	振幅, 天體出沒	triangulation	量