

1966年11月12日の皆既日食

青 木 信 仰*

この日食の皆既食帯は太平洋上ガラパゴス諸島付近において始り、南アメリカを南東によぎり、ケープタウン南方洋上に終る。部分食が見られる地方は中央アメリカの大部分、合衆国南部のごく一部、西インド諸島、南アメリカの全部と、アフリカ南部（一部）、南極大陸の一部である。

皆既食の最大継続時間はウルグアイ沖で起り2分01秒である（世界時14時25分）。それ故あまり長い方ではないが、皆既食の観測に支障がある程短くはない。（なお正午中心食は世界時14時37分）。

以下皆既食帯をもうすこしくわしくのべる。西太平洋のガラパゴス諸島西方地点での日出と共に始り（世界時12時43分）、ペルーの首都リマ附近（リマは皆既食）から南アメリカ大陸に上陸し（世界時13時3分）、アンデス山脈に沿って東南に向い、チリーをわずかによこぎりつつタクナ東方でボリビアに入る。ペルーではリマ附近の海岸地帯を除き、日食中心線は標高4000~5000m級の

アンデス山脈の稜線にはほぼそっている。全幅はこの付近で75km程度、継続時間は中心線上で約1分20秒程度である。

ボリビア南部をすぎ、アルゼンチン領タルタガル附近でアルゼンチンに入る。アルゼンチンをやはり南東にすすみ、アルゼンチン・ウルガイ・ブラジル三国の境界点附近から、以後ウルガイ・ブラジルの国境にそって大西洋岸に出る。その付近での全幅約90km、継続時間は2分である（世界時14時10分）。

その後、南大西洋を東西に走りケープタウン南方でおわる（その地点での日没は世界時16時03分）。

第1図は日食の全図を示す。第2図は南アメリカ西部における皆既食帯を示している。第1表は皆既食帯の状況を示している。ここでET-UTは36°である。

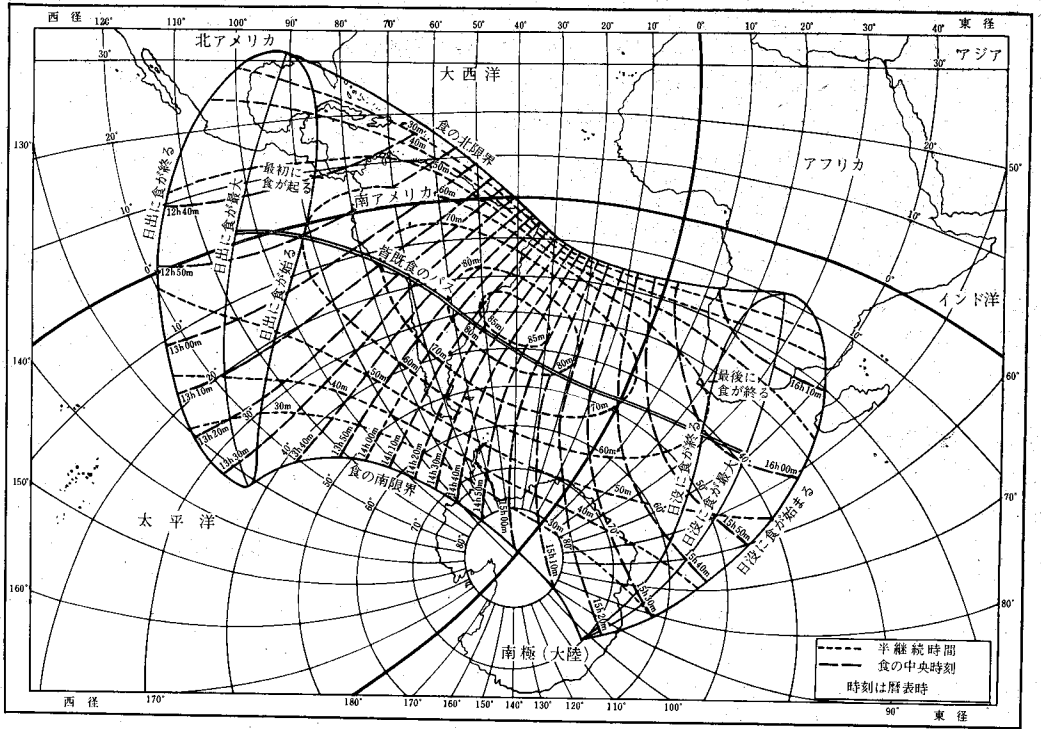
なお本稿を書くにあたって、米曆及びJ.S. Duncombe, U. S. Naval Observatory circular No. 110, Aug. 1965を参照したことを付加えます。

第1表 皆 既 食 帯

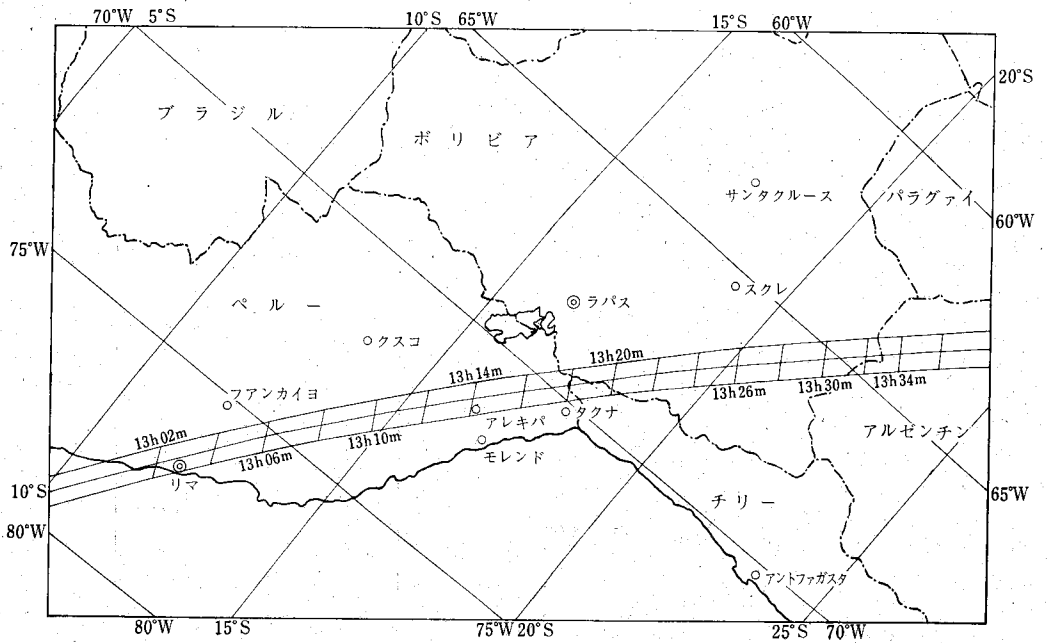
世界時	北 限 界		中 心 線		南 限 界		中心線上での	
	緯 度	経 度	緯 度	経 度	緯 度	経 度	継 続 時 間	
極 限	2°07'	103°56'	2°00'	104°00'	1°52'	104°04'	m	s
12 44	- 0 54.8	95 34.4	- 0 53.8	96 06.8	- 0 52.3	96 40.1	0	37.4
46	- 2 47.4	91 20.8	- 2 49.8	91 46.3	- 2 52.0	92 12.2	0	44.0
48	- 4 14.5	88 25.3	- 4 18.5	88 48.7	- 4 22.4	89 12.2	0	49.0
52	- 6 37.5	84 07.5	- 6 43.5	84 29.2	- 6 49.3	84 51.0	0	57.2
56	- 8 39.2	80 51.7	- 8 46.4	81 12.8	- 8 53.5	81 33.9	1	03.8
13 00	-10 28.4	78 10.2	-10 36.6	78 31.0	-10 44.7	78 52.0	1	09.8
10	-14 28.9	72 50.4	-14 39.0	73 11.1	-14 49.0	73 31.8	1	22.0
20	-18 00.8	68 36.6	-18 12.4	68 57.3	-18 23.9	69 18.1	1	32.0
30	-21 14.3	64 57.7	-21 27.3	65 18.4	-21 40.1	65 39.2	1	40.4
40	-24 14.4	61 38.1	-24 28.6	61 58.7	-24 42.7	62 19.4	1	47.2
50	-27 03.8	58 28.0	-27 19.1	58 48.3	-27 34.3	59 08.6	1	52.8
14 00	-29 44.1	55 20.3	-30 00.4	55 40.1	-30 16.7	55 59.9	1	56.8
10	-32 16.0	52 09.4	-32 33.4	52 28.4	-32 50.8	52 47.4	1	59.6
20	-34 40.0	48 50.2	-34 58.4	49 08.0	-35 16.7	49 25.9	2	01.0
30	-36 55.9	45 17.6	-37 15.2	45 33.9	-37 34.5	45 50.3	2	00.8
40	-39 03.2	41 26.5	-39 23.3	41 40.8	-39 43.3	41 55.2	1	59.2
50	-41 00.8	37 11.1	-41 21.5	37 22.8	-41 42.2	37 34.6	1	56.0
15 00	-42 47.0	32 24.5	-43 08.0	32 33.1	-43 29.1	32 41.7	1	51.2
10	-44 19.2	26 58.7	-44 40.2	27 03.4	-45 01.2	27 08.0	1	44.8
20	-45 33.4	20 42.9	-45 53.9	20 43.1	-46 14.4	20 43.1	1	36.8
30	-46 23.4	13 22.1	-46 42.7	13 17.1	-47 01.9	13 11.7	1	26.8
40	-46 38.4	4 31.2	-46 55.5	4 20.3	-47 12.5	4 09.1	1	14.8
50	-45 55.7	- 6 45.3	-46 09.0	- 7 02.5	-46 22.2	- 7 20.2	1	00.0
56	-44 36.8	-15 49.3	-44 46.3	-16 11.4	-44 55.5	-16 34.0	0	48.8
16 02	-41 01.2	-31 18.1	-40 59.5	-31 59.2	-40 56.8	-32 42.2	0	30.8
極 限	-38 23	-39 57	-38 29	-40 02	-38 36	-40 07		

* 東京天文台

S. Aoki Total Solar Eclipse of Nov. 12, 1966



第 1 図



第 2 図