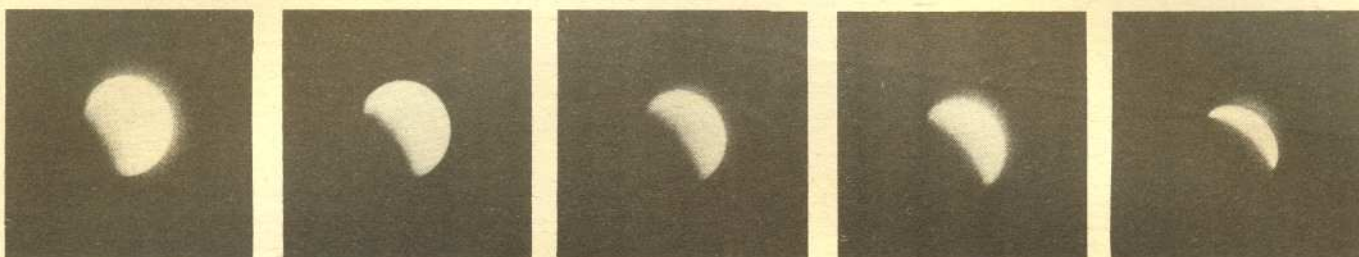


W *Delcie* 9/1986 zachęcaliśmy naszych Czytelników do obserwowania zaćmienia Księżyca 17 października ubiegłego roku. Tym razem pogoda dopisała i mamy nadzieję, że wiele osób mogło podziwiać to piękne zjawisko astronomiczne.

Niżej prezentujemy wyniki obserwacji dokonanych przez naszych Czytelników: Krzysztofa Z. Stanka, Janusza Sierokosza i Tomasza Rabędę. Obserwowali oni i fotografowali zjawisko z wierzchołka XIV-wiecznej Bramy Opatowskiej w Sandomierzu.

W pierwszych trzech rzędach mamy serię zdjęć, których autorem jest Janusz Sierokosz. Obejmuje ona niemal całe zaćmienie. Zdjęcia zostały wykonane za pomocą aparatu Pentacon Six z obiektywem SONAR 2,8/180 na błonie HL-FOTOPAN 27 DIN. Podpisy pod każdym ze zdjęć oznaczają: *h* — moment, w którym zostało wykonane, *p* — przesłonę, *t* — czas naświetlania.



h-18^h 50^m *p*-5,6 *t*-0,25 s *h*-19^h 00^m *p*-8 *t*-0,5 s *h*-19^h 05^m *p*-8 *t*-1 s *h*-19^h 15^m *p*-8 *t*-1 s *h*-19^h 22^m *p*-3,2 *t*-1,5 s

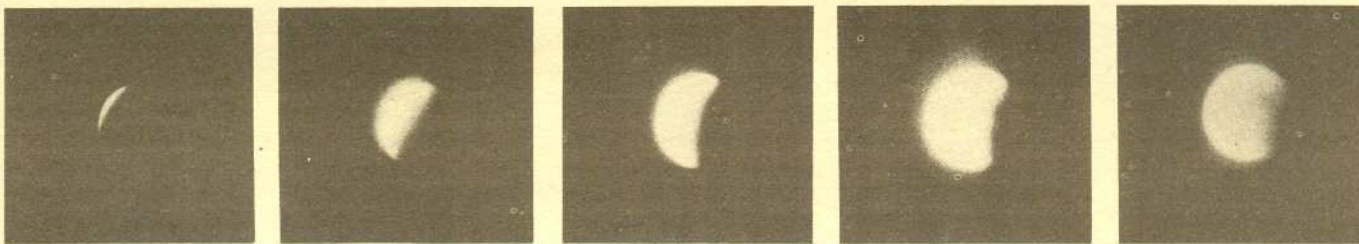
Pierwsze zdjęcie zostało wykonane o godzinie 18^h50^m, a więc w dwadzieścia minut po rozpoczęciu zaćmienia częściowego. Na dalszych Księżyc stopniowo pogrąża się w stożku cienia Ziemi.



h-19^h 35^m *p*-2,8 *t*-1 s *h*-19^h 42^m *p*-2,8 *t*-3 s *h*-19^h 45^m *p*-2,8 *t*-4 s *h*-20^h 20^m *p*-4 *t*-2 s *h*-20^h 35^m *p*-4 *t*-4 s

Zdjęcia w tym rzędzie (z wyjątkiem pierwszego) pokazują przebieg zaćmienia całkowitego. Rozpoczęło się ono o godzinie 19^h41^m, drugie zdjęcie wykonane w minutę po wewnętrzznym zetknięciu brzegu tarczy Księżyca ze stożkiem cienia Ziemi. Faza maksimum zaćmienia wypadła o godzinie 20^h18^m — ostatnie dwa zdjęcia odpowiadają czasom zbliżonym do tego momentu.

Na zakończenie tej serii — pięć zdjęć prezentujących wylanianie się Księżyca z cienia Ziemi. Ta faza zaćmienia rozpoczęła się o godzinie 20^h55^m i zakończyła się o godzinie 22^h07^m.



h-21^h 00^m *p*-8 *t*-1 s *h*-21^h 10^m *p*-5,6 *t*-1 s *h*-21^h 30^m *p*-4 *t*-0,125 s *h*-21^h 45^m *p*-4 *t*-0,125 s *h*-21^h 54^m *p*-4 *t*-0,25 s

Tomasz Rabęda przysłał serię zdjęć wykonanych parę minut przed rozpoczęciem zaćmienia całkowitego i parę minut po jego zakończeniu. Wykonywał on zdjęcia aparatem Zenith TTL z obiektywem PENTACON auto 2,8/100 na błonie FOTO 65-20 DIN.



h-19^h 30^m *p*-2,8 *t*-2 s *h*-19^h 32^m *p*-5,6 *t*-2 s *h*-19^h 35^m *p*-2,8 *t*-1 s *h*-21^h 00^m *p*-4 *t*-2 s *h*-21^h 01^m *p*-4 *t*-8 s