

Ведомство ИЖИТ

Среднемесячн. -12°33.8

Обсерватория Магадан

Элемент Угол склонения -13°

Месяц Унвар Год 1989

D пр -12°40 0 +

$D_0 = -13^{\circ}40.2$ с 1 по 25 янв
 $D_0 = -13^{\circ}39.4$ с 26 по 31 янв.
 $D_{0\text{яв}} = -13^{\circ}22.3$

$\varepsilon_{21} = 0.475^{\circ}/\text{м}$
 $\varepsilon_{20} = 0.312^{\circ}/\text{м}$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	39.8	36.0	36.5	37.6	37.4	37.6	37.0	36.6	36.5	36.9	33.6	32.7	29.0	27.4	29.1	28.0	33.2
2 Q	33.2	34.6	35.1	35.7	34.8	34.6	33.6	33.2	33.6	33.5	33.2	32.9	32.3	32.2	32.4	32.7	33.0
3 Q	32.0	33.2	34.0	35.2	34.7	33.9	33.5	33.1	32.9	32.9	32.7	32.9	32.7	32.7	32.4	32.3	31.9
4 Q	31.7	33.2	34.7	36.9	37.5	35.9	35.7	34.1	33.6	33.1	32.5	32.2	31.7	31.7	32.4	32.2	31.9
5 D	27.5	29.8	37.1	38.9	41.4	45.0	45.6	46.3	50.9	38.8	34.3	33.3	34.1	33.6	32.5	31.6	15.6
6 Q	37.9	36.2	36.2	37.5	38.4	36.3	36.9	38.1	36.7	36.1	37.4	34.2	35.3	33.9	34.6	34.6	33.9
7	32.2	33.4	33.8	33.8	34.6	33.4	33.6	34.8	34.2	34.3	34.1	33.7	32.9	31.9	35.5	33.1	33.3
8	32.9	32.7	33.2	35.1	35.9	34.7	34.0	34.7	34.2	33.6	32.8	32.7	32.5	30.0	28.9	22.9	28.4
9	34.6	34.8	36.2	37.4	36.2	35.4	35.4	35.2	34.1	35.1	36.2	28.8	35.8	34.2	30.7	34.8	33.0
10	36.9	39.3	37.6	36.4	36.0	36.0	35.1	34.8	33.1	31.8	34.0</						

Ведомство ЦЖЦР

Среднемесячн. Н = 17747

Обсерватория Магадан

Элемент Горизонтальная составляющая

$H_{01} = 17697$ $\Sigma H_{01} = 2.05$

Месяц Январь Год 1989

Н = 17600 +

$H_{02} = 17683$ $\Sigma H_{02} = 2.71$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	152	142	146	149	152	150	156	154	158	156	148	151	155	129	133	131	155
2 Q	151	148	149	153	161	167	168	167	163	154	160	156	171	172	162	164	168
3 Q	149	146	148	156	162	165	167	170	171	173	173	172	171	171	172	171	176
4 Q	153	152	156	161	167	170	172	169	174	175	175	174	176	172	174	176	179
5 D	178	143	140	146	148	142	162	175	165	132	140	143	141	148	148	144	50
6 Q	123	126	129	132	142	146	153	147	148	154	153	148	147	149	152	152	151
7	161	155	163	169	169	167	165	157	162	163	161	164	162	178	163	162	169
8	148	146	148	155	164	171	175	176	176	169	172	174	177	191	160	111	130
9	142	142	146	152	154	163	161	159	162	162	157	147	156	164	149	141	152
10	136	138	145	144	146	152	156	154	151	156	159	160	172	165	160	163	172
11 D	144	138															

Ведомство ИЖИТОбсерватория МагаданМесяц Январь Год 1989Элемент Вертикальная составляющая

Среднемесячн.

52581 $Z_{\text{ср}} = 52500$ $Z_0 = 52536$ $\xi_z = 1.56 \text{ } ^\circ/\text{мл}$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	78	74	77	80	84	87	89	89	95	100	103	97	95	87	84	81	72	74
2 Q	84	83	82	84	87	85	84	81	81	83	84	85	83	79	79	81	81	81
3 Q	83	84	80	78	81	83	81	80	79	78	78	78	78	79	79	78	76	
4 Q	77	78	78	77	81	81	80	79	81	79	79	78	77	78	77	77	76	76
5 D	70	67	73	78	81	87	98	107	124	120	106	96	92	88	84	73	-29	-6
6 Q	92	87	84	85	90	90	88	89	92	94	95	95	97	95	90	87	87	86
7	82	82	81	81	82	84	82	83	83	82	82	83	84	81	76	78	79	74
8	82	84	80	78	81	81	79	79	79	79	80	79	80	78	73	51	71	73
9	78	82	84	85	88	88	86	87	88	88	91	94	95	94	88	84	84	84
10	76	84	85	87	87	87	87	86	87	87	87	85	82	80	81	82	79	70
11 D	87	88	87	85	87	85	84	82	82	82	81	81	8					

Ведомство ЦНИИ

Обсерватория Магадан

Месяц Чибаре Год 1984

Широта $60^{\circ}07'$
Долгота $151^{\circ}01'$

Элемент Ламная сила

Среднемесячн. 55495

$T = 55400^{\circ} +$

$T_{0.61} = 55476^{\circ}$

$\varepsilon_{\eta} = 1.97^{\circ}/\text{мм}$

$T_{0.61} = 55739^{\circ}$

$\varepsilon_{T_{0.61}} = 3.27$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	96	88	92	97	102	105	108	107	112	115	117	112	110	97	95	90	90	94
2 Q	100	99	98	101	106	108	107	104	102	102	104	104	106	104	100	102	104	104
3 Q	99	99	95	96	102	104	103	103	103	103	102	102	102	102	103	103	103	102
4 Q	94	94	96	96	103	104	104	102	105	104	104	102	103	102	102	103	102	103
5 D	97	81	85	91	95	99	116	129	141	127	116	109	104	103	98	88	19	18
6 Q	97	96	92	94	102	104	106	104	106	109	110	110	110	109	106	104	103	103
7	102	100	101	104	104	106	103	101	102	102	102	103	103	106	97	98	101	97
8	98	99	96	96	101	104	103	104	103	102	103	104	105	106	57	50	80	85
9	91	96	98	102	106	108	105	106	108	108	108	108	112	113	102	96	100	100
10																		

Ведомство ЦНИИОбсерватория Магадан

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}34.1$

Элемент

Угол склонения -13° Месяц апрель Год 1989 $D_{\text{пр}} = -12^{\circ}00'0''$ $E_D = 0.477''$ $D = -13^{\circ}40.1$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Макс. тум	Мин. тум	Время min	Ампл	Сумма		
D 1	103.1	99.2	98.7	98.8	103.5	100.1	98.0	95.4	96.0	96.8	95.8	94.5	93.4	84.0	85.0	90.4	93.0	92.5	93.0	97.8	88.6	100.6	102.5	93.8	95.6	13.9	71.5	108.7	0.7	37.2	2295.0
2	93.5	95.4	97.7	100.9	99.1	99.8	99.2	97.8	97.2	95.7	94.9	94.0	93.7	93.1	93.0	92.5	92.3	90.3	89.5	94.1	82.7	92.5	91.3	95.4	94.4	20.3	74.6	107.6	19.2	33.0	2265.6
D 3	94.1	97.3	109.9	106.2	102.5	101.0	97.4	98.3	95.1	94.7	93.4	92.5	93.5	88.0	82.5	86.3	95.6	94.5	79.1	96.0	88.7	92.0	99.2	95.0	19.4	74.8	113.0	2.9	38.2	2280.3	
D 4	99.0	97.3	97.0	97.3	98.2	99.2	97.4	96.8	98.7	97.8	92.9																				

Ведомство ИЖИТ

Среднемесячн.

H = 17752Обсерватория МагаданЭлемент Горизонтальная сост.Месяц декабрь Год 1989N пр. = 17600 + $\epsilon_H = \frac{2.07}{124} H = 17699$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	165	142	134	124	131	146	149	146	144	147	154	144	136	110	120	146	153	152
2	122	117	113	123	133	145	148	147	151	153	155	155	157	155	155	151	153	155
3	114	101	89	129	143	143	153	154	155	157	155	141	126	148	129	109	124	147
4	126	127	130	130	140	149	154	161	159	153	148	156	161	149	150	157	158	161
5	134	128	118	137	147	156	152	160	160	157	161	165	159	155	163	159	161	164
6	114	99	119	135	146	149	139	157	156	155	168	159	149	155	138	143	134	154
7	128	126	130	131	140	157	161	147	149	153	153	142	151	147	144	118	153	147
8	140	121	124	137	136	144	154	158	161	168	161	164	173	161				

Ведомство ИЖИГ

Среднемесячн.

= 52581

Обсерватория Магадан

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц февраль Год 1989

$Z_{np} = 52500$ +

$\Sigma_z = 1.56 \frac{1}{\mu\mu} = Z_0 = 52534$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 D	54	69	79	85	93	95	96	94	93	95	95	96	86	76	101	97	92	87
2	77	83	88	91	93	94	94	93	93	93	92	92	91	90	90	90	90	86
3 D	69	76	84	88	96	99	100	99	99	99	96	104	111	108	68	45	50	15
4 D	78	80	87	90	90	97	96	94	96	99	101	101	90	81	82	84	71	75
5	78	74	82	87	94	97	98	97	97	96	96	93	91	90	85	72	66	53
6 D	83	88	93	96	97	97	99	99	99	97	99	93	95	94	83	64	83	90
7 D	86	90	94	90	93	97	100	101	107	110	110	105	104	90	69	62	68	63
8	72	76	83	85	86	90	93	93	93	94	93	91	86	83	84	85	85	82
9	90	94	92	93	91	94	96	96	96	97	96	94	93	90	84	71	75	79
10	63	70	76	80	86	93	96	93	93	94	93	93	93	65	82	85	85	85
11	79	80	82	79	79	82	84	83	84	85	89	91	90	90	86	85	83	82
12	79	82	85</															

Ведомство ИЖИТ

Среднемесячн.

 $T = 55498$ Обсерватория МагаданЭлемент Южная силаМесяц декабрь Год 1989 $T_{пр} = 55400 +$ $E = 1.99/м T = 55476$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	71	83	90	93	104	110	112	109	108	110	112	110	112	78	106	112	109	105
2	84	88	91	98	103	108	110	108	110	110	111	110	108	108	107	107	105	
3	72	73	82	96	110	113	117	116	116	116	114	115	118	122	46	42	56	33
4	86	89	97	100	104	112	114	113	115	115	116	119	111	98	100	102	92	96
5	89	83	87	98	108	116	114	116	116	114	115	114	110	108	106	94	87	73
6	85	86	99	106	112	112	111	118	117	115	121	112	111	112	97	73	94	106
7	95	98	103	99	106	115	120	114	123	126	128	118	120	106	85	64	85	80
8	86	82	90	98	99	104	111	112	113	118	113	112	111	104	103	104	105	102
9	94	100	102	104														

Ведомство ИЖЦРОбсерватория МагаданМесяц Март Год 1989

Среднемесячн.

 $= -13^{\circ}55.6$ Элемент Угол склонения $D = -12.00.0$ + $E_0 = 0.490 / \text{мл} =$ $D_0 = -12^{\circ}100.1$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 Q	91.4	93.8	97.5	97.8	98.1	98.2	97.3	95.8	95.8	95.2	94.9	95.7	93.4	91.8	83.4	86.1	89.9	89.1
2	93.5	93.3	92.8	97.2	104.4	106.4	97.3	99.2	99.2	103.5	103.5	95.9	92.7	83.4	88.6	89.4	90.4	91.5
3	98.6	98.7	102.0	103.0	104.5	103.9	98.2	97.7	95.7	96.7	96.3	97.2	90.5	85.9	88.6	82.1	84.5	86.0
4 Q	98.7	100.9	98.6	98.2	97.2	96.4	9											

Ведомство ИЖИР

Среднемесечн. = 17730

Обсерватория Магадан

Элемент Торезонитальная составляющая

Месяц Март Год 1989

$H = 17600$ + $\Sigma n = 2.11 \text{ / мм}$ = $H_0 = 17699$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max tim	Min tim	Зремя 11:11m	Ампл	Сумма	
1 Q	150	137	138	152	143	157	165	164	173	166	171	170	162	163	180	159	170	178	181	175	172	162	150	163	14.5	198	129	2.1	69	3914
2	156	152	157	169	173	139	149	162	163	172	150	143	158	137	115	121	136	141	137	135	152	150	145	148	4.4	196	95	14.3	101	3551
3	133	118	103	117	146	149	152	139	128	144	125	134	155	103	77	86	93	106	123	119	130	134	136	123	12.6	180	51	15.3	129	2963
4 Q	131	131	137	141	150	158	160	160	158	163	168	158	141	131	144	143	142	141	141	140	140	138	132	145	10.7	173	114	13.9	59	3490
5	124	122	126	131	141	139	162	141	145	155	157	137	112	143	158</															

Ведомство

ИЖСР

Среднемесячн.

Z = 52587

Обсерватория

Магадан

Элемент

Вертикальная составля.

Месяц

Март

Год

1989

Σ пр.

= 52520° +

 $\epsilon_z = 1.61\%$ Z₀ = 52530

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 Q	67	67	68	68	69	72	74	76	78	81	81	84	84	83	75	69	73
2	73	71	68	61	65	74	77	79	83	96	111	111	99	86	84	76	83
3	66	70	77	83	89	95	94	110	120	128	108	113	95	68	46	6	17
4 Q	75	79	86	91	91	90	89	87	86	91	95	97	102	105	89	79	83
5	90	90	90	87	87	91	99	102	107	99	105	79	78	76	54	66	81
6	76	78	80	84	89	90	86	84	89	92	92	92	83	70	65	47	61
7	84	84	87	87	92	105	104	97	97	94	91	91	80	72	76	78	77
8	78	77	78	78	83	83	84	83	82	82	81						

Ведомство ИЖСР
Обсерватория Магдан
Месяц Март Год 1989

Среднемесячн. $T = 55497$
Элемент Полная сия
 $T_{пр} = 55400$ + $E_T = 2.04 \text{ } ^\circ/\text{мм} =$ $T = 55474$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 Q	85	79	81	86	84	90	96	97	102	103	105	107	105	105	102	89	97	100
2	91	89	86	85	91	86	93	100	104	119	125	123	117	99	88	84	94	95
3	78	75	77	88	106	111	111	119	127	139	114	123	113	66	34	5	18	20
4 Q	85	88	98	104	107	109	109	108	106	112	118	117	115	115	106	94	96	101
5	98	96	98	97	100	104	118	114	120	118	122	92	82	90	64	78	96	100
6	80	80	86	94	106	107	107	107	109	109	109	111	108	91	87	69	78	88
7	89	89	91	95	100	116	120	116	114	112	111	112	107	95	96	98	96	97
8	86	85	86	89	96	103	105	106	105	105	105	104	104	103	102	101	99	102
9	49	56	62	80	91	111	121	120	121	120	117	114	115	114	104	101	91	56
10	67	76	75	80	98	115	123	124										

Ведомство ИЖЦРОбсерватория Магадан

Среднемесячн.

-13°35.2Элемент Угол склонения $D_0 = -15^{\circ}40.1$ $\varepsilon_D = 0.468^{\circ}/\text{мв}$ Месяц Апрель Год 1989 $D = -12^{\circ}00.0$ + $D_0 \text{м} = -13^{\circ}22.8$ $\varepsilon_{D\text{м}} = 0.305^{\circ}/\text{мв}$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 D	97.8	101.0	105.9	108.5	107.8	106.7	92.4	97.3	101.1	97.1	93.5	95.0	91.5	89.3	92.1	87.9	96.8
2	97.1	96.6	99.9	102.8	100.7	102.4	99.4	99.1	98.2	90.1	94.8	97.8	91.7	91.7	96.4	90.5	87.9
3	95.7	99.2	102.0	102.6	101.5	101.0	100.8	97.8	95.9	95.2							

Ведомство УХУП

Среднемесячн.

 $H = 17737^{\circ}$ Обсерватория Маядан

Элемент

Горизонтальная составля.Месяц апрель Год 1989 $H = 17600^{\circ} +$ $\epsilon_{H_{\text{ит}}} = 2.67'_{\text{мм}} H_{0_{\text{ит}}} = 17686^{\circ}$ $\epsilon_H = 2.03'_{\text{мм}} H_0 = 17699^{\circ}$

Время мирское	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	95	70	66	87	112	131	137	151	140	141	141	124	131	132	132	116	128
2	104	97	94	101	109	144	158	157	171	155	150	159	155	139	138	144	127
3	106	95	97	104	125	147	162	159	157	161	159	158	163	165	165	124	135
4	87	82	75</														

Ведомство УХИРОбсерватория МагаданМесяц Апрель Год 1989

Среднемесячн.

 $Z = 52588$ Элемент Вертикальная составляющая $Z = 52500^+$ $Z_0 = 52535^+$ $Z_{0.11} = 52969^+$ $E_z = 1.53^{\circ}/\text{мм}$ $E_{z.11} = 2.70^{\circ}/\text{мм}$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 D	80	86	91	101	108	119	131	153	141	123	112	111	110	93	77	68	70	62
2	90	93	90	96	102	105	107	107	111	114	112	116	93	99	87	69	71	62
3	84	81	82	86	94	97	86	101	99	98	96	96	94	80	74	87	92	
4 D	82	89	85	92	103	105	108	11										

Ведомство

ИЖЛР

Среднемесячн.

T = 55499

Обсерватория

Маядан

Элемент Полная сила

 $E_T = 1.94 \text{ } ^\circ/\text{мм}$ $T_0 = 55475$ $E_{T_{\text{м}}} = 3.22 \text{ } ^\circ/\text{мм}$ $T_{0_{\text{м}}} = 55436$

Месяц Апрель Год 1989

T = 55400 +

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 D	77	73	78	94	108	125	137	164	149	132	123	116	118	102	87	73	79
2	88	90	87	92	101	115	122	123	131	128	126	131	110	110	96	83	80
3	84	78	79	86	101	110	120	118	115	116	113	116	115	100	81	96	102
4 D	75	80															

Ведомство ИЖИРОбсерватория МагаданМесяц Май Год 1989

Среднемесячн.

 $\odot = -13^{\circ}34.6$ Элемент Угол склонения $\varepsilon_{\odot \text{II}} = 0.307^{\circ}/\text{м.м.}$ $\odot_0 = -13^{\circ}22.8$ $\odot = -12^{\circ}00.0$ + $\varepsilon_{\odot \text{I}} = 0.470^{\circ}/\text{м.м.}$ $\odot = -15^{\circ}40.3 = 100.3$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточи.	Время тах	Maxi mum	Mini mum	Время миним.	Ампл	Сумма
1	98.2	99.6	100.4	101.6	102.1	101.6	100.7	98.3	96.1	94.7	94.7	94.2	94.8	94.3	94.3	91.9	91.2	91.4	86.3	84.3	83.5	86.6	87.4	92.5	94.2	20.7	82.1	102.3	4.4

Ведомство УЖЦР

Среднемесячн.

17748Обсерватория МаданЭлемент Горизонтальная составляющаяМесяц Май Год 1989H = 17600 + $\varepsilon_{H1} = 2.03^{\circ}/\text{сут.}$
 $\varepsilon_{H2} = 2.67^{\circ}/\text{сут.}$ $H_{01} = 17699^{\circ}$
 $H_{02} = 17686^{\circ}$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	93	91	115	129	139	152	156	160	168	170	167	164	164	162	165	169	147	152
2	95	93	95	101	124	153	157	167	159	154	146	158	158	168	173	160	156	151
3	97	98	98	121	157	164	173	170	175	170	172	165	169	167	164	157	152	147
4	119	109	97	140	157	176	172											

Ведомство УХЛР
Обсерватория Мараган
Месяц Май Год 1989

Среднемесячн. Z = 52582
Z = 52500 +

Элемент Вертикальная составляющая

$E_{Z1} = 1.54 \text{ } \mu\text{m}$
 $E_{Zm} = 2.70 \text{ } \mu\text{m}$
 $Z_{01} = 52532$
 $Z_{0m} = 52965$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	76	81	85	84	84	87	91	91	92	92	91	88	88	88	88	87	86	81
2	70	76	84	90	95	99	105	119	128	121	115	105	94	87	75	73	81	81
3	67	74	78	81	80	92	98	98	98	97	97	92	90	89	87	86	87	87
4	64	64	68	75	82	94	104	103	100	96	93	92	92	91	88	82	74	77
5 Δ	50	61	87	96	104	133	127	115	127	124	117							

Ведомство УХИРСреднемесячн. $\sigma = 55498$ $\sigma_{\text{м}} = 3.22 \text{ } \mu\text{м}$ $\sigma_0 = 55736$ Обсерватория МагаданЭлемент Полная силаМесяц Июль Год 1984 $\sigma = 55400$ + $\sigma = 1.96 \text{ } \mu\text{м}$ $\sigma_0 = 55473$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	73	78	89	95	96	102	108	110	113	114	112	109	104	108	104	109	98
2	69	74	81	89	100	116	122	139	148	137	128	122	112	108	99	94	99
3	66	73	77	88	99	112	122	120	122	114	120	113	112	110	108	104	102
4	71	67	68	88	100	117	126	123	116	115	113	114	113	111	108	100	9

Ведомство ИЖЦРОбсерватория МагаданМесяц ИЮН Год 1989

Среднемесячн.

 $Z = 52585$ Элемент Вертикальная состав. $\delta_{24} = 2.69^\circ/\text{ч}$ $Z_0 = 52965^\circ$ $Z = 52500 +$ $\delta_z = 1.54^\circ/\text{ч}$ $Z_0 = 52582^\circ$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	59	60	34	64	75	80	85	87	84	85	86	85	85	84	82	82	81	72
2	63	57	58	64	67	78	93	108	118	114	101	97	81	78	88	92	87	82
3	58	63	77	78	78	84	85	91	89	87	84	82	82	83	83	81	61	62
4	47	53	61	71	95	102	96	91	87	86	84	84	83	84	84	83	81	

Ведомство УКГР

Среднемесячн. $H = 17721$

Обсерватория Магадан

Элемент Горизонтальная составляющая

$\Sigma H = 2.01$

$H_0 = 17699$

Месяц Сентябрь Год 1989

$H = 17600$ +

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	94	97	108	127	142	145	150	138	141	135	138	137	135	142	141	143	144	138
2	91	101	116	139	154	160	160	154	146	143	142	139	128	136	126	134	131	134
3	99	101	109	131	147	146	132	147	137	145	147	150	150	152	152	157	151	151
4 $\textcircled{1}$	78	93	109	142	143	144	150	120	139	125	142	140	130	133	146	149	146	142

