

令和8年
(2026年)

針尾瀬戸

潮流表

佐世保海上保安部

注意 本潮流表は、第七管区海上保安本部海洋情報部の資料に基づき、マリンレジャー用に作成したものです。
針尾瀬戸の最強潮流を示すものではありません。

針尾瀬戸(2026年)

(N33-03 E129-45)

1 月

+:ESE

-:WNW

日	転流時		最強時(Kn)		日	転流時		最強時(Kn)		日	転流時		最強時(Kn)	
1	03 22	06 32	+	6.2	11		01 35	+	2.4	21		03 18	-	6.9
	10 05	12 42	-	3.1		04 36	07 04	-	1.6		06 40	09 46	+	6.9
	15 23	18 23	+	4.6		09 38	13 17	+	2.8		12 58	15 51	-	5.2
	21 01					16 23	19 46	-	3.3		18 49	21 51	+	6.0
						23 47								
2		00 45	-	7.0	12		02 42	+	1.9	22	00 44	04 01	-	6.9
	04 18	07 25	+	6.7		05 48	07 46	-	0.9		07 18	10 24	+	6.9
	10 59	13 40	-	3.5		09 54	14 04	+	2.2		13 33	16 30	-	5.7
	16 17	19 16	+	5.0		17 06	20 36	-	3.1		19 32	22 36	+	6.2
	21 57													
3		01 41	-	7.4	13	01 00	03 59	+	1.8	23	01 34	04 45	-	6.6
	05 09	08 14	+	7.0		07 21	08 44	-	0.4		07 58	11 04	+	6.5
	11 46	14 29	-	3.8		10 18	15 09	+	1.8		14 10	17 12	-	6.0
	17 07	20 05	+	5.4		17 56	21 35	-	3.0		20 19	23 24	+	6.1
	22 50													
4		02 31	-	7.5	14	02 06	05 06	+	2.1	24	02 27	05 31	-	5.8
	05 56	08 59	+	7.0		08 58	10 06	-	0.2		08 39	11 46	+	5.9
	12 27	15 13	-	4.2		11 30	16 22	+	1.8		14 49	17 58	-	6.1
	17 54	20 52	+	5.5		18 53	22 39	-	3.2		21 11			
	23 41													
5		03 17	-	7.2	15	02 56	05 59	+	2.8	25		00 17	+	5.6
	06 39	09 40	+	6.7		09 50	11 41	-	0.5		03 27	06 22	-	4.8
	13 05	15 54	-	4.4		13 49	17 25	+	2.1		09 22	12 32	+	5.2
	18 39	21 37	+	5.5		19 50	23 38	-	3.7		15 33	18 48	-	5.9
											22 11			
6	00 29	04 00	-	6.7	16	03 37	06 42	+	3.6	26		01 21	+	5.0
	07 19	10 19	+	6.2		10 21	12 43	-	1.2		04 36	07 18	-	3.7
	13 39	16 33	-	4.4		15 09	18 17	+	2.6		10 11	13 26	+	4.3
	19 24	22 21	+	5.1		20 45					16 23	19 47	-	5.6
											23 23			
7	01 17	04 41	-	5.8	17		00 29	-	4.4	27		02 37	+	4.5
	07 56	10 56	+	5.6		04 13	07 20	+	4.4		05 59	08 26	-	2.6
	14 11	17 11	-	4.4		10 50	13 25	-	2.0		11 10	14 33	+	3.6
	20 09	23 05	+	4.6		16 03	19 03	+	3.3		17 23	20 55	-	5.4
						21 35								
8	02 04	05 18	-	4.8	18		01 13	-	5.2	28	00 45	04 02	+	4.5
	08 28	11 32	+	4.8		04 49	07 56	+	5.3		07 32	09 50	-	1.9
	14 43	17 47	-	4.2		11 20	14 01	-	2.9		12 29	15 53	+	3.3
	20 56	23 51	+	3.9		16 47	19 46	+	4.1		18 32	22 15	-	5.4
						22 23								
9	02 51	05 54	-	3.7	19		01 55	-	6.0	29	02 07	05 20	+	4.8
	08 56	12 06	+	4.1		05 25	08 33	+	6.1		08 59	11 25	-	2.0
	15 14	18 25	-	3.9		11 52	14 37	-	3.8		13 59	17 09	+	3.5
	21 46					17 28	20 27	+	4.9		19 46	23 36	-	5.8
						23 09								
10		00 39	+	3.1	20		02 37	-	6.6	30	03 17	06 25	+	5.5
	03 40	06 28	-	2.6		06 02	09 09	+	6.6		10 05	12 42	-	2.6
	09 20	12 40	+	3.4		12 24	15 13	-	4.6		15 14	18 15	+	4.2
	15 47	19 04	-	3.6		18 08	21 09	+	5.5		20 55			
	22 42					23 56								
										31		00 45	-	6.4
											04 15	07 18	+	6.0
											10 53	13 38	-	3.3
											16 13	19 11	+	4.9
											21 57			

針尾瀬戸(2026年)

(N33-03 E129-45)

2 月

+:ESE

-:WNW

日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)		
1		01 41	-	6.8	11		02 30	+	1.5	21	01 25	04 27	-	6.6
	05 04	08 04	+	6.4		05 45	07 22	-	0.5		07 34	10 35	+	6.7
	11 32	14 23	-	4.1		09 00	13 08	+	1.8		13 33	16 44	-	7.2
	17 02	20 00	+	5.5		16 38	20 16	-	2.8		19 58	23 05	+	7.0
	22 52													
2		02 29	-	7.0	12	00 52	04 12	+	1.6	22	02 15	05 10	-	5.7
	05 46	08 44	+	6.5		08 02	08 47	-	0.1		08 11	11 14	+	6.0
	12 05	15 01	-	4.7		09 35	15 15	+	1.3		14 11	17 28	-	7.0
	17 47	20 45	+	5.9		17 53	21 37	-	2.8		20 48	23 55	+	6.2
	23 41													
3		03 10	-	6.8	13	02 13	05 27	+	2.4	23	03 11	05 57	-	4.5
	06 24	09 21	+	6.4		09 23	11 05	-	0.4		08 50	11 57	+	5.1
	12 35	15 36	-	5.1		13 15	16 59	+	1.6		14 53	18 17	-	6.4
	18 28	21 26	+	5.9		19 17	23 06	-	3.3		21 46			
4	00 26	03 47	-	6.2	14	03 07	06 18	+	3.4	24		00 54	+	5.2
	06 57	09 53	+	6.1		09 54	12 29	-	1.3		04 17	06 50	-	3.2
	13 03	16 08	-	5.3		15 02	18 03	+	2.5		09 34	12 48	+	4.1
	19 07	22 04	+	5.7		20 29					15 44	19 15	-	5.7
											22 57			
5	01 06	04 19	-	5.5	15		00 13	-	4.2	25		02 11	+	4.3
	07 25	10 23	+	5.6		03 51	06 59	+	4.5		05 42	07 59	-	2.0
	13 29	16 38	-	5.2		10 23	13 09	-	2.5		10 31	13 59	+	3.1
	19 45	22 41	+	5.1		15 54	18 52	+	3.6		16 50	20 29	-	5.0
						21 28								
6	01 44	04 47	-	4.5	16		01 03	-	5.2	26	00 27	03 45	+	3.9
	07 48	10 51	+	5.1		04 30	07 36	+	5.5		07 24	09 35	-	1.4
	13 54	17 06	-	5.0		10 52	13 44	-	3.6		12 05	15 35	+	2.8
	20 22	23 16	+	4.4		16 35	19 35	+	4.8		18 14	22 04	-	4.7
						22 18								
7	02 19	05 11	-	3.6	17		01 46	-	6.1	27	01 58	05 10	+	4.2
	08 06	11 16	+	4.4		05 07	08 12	+	6.4		08 53	11 25	-	1.8
	14 18	17 33	-	4.6		11 23	14 17	-	4.8		13 56	17 03	+	3.2
	20 59	23 51	+	3.5		17 14	20 16	+	5.9		19 43	23 36	-	5.1
						23 06								
8	02 53	05 35	-	2.7	18		02 26	-	6.8	28	03 10	06 15	+	4.9
	08 20	11 39	+	3.8		05 44	08 47	+	6.9		09 49	12 37	-	2.7
	14 44	18 02	-	4.2		11 53	14 52	-	5.8		15 12	18 11	+	4.1
	21 37					17 52	20 56	+	6.8		20 59			
						23 52								
9		00 28	+	2.7	19		03 06	-	7.2					
	03 31	06 00	-	1.9		06 21	09 23	+	7.2					
	08 31	12 02	+	3.1		12 25	15 27	-	6.5					
	15 13	18 35	-	3.7		18 31	21 37	+	7.3					
	22 23													
10		01 14	+	2.0	20	00 38	03 46	-	7.1					
	04 21	06 32	-	1.2		06 57	09 59	+	7.1					
	08 43	12 27	+	2.5		12 59	16 05	-	7.0					
	15 48	19 17	-	3.2		19 13	22 19	+	7.4					
	23 24													

針尾瀬戸(2026年)

(N33-03 E129-45)

3 月

+:ESE

-:WNW

日	転流時	最強時(Kn)				日	転流時	最強時(Kn)				日	転流時	最強時(Kn)			
1		00 45	-	5.7		11		00 14	+	2.6		21	00 29	03 28	-	6.7	
	04 05	07 05	+	5.5			03 30	05 50	-	1.6			06 32	09 31	+	7.0	
	10 29	13 25	-	3.8			08 11	11 37	+	2.6			12 23	15 39	-	8.0	
	16 07	19 05	+	5.1			14 50	18 22	-	3.5			18 54	22 02	+	8.0	
	22 01						22 08										
2		01 36	-	6.1		12		01 15	+	1.9		22	01 15	04 08	-	6.1	
	04 50	07 45	+	5.9			04 45	06 43	-	0.9			07 08	10 08	+	6.6	
	11 01	14 04	-	4.7			08 42	12 15	+	1.8			12 59	16 19	-	7.9	
	16 52	19 51	+	5.8			15 41	19 24	-	2.9			19 39	22 47	+	7.4	
	22 52						23 30										
3		02 18	-	6.3		13		03 11	+	1.7		23	02 04	04 50	-	5.1	
	05 27	08 20	+	6.1			06 48	08 15	-	0.4			07 44	10 47	+	5.8	
	11 29	14 38	-	5.3			09 55	14 31	+	1.1			13 38	17 02	-	7.4	
	17 32	20 31	+	6.2			17 12	20 56	-	2.6			20 29	23 36	+	6.4	
	23 36																
4		02 53	-	6.0		14	01 17	04 47	+	2.4		24	02 59	05 36	-	3.9	
	05 59	08 52	+	6.0			08 21	10 33	-	0.8			08 23	11 29	+	4.8	
	11 55	15 08	-	5.7			13 23	16 41	+	1.7			14 23	17 52	-	6.5	
	18 09	21 07	+	6.2			19 00	22 40	-	3.1			21 27				
5	00 14	03 23	-	5.5		15	02 31	05 46	+	3.5		25		00 35	+	5.1	
	06 25	09 20	+	5.8			09 06	11 54	-	1.9			04 05	06 31	-	2.7	
	12 19	15 35	-	5.9			14 47	17 46	+	2.9			09 09	12 23	+	3.7	
	18 43	21 40	+	5.9			20 20	23 53	-	4.1			15 17	18 53	-	5.4	
													22 39				
6	00 48	03 49	-	4.9		16	03 22	06 29	+	4.6		26		01 52	+	4.0	
	06 47	09 46	+	5.5			09 41	12 37	-	3.3			05 29	07 44	-	1.7	
	12 42	15 59	-	5.8			15 34	18 35	+	4.3			10 16	13 42	+	2.8	
	19 14	22 11	+	5.4			21 20						16 32	20 14	-	4.4	
7	01 18	04 11	-	4.2		17		00 45	-	5.2		27	00 11	03 28	+	3.5	
	07 05	10 09	+	5.0			04 05	07 08	+	5.6			07 06	09 29	-	1.5	
	13 05	16 22	-	5.5			10 13	13 14	-	4.6			12 08	15 29	+	2.6	
	19 44	22 40	+	4.7			16 14	19 18	+	5.7			18 10	21 58	-	4.0	
							22 11										
8	01 46	04 30	-	3.5		18		01 28	-	6.1		28	01 42	04 52	+	3.8	
	07 20	10 31	+	4.5			04 44	07 44	+	6.4			08 22	11 12	-	2.1	
	13 27	16 45	-	5.1			10 45	13 49	-	5.9			13 54	16 58	+	3.3	
	20 12	23 08	+	4.0			16 53	19 59	+	6.9			19 46	23 30	-	4.3	
							22 58										
9	02 14	04 51	-	2.8		19		02 09	-	6.7		29	02 52	05 52	+	4.3	
	07 34	10 51	+	4.0			05 21	08 20	+	7.0			09 11	12 16	-	3.2	
	13 51	17 10	-	4.6			11 17	14 24	-	6.9			15 02	18 02	+	4.3	
	20 42	23 37	+	3.3			17 32	20 39	+	7.8			21 01				
							23 43										
10	02 46	05 16	-	2.2		20		02 48	-	7.0		30		00 34	-	4.8	
	07 50	11 12	+	3.3			05 57	08 55	+	7.2			03 43	06 38	+	4.8	
	14 17	17 41	-	4.1			11 49	15 01	-	7.6			09 48	13 00	-	4.3	
	21 18						18 12	21 20	+	8.2			15 52	18 52	+	5.2	
													21 59				
												31		01 20	-	5.1	
													04 24	07 16	+	5.2	
													10 18	13 36	-	5.1	
													16 34	19 34	+	5.9	
													22 45				

針尾瀬戸(2026年)

(N33-03 E129-45)

+:ESE

-:WNW

4 月

日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)		
1		01 58	-	5.2	11		02 22	+	2.4	21	01 57	04 36	-	4.4
	04 57	07 48	+	5.4		05 55	08 07	-	1.1		07 24	10 26	+	5.4
	10 46	14 07	-	5.7		10 48	14 24	+	1.4		13 15	16 45	-	7.3
	17 11	20 11	+	6.2		16 59	20 31	-	2.8		20 16	23 23	+	6.2
	23 23													
2		02 29	-	4.9	12	00 21	03 58	+	2.8	22	02 51	05 25	-	3.5
	05 25	08 17	+	5.4		07 15	09 51	-	1.7		08 08	11 14	+	4.5
	11 11	14 34	-	6.0		13 04	16 15	+	2.2		14 05	17 38	-	6.2
	17 45	20 43	+	6.1		18 47	22 08	-	3.2		21 13			
	23 57													
3		02 55	-	4.5	13	01 44	05 03	+	3.7	23		00 21	+	5.0
	05 48	08 43	+	5.3		08 09	11 05	-	2.8		03 53	06 23	-	2.6
	11 34	14 58	-	6.1		14 16	17 21	+	3.6		09 02	12 13	+	3.5
	18 15	21 13	+	5.9		20 06	23 23	-	4.1		15 05	18 41	-	4.9
									22 22					
4	00 25	03 16	-	4.1	14	02 44	05 52	+	4.6	24		01 34	+	3.9
	06 08	09 07	+	5.1		08 51	11 56	-	4.2		05 07	07 37	-	2.0
	11 57	15 19	-	6.0		15 05	18 12	+	5.1		10 21	13 36	+	2.7
	18 42	21 41	+	5.5		21 07					16 27	20 01	-	3.9
									23 44					
5	00 52	03 35	-	3.6	15		00 18	-	5.0	25		02 59	+	3.4
	06 25	09 30	+	4.8		03 32	06 34	+	5.5		06 24	09 09	-	2.1
	12 20	15 41	-	5.7		09 28	12 38	-	5.5		12 07	15 17	+	2.7
	19 08	22 07	+	5.0		15 49	18 57	+	6.5		18 07	21 38	-	3.4
				22 00										
6	01 18	03 55	-	3.2	16		01 05	-	5.7	26	01 09	04 16	+	3.4
	06 43	09 53	+	4.4		04 14	07 13	+	6.2		07 29	10 36	-	2.7
	12 43	16 04	-	5.4		10 04	13 17	-	6.8		13 38	16 41	+	3.4
	19 34	22 35	+	4.4		16 31	19 40	+	7.6		19 41	23 05	-	3.4
				22 48										
7	01 47	04 20	-	2.8	17		01 48	-	6.1	27	02 16	05 15	+	3.7
	07 03	10 16	+	3.9		04 53	07 51	+	6.6		08 17	11 38	-	3.6
	13 09	16 31	-	5.0		10 39	13 57	-	7.7		14 42	17 43	+	4.2
	20 03	23 06	+	3.9		17 12	20 22	+	8.3		20 53			
				23 35										
8	02 22	04 51	-	2.4	18		02 29	-	6.2	28		00 08	-	3.6
	07 29	10 43	+	3.3		05 31	08 28	+	6.7		03 07	06 00	+	4.1
	13 39	17 05	-	4.4		11 15	14 36	-	8.3		08 56	12 24	-	4.5
	20 39	23 45	+	3.3		17 55	21 04	+	8.4		15 31	18 31	+	4.9
									21 48					
9	03 11	05 34	-	1.8	19	00 21	03 11	-	5.9	29		00 54	-	3.8
	08 04	11 18	+	2.6		06 08	09 05	+	6.6		03 47	06 37	+	4.4
	14 18	17 52	-	3.8		11 53	15 17	-	8.4		09 29	13 00	-	5.2
	21 29					18 39	21 47	+	8.1		16 12	19 11	+	5.4
									22 32					
10		00 44	+	2.7	20	01 08	03 53	-	5.2	30		01 31	-	3.7
	04 22	06 35	-	1.3		06 45	09 45	+	6.1		04 18	07 10	+	4.5
	08 59	12 17	+	1.8		12 32	15 59	-	8.1		09 58	13 31	-	5.6
	15 18	18 59	-	3.1		19 26	22 33	+	7.3		16 47	19 47	+	5.6
	22 43										23 08			

針尾瀬戸(2026年)

(N33-03 E129-45)

5 月

+:ESE

-:WNW

日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)		
1		02 00	-	3.6	11		03 05	+	3.5	21	02 41	05 20	-	3.5
	04 45	07 39	+	4.6		06 15	09 07	-	2.9		08 05	11 07	+	4.4
	10 25	13 57	-	5.8		12 27	15 40	+	3.0		13 59	17 30	-	5.9
	17 19	20 18	+	5.6		18 26	21 31	-	3.4		21 00			
	23 38													
2		02 24	-	3.4	12	00 52	04 13	+	3.9	22		00 07	+	5.0
	05 09	08 06	+	4.6		07 10	10 15	-	3.9		03 34	06 16	-	3.1
	10 50	14 21	-	5.9		13 38	16 49	+	4.2		09 04	12 08	+	3.7
	17 47	20 47	+	5.5		19 46	22 45	-	3.8		15 02	18 30	-	4.7
3	00 04	02 45	-	3.2	13	01 59	05 09	+	4.5	23		01 07	+	4.1
	05 30	08 32	+	4.5		07 59	11 12	-	5.0		04 30	07 19	-	2.8
	11 16	14 43	-	5.9		14 35	17 45	+	5.5		10 18	13 23	+	3.1
	18 13	21 14	+	5.3		20 51	23 47	-	4.4		16 19	19 38	-	3.6
4					14					24	23 02			
	00 30	03 07	-	3.1		02 54	05 57	+	5.1			02 15	+	3.4
	05 53	08 58	+	4.3		08 43	12 02	-	6.2		05 28	08 29	-	2.9
	11 41	15 06	-	5.8		15 24	18 35	+	6.7		11 45	14 50	+	2.9
5	18 39	21 43	+	5.1		21 47				17 50	20 56	-	2.7	
	00 59	03 32	-	3.0	15		00 41	-	4.8	25	00 11	03 23	+	3.1
	06 18	09 26	+	4.1		03 42	06 41	+	5.6		06 23	09 42	-	3.2
	12 10	15 34	-	5.6		09 25	12 48	-	7.2		13 07	16 10	+	3.2
19 07	22 14	+	4.9	16 11		19 22	+	7.6	19 20		22 17	-	2.3	
6					16	22 39				26				
	01 32	04 03	-	2.8			01 29	-	5.1		01 17	04 22	+	3.1
	06 48	09 56	+	3.7		04 26	07 23	+	6.0		07 13	10 47	-	3.7
	12 41	16 07	-	5.3		10 06	13 33	-	8.0		14 13	17 14	+	3.6
7	19 39	22 49	+	4.5		16 58	20 07	+	8.1		20 35	23 27	-	2.2
					17	23 28				27				
	02 12	04 42	-	2.6			02 15	-	5.1		02 11	05 11	+	3.2
	07 26	10 33	+	3.3		05 07	08 05	+	6.1		07 56	11 39	-	4.3
13 20	16 48	-	4.8	10 48		14 17	-	8.4	15 05		18 05	+	4.1	
8	20 19	23 33	+	4.1		17 44	20 52	+	8.1		21 34			
	03 01	05 32	-	2.3	18	00 16	02 59	-	4.9	28		00 20	-	2.2
	08 16	11 21	+	2.7		05 48	08 47	+	6.0		02 56	05 53	+	3.4
	14 09	17 41	-	4.2		11 31	15 02	-	8.3		08 35	12 20	-	4.7
21 10				18 30		21 37	+	7.8	15 48		18 46	+	4.5	
9					19					29	22 18			
		00 30	+	3.7		01 04	03 44	-	4.5			01 00	-	2.2
	04 02	06 35	-	2.2		06 30	09 30	+	5.7		03 33	06 29	+	3.5
	09 24	12 30	+	2.3		12 16	15 49	-	7.8		09 09	12 54	-	5.0
	15 18	18 47	-	3.6		19 18	22 24	+	7.0		16 23	19 22	+	4.7
10	22 15										22 53			
		01 45	+	3.4	20	01 52	04 30	-	4.0	30		01 31	-	2.3
	05 10	07 50	-	2.3		07 15	10 16	+	5.1		04 04	07 03	+	3.7
	10 55	14 07	+	2.3		13 05	16 38	-	7.0		09 41	13 22	-	5.3
	16 51	20 07	-	3.3		20 08	23 13	+	6.1		16 55	19 54	+	4.9
23 33											23 22			
										31		01 58	-	2.4
											04 34	07 34	+	3.8
											10 12	13 48	-	5.4
											17 23	20 24	+	5.1
											23 48			

針尾瀬戸(2026年)

(N33-03 E129-45)

6 月

+:ESE

-:WNW

日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)		
1		02 22	-	2.5	11	01 10	04 24	+	4.2	21		00 30	+	4.4
	05 03	08 05	+	3.9		07 09	10 31	-	5.5		03 43	06 46	-	3.8
	10 42	14 15	-	5.6		14 05	17 19	+	5.5		09 57	12 56	+	3.5
	17 50	20 54	+	5.2		20 35	23 17	-	3.5		15 58	19 00	-	3.3
2					12					22	22 06			
	00 16	02 50	-	2.7		02 14	05 21	+	4.5			01 19	+	3.6
	05 34	08 37	+	3.9		08 01	11 31	-	6.4		04 26	07 38	-	3.6
	11 15	14 44	-	5.7		15 04	18 17	+	6.4		11 05	14 06	+	2.9
3					13					23	17 12	19 56	-	2.2
	00 47	03 21	-	2.9			00 20	-	3.7		22 50			
	06 08	09 11	+	3.9		03 12	06 13	+	4.9			02 13	+	3.0
	11 50	15 18	-	5.7		08 53	12 26	-	7.2		05 11	08 35	-	3.5
4					14					24	12 21	15 22	+	2.7
	06 08	09 11	+	3.9		15 59	19 09	+	7.1		18 37	20 59	-	1.4
	11 50	15 18	-	5.7		22 35					23 39			
	18 50	22 00	+	5.4			01 17	-	3.9			03 11	+	2.5
5					15					25	05 59	09 37	-	3.5
	01 22	03 58	-	3.1		04 03	07 03	+	5.3		13 35	16 34	+	2.7
	06 47	09 49	+	3.9		09 42	13 19	-	7.8		20 06	22 15	-	0.9
	12 30	15 57	-	5.6		16 49	19 58	+	7.5					
6					16					26				
	06 47	09 49	+	3.9		23 26					00 36	04 09	+	2.4
	12 30	15 57	-	5.6			02 07	-	4.2		06 49	10 38	-	3.6
	19 26	22 38	+	5.3		04 52	07 50	+	5.6		14 35	17 33	+	3.0
7					17					27	21 23	23 32	-	0.8
	02 01	04 40	-	3.2		10 32	14 09	-	8.0					
	07 31	10 32	+	3.7		17 38	20 45	+	7.6		01 41	05 03	+	2.4
	13 16	16 42	-	5.3			00 13	02 55	-	4.3	07 36	11 32	-	3.8
8					18					28	15 23	18 21	+	3.4
	20 07	23 22	+	5.1		00 13	02 55	-	4.3		22 13			
	02 44	05 28	-	3.4		05 38	08 37	+	5.7			00 30	-	0.9
	08 23	11 23	+	3.5		11 21	14 58	-	8.0		02 39	05 50	+	2.5
9					19					29	08 21	12 16	-	4.2
	02 44	05 28	-	3.4		18 25	21 30	+	7.4		16 01	19 00	+	3.8
	08 23	11 23	+	3.5			00 58	03 41	-	4.3	22 45			
	14 11	17 34	-	4.9			06 24	09 23	+	5.6		01 10	-	1.3
10					20					30				
	20 54										03 29	06 32	+	2.8
		00 11	+	4.7		01 40	04 26	-	4.2		09 03	12 52	-	4.5
		06 21	-	3.5		07 12	10 11	+	5.3		16 33	19 34	+	4.3
11					21					31	23 10			
		12 25	+	3.4		02 21	05 11	-	4.1			01 41	-	1.7
		18 33	-	4.3		08 02	11 01	+	4.8		04 11	07 11	+	3.2
	21 48					13 56	17 21	-	5.7		09 43	13 25	-	4.9
12					22					32	17 02	20 06	+	4.8
	04 25	07 21	-	3.7		20 40	23 44	+	5.3		23 35			
	10 32	13 40	+	3.4		03 02	05 57	-	4.0			02 11	-	2.3
	16 36	19 40	-	3.8		08 56	11 55	+	4.2		04 49	07 48	+	3.5
13					23					33	10 22	13 58	-	5.3
	22 50					14 54	18 09	-	4.5		17 32	20 38	+	5.3
	05 19	08 24	-	4.1		21 23								
	11 47	15 01	+	3.8										
14					24					34				
	18 01	20 52	-	3.5										
	23 59													
		03 21	+	4.0										
15					25					35				
	06 15	09 28	-	4.7										
	13 00	16 15	+	4.6										
	19 22	22 06	-	3.3										

針尾瀬戸(2026年)

(N33-03 E129-45)

7 月

+:ESE

-:WNW

日	転流時		最強時(Kn)		日	転流時		最強時(Kn)		日	転流時		最強時(Kn)	
1	00 02	02 41	-	2.8	11	01 37	04 51	+	3.8	21		00 21	+	3.9
	05 26	08 25	+	4.0		07 29	11 08	-	6.1		03 25	06 43	-	4.2
	11 02	14 33	-	5.8		14 51	18 04	+	5.8		10 16	13 11	+	3.0
	18 03	21 11	+	5.7		21 35					16 19	18 49	-	2.0
2	00 32	03 14	-	3.4	12		00 09	-	2.7	22		00 56	+	3.1
	06 04	09 03	+	4.3		02 50	05 54	+	4.3		04 00	07 25	-	3.7
	11 43	15 10	-	6.0		08 32	12 16	-	6.7		11 19	14 15	+	2.2
	18 36	21 46	+	6.0		15 52	19 00	+	6.4		17 28	19 29	-	1.0
3	01 04	03 49	-	3.9	13		01 13	-	3.2	23		01 37	+	2.3
	06 44	09 43	+	4.6		03 51	06 52	+	4.8		04 41	08 13	-	3.2
	12 28	15 51	-	6.2		09 32	13 16	-	7.3		12 36	15 35	+	1.8
	19 13	22 23	+	6.1		16 46	19 51	+	6.9		19 10	20 22	-	0.3
4	01 39	04 28	-	4.4	14		02 05	-	3.8	24		02 40	+	1.8
	07 26	10 27	+	4.8		04 45	07 43	+	5.4		05 31	09 14	-	2.9
	13 16	16 34	-	6.0		10 29	14 09	-	7.6		13 55	16 55	+	1.9
	19 52	23 03	+	6.0		17 34	20 37	+	7.1			*21 51	+	0.1
5	02 16	05 10	-	4.7	15	00 03	02 51	-	4.3	25		04 04	+	1.5
	08 12	11 14	+	4.8		05 33	08 32	+	5.8		06 33	10 29	-	2.9
	14 08	17 21	-	5.6		11 22	14 57	-	7.6		14 54	17 55	+	2.4
	20 34	23 45	+	5.6		18 18	21 19	+	7.1		22 35			
6	02 56	05 56	-	4.9	16	00 41	03 32	-	4.7	26		00 11	-	0.2
	09 04	12 07	+	4.7		06 19	09 18	+	6.0		01 37	05 16	+	1.7
	15 08	18 12	-	4.9		12 12	15 41	-	7.2		07 37	11 39	-	3.3
	21 19					18 59	21 59	+	6.7		15 36	18 38	+	3.1
7		00 32	+	5.1	17	01 15	04 12	-	5.0	27		01 01	-	0.9
	03 40	06 47	-	5.1		07 04	10 03	+	5.8		03 10	06 11	+	2.2
	10 03	13 10	+	4.5		13 01	16 23	-	6.5		08 35	12 30	-	3.9
	16 16	19 10	-	4.1		19 37	22 36	+	6.2		16 11	19 14	+	3.9
	22 10										22 51			
8		01 27	+	4.5	18	01 48	04 50	-	5.0	28		01 30	-	1.7
	04 29	07 43	-	5.2		07 48	10 47	+	5.4		04 01	06 56	+	2.9
	11 10	14 23	+	4.4		13 48	17 02	-	5.5		09 26	13 10	-	4.6
	17 35	20 15	-	3.3		20 11	23 12	+	5.5		16 42	19 47	+	4.8
	23 09										23 12			
9		02 30	+	4.0	19	02 20	05 27	-	4.9	29		01 58	-	2.6
	05 24	08 47	-	5.3		08 34	11 32	+	4.7		04 41	07 36	+	3.7
	12 26	15 43	+	4.6		14 35	17 39	-	4.3		10 12	13 47	-	5.3
	19 00	21 29	-	2.7		20 41	23 47	+	4.7		17 13	20 19	+	5.6
10	00 19	03 41	+	3.7	20	02 52	06 04	-	4.6	30		02 26	-	3.5
	06 25	09 56	-	5.6		09 23	12 18	+	3.9		05 17	08 15	+	4.5
	13 42	16 58	+	5.1		15 24	18 14	-	3.1		10 56	14 23	-	6.0
	20 24	22 52	-	2.5		21 07					17 46	20 52	+	6.2
										31	00 05	02 57	-	4.4
											05 53	08 53	+	5.3
											11 40	15 00	-	6.5
											18 20	21 26	+	6.6

— :WNW

日	転流時		最強時(Kn)		日	転流時		最強時(Kn)		日	転流時		最強時(Kn)		
1	00 35	03 30	-	5.1	11		01 10	-	3.2	21		00 11	+	2.5	
	06 30	09 32	+	5.9		03 47	06 47	+	4.8		03 27	06 58	-	3.2	
	12 24	15 39	-	6.7		09 33	13 16	-	6.7		11 07	14 09	+	1.5	
	18 55	22 01	+	6.8		16 39	19 40	+	6.4		17 30	18 59	-	0.4	
2					12	23 05				22	20 28				
	01 08	04 06	-	5.7			01 57	-	4.2			00 36	+	1.7	
	07 10	10 13	+	6.2		04 39	07 38	+	5.7		04 11	07 52	-	2.6	
	13 10	16 20	-	6.5		10 31	14 06	-	7.1		12 40	15 59	+	1.3	
3	19 31	22 37	+	6.6	13	17 24	20 22	+	6.7	23		*20 16	-	0.1	
						23 39						02 41	+	1.0	
	01 41	04 45	-	6.1			02 37	-	4.9			05 26	09 16	-	2.3
	07 53	10 57	+	6.2		05 25	08 24	+	6.3		14 09	17 21	+	1.9	
4	13 59	17 02	-	6.0	14	11 23	14 50	-	7.1	24	22 19	23 51	-	0.1	
	20 09	23 16	+	6.2		18 03	20 59	+	6.7			01 05	04 50	+	1.2
											07 02	11 00	-	2.6	
	02 18	05 27	-	6.3		00 11	03 14	-	5.5		15 02	18 10	+	2.9	
5	08 40	11 45	+	5.9	15	12 09	15 29	-	6.7	25	21 54				
	14 53	17 49	-	5.1		18 38	21 34	+	6.5				00 38	-	1.0
	20 49	23 58	+	5.5							03 02	05 55	+	2.1	
						00 40	03 47	-	5.8		08 19	12 07	-	3.5	
6	02 59	06 13	-	6.2	16	06 47	09 47	+	6.4	26	15 41	18 47	+	3.9	
	09 35	12 42	+	5.3		12 52	16 03	-	6.0		22 12				
	15 56	18 41	-	4.0		19 09	22 05	+	6.1			01 04	-	2.1	
	21 33					01 08	04 19	-	5.8		03 47	06 41	+	3.2	
7		00 46	+	4.6	17	07 26	10 25	+	5.9	27	09 17	12 52	-	4.4	
	03 45	07 07	-	5.8		13 32	16 34	-	5.0		16 16	19 21	+	4.9	
	10 39	13 52	+	4.6		19 35	22 35	+	5.5		22 35				
	17 12	19 42	-	2.9		01 35	04 50	-	5.6			01 31	-	3.3	
8	22 26				18	08 05	11 01	+	5.1	28	04 24	07 21	+	4.3	
		01 47	+	3.8		14 09	17 02	-	4.0		10 05	13 30	-	5.4	
	04 42	08 12	-	5.5		19 56	23 02	+	4.8		16 50	19 53	+	5.8	
	11 59	15 17	+	4.3		02 01	05 19	-	5.1		23 02				
9	18 44	21 01	-	2.0	19	08 43	11 38	+	4.1	29		02 00	-	4.4	
	23 37					14 46	17 27	-	3.0		04 58	07 59	+	5.5	
		03 07	+	3.2		20 12	23 27	+	4.0		10 49	14 07	-	6.2	
	05 52	09 31	-	5.3		02 28	05 48	-	4.5		17 23	20 27	+	6.5	
10	13 26	16 43	+	4.5	20	09 23	12 15	+	3.1	30	23 30				
	20 18	22 38	-	1.8		15 23	17 51	-	2.0			02 31	-	5.5	
						20 22	23 49	+	3.2		05 33	08 37	+	6.5	
	01 15	04 33	+	3.3		02 55	06 19	-	3.9		11 32	14 44	-	6.7	
10	07 10	10 58	-	5.5	30	10 07	12 59	+	2.2	31	17 58	21 00	+	6.9	
	14 44	17 55	+	5.1		16 11	18 18	-	1.2		00 00	03 04	-	6.4	
	21 32					20 28					06 10	09 15	+	7.1	
		00 07	-	2.3							12 16	15 22	-	6.9	
	02 42	05 47	+	3.9							18 32	21 34	+	7.0	
	08 26	12 15	-	6.1								00 32	03 39	-	7.0
10	15 47	18 52	+	5.8	30					31	06 49	09 55	+	7.4	
	22 24										13 00	16 01	-	6.6	
											19 07	22 09	+	6.8	

9 月

— : WNW

日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)		
1	01 05	04 17	-	7.3	11		02 14	-	5.6	21		01 40	+	0.9
	07 31	10 38	+	7.2		05 10	08 11	+	6.6		04 38	08 24	-	2.2
	13 48	16 42	-	5.9		11 18	14 34	-	6.3		12 51	16 27	+	2.0
	19 43	22 46	+	6.3		17 39	20 31	+	6.3		20 03	22 12	-	0.5
				23 32										
2	01 42	04 58	-	7.2	12		02 47	-	6.2	22	01 11	04 24	+	1.2
	08 17	11 24	+	6.6		05 49	08 49	+	6.8		06 38	10 15	-	2.4
	14 40	17 26	-	4.9		11 59	15 08	-	5.9		14 10	17 27	+	2.9
	20 21	23 27	+	5.4		18 09	21 02	+	6.1		20 46	23 40	-	1.6
				23 59										
3	02 23	05 44	-	6.8	13		03 17	-	6.4	23	02 36	05 31	+	2.4
	09 11	12 19	+	5.7		06 25	09 25	+	6.6		08 03	11 34	-	3.3
	15 41	18 17	-	3.6		12 37	15 37	-	5.2		15 01	18 09	+	4.0
	21 03					18 34	21 30	+	5.7		21 18			
4		00 14	+	4.5	14	00 25	03 45	-	6.3	24		00 19	-	2.9
	03 10	06 39	-	6.0		07 00	09 59	+	6.0		03 20	06 18	+	3.7
	10 16	13 28	+	4.6		13 10	16 02	-	4.4		09 03	12 24	-	4.4
	16 57	19 19	-	2.4		18 56	21 56	+	5.2		15 42	18 47	+	5.0
		21 55									21 48			
5		01 17	+	3.4	15	00 49	04 10	-	5.9	25		00 53	-	4.2
	04 11	07 48	-	5.2		07 33	10 29	+	5.2		03 57	06 59	+	5.1
	11 39	14 58	+	4.0		13 41	16 24	-	3.6		09 53	13 06	-	5.3
	18 32	20 45	-	1.6		19 13	22 20	+	4.6		16 20	19 22	+	5.8
	23 17								22 19					
6		02 49	+	2.8	16	01 13	04 35	-	5.4	26		01 26	-	5.5
	05 34	09 17	-	4.7		08 04	10 59	+	4.3		04 33	07 39	+	6.4
	13 14	16 30	+	4.0		14 10	16 45	-	2.8		10 38	13 46	-	6.1
	20 06	22 34	-	1.7		19 27	22 41	+	4.0		16 56	19 56	+	6.5
									22 51					
7	01 12	04 27	-	3.1	17	01 37	04 59	-	4.8	27		02 00	-	6.6
	07 07	10 55	+	4.9		08 34	11 29	+	3.4		05 10	08 17	+	7.4
	14 35	17 41	-	4.7		14 41	17 07	-	2.1		11 22	14 24	-	6.5
	21 11	23 59	+	2.6		19 40	23 01	+	3.2		17 32	20 31	+	6.8
									23 23					
8	02 39	05 42	+	4.0	18	02 02	05 27	-	4.1	28		02 35	-	7.4
	08 30	12 13	-	5.5		09 07	12 04	+	2.6		05 49	08 57	+	8.0
	15 36	18 36	+	5.3		15 20	17 36	-	1.4		12 05	15 03	-	6.5
	21 56					19 55	23 22	+	2.5		18 07	21 06	+	6.9
									23 57					
9		00 55	-	3.7	19	02 31	06 03	-	3.3	29		03 12	-	8.0
	03 39	06 40	+	5.1		09 50	12 54	+	1.8		06 29	09 38	+	8.1
	09 36	13 10	-	6.1		16 25	18 21	-	0.8		12 51	15 43	-	6.1
	16 24	19 20	+	5.9		20 19	23 51	+	1.7		18 42	21 42	+	6.6
		22 32												
10		01 37	-	4.8	20	03 14	06 57	-	2.6	30	00 33	03 52	-	8.0
	04 28	07 29	+	6.1		11 01	14 41	+	1.5		07 13	10 21	+	7.7
	10 31	13 55	-	6.4		18 23	19 44	-	0.3		13 38	16 24	-	5.3
	17 04	19 58	+	6.2		21 14					19 19	22 21	+	6.0
		23 04												

針尾瀬戸(2026年)

(N33-03 E129-45)

10 月

+:ESE

-:WNW

日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)		
1	01 11	04 35	-	7.7	11		02 16	-	6.4	21	00 35	03 46	+	1.7
	08 01	11 08	+	6.8		05 28	08 28	+	6.6		06 15	09 29	-	2.6
	14 30	17 10	-	4.3		11 46	14 42	-	4.6		13 05	16 32	+	3.2
	19 58	23 03	+	5.2		17 34	20 28	+	5.4		19 35	22 33	-	2.5
2	01 55	05 23	-	6.9	12	23 17				22	01 53	04 57	+	2.9
	08 55	12 03	+	5.7		06 02	09 01	+	6.3		07 40	10 49	-	3.3
	15 30	18 02	-	3.2		12 19	15 09	-	4.1		14 11	17 23	+	4.0
	20 44	23 54	+	4.2		17 58	20 55	+	5.1		20 20	23 27	-	3.7
3	02 48	06 21	-	5.9	13	23 43				23	02 43	05 49	+	4.3
	10 00	13 11	+	4.5		06 33	09 32	+	5.8		08 43	11 49	-	4.1
	16 44	19 08	-	2.2		12 48	15 31	-	3.6		15 02	18 07	+	4.9
	21 45					18 18	21 20	+	4.7		20 59			
4		01 04	+	3.2	14	00 07	03 33	-	5.9	24		00 11	-	5.0
	03 57	07 34	-	4.8		07 02	10 01	+	5.1		03 27	06 34	+	5.8
	11 22	14 40	+	3.8		13 16	15 52	-	3.1		09 36	12 38	-	4.9
	18 12	20 37	-	1.8		18 37	21 44	+	4.3		15 46	18 47	+	5.6
5	23 21				15					25	21 35			
		02 43	+	2.7		00 32	03 56	-	5.4			00 51	-	6.3
	05 29	09 08	-	4.2		07 29	10 29	+	4.5		04 08	07 17	+	7.0
	12 55	16 08	+	3.8		13 44	16 15	-	2.6		10 25	13 22	-	5.5
6	19 33	22 19	-	2.2	16	18 56	22 08	+	3.7	26	16 26	19 25	+	6.1
											22 11			
	01 10	04 20	+	3.2		00 57	04 21	-	4.9			01 30	-	7.3
	07 08	10 46	-	4.3		07 56	10 59	+	3.8		04 49	07 59	+	7.8
7	14 13	17 16	+	4.2	17	14 16	16 42	-	2.2	27	11 11	14 04	-	5.7
	20 30	23 35	-	3.2		19 19	22 34	+	3.1		17 05	20 03	+	6.4
											22 49			
	02 28	05 31	+	4.3		01 25	04 52	-	4.3			02 10	-	8.0
8	08 30	11 59	-	4.7	18	08 27	11 34	+	3.2	28	05 31	08 41	+	8.2
	15 12	18 08	+	4.8		14 58	17 20	-	1.7		11 57	14 46	-	5.6
	21 14					19 52	23 05	+	2.4		17 43	20 41	+	6.4
											23 27			
9		00 27	-	4.3	19	02 00	05 32	-	3.6	29		02 51	-	8.4
	03 23	06 26	+	5.3		09 08	12 23	+	2.6		06 15	09 24	+	8.2
	09 34	12 53	-	5.1		15 58	18 15	-	1.3		12 44	15 29	-	5.3
	15 57	18 49	+	5.2		20 43	23 55	+	1.7		18 22	21 21	+	6.2
10	21 49				20					30				
		01 08	-	5.3		02 52	06 30	-	2.9		00 07	03 35	-	8.2
	04 10	07 12	+	6.1		10 08	13 44	+	2.3		07 01	10 09	+	7.6
	10 25	13 36	-	5.2		17 20	19 36	-	1.1		13 32	16 13	-	4.6
10	16 35	19 26	+	5.5	31	22 20				31	19 02	22 04	+	5.6
	22 21													
		01 44	-	6.0			01 45	+	1.2		00 51	04 21	-	7.7
	04 51	07 52	+	6.5		04 23	07 53	-	2.5		07 50	10 58	+	6.7
10	11 08	14 12	-	5.0	31	11 35	15 22	+	2.5	31	14 24	17 01	-	3.9
	17 07	19 58	+	5.5		18 38	21 14	-	1.5		19 47	22 51	+	4.9
	22 50													

+ :ESE

— : WNW

11 月

日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)		
1	02 39	06 11	-	5.6	11		02 38	-	5.9	21	02 05	05 17	+	4.7
	09 46	12 57	+	4.6		06 09	09 09	+	5.4		08 20	11 11	-	3.7
	16 26	19 02	-	2.6		12 31	15 07	-	2.9		14 16	17 25	+	4.5
	21 49					17 48	20 51	+	4.2		20 10	23 29	-	5.7
2		01 00	+	3.3	12	23 33				22	02 58	06 09	+	5.9
	03 53	07 23	-	4.5		06 35	09 38	+	5.0		09 20	12 09	-	4.1
	10 59	14 13	+	3.9		12 58	15 31	-	2.7		15 10	18 12	+	5.1
	17 36	20 21	-	2.5		18 14	21 19	+	3.9		20 54			
3		02 33	+	3.0	13	00 01	03 28	-	5.3	23		00 19	-	6.7
	05 26	08 49	-	3.7		07 02	10 07	+	4.7		03 46	06 57	+	7.0
	12 20	15 31	+	3.6		13 28	15 59	-	2.6		10 14	13 01	-	4.5
	18 41	21 44	-	2.9		18 43	21 49	+	3.5		15 57	18 57	+	5.5
4	00 53	04 01	+	3.5	14					24		01 06	-	7.6
	07 01	10 18	-	3.5		00 31	03 58	-	5.0		04 34	07 44	+	7.7
	13 34	16 36	+	3.8		07 31	10 40	+	4.4		11 05	13 49	-	4.7
	19 36	22 55	-	3.7		14 02	16 34	-	2.4		16 41	19 41	+	5.8
5	02 06	05 11	+	4.3	15	19 19	22 23	+	3.1	25	22 22			
	08 21	11 31	-	3.6		01 07	04 34	-	4.6			01 53	-	8.1
	14 33	17 29	+	4.1		08 05	11 18	+	4.0		05 20	08 29	+	8.0
	20 22	23 50	-	4.6		14 44	17 17	-	2.3		11 53	14 36	-	4.7
6					16	20 05	23 06	+	2.7	26	17 25	20 24	+	5.9
	03 02	06 05	+	5.0		01 51	05 20	-	4.1		23 07			
	09 24	12 27	-	3.7		08 46	12 05	+	3.7			02 39	-	8.3
	15 20	18 12	+	4.3		15 35	18 12	-	2.2		06 07	09 15	+	7.9
7	21 01				17	21 05				27	12 40	15 22	-	4.6
		00 34	-	5.3							18 09	21 09	+	5.8
	03 49	06 51	+	5.6		02 52	06 17	-	3.5		23 54			
	10 15	13 11	-	3.7		09 40	13 07	+	3.4			03 26	-	8.1
8	15 58	18 49	+	4.5	18	16 33	19 17	-	2.3	28	06 55	10 01	+	7.4
	21 35					22 23					13 27	16 08	-	4.3
		01 12	-	5.8							18 54	21 55	+	5.5
	04 30	07 31	+	5.8		04 14	07 28	-	3.1			04 15	-	7.5
9	10 57	13 47	-	3.5	19	10 46	14 21	+	3.3	29	07 43	10 49	+	6.7
	16 30	19 23	+	4.6		17 34	20 27	-	2.8		14 15	16 57	-	4.0
	22 07					23 49					19 44	22 46	+	5.0
		01 44	-	6.1										
10	05 07	08 06	+	5.8	20		03 01	+	2.5	30	01 37	05 07	-	6.6
	11 32	14 17	-	3.3		05 47	08 47	-	3.0		08 34	11 40	+	5.8
	16 59	19 54	+	4.5		12 02	15 32	+	3.5		15 04	17 49	-	3.7
	22 37					18 31	21 35	-	3.5		20 40	23 43	+	4.3
		02 12	-	6.1		01 05	04 16	+	3.5		02 38	06 03	-	5.4
	05 39	08 39	+	5.6		07 11	10 03	-	3.2		09 27	12 35	+	4.8
	12 03	14 43	-	3.1		13 14	16 33	+	4.0		15 54	18 46	-	3.5
	17 24	20 23	+	4.4		19 23	22 36	-	4.5		21 45			
	23 05													

(N33-03 E129-45)

— : WNW

12 月

日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)			日	転流時	最強時(Kn)		
1		00 50	+	3.7	11		02 42	-	5.4	21	02 34	05 48	+	5.7
	03 48	07 05	-	4.3		06 15	09 20	+	5.1		09 09	11 45	-	3.2
	10 24	13 35	+	4.0		12 43	15 20	-	2.7		14 36	17 43	+	4.4
	16 47	19 49	-	3.4		18 05	21 05	+	3.7		20 21	23 55	-	6.7
	23 01					23 43								
2		02 08	+	3.4	12		03 12	-	5.4	22	03 32	06 43	+	6.5
	05 10	08 14	-	3.3		06 43	09 51	+	5.2		10 09	12 47	-	3.5
	11 27	14 40	+	3.5		13 12	15 51	-	2.9		15 34	18 36	+	4.9
	17 41	20 56	-	3.6		18 41	21 40	+	3.7		21 15			
3	00 22	03 29	+	3.4	13	00 20	03 46	-	5.3	23		00 52	-	7.4
	06 38	09 31	-	2.6		07 13	10 25	+	5.1		04 25	07 34	+	7.2
	12 33	15 43	+	3.3		13 45	16 27	-	3.2		11 02	13 42	-	3.9
	18 34	22 04	-	3.9		19 21	22 19	+	3.6		16 27	19 27	+	5.4
4					14					24	22 07			
	01 36	04 41	+	3.8		01 02	04 25	-	5.1			01 45	-	7.9
	08 02	10 47	-	2.2		07 48	11 02	+	5.0		05 15	08 22	+	7.5
	13 35	16 40	+	3.2		14 22	17 08	-	3.4		11 49	14 32	-	4.2
5	19 24	23 05	-	4.4	15	20 06	23 04	+	3.5	25	17 16	20 15	+	5.7
											22 59			
	02 38	05 40	+	4.2		01 50	05 10	-	4.8			02 35	-	8.0
	09 12	11 54	-	2.1		08 28	11 44	+	4.8		06 03	09 08	+	7.5
6	14 29	17 29	+	3.3	16	15 04	17 55	-	3.6	26	12 34	15 18	-	4.5
	20 09	23 57	-	4.8		20 59	23 57	+	3.4		18 03	21 03	+	5.9
											23 51			
	03 29	06 29	+	4.5		02 48	06 02	-	4.3			03 24	-	7.9
7	10 07	12 46	-	2.1	17	09 14	12 33	+	4.4	27	06 49	09 52	+	7.3
	15 15	18 12	+	3.4		15 49	18 47	-	3.8		13 15	16 03	-	4.6
	20 51					21 59					18 51	21 51	+	5.8
8		00 40	-	5.1	18		01 01	+	3.3	28	00 43	04 12	-	7.3
	04 11	07 11	+	4.8		03 58	07 01	-	3.8		07 34	10 36	+	6.7
	10 50	13 27	-	2.1		10 07	13 30	+	4.1		13 55	16 47	-	4.7
	15 54	18 51	+	3.5		16 40	19 44	-	4.1		19 39	22 40	+	5.5
	21 28					23 07								
9		01 16	-	5.3	19		02 17	+	3.5	29	01 36	04 59	-	6.4
	04 48	07 47	+	4.9		05 17	08 07	-	3.3		08 17	11 19	+	6.0
	11 23	13 59	-	2.2		11 08	14 35	+	3.8		14 34	17 32	-	4.6
	16 29	19 26	+	3.6		17 34	20 47	-	4.5		20 30	23 31	+	5.0
10	22 03				20					30				
		01 47	-	5.4		00 19	03 35	+	4.0		02 32	05 46	-	5.3
	05 20	08 20	+	5.0		06 41	09 19	-	3.0		08 59	12 03	+	5.1
	11 51	14 27	-	2.3		12 18	15 42	+	3.8		15 14	18 18	-	4.5
	17 01	19 59	+	3.7		18 29	21 51	-	5.1		21 26			
10	22 36				31					31				
		02 14	-	5.4		01 30	04 46	+	4.8			00 27	+	4.3
	05 48	08 50	+	5.0		07 59	10 34	-	3.0		03 32	06 35	-	4.1
	12 17	14 53	-	2.5		13 29	16 45	+	4.0		09 40	12 49	+	4.3
	17 32	20 32	+	3.7		19 26	22 54	-	5.9		15 55	19 07	-	4.2
	23 09										22 29			
												01 30	+	3.6
									04 40	07 27	-	2.8		
									10 22	13 39	+	3.5		
									16 39	20 01	-	4.0		
									23 41					