

## Lunar features named after Chinese

There are 13 lunar features named after Chinese, 5 on the nearside and 8 on the farside.

Feature Name	Year Adopted	Lat. (deg.)	Long. (deg.)	Dia.* (km)	Origin	Image / Where
<b>Crater</b>						
Bi Sheng 畢昇	2010	78.3 N	148.4 E	55	Inventor, 990 - 1051	See next page or Farside map, Label G.
Cai Lun 蔡倫	2010	80.1 N	113.8 E	43	Inventor, 57 - 121	See next page or Farside map, Label H.
Chang Heng 張衡	1970	19.0 N	112.2 E	43	Astronomer, 78 - 139	See next page or Farside map, Label B.
Chang-Ngo 嫦娥	1976	12.7 S	2.1 W	3	Female in Chinese myth	Inside crater Alphonsus, Map 12.
Ching-Te 敬德 <sup>#</sup>	1976	20.0 N	30.0 E	4	Generic male name	Southwest of crater Littrow, Map 9.
Kao (Ping-Tse) 高平子	1982	6.7 S	87.6 E	34	Astronomer, 1888 - 1970	See Event 1 (Image T116).
Kuo Shou Ching 郭守敬	1970	8.4 N	133.7 W	34	Astronomer, 1231 - 1316	See next page or Farside map, Label D.
Shi Shen 石申	1970	76.0 N	104.1 E	43	Astronomer, ~ 300 B.C.	See next page or Farside map, Label A.
Tsu Chung-Chi 祖沖之	1970	17.3 N	145.1 E	28	Mathematician, 429 - 500	See next page or Farside map, Label C.
Wan-Hoo 萬戶	1970	9.8 S	138.8 W	52	Inventor, ~ 1500	See next page or Farside map, Label E.
Zhang Yuzhe 張鈺哲	2010	69.0 S	137.7 W	37	Astronomer, 1902 - 1986	See next page or Farside map, Label F.
<b>Rille</b>						
Rima Sung-Mei 宋梅月溪 <sup>#</sup>	1985	24.6 N	11.3 E	4	Generic female name	On the western floor of Mare Serenitatis, Map 9.
Rima Wan-Yu 萬玉月溪 <sup>#</sup>	1976	20.0 N	31.5 W	12	Generic female name	Almost at the west rim of crater Natasha, Map 19.
<sup>#</sup> Names in native language are not yet ascertained.				<sup>*</sup> Diameter or long-side dimension		

### Shi Shen 石申 ~ 300 B.C.

石申 (石申夫) 是戰國時代魏國人。他和楚國人甘德各自編過一本星表。兩者都是世界上最早的星表，後人將石申編的資料歸納成《石氏星經》，此書已失，但唐朝《開元占經》輯錄了大量片斷內容。《石氏星經》主要記錄了二十八宿距星和 121 顆恆星的赤道座標位置，可以說是中國古代天體測量工作的基礎。

### Cai Lun 蔡倫 57 - 121

東漢人，他改進了當時的造紙技術，相傳發明造紙術。

### Chang Heng 張衡 78 - 139

東漢人，字平子。少年時代醉心於文學，三十歲後開始從事天文與科技的工作。三十八歲任太史令，主管曆法機構，晚年任尚書。他研創世界首台的水運「渾天儀」和顯示地震方位的「候風地動儀」，也可能造過記里鼓車、自飛木雕的機械裝置 (後漢書·張衡列傳)。他正確指出月球反射太陽光和日月食的成因，算出圓周率約等於 92 / 29。主要著作有《靈憲》、《渾天儀圖注》、《算罔論》等。



### Tsu Chung-Chi 祖沖之 429 - 500

南北朝時代南朝人。他把圓周率精確地算至 3.1415926 和 3.1415927 之間，比歐洲人的演算早一千年。他在 33 歲時創制了《大明曆》，採用一年的天數，跟現代回歸年值只多出 54 秒，《大明曆》又首次引入了歲差，每隔 391 年設 144 個閏月。這些做法，都是對前代曆法的重大改革，可惜《大明曆》遲至祖沖之死後十年才獲朝廷同意實行。在制曆過程中，祖沖之發明了用圭表測量正午時日影長度以定冬至時刻的方法，這個方法為後世長期採用。



### Bi Sheng 畢昇 990 - 1051

北宋人，發明世界上最早的活字印刷技術。

### Kuo Shou Ching 郭守敬 1231 - 1316

元代河北人，他在全國各地設立 27 個觀測站進行大規模的天文和地理測量，北至西伯利亞，南至西沙群島，並且首次運用海拔概念，比歐洲的同樣概念早五百年；他的「招差術」，比牛頓的內插法早四百年；他主編的《授時曆》，一年的周期 (365.2425 天) 與現代公曆相同，比回歸年只多出 25 秒。另外，他創造和改進了十餘種天文儀器，包括著名的「簡儀」、登封觀星台的巨型圭表、「景符」及「窺幾」等等，他又主持多項國家工程，集防洪、灌溉、航運為一體。天文數學著作有十四種共 105 卷，可惜已遺失。



### Wan-Hoo 萬戶 ~ 1500

據傳原是木匠，後在明朝軍營擔任兵器技藝的開發。他的姓名不詳，萬戶可能是一軍階的名謂，也可能不是軍階。他曾把 47 枚火箭捆綁在自己的座椅上，並且手持風箏試圖飛天，可惜點火後火箭爆炸喪命。外國稱他是「最早乘搭火箭的人」。

### Kao (Ping-Tse) 高平子 1888 - 1970

原叫高均，江蘇人，對張衡十分敬仰，故又名平子。他沒有接受正規的天文教育，震旦學院畢業後入徐家匯天文台及佘山天文台，隨法國神父從事太陽黑子、小行星及雙星的觀測，工餘自修天文。1924 年他代表中國接管由日本人佔用的青島觀象台，1926 年參加國際經緯度的測定工作，他也曾主持編算天文年曆及協建南京紫金山天文台。抗日時期避居上海租界研究中國古天文，1948 年遷居台灣。其後發起創立「中華民國天文學會」，任理事長多年，著作有《史日長編》、《圭表測景論》等。



### Zhang Yuzhe 張鈺哲 1902 - 1986

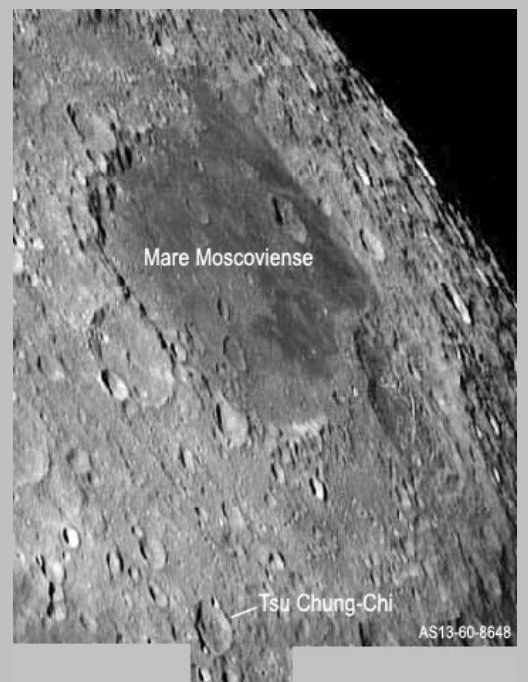
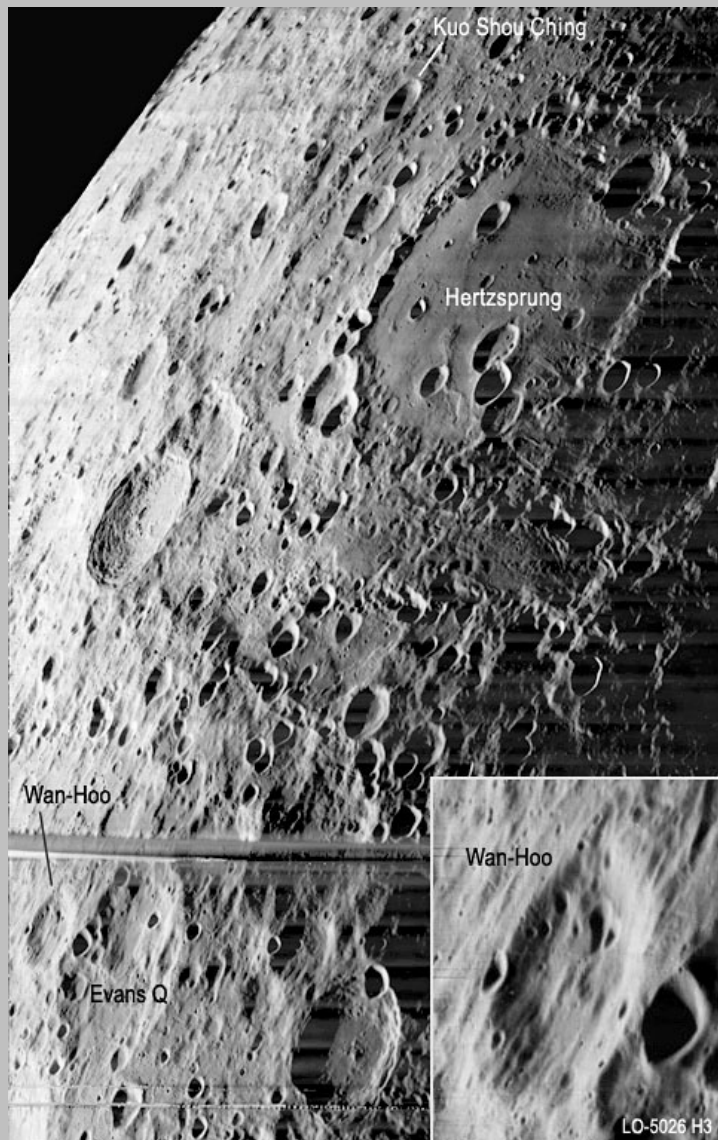
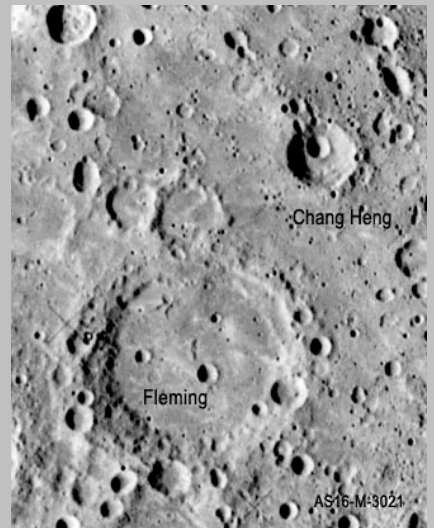
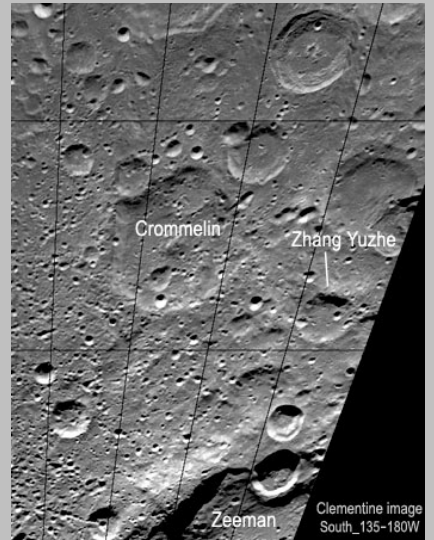
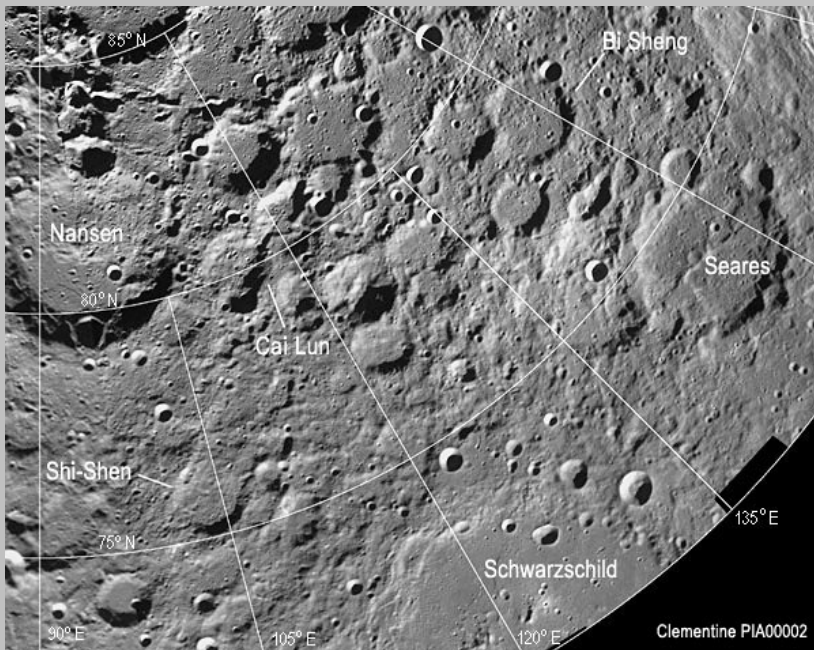
中國天文學家，福建人，1919 年入讀清華學堂 (今名清華大學)，1923 年入芝加哥大學，1928 年在美國葉凱士天文臺發現一顆小行星，命名為中華，1929 年獲該臺博士學位，同年回國在國立中央大學 (今名南京大學) 講授天文學。1941 年任中央研究院天文研究所所長，1946-1948 年赴美研究交食雙星光譜，1950-1984 年任南京紫金山天文台台長，連任多屆中國天文學會理事長。

張長期致力於小行星和彗星的軌道計算工作，三十多年來領導拍攝了七千次小行星和彗星的位置，發現八百多顆小行星和三顆新彗星。1960 年代曾參與人造衛星軌道、月球火箭軌道研究。第 2051 號小行星就是以他的名字 (張 Chang) 來命名的。



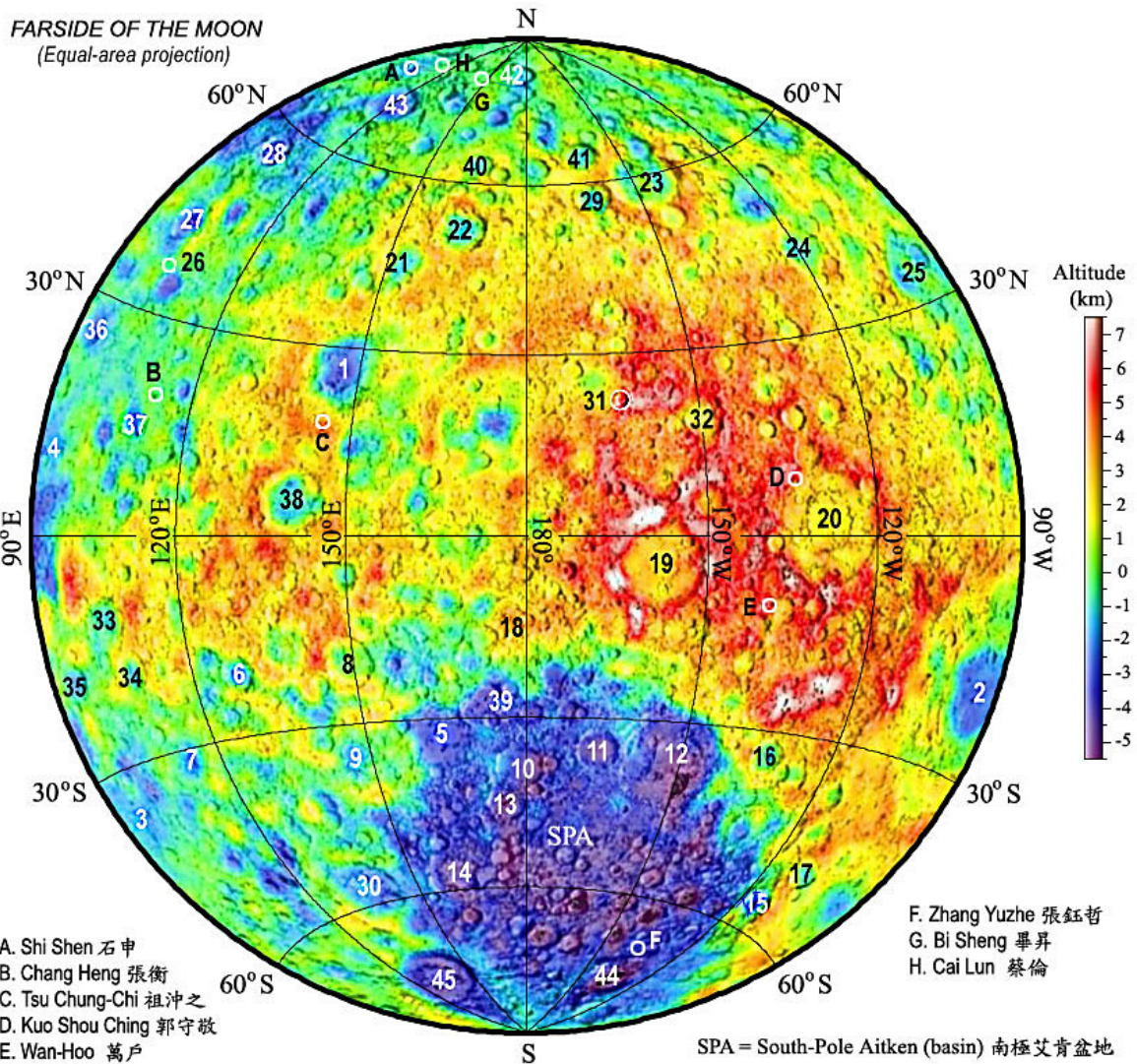
**Farside craters named in Chinese** (All images north-up)

NASA 014





# Farside Map of the Moon



Feature Name	Lat. (deg.)	Long. (deg.)	Dia. (km)	Feature Name	Lat. (deg.)	Long. (deg.)	Dia. (km)
1 Mare Moscoviense (Moscow Sea) 莫斯科海	27.3 N	147.9 E	277	23 Birkhoff 伯克霍夫	58.7 N	146.1 W	345
2 Mare Orientale (Eastern Sea) 東海	19.4 S	92.8 W	327	24 Landau 蘭道	41.6 N	118.1 W	214
3 Mare Australe (Southern Sea) 南海	38.9 S	93.0 E	603	25 Lorentz 勞蘭斯 (勞倫斯)	32.6 N	95.3 W	312
4 Mare Marginis (Border Sea) 界海	13.3 N	86.1 E	420	26 Giordano Bruno 左丹奴布魯諾	35.9 N	102.8 E	22*
5 Mare Ingenii (Sea of Ingenuity) 智海	33.7 S	163.5 E	318	27 Fabry 法布里	42.9 N	100.7 E	184
6 Tsiolkovskiy 齊奧爾科夫斯基	21.2 S	128.9 E	185	28 Compton 康普頓	55.3 N	103.8 E	162
7 Milne 米爾恩	31.4 S	112.2 E	272	29 Rowland 勞蘭德	57.4 N	162.5 W	171
8 Gagarin 加加林	20.2 S	149.2 E	265	30 Planck 普朗克	57.9 S	136.8 E	314
9 Jules Verne 朱爾斯·維恩	35.0 S	147.0 E	143	31 Jackson 杰克遜	22.4 N	163.1 W	71*
10 Leibnitz 萊布尼茲	38.3 S	179.2 E	245	32 Mach 馬赫	18.5 N	149.3 W	180
11 Oppenheimer 奧本海默	35.2 S	166.3 W	208	33 Pasteur 巴士德	11.9 S	104.6 E	224
12 Apollo 阿波羅	36.1 S	151.8 W	537	34 Hilbert 希爾伯特	17.9 S	108.2 E	151
13 Von Kármán 卡曼	44.8 S	175.9 E	180	35 Sklodowska 居里夫人	18.2 S	95.5 E	127
14 Poincaré 龐加萊	56.7 S	163.6 E	319	36 Joliot 約里奧	25.8 N	93.1 E	164
15 Lippmann 李普曼	56.0 S	114.9 W	160	37 Fleming 費萊明	15.0 N	109.6 E	106
16 Chebyshev 車比雪夫	33.7 S	133.1 W	178	38 Mendeleev 門德列夫	5.7 N	140.9 E	313
17 Mendel 門德爾	48.8 S	109.4 W	138	39 Van de Graaff 范德格拉夫	27.4 S	172.2 E	233
18 Aitken 艾肯	16.8 S	173.4 E	135	40 Avogadro 亞佛加德羅	63.1 N	164.9 E	139
19 Korolev 科羅列夫	4.0 S	157.4 W	437	41 Sommerfeld 薩默菲爾德	65.2 N	162.4 W	169
20 Hertzprung 赫茨普隆	2.6 N	129.2 W	591	42 Plaskett 普拉斯基特	82.1 N	174.3 E	109
21 Campbell 坎貝爾	45.3 N	151.4 E	219	43 Schwarzschild 史瓦西	70.1 N	121.2 E	212
22 D'Alembert 阿蘭伯特	50.8 N	163.9 E	248	44 Zeeman 塞曼	75.2 S	133.6 W	190
				45 Schrödinger 施羅丁格爾	75.0 S	132.4 E	312

\* rayed crater