

中國各級地形高度面積之推算

一一七

楊曾威

關於中國境內各級地形高度面積之推算，尚未見有精細之推算，而各書中或有所載，因分級方法之不同又甚不易比較，下列之數字，係依據 Paul Goode 所著之 Physical Wall-map 中之“Eurasia”一幅，用測面器 (Planimeter) 量得者，惟此圖縮尺甚小，僅為 9,400,000 之一，故用以量取分區之面積，其結果當然不能甚準，不過略可表明中國地形之高多低少，及分區可耕地面積之多寡而已，但此圖投影法係等面積的 (equal area)，故所量面積不至因繪圖投影法而有錯誤，於數目字之比較上，尚為適合，至於各區之名稱及劃分，則皆個人以意為之，取便量算，原圖上並未有如此之名稱也，亦並非地形上最適當之分區法也。

I. 一千呎以下之低地。

地名	Planimeter Reading	面積(方公里)	面積(方公里)
珠江流域	0.214(100cm ²)	189176Km ²	73031sq. mile
韓江流域及閩南沿海	0.020	17680 ,,	6825 ,,
閩江及甌江流域	0.038	33592 ,,	12970 ,,
華北華中大平原	0.767	678028 ,,	261720 ,,
(兩湖盆地正內)			
松遼平原	0.405	358020	138188
黑龍江沿岸	0.044	38896	15015
圖們江及鴨綠江沿岸	0.004	3536	1365

渭河平原	0.008	7072	2719
四川溢地	0.038	33592	12970
海南島中	0.004	3536	1365
伊犁平原	0.020	17680	6825
共 計		1380808km ²	473004sq. mile.

II. 一千呎至二千呎之間

地 名	Planimeter Reading	面積(方公里)	面積(方哩)
粵桂之間	0.043(100cm ²)	38012	14673
湘桂黔之間	0.242	213928	82565
四川溢地	0.202	178568	68928
鄂陝豫之間	0.048	42482	16378
山東境內(少數高峯在內)	0.059	52156	20134
興安嶺及東三省各處	0.419	370396	142974
伊犁平原	0.116	102544	36580
吐魯番低地(2000ft. 至海平面下)	0.021	18564	7164
浙閩山地	0.088	77792	30031
鄂東贛西	0.008	7072	2729
共 計		1101464	425156

III. 二千呎至五千呎之間.

地 名	Planimeter Reading	面積(方公里)	面積(方哩)
浙閩山地	0.284(100cm ²)	251056	96886
廣東山地	0.012	10608	4092
湘粵之間	0.012	10608	4092
鄂東贛西	0.008	7072	2729
貴州高原	0.249	220116	84959

川鄂之間(長江以南)	0.070	61880	2383
大巴山及四川各處	0.170	150280	58016
河南境內及鄂北	0.029	25636	9897
西北大高原	3.537	3126708	1206906
(陝西蒙古山西新疆合計)			
東三省東部	0.131	115804	44700
科布多溢地	0.157	138788	53577
烏梁海溢地	0.080	70720	27200
海南島中($\frac{1000}{5000}$ 里)	0.023	20532	7481
共 計		4209608	1624518

IV. 五千呎至一萬呎之間.

此種地形,在中國本部各處,皆為高峯之巔,不易計算僅在雲南有一大部分全屬於此,在蒙古新疆青海川邊,則大部或全部俱屬於此,故由他種高度之地形,用加減法間接求得此類地形之面積為617075方哩,但因此圖上所求得全中國之面積僅為4,085,424方哩,全部之面積已較他圖為小,故關於此級地形之面積,亦頗似稍小也。

V. 一萬呎以上

地 名	Planimeter Reading	面積(方公里)	面積(方哩)
西藏青海川邊	2.710	2395640	924856
天山及其支脈	0.061	53924	20815
共 計		2449564	945671

此外如唐努烏梁海之薩揚嶺脊,及科布多附近之高峯,亦俱在一萬呎以上不過片段太小,不易用儀器測算,祇可省略。

茲再將以上各級高度之面積,以百分法計算如下:

I. 一千呎或(305 meter 以下)	473004方哩	11.6%
II. 一千呎至二千呎(305m.-610m.)	425156	10.4%
III. 二千呎至五千呎(610m.-1525m.)	1624518	39.7%
IV. 五千呎至一萬呎(1525m.-3050m.)	617075	15.1%
V. 一萬呎以上(3050 m.以上)	945671	23.2%
合 計	4085424	100.0%

由以上之百分率觀察,可知中國之面積雖廣而最適於人生發展,即二千呎或六百公尺以下之地,不過占百分之二十二,而宜於畜牧即介乎二千至五千呎,或六百至一千五百公尺之地約占百分之四十而弱,此外不適於人生之地,即五千呎或一千五百公尺以上之地,竟占百分之三十八而強,而其中極不適於人生,即一萬呎或三千公尺以上之高原,竟占至百分之二十三而有餘。

照德國 Penck 在 *Morphologis der Erdoberfläche* 書中,計算全世界陸地各級高度之面積三千公尺以上者共祇百分之四弱,而中國同高度面積則多至百分之二十三,全世界陸地平均三百公尺以上者有百分之三十五左右而中國此類低地僅得百分之十一,故中國高地廣而低地少實與世界平均相距甚遠。