

2024(令和6年)
1月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速	
	h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn	
1	01	21	04	41	- 4.2	11	05 11 17 22	01	28	- 7.3	21	01	54	05	03	+ 3.9		
	07	59	11	12	+ 4.4			08	09	+ 7.1		08	51	11	09	- 1.3		
	14	30	17	22	- 3.1			14	16	- 4.0		13	31	16	44	+ 2.7		
	20	25	23	17	+ 2.9			20	03	+ 5.5		19	19	23	17	- 4.6		
2	02	01	05	15	- 3.8	12	05 12 17 23	02	19	- 7.8	22	03	04	06	09	+ 4.2		
	08	27	11	45	+ 4.1			08	54	+ 7.5		10	07	12	33	- 1.4		
	15	03	17	58	- 3.3			15	01	- 4.6		14	48	17	47	+ 2.9		
	21	09						20	50	+ 6.0		20	22					
3	02 08 15 22	48 59 40 00	00	01	+ 2.7	13	06 12 18	03	08	- 8.0	23	04 10 15 21	00 58 49 19	00	26	- 4.9		
			05	55	- 3.3			09	38	+ 7.5				07	02	+ 4.5		
			12	23	+ 3.8			15	46	- 5.0				13	31	- 1.9		
			18	41	- 3.4			21	38	+ 6.3				18	42	+ 3.2		
4	03 09 16 23	47 40 23 00	00	55	+ 2.6	14	00 07 13 19	03	56	- 7.8	24	04 11 16 22	45 32 37 09	01	19	- 5.1		
			06	44	- 2.9			10	21	+ 7.3				07	46	+ 4.8		
			13	10	+ 3.5			16	29	- 5.3				14	12	- 2.3		
			19	30	- 3.6			22	26	+ 6.3				19	28	+ 3.5		
5	05 10 17	00 30 12	02	04	+ 2.6	15	01 08 14 20	04	43	- 7.2	25	05 11 17 22	23 58 18 52	02	01	- 5.3		
			07	42	- 2.4			11	04	+ 6.7				08	22	+ 5.0		
			14	07	+ 3.2			17	14	- 5.5				14	45	- 2.7		
			20	27	- 3.9			23	17	+ 6.0				20	08	+ 3.8		
6	00 06 11 18	09 23 35 07	03	22	+ 2.9	16	02 08 14 21	05	32	- 6.2	26	05 12 17 23	53 20 53 29	02	35	- 5.2		
			08	50	- 2.1			11	48	+ 5.9				08	52	+ 5.1		
			15	16	+ 3.1			18	00	- 5.4				15	11	- 3.1		
			21	29	- 4.3			20	43	+ 4.0				20	43	+ 4.0		
7	01 07 12 19	18 45 52 05	04	34	+ 3.6	17	03 09 15 22	00	11	+ 5.4	27	06 12 18	20 39 24	03	02	- 5.1		
			10	06	- 2.0			06	22	- 5.1				09	20	+ 5.2		
			16	24	+ 3.2			12	35	+ 5.1				15	34	- 3.5		
			22	33	- 4.9			18	49	- 5.2				21	16	+ 4.1		
8	02 08 14 20	22 56 10 02	05	37	+ 4.5	18	04 10 16 23	01	13	+ 4.8	28	00 06 12 18	02 42 59 54	03	27	- 5.0		
			11	22	- 2.2			07	16	- 3.8				09	46	+ 5.3		
			17	27	+ 3.6			13	26	+ 4.2				15	56	- 3.8		
			23	35	- 5.7			19	44	- 5.0				21	47	+ 4.2		
9	03 09 15 20	19 56 15 58	06	32	+ 5.5	19	05 11 17	02	25	+ 4.1	29	00 07 13 19	34 05 22 24	03	51	- 4.9		
			12	29	- 2.8			08	18	- 2.5				10	12	+ 5.3		
			18	22	+ 4.2			14	25	+ 3.4				16	19	- 4.2		
								20	47	- 4.7				22	19	+ 4.2		
10	04 10 16 21	11 48 11 52	00	34	- 6.5	20	00 07 12 18	03	46	+ 3.8	30	01 07 13 19	07 28 47 56	04	18	- 4.8		
			07	22	+ 6.4			09	34	- 1.6				10	39	+ 5.2		
			13	26	- 3.4			15	34	+ 2.9				16	47	- 4.4		
			19	14	+ 4.8			22	00	- 4.5				22	52	+ 4.2		
31	01 07 14 20	44 55 16 32											04	49	- 4.5			
													11	08	+ 5.0	11	08	+ 5.0
													17	19	- 4.6	17	19	- 4.6
													23	30	+ 4.1	23	30	+ 4.1

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
2月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn
	h	m		h	m				h	m		h	m				h	m		h	m		
1	02	27		05	26		- 4.1	11	06	21		03	03		- 7.9	21	03	51		00	26		- 3.8
	08	26		11	41		+ 4.7		12	31		09	21		+ 7.5		10	47		06	52		+ 3.7
	14	49		17	57		- 4.7		18	25		15	29		- 6.1		15	49		13	29		- 1.8
	21	16							21	25		21	29		+ 7.3		21	17		18	36		+ 2.7
2				00	15		+ 3.8	12	00	29		03	47		- 7.7	22				01	16		- 4.2
	03	18		06	09		- 3.5		07	01		09	59		+ 7.3		04	31		07	29		+ 4.2
	09	01		12	20		+ 4.2		13	05		16	08		- 6.5		11	07		14	00		- 2.5
	15	28		18	42		- 4.7		19	09		22	13		+ 7.2		16	32		19	19		+ 3.4
	22	08													22	06							
3				01	13		+ 3.5	13	01	18		04	29		- 7.0	23				01	51		- 4.5
	04	23		07	02		- 2.8		07	39		10	37		+ 6.8		05	02		07	59		+ 4.6
	09	45		13	09		+ 3.5		13	40		16	48		- 6.6		11	23		14	24		- 3.2
	16	15		19	37		- 4.6		19	55		22	59		+ 6.8		17	06		19	55		+ 3.9
	23	15													22	44							
4				02	30		+ 3.3	14	02	08		05	11		- 5.9	24				02	17		- 4.7
	05	47		08	08		- 2.0		08	15		11	15		+ 6.0		05	27		08	24		+ 5.0
	10	42		14	18		+ 2.9		14	15		17	29		- 6.3		11	39		14	43		- 3.7
	17	15		20	44		- 4.5		20	43		23	47		+ 6.0		17	34		20	26		+ 4.4
														23	17								
5	00	36		03	59		+ 3.5	15	03	01		05	53		- 4.6	25				02	40		- 4.9
	07	21		09	31		- 1.6		08	50		11	54		+ 5.0		05	49		08	48		+ 5.3
	12	06		15	46		+ 2.7		14	52		18	12		- 5.8		11	56		15	00		- 4.3
	18	26		22	01		- 4.8		21	37							18	00		20	55		+ 4.8
														23	47								
6	01	58		05	17		+ 4.3	16				00	41		+ 4.9	26				03	01		- 5.1
	08	46		11	05		- 1.8		04	00		06	38		- 3.2		06	10		09	12		+ 5.6
	13	48		17	07		+ 3.2		09	25		12	36		+ 4.0		12	16		15	20		- 4.9
	19	40		23	20		- 5.4		15	33		19	00		- 5.1		18	26		21	23		+ 5.2
								22	40														
7	03	07		06	20		+ 5.3	17				01	47		+ 3.7	27				03	24		- 5.2
	09	49		12	24		- 2.6		05	14		07	31		- 1.8		06	32		09	37		+ 5.8
	15	07		18	12		+ 4.0		10	01		13	28		+ 2.9		12	38		15	43		- 5.3
	20	49							16	23		19	59		- 4.3		18	53		21	53		+ 5.4
8				00	29		- 6.3	18	00	01		03	12		+ 3.0	28				03	51		- 5.2
	04	04		07	12		+ 6.2		06	59		08	45		- 0.7		06	57		10	04		+ 5.8
	10	37		13	21		- 3.5		10	50		14	43		+ 2.1		13	04		16	10		- 5.7
	16	06		19	08		+ 5.1		17	26		21	20		- 3.6		19	24		22	26		+ 5.5
								21	50														
9				01	27		- 7.1	19	01	36		04	47		+ 2.8	29				04	23		- 5.0
	04	53		07	58		+ 7.0		09	13		11	03		- 0.4		07	24		10	33		+ 5.5
	11	18		14	08		- 4.5		12	51		16	19		+ 1.8		13	33		16	42		- 5.9
	16	55		19	57		+ 6.1		18	48		23	05		- 3.5		19	59		23	02		+ 5.3
								22	46														
10				02	17		- 7.7	20	02	55		06	01		+ 3.2								
	05	39		08	41		+ 7.4		10	18		12	42		- 1.0								
	11	56		14	50		- 5.4		14	46		17	38		+ 2.1								
	17	41		20	44		+ 6.8		20	11													
								23	39														

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
3月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn											
	h	m		h	m				h	m		h	m				h	m		h	m			h	m									
1	02	08		04	59		- 4.5	11	06	01	08	56	+ 7.3	21	03	26	06	25	+ 3.1	10	04	13	06	- 2.1										
	07	55		11	05		+ 5.1																		11	56	15	05	- 7.1	15	40	18	23	+ 2.6
	14	05		17	20		- 5.8																		18	09	21	14	+ 8.0	21	12			
	20	41		23	45		+ 4.9																											
2	02	58		05	41		- 3.8	12	00	23	03	30	- 7.1	22	04	00	06	56	+ 3.7	10	17	13	29	- 2.9										
	08	31		11	42		+ 4.4																		12	29	15	42	- 7.4	16	14	19	01	+ 3.4
	14	44		18	05		- 5.5																		18	51	21	56	+ 7.8	21	54			
	21	32																																
3	04	00		00	40		+ 4.2	13	01	09	04	09	- 6.3	23	04	27	07	22	+ 4.3	10	32	13	46	- 3.6										
				06	33		- 2.8																		07	11	10	07	+ 6.5	16	41	19	32	+ 4.2
				09	13		+ 3.6																		13	01	16	19	- 7.3	22	27			
				15	32		- 5.0																		19	34	22	38	+ 7.1					
	22	39																																
4	05	25		01	56		+ 3.6	14	01	54	04	46	- 5.2	24	04	49	07	47	+ 4.8	10	48	14	02	- 4.4										
				07	41		- 1.9																		07	42	10	41	+ 5.7	17	05	20	00	+ 4.9
				10	11		+ 2.8																		13	35	16	57	- 6.8	22	57			
				16	37		- 4.5																		20	19	23	22	+ 6.0					
5	00	07		03	35		+ 3.5	15	02	42	05	23	- 3.9	25	05	11	02	07	- 4.6	11	08	14	19	- 5.1										
				09	14		- 1.4																		08	11	11	16	+ 4.7	17	29	20	28	+ 5.5
				11	49		+ 2.5																		14	09	17	36	- 5.9	23	26			
				18	04		- 4.5																		21	08								
6	01	41		05	01		+ 4.2	16	03	35	00	10	+ 4.7	26	05	34	02	29	- 4.9	11	30	14	41	- 5.8										
				11	00		- 1.9																		08	39	11	52	+ 3.6	17	54	20	57	+ 6.0
				13	45		+ 3.2																		14	47	18	20	- 4.8	23	58			
				19	34		- 5.1																		22	05								
7	02	55		06	05		+ 5.2	17	04	44	01	09	+ 3.3	27	05	59	02	55	- 5.2	11	55	15	06	- 6.4										
				12	15		- 3.0																		06	49	06	49	- 1.3	18	23	21	28	+ 6.4
				15	02		+ 4.4																		09	05	12	36	+ 2.4					
				20	49																				15	33	19	15	- 3.7					
	23	23			23	23																												
8	03	52		00	26		- 6.1	18	06	40	02	36	+ 2.3	28	00	32	03	25	- 5.2	12	23	15	37	- 6.7										
				06	56		+ 6.1																		08	01	08	01	- 0.3	18	55	22	02	+ 6.4
				10	12		- 4.2																		09	36	13	56	+ 1.4					
				15	57		+ 5.7																		16	41	20	38	- 2.7					
	21	52																																
9	04	40		01	21		- 6.9	19	01	10	04	25	+ 2.1	29	01	11	03	59	- 5.0	06	57	10	02	+ 5.6										
				07	40		+ 6.8																		09	20	11	17	- 0.3	12	54	16	11	- 6.8
				10	49		- 5.4																		12	54	16	06	+ 1.2	19	33	22	40	+ 6.2
				16	43		+ 6.9																		18	27	22	55	- 2.5					
	22	46																																
10	05	23		02	08		- 7.4	20	02	35	05	41	+ 2.6	30	01	54	04	38	- 4.4	07	30	10	37	+ 5.1										
				08	19		+ 7.2																		09	48	12	33	- 1.2	13	30	16	51	- 6.5
				11	23		- 6.4																		14	50	17	32	+ 1.8	20	17	23	25	+ 5.6
				17	27		+ 7.7																		20	07								
	23	36																																
31	02	45		05	23		- 3.6	31	02	45	05	23	- 3.6	31	08	09	11	17	+ 4.4	14	11	17	39	- 5.9										
				11	17		+ 4.4																		14	11	17	39	- 5.9					
				17	39		- 5.9																		21	10								
				21	10																													

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
4月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn		
	h	m		h	m				h	m		h	m				h	m		h	m				
1				00	21		+ 4.7	11	00	58		03	48		- 5.2	21				00	40		- 2.9		
		03	49	06	18		- 2.7			06	41		09	37			+ 5.9		03	36	06	35		+ 3.9	
		08	56	12	09		+ 3.5			12	26		15	52			- 7.4		09	31	12	53		- 4.0	
		15	05	18	39		- 5.2			19	15		22	18			+ 6.9		16	05	18	59		+ 4.2	
		22	18																22	00					
2				01	38		+ 3.9	12	01	41		04	23		- 4.2	22				01	04		- 3.5		
		05	12	07	31		- 1.9			07	11		10	10			+ 5.2		04	02	07	03		+ 4.5	
		10	06	13	29		+ 2.7			12	59		16	28			- 6.7		09	54	13	13		- 4.8	
		16	21	19	58		- 4.5			19	57		22	59			+ 5.7		16	29	19	29		+ 5.1	
		23	48																22	32					
3				03	16		+ 3.7	13	02	25		04	59		- 3.1	23				01	29		- 4.0		
		06	46	09	08		- 1.8			07	39		10	44			+ 4.2		04	29	07	31		+ 5.1	
		11	56	15	21		+ 2.7			13	34		17	05			- 5.6		10	19	13	36		- 5.7	
		17	59	21	35		- 4.4			20	42		23	44			+ 4.3		16	56	19	59		+ 5.9	
																			23	05					
4		01	22	04	40		+ 4.2	14	03	14		05	36		- 2.0	24				01	57		- 4.5		
		08	00	10	44		- 2.5			08	07		11	19			+ 3.1		04	57	08	00		+ 5.5	
		13	40	16	49		+ 3.6			14	11		17	46			- 4.4		10	47	14	04		- 6.5	
		19	33	23	05		- 4.9			21	32								17	25	20	31		+ 6.5	
																			23	40					
5		02	35	05	41		+ 5.1	15				00	36		+ 3.1	25				02	29		- 4.8		
		08	53	11	52		- 3.8			04	16		06	21			- 1.1		05	28	08	30		+ 5.7	
		14	48	17	54		+ 5.0			08	39		12	02			+ 2.0		11	17	14	35		- 7.0	
		20	48							14	55		18	36			- 3.1		17	58	21	06		+ 6.9	
										22	37														
6				00	13		- 5.7	16				01	53		+ 2.1	26				00	18		- 4.8		
		03	31	06	30		+ 5.8			05	49		07	33			- 0.5		06	00	09	03		+ 5.7	
		09	35	12	41		- 5.1			09	39		13	24			+ 1.1		11	49	15	10		- 7.3	
		15	41	18	46		+ 6.4			16	03		19	50			- 2.1		18	35	21	44		+ 6.9	
		21	48																						
7				01	06		- 6.4	17	00	09		03	35		+ 1.8	27	01	00		03	42		- 4.6		
		04	17	07	13		+ 6.4			07	36		10	20			- 0.5		06	35	09	39		+ 5.4	
		10	11	13	23		- 6.3			12	58		15	44			+ 0.9		12	25	15	49		- 7.3	
		16	27	19	33		+ 7.5			18	02		21	59			- 1.7		19	16	22	26		+ 6.6	
		22	41																						
8				01	52		- 6.7	18	01	38		04	50		+ 2.1	28	01	47		04	25		- 4.1		
		04	58	07	52		+ 6.7			08	24		11	45			- 1.4		07	14	10	18		+ 4.9	
		10	46	14	02		- 7.2			14	29		17	07			+ 1.6		13	06	16	34		- 6.9	
		17	10	20	16		+ 8.1			19	47		23	31			- 2.0		20	03	23	14		+ 6.0	
		23	29																						
9				02	33		- 6.5	19	02	32		05	35		+ 2.7	29	02	40		05	14		- 3.5		
		05	35	08	28		+ 6.7			08	49		12	16			- 2.2		07	59	11	05		+ 4.3	
		11	19	14	40		- 7.7			15	11		17	54			+ 2.4		13	55	17	26		- 6.1	
		17	52	20	57		+ 8.2			20	47								20	59					
10		00	14	03	11		- 6.0	20				00	13		- 2.4	30				00	12		+ 5.1		
		06	09	09	03		+ 6.5			03	08		06	07			+ 3.3		03	43	06	14		- 2.9	
		11	53	15	16		- 7.8			09	10		12	36			- 3.1		08	57	12	05		+ 3.5	
		18	33	21	38		+ 7.7			15	40		18	29			+ 3.3		14	57	18	30		- 5.3	
										21	28								22	06					

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
5 月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時 h m	最強時 h m	最強流速 kn	日	転流時 h m	最強時 h m	最強流速 kn	日	転流時 h m	最強時 h m	最強流速 kn
1		01 25	+ 4.4	11	01 31	04 07	- 3.3	21		00 14	- 2.8
	04 56	07 28	- 2.5		06 47	09 47	+ 4.5		03 09	06 17	+ 4.0
	10 16	13 30	+ 3.0		12 33	16 07	- 6.2		09 00	12 23	- 5.1
	16 20	19 50	- 4.5		19 40	22 42	+ 5.3		15 53	18 58	+ 5.1
	23 28							22 07			
2		02 50	+ 4.1	12	02 12	04 43	- 2.6	22		00 51	- 3.4
	06 11	08 53	- 2.7		07 21	10 23	+ 3.7		03 47	06 52	+ 4.6
	11 54	15 10	+ 3.3		13 09	16 44	- 5.2		09 34	12 57	- 6.0
	17 57	21 20	- 4.3		20 20	23 23	+ 4.2		16 26	19 34	+ 6.0
								22 47			
3	00 52	04 06	+ 4.3	13	02 55	05 22	- 2.0	23		01 29	- 3.8
	07 15	10 13	- 3.5		07 57	11 02	+ 2.8		04 24	07 28	+ 5.0
	13 21	16 31	+ 4.3		13 47	17 22	- 4.0		10 09	13 33	- 6.8
	19 27	22 43	- 4.5		21 01				17 02	20 12	+ 6.7
								23 28			
4	02 03	05 07	+ 4.8	14		00 08	+ 3.2	24		02 09	- 4.2
	08 06	11 17	- 4.6		03 43	06 07	- 1.5		05 02	08 05	+ 5.3
	14 26	17 35	+ 5.5		08 45	11 48	+ 1.9		10 46	14 11	- 7.3
	20 40	23 51	- 5.0		14 32	18 05	- 2.9		17 41	20 51	+ 7.1
				21 45							
5	03 00	05 58	+ 5.3	15		01 03	+ 2.5	25	00 11	02 50	- 4.3
	08 51	12 09	- 5.8		04 40	07 06	- 1.2		05 41	08 44	+ 5.4
	15 20	18 28	+ 6.6		10 01	12 59	+ 1.2		11 26	14 53	- 7.6
	21 41				15 34	19 01	- 2.0		18 23	21 33	+ 7.1
				22 37							
6		00 45	- 5.3	16		02 13	+ 2.1	26	00 55	03 33	- 4.2
	03 48	06 41	+ 5.7		05 41	08 26	- 1.2		06 23	09 25	+ 5.3
	09 31	12 54	- 6.8		12 00	14 47	+ 1.0		12 09	15 38	- 7.5
	16 08	19 16	+ 7.4		17 09	20 16	- 1.5		19 08	22 18	+ 6.9
	22 33			23 44							
7		01 32	- 5.4	17		03 25	+ 2.1	27	01 43	04 20	- 4.0
	04 29	07 22	+ 5.9		06 35	09 48	- 1.7		07 08	10 11	+ 5.0
	10 08	13 36	- 7.4		13 29	16 11	+ 1.4		12 57	16 27	- 7.1
	16 53	19 59	+ 7.8		18 47	21 40	- 1.4		19 57	23 08	+ 6.3
	23 22										
8		02 15	- 5.1	18	00 51	04 21	+ 2.4	28	02 34	05 12	- 3.8
	05 07	07 59	+ 5.9		07 17	10 42	- 2.4		08 00	11 04	+ 4.6
	10 45	14 16	- 7.7		14 17	17 05	+ 2.2		13 53	17 22	- 6.3
	17 36	20 41	+ 7.6		19 57	22 47	- 1.7		20 51		
9	00 06	02 54	- 4.7	19	01 46	05 04	+ 2.9	29		00 03	+ 5.6
	05 42	08 36	+ 5.7		07 53	11 19	- 3.2		03 28	06 10	- 3.6
	11 21	14 53	- 7.6		14 52	17 46	+ 3.2		09 01	12 06	+ 4.1
	18 18	21 22	+ 7.1		20 46	23 34	- 2.2		14 59	18 25	- 5.5
								21 52			
10	00 49	03 31	- 4.0	20	02 30	05 41	+ 3.5	30		01 05	+ 4.9
	06 15	09 12	+ 5.2		08 27	11 51	- 4.1		04 26	07 14	- 3.5
	11 57	15 31	- 7.1		15 23	18 23	+ 4.1		10 13	13 23	+ 3.8
	18 59	22 02	+ 6.3		21 28				16 18	19 35	- 4.7
								22 59			
								31			
								05 26	02 15	+ 4.5	
								11 35	08 23	- 3.8	
								17 46	14 47	+ 4.0	
									20 53	- 4.1	

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
6月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn
	h	m		h	m				h	m		h	m				h	m		h	m		
1	00	11		03	24		+ 4.3	11	02	29		05	10		- 2.5	21				01	11		- 3.1
	06	23		09	32		- 4.4		07	57		10	52		+ 2.9		03	59		07	05		+ 4.5
	12	53		16	05		+ 4.6		13	35		17	03		- 4.0		09	41		13	13		- 6.7
	19	11		22	11		- 3.8		20	28		23	37		+ 3.8		16	48		19	59		+ 6.6
2	01	21		04	26		+ 4.4	12	03	03		05	47		- 2.3	22				01	59		- 3.6
	07	16		10	37		- 5.1		08	43		11	35		+ 2.3		04	47		07	49		+ 4.9
	14	01		17	11		+ 5.4		14	17		17	37		- 3.2		10	28		14	00		- 7.3
	20	27		23	22		- 3.8		20	57							17	32		20	42		+ 7.1
3	02	21		05	21		+ 4.6	13				00	15		+ 3.3	23	00	05		02	45		- 4.0
	08	05		11	35		- 5.9		03	38		06	28		- 2.2		05	32		08	34		+ 5.3
	15	00		18	09		+ 6.2		09	38		12	26		+ 1.8		11	16		14	47		- 7.6
	21	32							15	06		18	17		- 2.5		18	17		21	26		+ 7.3
4				00	23		- 3.8	14				00	57		+ 2.9	24	00	49		03	30		- 4.3
	03	14		06	09		+ 4.8		04	17		07	14		- 2.3		06	19		09	20		+ 5.5
	08	52		12	27		- 6.6		10	42		13	31		+ 1.6		12	05		15	35		- 7.6
	15	53		18	59		+ 6.7		16	09		19	05		- 2.0		19	03		22	11		+ 7.2
5				01	15		- 3.8	15				01	48		+ 2.6	25	01	32		04	17		- 4.6
	04	00		06	54		+ 4.9		05	02		08	06		- 2.5		07	07		10	09		+ 5.6
	09	35		13	15		- 7.1		11	53		14	47		+ 1.6		12	58		16	25		- 7.3
	16	41		19	46		+ 6.9		17	28		20	05		- 1.6		19	50		22	57		+ 6.8
6				02	01		- 3.7	16				02	47		+ 2.6	26	02	16		05	04		- 4.7
	04	42		07	36		+ 5.0		05	49		09	02		- 2.9		07	58		11	01		+ 5.4
	10	17		13	59		- 7.2		12	58		15	58		+ 2.1		13	55		17	17		- 6.6
	17	26		20	29		+ 6.7		18	47		21	12		- 1.5		20	38		23	45		+ 6.1
7	00	03		02	43		- 3.5	17				03	48		+ 2.7	27	03	01		05	54		- 4.7
	05	21		08	16		+ 4.8		06	37		09	57		- 3.5		08	53		11	58		+ 5.1
	10	59		14	40		- 6.9		13	51		16	55		+ 2.9		14	57		18	12		- 5.7
	18	08		21	11		+ 6.3		19	57		22	20		- 1.7		21	29					
8	00	44		03	23		- 3.2	18	01	09		04	43		+ 3.0	28				00	37		+ 5.4
	05	59		08	55		+ 4.5		07	24		10	49		- 4.3		03	47		06	48		- 4.8
	11	39		15	19		- 6.4		14	37		17	45		+ 3.9		09	56		13	03		+ 4.8
	18	48		21	49		+ 5.7		20	56		23	24		- 2.1		16	08		19	12		- 4.7
9	01	22		03	59		- 2.9	19	02	13		05	33		+ 3.5	29				01	33		+ 4.7
	06	37		09	34		+ 4.1		08	10		11	38		- 5.1		04	37		07	46		- 4.8
	12	17		15	55		- 5.7		15	21		18	31		+ 4.9		11	06		14	17		+ 4.5
	19	24		22	26		+ 5.1		21	48							17	26		20	17		- 3.7
10	01	56		04	35		- 2.7	20				00	20		- 2.6	30				02	35		+ 4.1
	07	16		10	12		+ 3.5		03	09		06	19		+ 4.0		05	29		08	49		- 4.9
	12	56		16	29		- 4.8		08	55		12	26		- 6.0		12	21		15	34		+ 4.5
	19	58		23	02		+ 4.4		16	04		19	15		+ 5.8		18	51		21	31		- 2.9

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
7月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速
	h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn
1	00	27	03	40	+ 3.7	11	02	17	05	13	- 3.4	21		01	54	- 3.6	
	06	25	09	56	- 5.2		08	20	11	11	+ 3.2		04	40	07	42	+ 5.1
	13	36	16	47	+ 4.8		13	57	17	07	- 3.7		10	23	13	57	- 7.3
	20	15	22	50	- 2.5		20	15	23	30	+ 4.2		17	26	20	33	+ 7.1
												23	54				
2	01	36	04	43	+ 3.7	12	02	44	05	44	- 3.5	22		02	40	- 4.4	
	07	22	11	04	- 5.5		08	58	11	48	+ 2.9		05	28	08	29	+ 5.8
	14	44	17	52	+ 5.2		14	36	17	39	- 3.3		11	15	14	46	- 7.8
	21	29					20	40					18	10	21	15	+ 7.5
3			00	05	- 2.4	13			00	01	+ 3.9	23	00	32	03	22	- 5.1
	02	41	05	41	+ 3.8		03	15	06	19	- 3.6		06	13	09	16	+ 6.4
	08	18	12	08	- 5.9		09	41	12	33	+ 2.6		12	07	15	32	- 7.8
	15	42	18	48	+ 5.6		15	24	18	18	- 2.8		18	53	21	56	+ 7.4
	22	30					21	10									
4			01	07	- 2.5	14			00	37	+ 3.5	24	01	10	04	04	- 5.6
	03	37	06	34	+ 4.0		03	52	07	01	- 3.6		06	59	10	02	+ 6.6
	09	12	13	04	- 6.2		10	32	13	29	+ 2.4		12	59	16	18	- 7.5
	16	34	19	37	+ 5.8		16	26	19	06	- 2.2		19	35	22	38	+ 7.1
	23	20					21	48									
5			01	58	- 2.7	15			01	24	+ 3.1	25	01	47	04	46	- 5.9
	04	27	07	22	+ 4.2		04	35	07	51	- 3.7		07	46	10	50	+ 6.6
	10	02	13	52	- 6.3		11	35	14	43	+ 2.4		13	52	17	04	- 6.7
	17	19	20	21	+ 5.8		17	45	20	07	- 1.7		20	17	23	19	+ 6.5
					22	40											
6	00	00	02	41	- 2.9	16			02	27	+ 2.8	26	02	25	05	29	- 6.0
	05	12	08	05	+ 4.3		05	28	08	51	- 3.9		08	36	11	41	+ 6.1
	10	49	14	35	- 6.2		12	46	16	03	+ 2.8		14	48	17	52	- 5.7
	17	59	20	59	+ 5.7		19	12	21	22	- 1.5		20	59			
					23	52											
7	00	34	03	17	- 3.1	17			03	44	+ 2.6	27		00	02	+ 5.6	
	05	53	08	47	+ 4.3		06	27	09	57	- 4.3		03	05	06	16	+ 5.8
	11	31	15	12	- 5.8		13	56	17	12	+ 3.6		09	31	12	37	+ 5.4
	18	34	21	34	+ 5.5		20	33	22	45	- 1.6		15	50	18	42	- 4.4
											21	41					
8	01	03	03	50	- 3.2	18	01	24	04	56	+ 2.9	28		00	49	+ 4.7	
	06	32	09	24	+ 4.1		07	29	11	05	- 4.9		03	48	07	07	- 5.5
	12	11	15	44	- 5.3		14	57	18	11	+ 4.6		10	35	13	43	+ 4.6
	19	05	22	05	+ 5.1		21	37					17	02	19	39	- 3.0
											22	28					
9	01	28	04	19	- 3.3	19			00	02	- 2.1	29		01	44	+ 3.8	
	07	08	10	01	+ 3.9		02	46	05	58	+ 3.5		04	38	08	06	- 5.1
	12	47	16	13	- 4.8		08	30	12	08	- 5.7		11	49	15	01	+ 4.0
	19	30	22	35	+ 4.8		15	51	19	02	+ 5.6		18	29	20	48	- 1.9
					22	29					23	26					
10	01	52	04	46	- 3.4	20			01	04	- 2.8	30		02	51	+ 3.1	
	07	44	10	35	+ 3.6		03	48	06	52	+ 4.3		05	37	09	17	- 4.7
	13	22	16	39	- 4.2		09	28	13	05	- 6.6		13	13	16	26	+ 3.9
	19	53	23	02	+ 4.5		16	40	19	49	+ 6.5		20	09	22	21	- 1.3
							23	13									
											31	00	47	04	09	+ 2.7	
											06	45	10	40	- 4.7		
											14	33	17	41	+ 4.1		
											21	38					

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
8月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速		
	h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn		
1			00	02	- 1.4	11	02	23	05	33	- 4.8	21	00	04	03	04	- 6.2		
	02	18	05	22	+ 2.8		08	53	11	50	+ 3.8		06	01	09	05	+ 7.5		
	07	57	12	00	- 4.9		14	53	17	41	- 3.4		12	05	15	22	- 7.8		
	15	37	18	42	+ 4.5		20	31	23	50	+ 4.2		18	36	21	34	+ 7.5		
	22	36																	
2			01	10	- 1.9	12	02	57	06	12	- 4.6	22	00	38	03	42	- 6.8		
	03	30	06	24	+ 3.2		09	38	12	38	+ 3.4		06	44	09	49	+ 7.7		
	09	03	13	03	- 5.3		15	47	18	26	- 2.7		12	54	16	04	- 7.3		
	16	29	19	30	+ 4.9		21	07					19	14	22	11	+ 7.1		
	23	15																	
3			01	57	- 2.5	13			00	29	+ 3.5	23	01	11	04	21	- 7.1		
	04	24	07	15	+ 3.7		03	38	07	00	- 4.4		07	28	10	34	+ 7.4		
	09	59	13	51	- 5.5		10	36	13	45	+ 3.0		13	43	16	45	- 6.4		
	17	10	20	09	+ 5.2		17	03	19	24	- 1.9		19	50	22	49	+ 6.4		
	23	44					21	53											
4			02	34	- 3.1	14			01	25	+ 2.8	24	01	47	05	00	- 7.0		
	05	07	07	59	+ 4.1		04	32	08	02	- 4.2		08	15	11	20	+ 6.7		
	10	47	14	29	- 5.5		11	53	15	17	+ 2.9		14	34	17	27	- 5.2		
	17	44	20	42	+ 5.3		18	41	20	43	- 1.3		20	25	23	27	+ 5.6		
							23	05											
5	00	08	03	03	- 3.5	15			02	56	+ 2.3	25	02	23	05	43	- 6.5		
	05	45	08	36	+ 4.4		05	43	09	20	- 4.2		09	05	12	10	+ 5.6		
	11	27	15	00	- 5.4		13	23	16	47	+ 3.5		15	29	18	11	- 3.8		
	18	13	21	11	+ 5.4		20	17	22	24	- 1.3		21	00					
6	00	28	03	28	- 3.9	16	01	01	04	34	+ 2.5	26			00	07	+ 4.5		
	06	18	09	10	+ 4.5		07	05	10	46	- 4.6		03	04	06	30	- 5.7		
	12	02	15	25	- 5.1		14	40	17	56	+ 4.5		10	04	13	10	+ 4.4		
	18	36	21	36	+ 5.3		21	25	23	56	- 2.0		16	37	19	01	- 2.3		
7	00	48	03	49	- 4.2	17	02	39	05	47	+ 3.4	27			00	56	+ 3.4		
	06	48	09	41	+ 4.5		08	21	12	02	- 5.5		03	51	07	26	- 4.8		
	12	33	15	47	- 4.9		15	40	18	49	+ 5.6		11	18	14	29	+ 3.4		
	18	57	22	01	+ 5.3		22	14					18	09	20	09	- 1.1		
8	01	08	04	11	- 4.4	18			00	57	- 3.1	28			02	05	+ 2.4		
	07	17	10	11	+ 4.5		03	43	06	45	+ 4.6		04	53	08	41	- 3.9		
	13	03	16	10	- 4.6		09	26	13	02	- 6.5		12	53	16	07	+ 3.0		
	19	17	22	25	+ 5.2		16	30	19	35	+ 6.5		20	16	22	06	- 0.5		
							22	53											
9	01	30	04	34	- 4.6	19			01	44	- 4.3	29	00	08	03	46	+ 1.9		
	07	45	10	40	+ 4.3		04	33	07	35	+ 5.8		06	18	10	27	- 3.6		
	13	34	16	35	- 4.3		10	23	13	53	- 7.3		14	24	17	32	+ 3.2		
	19	38	22	50	+ 5.0		17	15	20	17	+ 7.2		21	43					
							23	29											
10	01	55	05	00	- 4.7	20			02	25	- 5.3	30			00	10	- 1.1		
	08	16	11	13	+ 4.1		05	18	08	21	+ 6.8		02	19	05	16	+ 2.2		
	14	10	17	05	- 3.9		11	16	14	39	- 7.8		07	51	12	02	- 3.9		
	20	02	23	17	+ 4.6		17	57	20	56	+ 7.5		15	29	18	31	+ 3.8		
												31			01	07	- 2.0		
													03	31	06	20	+ 2.9		
													09	05	13	01	- 4.4		
													16	15	19	13	+ 4.3		
													22	47					

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
9月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時			最強時			最強流速			日	転流時			最強時			最強流速			日	転流時			最強時			最強流速																																																														
	h	m		h	m		kn	h	m			kn	h	m		kn	h	m			kn	h	m		kn	h	m		kn																																																												
1	04	18		01	43		- 2.8	11	02	56		06	25		- 4.9	21	00	35		03	54		- 7.8	07	09		10	15		+ 7.7	10	00		13	42		- 4.7	16	41		19	01		- 1.9	13	31		16	23		- 5.6	16	50		19	45		+ 4.7	19	20		22	18		+ 6.1	23	07																						
	04	55		02	11		- 3.5		12	03	55		00	52			+ 2.7	22	01	10		04	32		- 7.4	07	54		10	59		+ 6.7	10	42		14	12		- 4.8	17	18		20	13		+ 5.0	18	21		20	27		- 1.3	14	19		17	02		- 4.4	23	25																											
	05	26		02	34		- 4.1			13	05	20		02	36				+ 2.2	23	01	46		05	13		- 6.6	11	15		14	36		- 4.9	17	41		20	37		+ 5.3	12	59		16	26		+ 3.6	15	11		17	43		- 3.0	23	43																																
	05	53		02	53		- 4.6				14	06	58		04		25				+ 2.6	24	02	25		05	58		- 5.5	11	44		14	56		- 4.9	18	01		21	00		+ 5.4	14	22		17	36		+ 4.5	16	16		18	31		- 1.8	18	01		21	00		+ 5.4	20	58		23	43		- 2.6	20	58																
	06	18		03	11		- 5.0					15	08	20			05		39				+ 3.9	25	03	13		00	18		+ 2.9	12	11		15	16		- 4.9	18	20		21	23		+ 5.5	15	23		18	29		+ 5.6	17	49		19	41		- 0.8	21	43																												
06	43		03	30		- 5.4	16	09					26		00	38			- 3.9		26		04		20		01	31		+ 1.8	12	40		15	38		- 4.8	18	41		21	47		+ 5.5	16	13		19	13		+ 6.4	19	57		22	02		- 0.5	22	21																													
07	10		03	53		- 5.7		17	10				22		01	22		- 5.2	27				06		04		03	35		+ 1.4	13	11		16	05		- 4.6	19	04		22	12		+ 5.4	16	56		19	53		+ 7.0	21	04		23	56		- 1.3	22	55																													
07	40		04	21		- 5.8			18	11			12		02	01		- 6.4		28			07		51		08	11		- 3.0	13	47		16	36		- 4.3	19	31		22	41		+ 5.0	17	35		20	31		+ 7.3	21	35																																				
08	17		04	54		- 5.7				19	11		59		02	39		- 7.2				29	09		03		12	43		- 3.4	08	17		11	20		+ 4.8	14	31		17	13		- 3.6	20	02		23	13		+ 4.4	18	12		21	07		+ 7.2	15	45		18	40		+ 3.7	21	56																						
09	01		05	35		- 5.4					20	12	46		03	16		- 7.7					30	16	15		19	08		+ 4.2	09	01		12	06		+ 4.2	15	26		18	00		- 2.8	20	39		23	53		+ 3.6	18	47		21	43		+ 6.8	16	15		19	08		+ 4.2	22	15																						

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
10月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時		最強時		最強流速 kn	日	転流時		最強時		最強流速 kn	日	転流時		最強時		最強流速 kn		
	h	m	h	m			h	m	h	m			h	m	h	m			
1			01	34	- 3.9	11			00	46	+ 2.7	21			00	39	- 7.3		
		04 30	07	23	+ 4.3			03 40	07	17	- 4.4			07 37	10	41	+ 6.4		
		10 25	13	41	- 4.0			11 00	14	28	+ 3.6			14 08	16	44	- 3.5		
		16 39	19	33	+ 4.6			17 59	20	22	- 1.8			19 26	22	28	+ 4.6		
		22 33						23 08											
2			01	52	- 4.5	12			02	33	+ 2.4	22			01	17	- 6.3		
		04 57	07	51	+ 4.9			05 16	08	48	- 4.1			08 23	11	27	+ 5.1		
		10 54	14	01	- 4.2			12 35	15	59	+ 3.9			14 58	17	25	- 2.5		
		17 00	19	57	+ 5.0			19 18	21	59	- 2.3			20 01	23	08	+ 3.6		
		22 52																	
3			02	09	- 5.1	13			04	13	+ 3.2	23			01	58	- 5.0		
		05 21	08	18	+ 5.4			06 55	10	22	- 4.4			09 14	12	19	+ 3.8		
		11 21	14	21	- 4.4			13 56	17	07	+ 4.6			15 56	18	15	- 1.6		
		17 21	20	21	+ 5.3			20 16	23	14	- 3.5			20 44	23	57	+ 2.5		
		23 13																	
4			02	28	- 5.7	14			05	23	+ 4.6	24			02	47	- 3.7		
		05 45	08	45	+ 5.8			08 16	11	37	- 5.1			10 16	13	28	+ 2.7		
		11 48	14	42	- 4.6			14 58	18	00	+ 5.4			17 13	19	24	- 1.0		
		17 42	20	46	+ 5.5			21 01						21 55					
		23 36																	
5			02	50	- 6.2	15			00	08	- 4.8	25			03	57	+ 1.5		
		06 10	09	13	+ 6.0			03 11	06	19	+ 6.0			03 57	07	39	- 2.6		
		12 19	15	08	- 4.7			09 20	12	35	- 5.9			11 36	14	59	+ 2.2		
		18 07	21	12	+ 5.5			15 47	18	44	+ 6.1			18 40	21	18	- 0.9		
								21 40											
6			03	17	- 6.5	16			00	53	- 6.1	26			00	16	+ 1.3		
		06 39	09	45	+ 6.1			03 59	07	07	+ 7.2			05 46	09	27	- 1.9		
		12 53	15	39	- 4.5			10 15	13	23	- 6.3			13 05	16	18	+ 2.3		
		18 35	21	41	+ 5.3			16 30	19	25	+ 6.5			19 43	23	01	- 1.6		
								22 17											
7			03	49	- 6.6	17			01	34	- 7.2	27			01	59	+ 1.8		
		07 12	10	20	+ 6.0			04 44	07	52	+ 8.0			07 32	11	06	- 2.0		
		13 33	16	14	- 4.2			11 05	14	07	- 6.4			14 08	17	11	+ 2.6		
		19 06	22	13	+ 5.0			17 09	20	03	+ 6.7			20 20	23	51	- 2.4		
								22 52											
8			04	26	- 6.4	18			02	13	- 7.8	28			02	52	+ 2.6		
		07 52	11	00	+ 5.5			05 27	08	34	+ 8.4			08 41	12	00	- 2.3		
		14 19	16	56	- 3.6			11 52	14	47	- 6.0			14 51	17	49	+ 3.1		
		19 42	22	50	+ 4.3			17 46	20	39	+ 6.5			20 48					
								23 27											
9			05	10	- 5.9	19			02	52	- 8.1	29					- 3.2		
		08 40	11	50	+ 4.8			06 10	09	16	+ 8.1			03 28	06	18	+ 3.3		
		15 17	17	47	- 2.8			12 37	15	27	- 5.4			09 25	12	33	- 2.6		
		20 27	23	37	+ 3.5			18 20	21	15	+ 6.1			15 22	18	19	+ 3.6		
														21 12					
10			06	05	- 5.2	20			03	30	- 7.9	30					- 3.9		
		09 41	12	57	+ 4.0			00 02	06	53	+ 7.4			03 56	06	50	+ 4.1		
		16 31	18	53	- 2.1			06 53	09	58	+ 7.4			09 57	12	57	- 3.0		
		21 29						13 22	16	05	- 4.5			15 48	18	47	+ 4.1		
								18 53	21	51	+ 5.5			21 35					
												31		01	02	- 4.7			
												04 22	07 19	+ 4.8					
												10 27	13 20	- 3.4					
												16 13	19 14	+ 4.5					
												22 00							

*印は前後に転流がないことを示す。

2024(令和6年)
11月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn	
	h	m		h	m				h	m		h	m				h	m		h	m			h
1				01	23		- 5.4	11	00	38		03	51		+ 3.9	21	01	43		05	18		- 4.6	
	04	47		07	48		+ 5.4		06	46		09	57		- 4.2		08	51		11	57		+ 3.9	
	10	56		13	44		- 3.8		13	19		16	28		+ 4.5		15	29		18	04		- 2.0	
	16	40		19	42		+ 4.9		19	26		22	35		- 4.4		20	47		23	47		+ 2.5	
	22	27																						
2				01	47		- 6.0	12	01	50		05	01		+ 5.1	22	02	33		06	04		- 3.4	
	05	13		08	18		+ 6.0		08	04		11	11		- 4.5		09	36		12	48		+ 3.0	
	11	28		14	13		- 4.1		14	22		17	23		+ 5.0		16	19		18	59		- 1.7	
	17	08		20	12		+ 5.1		20	14		23	32		- 5.5		21	57						
	22	56																						
3				02	17		- 6.6	13	02	48		05	58		+ 6.2	23				00	53		+ 1.7	
	05	43		08	51		+ 6.4		09	10		12	11		- 4.9		03	36		06	58		- 2.4	
	12	03		14	45		- 4.2		15	15		18	11		+ 5.4		10	24		13	49		+ 2.5	
	17	39		20	43		+ 5.2		20	58							17	12		20	06		- 1.7	
	23	27															23	31						
4				02	49		- 6.9	14				00	22		- 6.6	24				02	23		+ 1.4	
	06	17		09	26		+ 6.5		03	40		06	49		+ 7.2		05	00		08	03		- 1.7	
	12	42		15	21		- 4.2		10	07		13	03		- 5.0		11	20		14	55		+ 2.2	
	18	13		21	17		+ 5.1		16	00		18	54		+ 5.7		18	03		21	17		- 2.0	
										21	39													
5				03	27		- 7.0	15				01	08		- 7.4	25	01	01		03	48		+ 1.6	
	06	55		10	05		+ 6.4		04	28		07	35		+ 7.7		06	34		09	18		- 1.3	
	13	25		16	02		- 3.9		10	58		13	49		- 5.0		12	21		15	53		+ 2.3	
	18	51		21	56		+ 4.8		16	41		19	35		+ 5.8		18	48		22	17		- 2.5	
										22	19													
6				04	09		- 6.7	16				01	51		- 7.8	26	02	00		04	48		+ 2.1	
	07	39		10	50		+ 6.0		05	13		08	20		+ 7.8		07	48		10	27		- 1.3	
	14	15		16	49		- 3.5		11	46		14	32		- 4.7		13	17		16	41		+ 2.6	
	19	35		22	41		+ 4.3		17	20		20	15		+ 5.7		19	27		23	00		- 3.1	
										22	59													
7				04	59		- 6.2	17				02	33		- 7.9	27	02	41		05	33		+ 2.8	
	08	29		11	42		+ 5.3		05	58		09	03		+ 7.5		08	41		11	19		- 1.6	
	15	11		17	45		- 3.1		12	31		15	13		- 4.2		14	05		17	21		+ 3.0	
	20	29		23	36		+ 3.7		17	57		20	54		+ 5.4		20	03		23	35		- 3.8	
										23	38													
8				05	58		- 5.4	18				03	13		- 7.5	28	03	13		06	11		+ 3.6	
	09	30		12	47		+ 4.6		06	41		09	45		+ 6.8		09	22		11	59		- 2.0	
	16	16		18	51		- 2.8		13	15		15	53		- 3.6		14	46		17	57		+ 3.5	
	21	40							18	34		21	33		+ 4.9		20	37						
9				00	50		+ 3.2	19	00	18		03	54		- 6.8	29				00	07		- 4.6	
	03	41		07	10		- 4.7		07	25		10	28		+ 5.9		03	44		06	46		+ 4.4	
	10	42		14	04		+ 4.2		13	59		16	34		- 3.0		09	59		12	36		- 2.5	
	17	26		20	08		- 2.8		19	13		22	13		+ 4.2		15	25		18	33		+ 3.9	
	23	09															21	11						
10				02	24		+ 3.2	20	00	59		04	35		- 5.8	30				00	40		- 5.4	
	05	13		08	33		- 4.2		08	08		11	11		+ 4.9		04	15		07	21		+ 5.3	
	12	03		15	22		+ 4.2		14	43		17	17		- 2.5		10	36		13	13		- 3.0	
	18	31		21	26		- 3.4		19	56		22	56		+ 3.3		16	03		19	09		+ 4.3	
																	21	47						

*印は前後に転流がないことを示す。

