

【報告者】 福原 誠人 Makoto Fukuhara (明治大学天文部)

【観測者】 高田 哲朗 Tetsuro Takada (明治大学天文部)

【観測地】 長野県下高井郡山ノ内町平穏 512

E:138d26' 46" N:36d43' 27" H:811m(新測地系)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
------	-----	------	----	------	-----	----	----	-----	--------

---

Aug.	22:00-22:50	50	6	4	2	4.8	0	PER	計数
------	-------------	----	---	---	---	-----	---	-----	----

16/17

---

Total	50	6	4	2
-------	----	---	---	---

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2.00	4.8
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	4	2.75	4.8
Total		0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	6		

---

【観測者】 六車 遥 Haruka Muguruma (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
------	-----	------	----	------	-----	----	----	-----	--------

---

Aug.	22:00-22:50	50	3	2	1	4.5	1	PER	計数
------	-------------	----	---	---	---	-----	---	-----	----

16/17

---

Total	50	3	2	1
-------	----	---	---	---

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1.00	4.5
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2.00	4.5
Total		0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3		

---

---

【観測者】秋山 敬祐 Keisuke Akiyama (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 23:00-23:50 50 1 0 1 4.3 1 PER 計数  
16/17

---

Total 50 1 0 1

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm  
-----|-----|-----|-----  
Aug. PER | 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 | -2.00 | 4.3  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0.00 | 4.3  
-----|-----|-----|-----  
Total | 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 |

---

---

【観測者】松本 優作 Yusaku Matsumoto (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 23:00-23:50 50 2 1 1 4.25 1.6 PER 計数  
16/17

---

Total 50 2 1 1

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm  
-----|-----|-----|-----  
Aug. PER | 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 | -3.00 | 4.25  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 | 3.00 | 4.25  
-----|-----|-----|-----  
Total | 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 2 |

---

---

【観測者】谷内 秀司 Shuji Taniuchi (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 23:00-23:50 50 3 2 1 4.9 1 PER 計数  
16/17

---

Total 50 3 2 1

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 1 | 1.00 | 4.9  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 | 2 | 0.50 | 4.9

---

Total | 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 | 3 |

---

---

【観測者】谷村 直哉 Naoya Tanimura (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 23:00-23:50 50 2 1 1 3.57 4.5 PER 計数  
16/17

---

Total 50 2 1 1

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | 1 | -1.00 | 3.57  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 | 1 | 3.00 | 3.57

---

Total | 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 | 2 |

---

---

【観測者】五十川 理沙 Risa Isokawa (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 23:00-23:50 50 2 1 1 3 2.8 PER 計数  
16/17

---

Total 50 2 1 1

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | 1 | -1.00 | 3  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 | 1 | 3.00 | 3

---

Total | 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 | 2 |

---

---

【観測者】浅見 彩楓 Sayaka Asami (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 00:00-00:50 50 2 1 1 4.2 2 PER 計数  
16/17

---

Total 50 2 1 1

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 1 | 1.00 | 4.2  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 | 2.00 | 4.2

---

Total | 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 | 2 |

---

---

【観測者】村上 達海 Tatsumi Murakami (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 00:00-00:50 50 2 2 0 4.2 2 PER 計数  
16/17

---

Total 50 2 2 0

【光度分布】

Date mag.	-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	All	Ave.	Lm
Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0.00 | 4.2  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 | 2 | 1.50 | 4.2  
-----|-----|---|-----|-----  
Total | 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 | 2 |

---

---

【観測者】中村 佳貴 Yoshiki Nakamura (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 00:00-00:50 50 1 1 0 4.2 3 PER 計数  
16/17

---

Total 50 1 1 0

【光度分布】

Date mag.	-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	All	Ave.	Lm
Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0.00 | 4.2  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 | 2.00 | 4.2  
-----|-----|---|-----|-----  
Total | 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 |

---

---

【観測者】森永 大貴 Daiki Morinaga (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 00:00-00:50 50 8 4 4 5.3 4 PER 計数  
16/17

---

Total 50 8 4 4

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 | 4 | 1.50 | 5.3  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 2 1 1 0 0 | 4 | 1.75 | 5.3

---

Total | 0 0 0 0 1 3 2 2 0 0 | 8 |

---

---

【観測者】柴山 大顕 Hiroaki Shibayama (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 00:00-00:50 50 1 1 0 4 4 PER 計数  
16/17

---

Total 50 1 1 0

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0.00 | 4  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 1 | 1.00 | 4

---

Total | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 1 |

---

---

【観測者】大竹 葉月 Hazuki Otake (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 00:00-00:50 50 3 3 0 4 4 PER 計数  
16/17

---

Total 50 3 3 0

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0.00 | 4  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 | 3 | 2.00 | 4

---

Total | 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 | 3 |

---

---

【観測者】岡田 拓大 Takuhiro Okada (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 00:00-00:50 50 3 3 0 3 4 PER 計数  
16/17

---

Total 50 3 3 0

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0.00 | 3  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 | 3 | 1.67 | 3

---

Total | 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 | 3 |

---

---

【観測者】吉川 元気 Genki Yoshikawa (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 01:00-01:50 50 3 2 1 3.5 2 PER 計数  
16/17

---

Total 50 3 2 1

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 | 2.00 | 3.5  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 | 2 | 1.50 | 3.5

---

Total | 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 | 3 |

---

---

【観測者】鈴木 翔太 Shouta Suzuki (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 7 3 4 4.2 0 PER 計数  
16/17

---

Total 50 7 3 4

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 3 1 0 0 | 4 | 2.25 | 4.2  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 | 3 | 1.67 | 4.2

---

Total | 0 0 0 0 1 0 4 2 0 0 | 7 |



---

---

【観測者】元吉 健吾 Kengo Motoyosi (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 4 2 2 4.4 1 PER 計数  
16/17

---

Total 50 4 2 2

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 | 2 | 2.00 | 4.4

16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 | 2 | 2.50 | 4.4

---

Total | 0 0 0 0 0 0 3 1 0 0 | 4 |

---

---

【観測者】高橋 弘樹 Hiroki Takahashi (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 4 3 1 4.2 1 PER 計数  
16/17

---

Total 50 4 3 1

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 | 2.00 | 4.2

16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 | 3 | 2.67 | 4.2

---

Total | 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 | 4 |

---

---

【観測者】西村 晃則 Akinori Nishimura (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 2 1 1 3.2 1 PER 計数  
16/17

---

Total 50 2 1 1

【光度分布】

Date mag.	-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	All	Ave.	Lm
Aug. PER | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 1 | 1.00 | 3.2  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 1 | 1.00 | 3.2  
-----|-----|---|-----|---  
Total | 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 | 2 |

---

---

【観測者】鵜野 隼人 Hayato Uno (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 2 1 1 3 1 PER 計数  
16/17

---

Total 50 2 1 1

【光度分布】

Date mag.	-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	All	Ave.	Lm
Aug. PER | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 1 | 1.00 | 3  
16/17 Spo. | 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 | 1 | 0 | 3  
-----|-----|---|-----|---  
Total | 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 | 2 |

---

---

【観測者】栗原 史典 Fuminori Kurihara (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 1 1 0 3.5 1 PER 計数  
16/17

---

Total 50 1 1 0

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	3.5
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2.00	3.5
Total		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		

---

---

【観測者】池上 暁子 Akiko Ikegami (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 1 1 0 4.9 1 PER 計数  
16/17

---

Total 50 1 1 0

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.9
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2.00	4.9
Total		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		

---

---

【観測者】井守 結子 Yuiko Imori (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
------	-----	------	----	------	-----	----	----	-----	--------

---

Aug.	03:00-03:50	50	1	1	0	4.8	1	PER	計数
16/17									

---

Total	50	1	1	0					
-------	----	---	---	---	--	--	--	--	--

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
------	------	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----	------	----

---

Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.8
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1.00	4.8

---

Total		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		
-------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

---

---

【観測者】伊藤 彩 Aya Ito (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
------	-----	------	----	------	-----	----	----	-----	--------

---

Aug.	21:00-21:50	50	2	2	0	4.6	2	PER	計数
16/17	02:00-02:50	50	3	1	2	4.06	1	PER	計数

---

Total	100	2	2	0					
-------	-----	---	---	---	--	--	--	--	--

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
------	------	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----	------	----

---

Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	4.27
16/17	Spo.	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	1.00	4.27

---

Total		0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	5		
-------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

---

---

【観測者】小島 彰 Akira Kojima (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	21:00-21:50	50	2	2	0	4	1	PER	計数
16/17	23:00-23:50	50	1	0	1	4	1.9	PER	計数
Total		100	3	2	1				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	-1.00	4
16/17	Spo.	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1.00	4
Total		0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	3		

---

---

【観測者】鈴木 俊輔 Shunsuke Suzuki (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	21:00-21:50	50	2	2	0	4.4	2	PER	計数
16/17	03:00-03:50	50	1	1	0	4	1	PER	計数
Total		100	3	3	0				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
16/17	Spo.	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	1.33	4
Total		0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3		

---

---

【観測者】川端 公也 Kouya Kawabata (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method	
Aug.	22:00-22:50	50	4	2	2	4.8	1.5	PER		計数
16/17	23:00-23:50	50	2	1	1	4.7	0	PER		計数
Total		100	6	3	3					

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	3	1.00	4.8
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3	2.33	4.8
Total		0	0	0	1	0	2	0	3	0	0	6		

---

---

【観測者】小林 将人 Masato Kobayashi (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method	
Aug.	21:00-21:50	50	1	1	0	4.6	2.3	PER		計数
16/17	02:00-02:50	50	2	2	0	4.2	2	PER		計数
Total		100	3	3	0					

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.4
16/17	Spo.	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	0.75	4.4
Total		0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3		

---

---

【観測者】小園江 俊之 Toshiyuki Osonoe (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
------	-----	------	----	------	-----	----	----	-----	--------

---

Aug.	22:00-22:50	50	3	2	1	4.4	1	PER	計数
------	-------------	----	---	---	---	-----	---	-----	----

16/17	03:00-03:50	50	1	1	0	4.8	1	PER	計数
-------	-------------	----	---	---	---	-----	---	-----	----

---

Total	100	4	3	1					
-------	-----	---	---	---	--	--	--	--	--

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
------	------	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----	------	----

---

Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1.00	4.6
------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-----

16/17	Spo.	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	2.00	4.6
-------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-----

---

Total		0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4		
-------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

---

---

【観測者】仁平 美結 Miu Nihira (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
------	-----	------	----	------	-----	----	----	-----	--------

---

Aug.	00:00-00:50	50	2	2	0	4.2	2	PER	計数
------	-------------	----	---	---	---	-----	---	-----	----

16/17	02:00-02:50	50	2	1	1	3.5	1	PER	計数
-------	-------------	----	---	---	---	-----	---	-----	----

---

Total	100	4	3	1					
-------	-----	---	---	---	--	--	--	--	--

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
------	------	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----	------	----

---

Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1.00	3.9
------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-----

16/17	Spo.	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	1.00	3.9
-------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-----

---

Total		0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	4		
-------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

---

---

【観測者】 櫻井 優佳 Yuka Sakurai (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	23:00-23:50	50	1	1	0	4.3	2	PER	計数
16/17	03:00-03:50	50	1	1	0	3.4	1	PER	計数
Total		100	2	2	0				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.00	3.7
16/17	Spo.	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0.33	3.7
Total		0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	4		

---

---

【観測者】 佐藤 開 Kai Satou (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	01:00-01:50	50	2	2	0	3.5	2	PER	計数
16/17	02:00-02:50	50	6	3	3	3.5	1	PER	計数
Total		100	8	5	3				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3	1.17	3.5
16/17	Spo.	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0	5	1.17	3.5
Total		0	0	0	1	1	1	2	3	0	0	8		



---

---

【観測者】志賀 央貴 Hiroki Shiga (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	22:00-22:50	50	3	1	2	4	1	PER	計数
16/17	23:00-23:50	50	2	1	1	3.1	2.8	PER	計数
Total		100	5	2	3				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	3	2.00	3.55
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1.50	3.55
Total		0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	5		

---

---

【観測者】杉山 裕弥 Yuya Sugiyama (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	23:00-23:50	50	1	0	1	4	2.8	PER	計数
16/17	03:00-03:50	50	1	1	0	3.5	0	PER	計数
Total		100	2	1	1				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	-1.00	3.75
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3.00	3.75
Total		0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2		

---

---

【観測者】 渡邊 隆文 Takafumi Watanabe (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	22:00-22:50	50	1	0	1	4.3	1	PER	計数
16/17	23:00-23:50	50	0	0	0	4.2	1	PER	計数
	00:00-00:50	50	2	2	0	4.2	1	PER	計数
Total		150	3	2	1				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1.00	4.23
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2.00	4.23
Total		0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3		

---

---

【観測者】 福原誠人 Makoto Fukuhara (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	23:00-23:50	50	1	0	1	4.03	4.5	PER	計数
16/17	00:00-00:50	50	3	3	0	4	4	PER	計数
	02:00-02:50	50	11	4	7	4	1	PER	計数
Total		150	15	7	8				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	1	0	0	3	3	1	0	0	8	1.25	4.03
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	1	2	4	0	0	7	2.43	4.03
Total		0	0	1	0	0	4	5	5	0	0	15		

---

---

【観測者】橋本 真利 Masatoshi Hashimoto (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	21:04-21:50	50	3	3	0	4.4	1	PER	計数
16/17	23:00-23:50	50	3	2	1	4.12	0.6	PER	計数
	02:00-02:50	50	3	2	1	4.2	0	PER	計数
Total		150	9	7	2				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0.00	4.8
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	7	2.11	4.8
Total		0	0	1	0	0	1	5	2	0	0	9		

---

---

【観測者】阪本 拓矢 Takuya Sakamoto (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	21:00-21:50	50	5	4	1	5	2	PER	計数
16/17	23:00-23:50	50	4	3	1	4.1	2	PER	計数
	02:00-02:50	50	3	2	1	4	1	PER	計数
Total		150	12	9	3				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3	0.00	3.67
16/17	Spo.	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0	10	2.03	3.67
Total		0	0	1	0	2	3	3	4	0	0	13		

---

---

【観測者】 足立 実穂 Miho Adachi (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	21:04-21:50	50	5	3	2	4.46	2	PER	計数
16/17	23:00-23:50	50	4	1	3	3.47	4.5	PER	計数
	01:00-01:50	50	3	3	0	3.5	1	PER	計数
	02:00-02:50	50	2	1	1	3.5	1	PER	計数
	03:00-03:50	50	2	2	0	4.2	1	PER	計数
Total		250	16	10	6				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	1	0	0	0	1	4	0	0	6	1.27	3.8
16/17	Spo.	0	0	0	1	2	1	4	2	0	0	10	1.33	3.8
Total		0	0	1	1	2	1	5	6	0	0	16		

---

---

【観測者】 永井 奏 Kanade Nagai (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
Aug.	23:00-23:50	50	1	0	1	1.6	3.2	PER	計数
16/17									
Total		50	1	0	1				

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
Aug.	PER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	-1.00	1.6
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	1.6
Total		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1		

---

---

【観測者】永井 奏 Kanade Nagai (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
------	-----	------	----	------	-----	----	----	-----	--------

---

Aug.	23:00-23:50	50	1	0	1	3.1	3.2	PER	計数
------	-------------	----	---	---	---	-----	-----	-----	----

---

Total	50	1	0	1					
-------	----	---	---	---	--	--	--	--	--

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
------	------	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----	------	----

---

Aug.	PER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	-1.00	3.1
16/17	Spo.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	3.1

---

Total		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1		
-------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--