

楊曾威

中國各省區之面積，自昔即經外國學者之推算，其結果相差甚遠。清季政府曾就測量之結果，公布全國及分省之面積。但省區之劃分法，自經民國元年及十七年之兩次變更後，較之以前已大不相同，實有重加計算公布之必要也。而兩年以來，尚未見政府有公布之數字發表。近來坊間所出之地理教本，對於新省區之面積，或沿襲舊日數字，或隨意揣測，皆未可據。本校翁文灝教授編輯中國地理講義時，曾將新劃分各省區之面積，重加推算。而舊者仍之，最近乃命曾威將全國各省區之面積，重新全部計算，並將各種高度，及各縣分縣之面積，依次計算以爲地理上及一切統計之根據。現先將此次計算之過程記載如下。

此次計算，係以亞新地學社出版之大中華民國分省圖（民國十八年第十三版），及 China Inland Mission 出版之 Map of China 爲根據，用測面器量得者。實則此兩種圖各有缺點。亞新地學社所出之圖，各省區之劃分法，悉依最近政府之規定，但其縮尺頗爲零碎。例如陝西一幅之縮尺，爲 2769,000 分之一，頗爲奇零可怪，究係先定縮尺而後製圖，抑先製圖而後量出縮尺俱爲疑問。若僅因遷就圖幅之大小而定縮尺則如此零碎之數目，似非必要。但除去縮尺有疑點一端之外，亞新地學社之圖，在國內諸地圖中，尚可稱最善本。較之坊間其他地圖爲較可靠也。至於 China Inland Mission（中華內地教會）所出之

圖，縮尺俱為三百萬分之一，且其製圖時所參考之圖籍甚多，故關於地文及山河城市之位置較國人所製之圖為可信。但關於省區之劃分，則直至最近出版之圖為止，尚係依前清舊制。蓋為量面積而選圖其困難有四 (1)縮尺不得過大或過小，過大則為測面器之能力所不及，若分區量得而後相加，則恐差誤更大，過小則恐不精確。(2)縮尺數必求準確，蓋縮尺數若不確，則量得之圖的面積雖準，而算出之實在面積必不準確。(3)投影法必為等面積，若投影法非等面積，則量得之數非過大即過小。(4)省區之劃分必求準確，故因此數端，對於圖之選擇，頗費苦心，而始終未得滿意之本，乃不得已而求其次所用之兩種圖，固非盡善者，但姑先依此計算，聊以供參考，且頗可資以後製圖家之注意焉。茲將所得之數字列下。

(I) 依亞新地學社大中華民國分省圖所得之數目。

省區名	Planimeter Reading	縮尺	面積(方公里)	面積(方哩)
江 蘇	2.150(100cm ²)	1/2,250,000	108,790	41,993
浙 江	2.410	1/2,000,000	96,400	37,210
安 徽	3.617	1/2,000,000	144,680	55,847
江 西	3.742	1/2,200,000	181,113	69,910
湖 北	3.343	1/2,400,000	192,557	74,327
湖 南	3.767	1/2,400,000	216,979	83,754
四 川	2.463	1/4,000,000	394,080	152,115
福 建	2.853	1/2,100,000	125,817	48,559
廣 東	2.516	1/3,000,000	226,440	87,406
廣 西	3.041	1/2,600,000	205,572	79,350
雲 南	2.468	1/4,000,000	394,880	152,423

附未定界	0.055	1/4,000,000	8,800	3,397
貴州	3.435	1/2,250,000	173,811	67,087
河北	2.394	1/2,400,000	137,894	53,229
河南	2.406	1/2,770,000	184,540	71,232
山東	2.765	1/2,300,000	146,269	56,460
山西	3.386	1/2,250,000	171,332	66,133
陝西	2.433	1/2,769,000	186,611	72,028
甘肅	1.268	1/5,540,000	389,276	150,270
寧夏	0.760	1/5,540,000	233,320	90,054
青海	2.303	1/5,540,000	707,021	272,910
遼寧	2.030	1/3,600,000	263,088	101,865
吉林	2.174	1/3,600,000	281,750	108,756
黑龍江	3.300	1/4,234,000	591,690	228,396
新疆	2.348	1/8,000,000	1822,720	703,562
熱河	0.726	1/4,900,000	174,313	67,280
察哈爾	1.048	1/4,900,000	251,625	97,118
綏遠	1.291	1/4,900,000	310,969	120,046
外蒙古				
(1)車臣汗	0.571	1/7,200,000	295,778	114,180
(2)土謝圖汗	0.648	1/7,200,000	335,664	129,580
(3)三音諾顏	0.709	1/7,200,000	366,744	141,546
(4)札薩克圖汗	0.451	1/7,200,000	233,618	90,170
(5)科布多	0.290	1/7,200,000	150,220	57,977
(6)烏梁海	0.444	1/7,200,000	229,992	88,780
外蒙古共計			1,612,516	622,233

西 康	2.139	1/4,500,000	432,945	167,100
西 藏	1.721	1/6,540,000	736,672	284,123
總面積(相加之結果)				4,282,756
總面積(直接求得)	2.771	1/20,000,000	11,084,000	4,278,400

各省區相加之全國面積一直接求得之全國面積 = 4,356

(II) 依 Inland Mission 之中國地圖所得之數目：查此圖之縮尺，雖較上圖為準確，而疆界之劃分，多沿清制，故除下列各省以外，其直隸(河北)甘肅，四川，及東北西北各省區因劃界之法不同，難以計算，且不便擅自改易，故僅得十五省之數目如下：

省區名	Planimeter Reading	縮尺	面積(方公里)	面積(方哩)
江 蘇	1.118	1/3,000,000	100,600	38,839
浙 江	1.076	1/3,000,000	96,840	37,380
安 徽	1.507	1/3,000,000	135,630	52,342
江 西	1.878	1/3,000,000	169,020	65,234
湖 北	2.002	1/3,000,000	180,180	69,550
湖 南	2.239	1/3,000,000	201,510	77,779
福 建	1.293	1/3,000,000	116,370	44,919
廣 東	2.587	1/3,000,000	232,830	89,861
廣 西	2.291	1/3,000,000	206,100	79,593
雲 南	4.100	1/3,000,000	369,000	142,434
貴 州	2.006	1/3,000,000	180,340	69,596
河 南	1.311	1/3,000,000	162,900	62,918
山 東	1.649	1/3,000,000	145,710	56,240

山西	1.796	1/3,000,000	161,640	62,378
陝西	2.143	1/3,000,000	192,870	74,498

西部騰越以北之界，錯誤太甚，酌為按界約改至高麗貢山以西為界，界內面積照算，餘不變更。

在商務印書館之第一回中國年鑑中，已載有關於中國本部各省面積之計算，並列清政府公布之數字，及 Williams G. F. Browne, Colquhoun 三家之數字，除其中有數省業經改劃者不計外，茲將未經改劃各省之面積表列於下，以資比較。

此次推算之結果

省區名	清政府測定	Williams G. F. Browne	Colquhoun	(I)	(II)
江蘇	38,600方哩	44,500方哩	36,900方里	40,000方哩	41,993方哩 38,839方哩
浙江	36,670	39,150	34,700	35,000	37,210 37,380
安徽	54,810	48,462	53,000	54,000	55,847 52,342
江西	69,480	72,176	67,500	68,000	69,910 65,234
湖南	83,380	74,320	74,400	85,000	83,754 77,779
湖北	71,410	70,450	65,900	70,000	74,327 69,550
四川	(已改變)				
福建	46,320	53,480	41,300	45,000	48,559 44,910
廣東	99,970	79,456	79,456	90,000	87,206 89,861
廣西	77,200	78,250	80,100	80,000	79,350 79,563
雲南	146,680	107,969	155,000	122,000	152,423 142,434
貴州	67,160	64,554	58,000	64,000	67,087 69,596
河北	(已有變改)	58,940*	57,800*	57,000*	53,229 —
河南	69,830	65,104	61,300	67,000	71,232 62,918
山東	55,970	56,104	55,500	53,000	56,460 56,240

陝 西	75,270	67,400	74,000	80,000	72,028	74,498
山 西	81,940†	55,268	66,700	66,000	66,133	62,378

就上表所列之數目比較觀之，則其彼此間相差之巨殊屬可觀。例如雲南一省之面積最小者 107,969 為方哩，而最大者則多至 155,000 方哩，相差五萬餘方哩，約占全面積三分之一，無論何人讀至此種數字，必有迷離不知所從之苦。而清政府之所公布，較為平均。此次依 Inland Mission Map 所量出之數目，亦與清政府所公布者較為相近。總之上列各數中，Williams, Bronne, Colquehoun 三家之數，相差過遠，殊難相信。中國年鑑中雖載其數，而未言其所自來，英文之 China Year Book 中，自 1912 年出版起，至 1930 年最近之本為止，均係載清政府所公布之數於卷首，雖疆界已變，而數字仍舊，數十年如一日，故現下中國各省區之面積，可謂尚無確數，其原因仍在無精確可用之圖以為根據。此次計算時於選擇地圖，頗費斟酌，而結果仍不得不用此二種，故所得之數，對於原圖，可謂尚能盡忠實。至原圖是否精確，則有待於製圖家之研究，非此地所可討論者也。而在正確之地圖未製成以前，則此次所得之數字，似亦頗有可參考之價值，因錄出之以供異日之根據。

又按 Williams 之面積數目曾載於其所著之 The Middle Kingdom 中，但未說明其所根據之地圖。G. F. Browne 曾著有何書未詳。惟有 G. W. Browne 者曾著有 China: The Country and its people 一書，內中亦無關於面積之記載。Colquehoun 未知何許人。清華圖書館中亦未查得其有關於中國之著作。讀者如有考得上列三人之著作及其所根據之地圖見示者，無任欣感。

猶有言者，則以後若為量面積計，則凡製地圖必須採用

準確而整齊之縮尺及等面積之投影法，此兩點國內製圖家似甚少注意，例如各書店所出之中等教科用之地圖，皆不載明其所用之投影法，此點往往易啟學者之誤會，尤以用非等面積投影法者爲然，且無法測量其距離或面積，至於縮尺最好宜大小一律且須爲整數（謂整數之數非數學上之整數分數）如此則製圖者與用圖者俱有便利，固不必以全圖充滿篇幅爲美觀也。附註：此文草畢後，又據王成組先生云 Colquehoun 曾著有 *China in Transformation* 一書因往查，見其中所有數目與中國年鑑中所載悉同，惟自云係由於約略推測，未言根據何圖，故僅能供參考未足據也。G. F. Browne 與 G. W. Browne 茲已斷定其非一人，因 G. W. Browne 之書中亦有關於各省面積之記載，但分列各處，甚不完全，其數目與中國年鑑中所載 G. F. Browne 之數目全然不同，故決可斷言其爲二人不過 G. F. Browne 究爲何許人曾著何書尙待查考。

* 係舊直隸省面積而京兆在內即現河北省面積加
舊口北道

† 係并察綏之一部計算