Table 1. Energy levels (in Ryd) of Fe XVI.

Index	Configuration	Level	NIST	GRASP[a]	GRASP[b]	FAC[c]	SZF[d]
1	3s	$^2S_{1/2}$	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	3p	$^2P^o_{1/2}$	2.5260	2.5332	2.5346	2.5352	2.5332
3	3p	$^2P^o_{3/2}$	2.7169	2.7277	2.7246	2.7249	2.7236
4	3d	$^2D_{3/2}$	6.1554	6.1758	6.1680	6.1590	6.1671
5	3d	$^2D_{5/2}$	6.1820	6.2045	6.1936	6.1843	6.1929
6	4s	$^2S_{1/2}$	17.0182	17.0038	16.9944	16.9932	17.0118
7	4p	$^2P^o_{1/2}$	18.0252	18.0080	17.9995	17.9989	18.0155
8	4p	$^2P^o_{3/2}$	18.0980	18.0840	18.0736	18.0729	18.0937
9	4d	$^2D_{3/2}$	19.3570	19.3492	19.3371	19.3277	19.3577
10	4d	$^2D_{5/2}$	19.3677	19.3623	19.3490	19.3396	19.3709
11	4f	$^2F^o_{5/2}$	19.9077	19.8943	19.8798	19.8865	19.9074
12	4f	$^2F^o_{7/2}$	19.9125	19.8989	19.8842	19.8908	19.9119
13	5s	$^2S_{1/2}$	24.2500	24.2483	24.2361	24.2326	24.2570
14	5p	$^2P^o_{1/2}$	24.7606	24.7433	24.7316	24.7283	24.7516
15	5p	$^2P^o_{3/2}$	24.7970	24.7807	24.7681	24.7646	24.7901
16	5d	$^2D_{3/2}$	25.4065	25.3910	25.3777	25.3709	25.4002
17	5d	$^2D_{5/2}$	25.4116	25.3979	25.3839	25.3771	25.4070
18	5f	$^2F^o_{5/2}$	25.6840	25.6661	25.6515	25.6608	25.6781
19	5f	$^2F^o_{7/2}$	25.6870	25.6684	25.6538	25.6630	25.6804
20	5g	$^2G_{7/2}$	25.7160	25.6924	25.6777	25.6745	25.7090
21	5g	$^2G_{9/2}$	25.7160	25.6938	25.6791	25.6759	25.7104
22	6s	$^2S_{1/2}$	28.0300	28.0050	27.9917	27.9873	.....
23	6p	$^2P^o_{1/2}$	28.3070	28.2843	28.2713	28.2673	.....
24	6p	$^2P^o_{3/2}$	28.3300	28.3055	28.2920	28.2883	.....
25	6d	$^2D_{3/2}$	28.6691	28.6473	28.6333	28.6290	.....
26	6d	$^2D_{5/2}$	28.6745	28.6513	28.6370	28.6330	.....
27	6f	$^2F^o_{5/2}$	28.8245	28.8049	28.7902	28.7936	.....
28	6f	$^2F^o_{7/2}$	28.8251	28.8062	28.7915	28.7949	.....
29	6g	$^2G_{7/2}$	.....	28.8220	28.8073	28.8064	.....
30	6g	$^2G_{9/2}$	.....	28.8229	28.8081	28.8072	.....
31	7s	$^2S_{1/2}$	30.2800	30.2027	30.1888	30.1860	.....
32	7p	$^2P^o_{1/2}$	.....	30.3753	30.3617	30.3595	.....
33	7p	$^2P^o_{3/2}$	30.4400	30.3884	30.3744	30.3724	.....
34	7d	$^2D_{3/2}$	30.6230	30.5993	30.5850	30.5826	.....
35	7d	$^2D_{5/2}$	30.6250	30.6018	30.5873	30.5850	.....
36	7f	$^2F^o_{5/2}$	30.7194	30.6978	30.6832	30.6828	.....
37	7f	$^2F^o_{7/2}$	30.7207	30.6987	30.6840	30.6836	.....
38	7g	$^2G_{7/2}$	.....	30.7093	30.6946	30.6949	.....
39	7g	$^2G_{9/2}$	.....	30.7099	30.6951	30.6954	.....

NIST: `http://physics.nist.gov/PhysRefData`
a: Coulomb energies
b: QED corrected energies
c: Energies from the Flexible Atomic Code of Gu (2003)
d: Sampson et al. (1990)

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
1	2	3.595+02	6.463+09	1.253-01	2.965-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	3	3.345+02	8.087+09	2.713-01	5.974-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	4	1.477+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.658+05	4.357-06	1.674-01
1	5	1.471+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.816+05	6.636-06	2.518-01
1	7	5.063+01	1.969+11	7.566-02	2.522-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	8	5.042+01	1.858+11	1.416-01	4.700-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	9	4.712+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.360+08	9.058-05	1.129-01
1	10	4.710+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.358+08	1.354-04	1.685-01
1	14	3.685+01	1.137+11	2.314-02	5.613-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	15	3.679+01	1.085+11	4.403-02	1.067-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	16	3.591+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.444+07	2.878-05	1.587-02
1	17	3.590+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.450+07	4.318-05	2.380-02
1	23	3.223+01	6.777+10	1.056-02	2.240-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	24	3.221+01	6.497+10	2.021-02	4.286-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	25	3.183+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.224+07	1.283-05	4.926-03
1	26	3.182+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.232+07	1.927-05	7.399-03
1	32	3.001+01	4.333+10	5.851-03	1.156-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	33	3.000+01	4.163+10	1.123-02	2.219-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	34	2.980+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686+07	7.150-06	2.253-03
1	35	2.979+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.694+07	1.075-05	3.387-03
2	3	4.797+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.301-02	1.587-10	2.087-01
2	4	2.508+02	1.560+10	2.943-01	4.859-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	6	6.302+01	1.052+11	6.264-02	2.599-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	8	5.864+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.439+07	3.546-05	8.520-02
2	9	5.423+01	3.415+11	3.012-01	1.075-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	11	5.254+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.050+08	2.545-04	4.396-01
2	13	4.199+01	4.704+10	1.243-02	3.438-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	15	4.099+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.896+07	9.552-06	7.835-03
2	16	3.989+01	2.020+11	9.640-02	2.532-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	18	3.942+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.671+07	2.566-05	1.872-02
2	22	3.580+01	2.536+10	4.872-03	1.148-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	24	3.538+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.130+07	4.241-06	2.237-03
2	25	3.492+01	1.210+11	4.422-02	1.017-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	27	3.471+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.584+06	5.193-06	2.586-03
2	31	3.295+01	1.540+10	2.507-03	5.439-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	33	3.273+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.754+06	2.491-06	1.041-03
2	34	3.249+01	7.749+10	2.452-02	5.245-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	36	3.237+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.547+06	1.672-06	6.758-04
3	4	2.646+02	2.659+09	2.792-02	9.728-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	5	2.627+02	1.635+10	2.537-01	8.774-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	6	6.386+01	2.173+11	6.641-02	5.585-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	7	5.966+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.859+07	1.830-05	9.257-02
3	8	5.937+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.407+07	1.800-05	8.976-02
3	9	5.485+01	6.980+10	3.149-02	2.274-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	10	5.481+01	4.162+11	2.812-01	2.030-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	11	5.312+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.688+07	3.609-05	1.289-01
3	12	5.310+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.562+08	2.166-04	7.730-01
3	13	4.236+01	9.676+10	1.302-02	7.261-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	14	4.141+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.700+07	4.756-06	8.044-03
3	15	4.134+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.859+07	4.762-06	8.016-03

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
3	16	4.023+01	4.082+10	9.903-03	5.246-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	17	4.022+01	2.439+11	8.871-02	4.698-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	18	3.975+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.756+06	3.466-06	5.185-03
3	19	3.974+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.409+07	2.088-05	3.122-02
3	22	3.606+01	5.205+10	5.075-03	2.410-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	23	3.567+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.178+07	2.077-06	2.246-03
3	24	3.564+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.099+07	2.093-06	2.258-03
3	25	3.517+01	2.432+10	4.510-03	2.089-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	26	3.517+01	1.454+11	4.045-02	1.873-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	27	3.496+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.425+06	6.666-07	6.786-04
3	28	3.496+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.100+07	4.031-06	4.103-03
3	31	3.318+01	3.148+10	2.598-03	1.135-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	32	3.297+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.448+07	1.180-06	1.008-03
3	33	3.296+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.326+06	1.193-06	1.017-03
3	34	3.271+01	1.551+10	2.487-03	1.071-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	35	3.271+01	9.277+10	2.231-02	9.610-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	36	3.259+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.238+05	1.968-07	1.623-04
3	37	3.259+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.750+06	1.194-06	9.853-04
4	5	3.570+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.058-07	5.900-14	6.398-02
4	6	8.417+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.010+06	4.785-06	6.798-02
4	7	7.702+01	7.671+10	3.411-02	3.460-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	8	7.654+01	7.366+09	6.470-03	6.521-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	9	6.920+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.541+07	1.106-05	8.734-02
4	10	6.914+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.404+06	4.733-06	3.726-02
4	11	6.646+01	9.318+11	9.255-01	8.099-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	13	5.044+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.526+06	8.631-07	2.638-03
4	14	4.909+01	3.020+10	5.454-03	3.526-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	15	4.899+01	2.905+09	1.046-03	6.745-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	16	4.744+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.279+06	2.456-06	6.246-03
4	17	4.742+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.086+06	1.055-06	2.680-03
4	18	4.677+01	3.470+11	1.707-01	1.051-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	20	4.671+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.752+08	1.146-04	2.782-01
4	22	4.176+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.686+06	3.511-07	6.090-04
4	23	4.123+01	1.538+10	1.959-03	1.064-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	24	4.119+01	1.480+09	3.764-04	2.042-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	25	4.056+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.016+06	9.906-07	1.575-03
4	26	4.056+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152+06	4.261-07	6.772-04
4	27	4.028+01	1.729+11	6.307-02	3.346-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	29	4.025+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.334+08	6.482-05	1.007-01
4	31	3.794+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.807+06	1.949-07	2.536-04
4	32	3.767+01	9.044+09	9.617-04	4.770-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	33	3.765+01	8.704+08	1.849-04	9.168-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	34	3.732+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.563+06	5.353-07	6.629-04
4	35	3.732+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.357+05	2.304-07	2.853-04
4	36	3.717+01	1.002+11	3.113-02	1.524-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	38	3.715+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.279+07	3.841-05	4.693-02
5	6	8.437+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.346+07	4.790-06	1.028-01
5	8	7.671+01	6.662+10	3.918-02	5.936-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	9	6.933+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.592+06	3.167-06	3.772-02
5	10	6.927+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.758+07	1.264-05	1.502-01

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
5	11	6.658+01	6.642+10	4.415-02	5.806-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	12	6.656+01	9.967+11	8.827-01	1.161-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	13	5.051+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.745+06	8.598-07	3.959-03
5	15	4.906+01	2.625+10	6.315-03	6.119-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	16	4.750+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.104+06	7.001-07	2.682-03
5	17	4.749+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.302+06	2.807-06	1.074-02
5	18	4.683+01	2.469+10	8.117-03	7.509-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	19	4.683+01	3.708+11	1.625-01	1.503-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	20	4.677+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.946+07	8.509-06	3.111-02
5	21	4.677+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.945+08	1.063-04	3.885-01
5	22	4.181+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.979+06	3.475-07	9.072-04
5	24	4.124+01	1.335+10	2.269-03	1.848-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	25	4.061+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706+06	2.812-07	6.730-04
5	26	4.060+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.568+06	1.129-06	2.701-03
5	27	4.033+01	1.228+10	2.994-03	2.385-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	28	4.033+01	1.846+11	6.000-02	4.779-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	29	4.030+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.482+07	4.810-06	1.125-02
5	30	4.030+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.481+08	6.010-05	1.405-01
5	31	3.798+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.604+06	1.877-07	3.674-04
5	33	3.769+01	7.821+09	1.110-03	8.264-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	34	3.736+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.065+06	1.486-07	2.769-04
5	35	3.736+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.853+06	5.970-07	1.112-03
5	36	3.721+01	7.109+09	1.476-03	1.085-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	37	3.721+01	1.069+11	2.958-02	2.174-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	38	3.719+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032+07	2.854-06	5.248-03
5	39	3.719+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.032+08	3.567-05	6.557-02
6	7	9.067+02	1.475+09	1.817-01	1.085-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	8	8.444+02	1.833+09	3.919-01	2.179-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	9	3.890+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.175+04	3.709-06	2.600-00
6	10	3.870+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.399+04	5.658-06	3.907-00
6	14	1.178+02	3.862+10	8.031-02	6.228-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	15	1.172+02	3.624+10	1.493-01	1.152-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	16	1.087+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.410+07	4.994-05	7.640-01
6	17	1.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.405+07	7.456-05	1.138-00
6	23	8.081+01	2.583+10	2.528-02	1.345-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	24	8.066+01	2.453+10	4.786-02	2.542-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	25	7.829+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025+07	1.884-05	1.077-01
6	26	7.827+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.024+07	2.823-05	1.612-01
6	32	6.817+01	1.699+10	1.184-02	5.314-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	33	6.811+01	1.621+10	2.255-02	1.011-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	34	6.705+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.925+06	9.335-06	3.352-02
6	35	6.704+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.928+06	1.400-05	5.026-02
7	8	1.229+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.797-03	1.267-10	2.801-00
7	9	6.812+02	3.351+09	4.663-01	2.091-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	11	4.846+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.751+04	1.849-06	2.508-00
7	13	1.461+02	3.338+10	1.068-01	1.028-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	15	1.346+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.390+06	2.930-05	8.516-01
7	16	1.235+02	5.620+10	2.571-01	2.090-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	18	1.191+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.303+07	1.469-04	2.955-00
7	22	9.120+01	1.698+10	2.117-02	1.271-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
7	24	8.854+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.510+06	8.251-06	6.821-02
7	25	8.569+01	4.014+10	8.838-02	4.986-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	27	8.445+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010+07	3.241-05	2.325-01
7	31	7.476+01	9.977+09	8.360-03	4.115-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	33	7.364+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.359+06	3.835-06	1.824-02
7	34	7.241+01	2.708+10	4.257-02	2.029-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	36	7.185+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.943+06	1.148-05	5.070-02
8	9	7.212+02	5.660+08	4.414-02	4.192-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	10	7.145+02	3.497+09	4.015-01	3.778-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	11	5.045+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.097+03	2.345-07	7.175-01
8	12	5.033+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.868+04	1.419-06	4.310-00
8	13	1.479+02	6.872+10	1.126-01	2.193-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	14	1.369+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.076+07	1.511-05	9.229-01
8	15	1.361+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.353+06	1.487-05	8.935-01
8	16	1.248+02	1.167+10	2.722-02	4.472-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	17	1.247+02	6.938+10	2.424-01	3.979-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	18	1.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.475+06	2.106-05	8.723-01
8	19	1.202+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.914+07	1.263-04	5.227-00
8	22	9.188+01	3.480+10	2.202-02	2.664-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	23	8.936+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.853+06	4.102-06	6.974-02
8	24	8.918+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.448+06	4.111-06	6.946-02
8	25	8.630+01	8.220+09	9.177-03	1.043-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	26	8.627+01	4.900+10	8.201-02	9.316-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	27	8.503+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.775+06	4.512-06	6.609-02
8	28	8.502+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.251+07	2.712-05	3.971-01
8	31	7.522+01	2.039+10	8.647-03	8.565-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	32	7.416+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.526+06	1.866-06	1.813-02
8	33	7.408+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.287+06	1.881-06	1.822-02
8	34	7.283+01	5.508+09	4.381-03	4.202-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	35	7.282+01	3.286+10	3.919-02	3.758-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	36	7.227+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.328+06	1.560-06	1.402-02
8	37	7.226+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.995+06	9.386-06	8.439-02
9	10	7.683+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.848-08	1.042-13	1.125-00
9	11	1.679+03	1.756+08	1.114-01	2.463-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	13	1.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.543+06	6.596-06	1.011-00
9	14	1.689+02	3.590+10	7.678-02	1.708-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	15	1.678+02	3.460+09	1.460-02	3.227-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	16	1.509+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.446+06	1.176-05	9.616-01
9	17	1.507+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.840+05	5.026-06	4.098-01
9	18	1.443+02	1.545+11	7.236-01	1.375-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	20	1.437+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.119+07	1.313-04	9.283-00
9	22	1.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.433+06	1.191-06	3.312-02
9	23	1.020+02	1.667+10	1.300-02	1.746-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	24	1.018+02	1.611+09	2.501-03	3.352-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	25	9.803+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.049+06	2.952-06	6.624-02
9	26	9.799+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.867+05	1.267-06	2.839-02
9	27	9.640+01	8.571+10	1.791-01	2.274-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	29	9.622+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.771+04	4.917-08	1.044-03
9	31	8.397+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.353+05	4.944-07	6.975-03
9	32	8.266+01	9.371+09	4.799-03	5.224-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
9	33	8.256+01	9.057+08	9.256-04	1.006-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	34	8.102+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.297+06	1.276-06	1.617-02
9	35	8.100+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.717+05	5.484-07	6.943-03
9	36	8.032+01	5.128+10	7.439-02	7.868-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	38	8.024+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.715+06	3.311-06	4.074-02
10	11	1.717+03	1.173+07	5.183-03	1.758-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	12	1.703+03	1.806+08	1.046-01	3.519-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	13	1.865+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.798+06	6.599-06	1.529-00
10	15	1.682+02	3.130+10	8.846-02	2.938-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	16	1.512+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474+06	3.366-06	4.155-01
10	17	1.510+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.929+06	1.343-05	1.653-00
10	18	1.446+02	1.105+10	3.462-02	9.887-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	19	1.445+02	1.655+11	6.912-01	1.974-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	20	1.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.340+06	9.697-06	1.035-00
10	21	1.440+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.342+07	1.213-04	1.293+01
10	22	1.054+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.133+06	1.185-06	4.963-02
10	24	1.019+02	1.456+10	1.511-02	3.041-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	25	9.815+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.741+05	8.416-07	2.844-02
10	26	9.811+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.336+06	3.371-06	1.138-01
10	27	9.652+01	6.114+09	8.539-03	1.628-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	28	9.651+01	9.171+10	1.707-01	3.255-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	29	9.635+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.454+03	4.554-09	1.455-04
10	30	9.634+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.324+04	5.391-08	1.722-03
10	31	8.407+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.382+06	4.880-07	1.036-02
10	33	8.265+01	8.172+09	5.579-03	9.109-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	34	8.110+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.494+05	3.612-07	6.886-03
10	35	8.109+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.470+06	1.449-06	2.760-02
10	36	8.040+01	3.652+09	3.540-03	5.621-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	37	8.039+01	5.481+10	7.082-02	1.125-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	38	8.032+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.947+05	2.510-07	4.648-03
10	39	8.032+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.937+06	3.121-06	5.779-02
11	12	2.060+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.672-10	1.419-15	4.435-01
11	14	1.878+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.072+06	1.890-06	4.475-01
11	15	1.864+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.536+05	5.335-07	1.235-01
11	16	1.658+02	6.486+09	1.781-02	5.831-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	17	1.656+02	3.052+08	1.254-03	4.101-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	18	1.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.201+06	8.224-06	1.157-00
11	19	1.578+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.751+05	1.370-06	1.924-01
11	20	1.572+02	2.707+11	1.337-00	4.150-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	23	1.086+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.588+05	3.882-07	1.777-02
11	24	1.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.482+04	1.112-07	5.052-03
11	25	1.041+02	2.745+09	2.973-03	6.113-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	26	1.041+02	1.291+08	2.096-04	4.308-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	27	1.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.087+06	1.705-06	6.516-02
11	28	1.022+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.361+05	2.844-07	1.087-02
11	29	1.021+02	8.844+10	1.842-01	3.714-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	32	8.694+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.285+05	1.618-07	3.800-03
11	33	8.683+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.167+04	4.648-08	1.087-03
11	34	8.512+01	1.450+09	1.050-03	1.765-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	35	8.511+01	6.816+07	7.401-05	1.244-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
11	36	8.435+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.174+05	6.585-07	1.412-02
11	37	8.434+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.731+04	1.099-07	2.357-03
11	38	8.426+01	4.187+10	5.943-02	9.891-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	15	1.866+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.207+05	2.403-06	7.437-01
12	17	1.657+02	6.127+09	1.891-02	8.254-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	18	1.580+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.664+05	1.029-06	1.933-01
12	19	1.579+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.290+06	8.566-06	1.608-00
12	20	1.573+02	1.001+10	3.714-02	1.539-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	21	1.572+02	2.805+11	1.300-00	5.384-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	24	1.084+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.681+05	5.002-07	3.035-02
12	26	1.041+02	2.591+09	3.158-03	8.659-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	27	1.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808+05	2.128-07	1.086-02
12	28	1.023+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.131+06	1.775-06	9.058-02
12	29	1.021+02	3.267+09	5.108-03	1.374-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	30	1.021+02	9.161+10	1.790-01	4.814-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	33	8.687+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.687+05	2.086-07	6.514-03
12	35	8.514+01	1.367+09	1.114-03	2.498-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	36	8.439+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025+05	8.208-08	2.350-03
12	37	8.438+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.419+05	6.851-07	1.961-02
12	38	8.429+01	1.546+09	1.647-03	3.656-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	39	8.429+01	4.337+10	5.774-02	1.282-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	14	1.839+03	4.646+08	2.356-01	2.852-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	15	1.713+03	5.764+08	5.070-01	5.718-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	16	7.982+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.605+04	3.066-06	1.858+01
13	17	7.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.651+04	4.680-06	2.790+01
13	23	2.258+02	1.131+10	8.644-02	1.285-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	24	2.247+02	1.057+10	1.600-01	2.367-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	25	2.072+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.525+06	3.252-05	3.447-00
13	26	2.071+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.515+06	4.851-05	5.130-00
13	32	1.488+02	8.308+09	2.756-02	2.700-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	33	1.484+02	7.863+09	5.196-02	5.079-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	34	1.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.186+06	1.350-05	4.756-01
13	35	1.435+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.182+06	2.021-05	7.109-01
14	15	2.496+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.584-04	1.043-10	1.933+01
14	16	1.410+03	1.038+09	6.191-01	5.750-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	18	9.906+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.672+03	2.062-06	2.388+01
14	22	2.795+02	1.296+10	1.518-01	2.794-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	24	2.559+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.253+06	2.461-05	4.915-00
14	25	2.336+02	1.465+10	2.396-01	3.685-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	27	2.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.113+06	9.325-05	1.257+01
14	31	1.670+02	7.209+09	3.014-02	3.314-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	33	1.615+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.195+05	7.190-06	3.607-01
14	34	1.557+02	1.169+10	8.493-02	8.706-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	36	1.531+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.599+06	2.741-05	1.172-00
15	16	1.495+03	1.748+08	5.857-02	1.153-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	17	1.480+03	1.082+09	5.330-01	1.039+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	18	1.032+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093+03	2.615-07	6.839-00
15	19	1.029+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.985+03	1.582-06	4.106+01
15	22	2.827+02	2.665+10	1.596-01	5.942-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	23	2.601+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.502+06	1.269-05	5.321-00

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
15	24	2.586+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.246+06	1.249-05	5.146-00
15	25	2.358+02	3.072+09	2.560-02	7.946-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	26	2.355+02	1.824+10	2.275-01	7.056-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	27	2.266+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.166+06	1.346-05	3.728-00
15	28	2.265+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.244+06	8.066-05	2.233+01
15	31	1.681+02	1.474+10	3.123-02	6.914-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	32	1.629+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.793+06	3.567-06	3.675-01
15	33	1.625+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.025+05	3.575-06	3.657-01
15	34	1.567+02	2.413+09	8.880-03	1.832-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	35	1.566+02	1.436+10	7.920-02	1.633-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	36	1.541+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.222+05	3.854-06	3.358-01
15	37	1.540+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.254+06	2.315-05	2.016-00
16	17	1.458+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.380-08	1.138-13	8.399-00
16	18	3.328+03	7.943+07	1.978-01	8.666-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	20	3.037+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010+01	2.795-08	1.866+01
16	22	3.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.717+05	7.029-06	7.095-00
16	23	3.149+02	1.660+10	1.234-01	5.118-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	24	3.127+02	1.604+09	2.351-02	9.682-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	25	2.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.189+05	1.079-05	5.639-00
16	26	2.796+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.624+05	4.613-06	2.402-00
16	27	2.670+02	4.008+10	6.427-01	2.260-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	29	2.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.180+06	1.097-04	4.900+01
16	31	1.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.671+05	1.256-06	2.033-01
16	32	1.828+02	8.572+09	2.148-02	5.172-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	33	1.824+02	8.307+08	4.142-03	9.948-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	34	1.750+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.316+05	2.900-06	3.702-01
16	35	1.749+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.808+05	1.244-06	1.586-01
16	36	1.718+02	2.658+10	1.764-01	3.989-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	38	1.714+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.789+05	5.980-06	7.172-01
17	18	3.405+03	5.291+06	9.198-03	6.187-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	19	3.377+03	8.145+07	1.857-01	1.238+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	20	3.102+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.010-00	1.942-09	2.071-00
17	21	3.087+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.035+01	2.464-08	2.591+01
17	22	3.494+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.152+06	7.030-06	1.072+01
17	24	3.134+02	1.451+10	1.424-01	8.816-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	25	2.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.932+05	3.091-06	2.436-00
17	26	2.801+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.048+06	1.233-05	9.686-00
17	27	2.675+02	2.871+09	3.081-02	1.628-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	28	2.674+02	4.300+10	6.147-01	3.247-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	29	2.662+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.727+05	8.111-06	5.467-00
17	30	2.661+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.731+06	1.014-04	6.831+01
17	31	1.897+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.942+05	1.248-06	3.042-01
17	33	1.826+02	7.505+09	2.501-02	9.021-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	34	1.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.692+05	8.260-07	1.588-01
17	35	1.751+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.192+05	3.307-06	6.348-01
17	36	1.720+02	1.900+09	8.421-03	2.860-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	37	1.719+02	2.847+10	1.682-01	5.714-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	38	1.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.389+04	4.348-07	7.851-02
17	39	1.716+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.421+05	5.458-06	9.852-01
18	19	4.044+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.623-11	1.838-15	4.344-00

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
18	20	3.482+04	4.088+04	9.908-03	6.815-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	23	3.478+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.192+05	3.139-06	4.721-00
18	24	3.451+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.459+04	8.880-07	1.304-00
18	25	3.056+02	4.674+09	4.363-02	2.634-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	26	3.052+02	2.201+08	3.074-03	1.853-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	27	2.903+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.640+05	9.655-06	8.444-00
18	28	2.902+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.550+04	1.608-06	1.404-00
18	29	2.888+02	6.996+10	1.166-00	6.651-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	32	1.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.521+05	6.585-07	1.704-01
18	33	1.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.089+04	1.894-07	4.861-02
18	34	1.847+02	2.265+09	7.724-03	2.818-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	35	1.846+02	1.067+08	5.450-04	1.988-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	36	1.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.700+05	2.311-06	4.906-01
18	37	1.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.880+04	3.854-07	8.178-02
18	38	1.807+02	3.513+10	2.293-01	8.184-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	20	3.810+04	1.155+03	2.514-04	2.523-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	21	3.600+04	3.835+04	9.317-03	8.835-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	24	3.454+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.471+05	3.999-06	7.852-00
19	26	3.055+02	4.417+09	4.634-02	3.728-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	27	2.905+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.272+05	1.208-06	1.411-00
19	28	2.904+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.953+05	1.006-05	1.174+01
19	29	2.890+02	2.591+09	3.243-02	2.468-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	30	2.889+02	7.253+10	1.134-00	8.630-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	33	1.930+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.048+05	8.513-07	2.918-01
19	35	1.847+02	2.140+09	8.208-03	3.993-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	36	1.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.817+04	2.885-07	8.178-02
19	37	1.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.891+05	2.406-06	6.817-01
19	38	1.808+02	1.299+09	6.366-03	3.031-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	39	1.808+02	3.641+10	2.229-01	1.061-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	21	6.543+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.675-12	1.344-16	1.794-00
20	25	3.083+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.096+05	7.807-07	1.090-00
20	26	3.079+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.088+03	8.624-08	1.200-01
20	27	2.928+02	8.179+08	7.883-03	6.078-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	28	2.926+02	2.257+07	2.898-04	2.234-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	29	2.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.705+05	5.981-06	7.035-00
20	30	2.911+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.423+04	5.435-07	6.388-01
20	34	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.432+04	1.921-07	5.862-02
20	35	1.856+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.487+03	2.125-08	6.476-03
20	36	1.821+02	3.377+08	1.259-03	6.034-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	37	1.820+02	9.317+06	4.628-05	2.219-04	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	38	1.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.330+05	1.152-06	3.291-01
20	39	1.816+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.696+04	1.048-07	2.993-02
21	26	3.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.012+05	8.636-07	1.504-00
21	28	2.928+02	7.930+08	8.152-03	7.858-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	29	2.913+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.275+04	4.351-07	6.406-01
21	30	2.912+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.789+05	6.089-06	8.958-00
21	35	1.857+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.861+04	2.127-07	8.109-02
21	37	1.821+02	3.274+08	1.302-03	7.802-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	38	1.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115+04	8.375-08	2.992-02
21	39	1.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.371+05	1.173-06	4.190-01

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
22	23	3.259+03	1.810+08	2.883-01	6.186-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	24	3.035+03	2.244+08	6.198-01	1.239+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	25	1.420+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.262+03	2.578-06	8.799+01
22	26	1.412+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.388+03	3.936-06	1.321+02
22	32	3.845+02	4.213+09	9.339-02	2.365-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	33	3.825+02	3.928+09	1.723-01	4.338-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	34	3.514+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.315+05	2.338-05	1.209+01
22	35	3.511+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.287+05	3.485-05	1.797+01
23	24	4.419+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.507-04	8.826-11	9.075+01
23	25	2.517+03	4.021+08	7.641-01	1.266+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	27	1.756+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.403+03	1.946-06	1.256+02
23	31	4.752+02	5.826+09	1.973-01	6.173-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	33	4.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.752+05	2.112-05	2.047+01
23	34	3.939+02	5.018+09	2.334-01	6.053-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	36	3.778+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.009+06	6.481-05	4.164+01
24	25	2.670+03	6.765+07	7.228-02	2.541-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	26	2.641+03	4.194+08	6.578-01	2.288+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	27	1.829+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.283+02	2.469-07	3.599+01
24	28	1.824+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.498+03	1.494-06	2.160+02
24	31	4.804+02	1.197+10	2.070-01	1.310-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	32	4.403+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.492+05	1.089-05	2.214+01
24	33	4.376+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.733+05	1.072-05	2.139+01
24	34	3.974+02	1.059+09	2.508-02	1.312-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	35	3.970+02	6.280+09	2.226-01	1.164-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	36	3.811+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.875+05	9.389-06	1.238+01
24	37	3.810+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.293+06	5.627-05	7.412+01
25	26	2.490+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.917-09	1.104-13	4.061+01
25	27	5.807+03	3.603+07	2.732-01	2.089+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	29	5.236+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.094-00	4.188-08	1.433+02
25	31	5.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.699+05	6.943-06	3.326+01
25	32	5.272+02	8.272+09	1.724-01	1.197-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	33	5.234+02	8.009+08	3.289-02	2.267-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	34	4.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.960+05	9.672-06	2.346+01
25	35	4.664+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.451+04	4.133-06	9.988-00
25	36	4.445+02	1.365+10	6.066-01	3.551-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	38	4.421+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.438+06	8.427-05	1.735+02
26	27	5.946+03	2.397+06	1.270-02	1.492-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	28	5.896+03	3.690+07	2.564-01	2.985+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	29	5.349+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.086-01	2.909-09	1.591+01
26	30	5.324+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.211-00	3.690-08	1.990+02
26	31	5.872+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.028+05	6.942-06	5.024+01
26	33	5.245+02	7.244+09	1.991-01	2.063-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	34	4.678+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.266+05	2.770-06	1.013+01
26	35	4.672+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.376+05	1.105-05	4.027+01
26	36	4.454+02	9.792+08	2.912-02	2.561-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	37	4.452+02	1.466+10	5.806-01	5.106-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	38	4.429+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.591+05	6.238-06	1.936+01
26	39	4.428+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.592+06	7.799-05	2.419+02
27	28	6.995+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.959-11	1.916-15	2.344+01
27	29	5.328+04	3.649+04	2.071-02	2.180+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 2. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for electric dipole (E1) and electric quadrupole (E2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{E1}	f_{ij}^{E1}	S^{E1}	A_{ji}^{E2}	f_{ij}^{E2}	S^{E2}
27	32	5.799+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.272+05	3.818-06	2.660+01
27	33	5.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.271+04	1.082-06	7.357-00
27	34	5.077+02	2.878+09	7.416-02	7.438-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	35	5.071+02	1.356+08	5.228-03	5.236-02	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	36	4.814+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.727+05	9.474-06	3.777+01
27	37	4.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.408+04	1.578-06	6.282-00
27	38	4.785+02	2.367+10	1.083-00	1.024+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	29	5.768+04	1.065+03	5.312-04	8.070-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	30	5.488+04	3.463+04	1.955-02	2.826+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	33	5.757+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.960+05	4.870-06	4.428+01
28	35	5.075+02	2.721+09	7.879-02	1.053-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	36	4.817+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.542+04	1.185-06	6.314-00
28	37	4.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.839+05	9.868-06	5.250+01
28	38	4.788+02	8.768+08	3.014-02	3.801-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	39	4.787+02	2.454+10	1.054-00	1.329+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	30	1.133+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.510-13	1.806-16	1.251+01
29	34	5.126+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.980+04	1.572-06	1.009+01
29	35	5.120+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.895+03	1.737-07	1.111-00
29	36	4.858+02	7.955+08	2.111-02	2.701-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	37	4.856+02	2.196+07	7.764-04	9.930-03	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	38	4.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.173+05	7.595-06	4.074+01
29	39	4.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.581+04	6.902-07	3.699-00
30	35	5.122+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.371+04	1.739-06	1.392+01
30	37	4.858+02	7.714+08	2.183-02	3.492-01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	38	4.830+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.975+04	5.526-07	3.710-00
30	39	4.829+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.212+05	7.733-06	5.187+01
31	32	5.270+03	8.170+07	3.402-01	1.180+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	33	4.908+03	1.012+08	7.310-01	2.362+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	34	2.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.394+03	2.210-06	3.202+02
31	35	2.286+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.436+03	3.375-06	4.805+02
32	33	7.135+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.993-05	7.623-11	3.299+02
32	34	4.080+03	1.812+08	9.044-01	2.430+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	36	2.834+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.897+02	1.770-06	4.801+02
33	34	4.328+03	3.047+07	8.557-02	4.877-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	35	4.281+03	1.890+08	7.789-01	4.391+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	36	2.952+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.147+02	2.247-07	1.377+02
33	37	2.944+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.231+02	1.359-06	8.264+02
34	35	3.933+05	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.966-09	1.032-13	1.495+02
34	36	9.284+03	1.769+07	3.429-01	4.192+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	38	8.312+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.270-00	4.702-08	6.434+02
35	36	9.509+03	1.176+06	1.594-02	2.994-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	37	9.428+03	1.810+07	3.216-01	5.990+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
35	38	8.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.265-01	3.265-09	7.145+01
35	39	8.452+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.320-00	4.142-08	8.936+02
36	37	1.111+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.550-12	1.862-15	9.124+01
36	38	7.940+04	2.475+04	3.120-02	4.893+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	38	8.552+04	7.336+02	8.043-04	1.811-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
37	39	8.164+04	2.362+04	2.950-02	6.343+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00
38	39	1.800+06	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.241-13	1.969-16	5.477+01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
1	3	3.345+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.976-00	2.675-10	8.956-00
1	4	1.477+02	1.328-01	8.691-13	6.350-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	6	5.362+01	1.019+02	4.394-11	1.165-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	8	5.042+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.072+03	6.153-09	7.056-01
1	9	4.712+01	7.847-01	5.225-13	1.218-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	11	4.584+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.970-04	9.422-16	8.119-08
1	13	3.760+01	1.177+02	2.494-11	4.637-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	15	3.679+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.851+03	3.593-09	1.601-01
1	16	3.591+01	1.298-00	5.020-13	8.915-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	18	3.553+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.076-04	3.449-16	1.383-08
1	22	3.256+01	9.314+01	1.480-11	2.382-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	24	3.221+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.915+03	2.151-09	6.431-02
1	25	3.183+01	1.166-00	3.542-13	5.575-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	27	3.165+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.444-04	1.552-16	4.402-09
1	31	3.019+01	6.742+01	9.210-12	1.375-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	33	3.000+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.107+03	1.378-09	3.330-02
1	34	2.980+01	8.805-01	2.344-13	3.453-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
1	36	2.970+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.486-04	5.894-17	1.381-09
2	3	4.797+03	8.136+01	5.613-07	1.332-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	4	2.508+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.093-00	2.062-11	2.910-01
2	5	2.491+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.079-00	2.254-10	3.115-00
2	7	5.892+01	2.617+01	1.362-11	3.969-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	8	5.864+01	2.317+03	2.390-09	6.930-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	9	5.423+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.122+02	4.517-10	6.447-02
2	10	5.420+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.627+03	4.792-09	6.824-01
2	14	4.105+01	3.062+01	7.736-12	1.571-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	15	4.099+01	1.582+03	7.968-10	1.615-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	16	3.989+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.598+02	2.671-10	1.517-02
2	17	3.988+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.969+03	2.839-09	1.611-01
2	23	3.541+01	2.461+01	4.626-12	8.100-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	24	3.538+01	1.020+03	3.828-10	6.698-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	25	3.492+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.374+02	1.599-10	6.089-03
2	26	3.491+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.103+03	1.701-09	6.475-02
2	32	3.275+01	1.855+01	2.982-12	4.830-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	33	3.273+01	6.792+02	2.182-10	3.532-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
2	34	3.249+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.238+02	1.025-10	3.143-03
2	35	3.248+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296+03	1.090-09	3.342-02
3	5	2.627+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.388+01	5.257-10	1.705+01
3	6	6.386+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.885+03	1.799-09	8.383-01
3	7	5.966+01	5.475+03	1.461-09	8.618-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	8	5.937+01	1.635+02	8.641-11	5.074-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	10	5.481+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.982+04	1.339-08	3.947-00
3	11	5.312+01	4.884-00	3.099-12	1.628-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	13	4.236+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.957+03	8.013-10	1.090-01
3	14	4.141+01	3.959+03	5.088-10	2.084-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	15	4.134+01	1.889+02	4.840-11	1.979-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	17	4.022+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.157+04	7.846-09	9.131-01
3	18	3.975+01	3.214-00	1.142-12	4.489-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	20	3.970+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.464-04	4.473-16	5.008-08
3	22	3.606+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.421+03	4.311-10	3.619-02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
3	23	3.567+01	2.619+03	2.498-10	8.813-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	24	3.564+01	1.504+02	2.865-11	1.010-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	26	3.517+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.682+04	4.677-09	3.640-01
3	27	3.496+01	1.936-00	5.323-13	1.841-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	29	3.494+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.937-04	3.637-16	2.775-08
3	31	3.318+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.159+03	2.607-10	1.704-02
3	32	3.297+01	1.761+03	1.435-10	4.680-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	33	3.296+01	1.098+02	1.788-11	5.830-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	35	3.271+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.240+04	2.983-09	1.867-01
3	36	3.259+01	1.186-00	2.832-13	9.131-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
3	38	3.258+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.947-04	2.847-16	1.762-08
4	5	3.570+04	2.368-01	6.789-08	2.398-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	6	8.417+01	2.164-03	1.149-15	9.569-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	7	7.702+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.711+01	2.540-11	2.076-02
4	9	6.920+01	3.507+01	2.517-11	1.723-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	10	6.914+01	2.619+01	2.815-11	1.925-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	11	6.646+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.539+03	5.501-09	2.890-00
4	12	6.644+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.099+03	9.395-09	4.930-00
4	13	5.044+01	1.793-03	3.419-16	1.705-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	14	4.909+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.535+01	9.999-12	2.116-03
4	16	4.744+01	3.755+01	1.267-11	5.944-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	17	4.742+01	1.656+01	8.377-12	3.929-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	18	4.677+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.162+03	2.048-09	3.749-01
4	19	4.677+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.338+03	3.501-09	6.407-01
4	22	4.176+01	8.499-04	1.111-16	4.588-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	23	4.123+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.997+01	5.093-12	6.386-04
4	25	4.056+01	2.901+01	7.157-12	2.871-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	26	4.056+01	1.043+01	3.856-12	1.547-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	27	4.028+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.794+03	1.020-09	1.192-01
4	28	4.028+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.584+03	1.744-09	2.039-01
4	31	3.794+01	7.021-04	7.575-17	2.842-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	32	3.767+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.818+01	2.997-12	2.866-04
4	34	3.732+01	2.117+01	4.420-12	1.632-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	35	3.732+01	6.926-00	2.169-12	8.006-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
4	36	3.717+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.901+03	5.908-10	5.430-02
4	37	3.717+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.439+03	1.011-09	9.287-02
5	7	7.719+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.098+02	1.816-10	2.241-01
5	8	7.671+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.622+03	9.535-10	1.155-00
5	9	6.933+01	1.013+02	4.869-11	5.008-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	10	6.927+01	1.161+02	8.351-11	8.582-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	12	6.656+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.864+04	4.308-08	3.410+01
5	14	4.916+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.913+02	7.141-11	2.277-02
5	15	4.906+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.562+03	3.757-10	1.191-01
5	16	4.750+01	7.923+01	1.787-11	1.259-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	17	4.749+01	1.236+02	4.179-11	2.944-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	19	4.683+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.654+04	1.602-08	4.415-00
5	20	4.677+01	1.622-00	7.091-13	4.920-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	23	4.128+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.265+02	3.631-11	6.854-03
5	24	4.124+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.124+03	1.911-10	3.597-02
5	25	4.061+01	5.451+01	8.985-12	5.413-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
5	26	4.060+01	9.512+01	2.351-11	1.416-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	28	4.033+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.452+04	7.970-09	1.403-00
5	29	4.030+01	1.747-00	5.669-13	3.389-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	32	3.771+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.995+02	2.128-11	3.062-03
5	33	3.769+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.888+02	1.120-10	1.608-02
5	34	3.736+01	3.748+01	5.229-12	2.898-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	35	3.736+01	6.892+01	1.442-11	7.992-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
5	37	3.721+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.667+04	4.614-09	6.380-01
5	38	3.719+01	1.472-00	4.071-13	2.246-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	8	8.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.837-01	6.065-11	3.267+01
6	9	3.890+02	3.521-03	1.597-13	3.073-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	11	3.158+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.454-08	1.549-18	4.367-08
6	13	1.258+02	2.454-00	5.827-12	3.626-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	15	1.172+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.912+02	1.200-09	1.730-00
6	16	1.087+02	1.109-03	3.927-15	2.111-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	18	1.053+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.442-06	3.211-17	3.350-08
6	22	8.286+01	3.773-00	3.884-12	1.592-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	24	8.066+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.164+02	8.122-10	3.814-01
6	25	7.829+01	8.854-03	1.627-14	6.301-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	27	7.725+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.845-06	2.643-17	1.090-08
6	31	6.907+01	3.579-00	2.559-12	8.741-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	33	6.811+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.860+02	5.368-10	1.517-01
6	34	6.705+01	1.259-02	1.696-14	5.625-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
6	36	6.657+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.744-06	1.743-17	4.600-09
7	8	1.229+04	4.840-00	2.192-07	1.332-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	9	6.812+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.185-02	4.432-12	1.254-00
7	10	6.752+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.372-01	4.864-11	1.340+01
7	14	1.354+02	6.990-01	1.920-12	1.285-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	15	1.346+02	2.041+02	1.109-09	7.385-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	16	1.235+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.627+01	7.440-11	1.254-01
7	17	1.234+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.148+02	7.866-10	1.322-00
7	23	8.871+01	1.090-00	1.286-12	5.641-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	24	8.854+01	1.716+02	4.034-10	1.766-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	25	8.569+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.412+01	5.311-11	2.990-02
7	26	8.567+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.706+02	5.629-10	3.166-01
7	32	7.371+01	1.053-00	8.576-13	3.126-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	33	7.364+01	1.264+02	2.055-10	7.484-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
7	34	7.241+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.279+01	3.583-11	1.217-02
7	35	7.239+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.612+02	3.800-10	1.290-01
8	10	7.145+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.799-01	1.125-10	7.343+01
8	11	5.045+02	6.040-04	3.457-14	1.725-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	13	1.479+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.470+02	5.688-10	3.291-00
8	14	1.369+02	4.463+02	6.267-10	8.483-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	15	1.361+02	4.516-00	1.254-11	1.689-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	17	1.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.390+02	2.233-09	7.739-00
8	18	1.202+02	6.039-02	1.964-13	2.336-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	20	1.198+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.212-05	5.217-17	1.607-07
8	22	9.188+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.551+02	2.880-10	3.997-01
8	23	8.936+01	3.917+02	2.344-10	2.072-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	24	8.918+01	6.963-00	8.301-12	7.322-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
8	26	8.627+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.421+02	1.577-09	1.811-00
8	27	8.503+01	9.262-02	1.506-13	1.267-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	29	8.490+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.304-06	4.980-18	5.453-09
8	31	7.522+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.980+02	1.688-10	1.285-01
8	32	7.416+01	2.945+02	1.214-10	8.906-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	33	7.408+01	6.640-00	5.463-12	4.003-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	35	7.282+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.865+02	1.057-09	7.306-01
8	36	7.227+01	8.470-02	9.948-14	7.111-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
8	38	7.220+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.308-08	9.861-20	6.642-11
9	10	7.683+04	2.378-02	3.157-08	2.399-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	11	1.679+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.636-03	1.037-12	8.790-00
9	12	1.666+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.183-03	1.816-12	1.502+01
9	13	1.860+02	3.395-04	8.806-16	1.620-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	14	1.689+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.555-00	1.188-11	1.025-01
9	16	1.509+02	1.465-00	4.999-12	7.459-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	17	1.507+02	4.462-00	2.279-11	3.397-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	18	1.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.949+02	9.127-10	4.909-00
9	19	1.443+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.494+02	1.557-09	8.363-00
9	22	1.053+02	6.431-04	5.344-16	5.566-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	23	1.020+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.077-00	5.519-12	1.048-02
9	25	9.803+01	2.155-00	3.104-12	3.010-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	26	9.799+01	3.565-00	7.697-12	7.459-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	27	9.640+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.422+02	5.062-10	8.114-01
9	28	9.639+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.102+02	8.641-10	1.385-00
9	31	8.397+01	5.499-04	2.907-16	2.414-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	32	8.266+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.058-00	3.102-12	3.135-03
9	34	8.102+01	2.016-00	1.984-12	1.590-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	35	8.100+01	2.569-00	3.790-12	3.036-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
9	36	8.032+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.087+02	3.028-10	2.807-01
9	37	8.031+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.674+02	5.171-10	4.793-01
10	12	1.703+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.347-02	7.807-12	1.034+02
10	14	1.693+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.930+01	8.494-11	1.106-00
10	15	1.682+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.584+02	4.478-10	5.715-00
10	16	1.512+02	1.125+01	2.569-11	5.761-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	17	1.510+02	4.811-00	1.645-11	3.684-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	19	1.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.714+03	7.157-09	5.801+01
10	20	1.440+02	8.539-02	3.539-13	7.560-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	23	1.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.561+01	3.941-11	1.127-01
10	24	1.019+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.007+02	2.083-10	5.916-01
10	25	9.815+01	1.052+01	1.013-11	1.475-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	26	9.811+01	7.054-00	1.018-11	1.482-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	28	9.651+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129+03	3.964-09	9.564-00
10	29	9.635+01	3.135-02	5.817-14	8.314-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	32	8.275+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.464+01	2.212-11	3.364-02
10	33	8.265+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.712+02	1.169-10	1.772-01
10	34	8.110+01	8.189-00	5.384-12	6.478-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	35	8.109+01	6.584-00	6.490-12	7.807-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
10	37	8.039+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.834+03	2.369-09	3.304-00
10	38	8.032+01	9.331-03	1.203-14	1.434-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	12	2.060+05	1.321-03	1.121-08	3.427-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
11	13	2.092+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.973-09	4.314-21	1.060-10
11	15	1.864+02	9.764-05	3.391-16	9.380-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	16	1.658+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.208-00	1.705-11	2.084-01
11	18	1.579+02	1.474-00	5.510-12	1.291-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	19	1.578+02	2.914-01	1.451-12	3.397-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	20	1.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.313+02	3.611-09	3.763+01
11	21	1.571+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.825+02	2.359-09	2.457+01
11	22	1.123+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.759-10	1.109-22	4.221-13
11	24	1.083+02	1.027-04	1.205-16	1.936-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	25	1.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.661-00	7.215-12	2.185-02
11	27	1.023+02	1.766-00	2.769-12	4.202-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	28	1.022+02	1.767-01	3.692-13	5.601-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	29	1.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.662+02	1.179-09	3.366-00
11	30	1.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.963+02	7.712-10	2.201-00
11	31	8.840+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.628-09	6.359-22	1.179-12
11	33	8.683+01	6.438-05	4.851-17	6.249-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	34	8.512+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.262-00	3.811-12	6.309-03
11	36	8.435+01	1.488-00	1.587-12	1.986-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	37	8.434+01	1.099-01	1.562-13	1.955-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
11	38	8.426+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.933+02	5.582-10	8.963-01
11	39	8.426+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.059+02	3.652-10	5.864-01
12	16	1.659+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.062+01	2.191-11	3.579-01
12	17	1.657+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.831+01	1.491-10	2.428-00
12	18	1.580+02	1.248-00	3.504-12	1.095-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	19	1.579+02	3.478-00	1.301-11	4.064-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	21	1.572+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.540+03	1.641-08	2.283+02
12	25	1.042+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140+01	9.268-12	3.748-02
12	26	1.041+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.176+01	6.308-11	2.548-01
12	27	1.023+02	1.054-00	1.241-12	2.511-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	28	1.023+02	4.168-00	6.540-12	1.324-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	30	1.021+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.741+03	5.356-09	2.041+01
12	34	8.516+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.998-00	4.891-12	1.081-02
12	35	8.514+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.083+01	3.328-11	7.350-02
12	36	8.439+01	7.748-01	6.203-13	1.036-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	37	8.438+01	3.514-00	3.751-12	6.261-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
12	39	8.429+01	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.904+03	2.535-09	5.433-00
13	15	1.713+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.168-02	1.907-11	8.575+01
13	16	7.982+02	2.013-04	3.846-14	1.518-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	18	6.438+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.534-09	2.860-19	6.829-08
13	22	2.426+02	1.401-01	1.236-12	1.484-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	24	2.247+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.312+01	3.499-10	3.551-00
13	25	2.072+02	6.826-05	8.789-16	9.008-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	27	2.001+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.057-07	1.904-18	1.364-08
13	31	1.531+02	2.611-01	9.172-13	6.944-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	33	1.484+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.940+01	2.603-10	7.620-01
13	34	1.435+02	1.872-05	1.156-16	8.207-12	0.000-00	0.000-00	0.000-00
13	36	1.414+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.665-07	2.394-18	6.049-09
14	15	2.496+04	5.777-01	1.079-07	1.332-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	16	1.410+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.302-03	1.373-12	3.448-00
14	17	1.397+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.720-02	1.510-11	3.682+01

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
14	23	2.574+02	4.253-02	4.225-13	5.379-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	24	2.559+02	3.054+01	5.999-10	7.594-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	25	2.336+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.186-00	1.940-11	2.211-01
14	26	2.333+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.358-00	2.047-10	2.326-00
14	32	1.619+02	8.041-02	3.158-13	2.528-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	33	1.615+02	2.953+01	2.309-10	1.844-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
14	34	1.557+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.129-00	1.547-11	5.223-02
14	35	1.556+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.502+01	1.636-10	5.518-01
15	17	1.480+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.072-02	3.483-11	2.019+02
15	18	1.032+03	5.208-05	1.246-14	1.271-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	20	1.002+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.260-11	1.884-20	3.390-08
15	22	2.827+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.682+01	2.205-10	8.914-00
15	23	2.601+02	6.440+01	3.266-10	8.403-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	24	2.586+02	2.789-01	2.797-12	7.153-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	26	2.355+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.704+01	5.869-10	1.372+01
15	27	2.266+02	1.500-03	1.731-14	3.879-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	29	2.256+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.896-07	5.945-18	1.221-07
15	31	1.681+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.760+01	1.220-10	1.037-00
15	32	1.629+02	6.440+01	1.281-10	2.065-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	33	1.625+02	5.219-01	2.067-12	3.323-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	35	1.566+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.381+01	4.622-10	3.176-00
15	36	1.541+02	3.961-03	2.114-14	3.222-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
15	38	1.538+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.156-07	2.946-18	1.917-08
16	17	1.458+05	3.481-03	1.664-08	2.399-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	18	3.328+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.885-04	4.693-13	3.094+01
16	19	3.300+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.516-04	8.216-13	5.285+01
16	22	3.486+02	4.191-05	3.818-16	1.316-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	23	3.149+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.391-01	5.494-12	3.071-01
16	25	2.799+02	1.077-01	1.266-12	3.504-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	26	2.796+02	8.582-01	1.508-11	4.172-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	27	2.670+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.477+01	2.368-10	8.070-00
16	28	2.669+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.889+01	4.036-10	1.373+01
16	31	1.894+02	1.108-04	2.980-16	5.582-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	32	1.828+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.132-00	2.837-12	3.103-02
16	34	1.750+02	1.952-01	8.962-13	1.551-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	35	1.749+02	8.006-01	5.508-12	9.530-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
16	36	1.718+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.367+01	1.571-10	1.424-00
16	37	1.717+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.029+01	2.679-10	2.428-00
17	19	3.377+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.545-03	3.522-12	3.640+02
17	20	3.102+03	3.211-07	6.176-16	2.842-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	23	3.156+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.890-00	3.927-11	3.313-00
17	24	3.134+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.115+01	2.076-10	1.715+01
17	25	2.804+02	1.799-00	1.414-11	5.883-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	26	2.801+02	3.528-01	4.150-12	1.725-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	28	2.674+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.301+02	1.859-09	9.545+01
17	29	2.662+02	4.705-03	6.663-14	2.631-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	32	1.831+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.209+01	2.025-11	3.335-01
17	33	1.826+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.222+01	1.074-10	1.754-00
17	34	1.752+02	1.891-00	5.803-12	1.508-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
17	35	1.751+02	6.380-01	2.934-12	7.623-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
17	37	1.719+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.083+02	1.231-09	1.680+01
17	38	1.716+02	5.658-03	3.330-14	8.477-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	19	4.044+05	1.748-04	5.713-09	3.427-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	20	3.482+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.251-09	5.455-16	6.182+01
18	21	3.306+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.525-09	4.166-16	4.040+01
18	22	3.894+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.011-10	2.282-21	3.616-10
18	24	3.451+02	1.947-05	2.317-16	1.187-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	25	3.056+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.316-00	1.228-11	9.408-01
18	27	2.903+02	1.505-01	1.902-12	8.194-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	28	2.902+02	7.565-02	1.274-12	5.483-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	29	2.888+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.601+01	9.336-10	6.033+01
18	30	2.887+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.928+01	6.097-10	3.937+01
18	31	2.008+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.343-12	1.279-23	2.780-13
18	33	1.929+02	3.051-05	1.135-16	3.250-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	34	1.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.746-00	5.953-12	1.007-01
18	36	1.811+02	2.405-01	1.182-12	3.177-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	37	1.811+02	5.978-02	3.918-13	1.053-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
18	38	1.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.181+01	4.687-10	7.422-00
18	39	1.807+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.755+01	3.063-10	4.849-00
19	21	3.600+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.236-09	2.244-15	3.748+02
19	25	3.058+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.250-00	1.578-11	1.615-00
19	26	3.055+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.025+01	1.075-10	1.097+01
19	27	2.905+02	2.256-01	2.141-12	1.231-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	28	2.904+02	3.546-01	4.483-12	2.576-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	30	2.889+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.713+02	4.243-09	3.661+02
19	34	1.848+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.986-00	7.643-12	1.726-01
19	35	1.847+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.357+01	5.208-11	1.174-00
19	36	1.812+02	2.320-01	8.565-13	3.070-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	37	1.812+02	5.669-01	2.789-12	9.996-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
19	39	1.808+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.478+02	2.129-09	4.500+01
20	21	6.543+05	4.278-05	3.432-09	4.443-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	24	3.486+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.096-13	2.820-24	4.274-13
20	26	3.079+02	1.574-06	1.678-17	1.022-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	27	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.376-01	6.145-12	5.519-01
20	29	2.912+02	1.573-01	1.999-12	1.151-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	30	2.911+02	1.609-02	2.555-13	1.471-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	33	1.940+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.107-10	3.125-22	8.167-12
20	35	1.856+02	3.086-07	1.196-18	4.389-13	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	36	1.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.810-01	2.538-12	5.480-02
20	38	1.816+02	2.004-01	9.914-13	3.562-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
20	39	1.816+02	1.021-02	6.312-14	2.268-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	27	2.929+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.176-01	3.223-12	3.623-01
21	28	2.928+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.890-00	2.971-11	3.336-00
21	29	2.913+02	6.705-02	6.824-13	4.915-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	30	2.912+02	3.062-01	3.893-12	2.803-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	36	1.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.462-01	1.331-12	3.596-02
21	37	1.821+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.086-00	1.227-11	3.313-01
21	38	1.817+02	6.019-02	2.383-13	1.071-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
21	39	1.817+02	3.903-01	1.931-12	8.676-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	24	3.035+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.688-03	7.425-12	1.858+02

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
22	25	1.420+03	1.935-05	1.170-14	8.221-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	27	1.141+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.068-10	6.255-20	8.318-08
22	31	4.148+02	1.345-02	3.470-13	7.117-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	33	3.825+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.965-00	1.300-10	6.508-00
22	34	3.514+02	4.018-05	1.487-15	2.585-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
22	36	3.386+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.828-09	1.458-19	5.064-09
23	24	4.419+04	1.041-01	6.098-08	1.333-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	25	2.517+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.800-04	5.321-13	7.595-00
23	26	2.492+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.096-03	5.855-12	8.108+01
23	32	4.359+02	4.338-03	1.236-13	2.665-08	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	33	4.333+02	6.388-00	3.596-10	7.706-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
23	34	3.939+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.429-01	6.645-12	3.632-01
23	35	3.935+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.005-00	7.000-11	3.815-00
24	26	2.641+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.601-03	1.349-11	4.448+02
24	27	1.829+03	6.146-06	4.623-15	8.362-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	29	1.768+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.268-12	6.813-21	6.739-08
24	31	4.804+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.723-00	9.902-11	1.965+01
24	32	4.403+02	1.320+01	1.918-10	8.354-05	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	33	4.376+02	2.827-02	8.116-13	3.513-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	35	3.970+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.703-00	2.021-10	2.263+01
24	36	3.811+02	4.932-05	1.611-15	6.071-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
24	38	3.793+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.911-08	8.241-19	8.045-08
25	26	2.490+05	6.986-04	9.742-09	2.399-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	27	5.807+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.807-05	2.129-13	7.460+01
25	28	5.759+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.747-05	3.727-13	1.274+02
25	31	5.858+02	6.774-06	1.743-16	1.010-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	32	5.272+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.314-01	2.738-12	7.181-01
25	34	4.669+02	1.215-02	3.972-13	1.834-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	35	4.664+02	2.048-01	1.002-11	4.620-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
25	36	4.445+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.815-00	8.067-11	1.268+01
25	37	4.444+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.320-00	1.374-10	2.157+01
26	28	5.896+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.296-04	1.595-12	8.776+02
26	29	5.349+03	6.936-08	3.967-16	3.148-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	32	5.284+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.402-00	1.956-11	7.746-00
26	33	5.245+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.769-00	1.036-10	4.012+01
26	34	4.678+02	3.879-01	8.483-12	5.888-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	35	4.672+02	3.945-02	1.291-12	8.950-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
26	37	4.452+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.600+01	6.339-10	1.501+02
26	38	4.429+02	3.569-04	1.399-14	9.192-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	28	6.995+05	3.377-05	3.303-09	3.428-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	29	5.328+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	8.580-10	4.870-16	1.978+02
27	30	5.089+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.645-10	3.653-16	1.292+02
27	31	6.516+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.759-11	7.976-22	5.923-10
27	33	5.752+02	4.348-06	1.438-16	1.227-10	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	34	5.077+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.935-01	7.562-12	2.657-00
27	36	4.814+02	1.951-02	6.777-13	4.840-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	37	4.812+02	2.058-02	9.524-13	6.799-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
27	38	4.785+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	6.901-00	3.159-10	9.288+01
27	39	4.784+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.606-00	2.062-10	6.058+01
28	30	5.488+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.589-09	2.026-15	1.199+03

Table 3. Transition energies (ΔE_{ij} in $\AA$), radiative rates (A_{ji} in s^{-1}), oscillator strengths (f_{ij}, dimensionless), and line strengths (S, in atomic units) for magnetic dipole (M1) and magnetic quadrupole (M2) transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

i	j	ΔE_{ij}	A_{ji}^{M1}	f_{ij}^{M1}	S^{M1}	A_{ji}^{M2}	f_{ij}^{M2}	S^{M2}
28	34	5.081+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.019-01	9.712-12	4.559-00
28	35	5.075+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.287-00	6.621-11	3.096+01
28	36	4.817+02	4.922-02	1.284-12	1.224-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	37	4.815+02	4.571-02	1.589-12	1.514-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
28	39	4.787+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.343+01	1.436-09	5.636+02
29	30	1.133+06	8.246-06	1.983-09	4.443-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	33	5.815+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.221-13	1.070-23	7.528-12
29	35	5.120+02	1.020-06	3.005-17	3.044-11	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	36	4.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.252-01	5.975-12	2.451-00
29	38	4.828+02	2.644-02	9.242-13	8.828-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
29	39	4.827+02	5.807-03	2.536-13	2.421-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	36	4.860+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.474-01	3.133-12	1.609-00
30	37	4.858+02	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.021-00	2.890-11	1.482+01
30	38	4.830+02	1.770-02	4.953-13	5.917-07	0.000-00	0.000-00	0.000-00
30	39	4.829+02	5.138-02	1.796-12	2.145-06	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	33	4.908+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.639-04	3.350-12	3.543+02
31	34	2.300+03	2.742-06	4.348-15	4.946-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
31	36	1.843+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.140-11	1.741-20	9.755-08
32	33	7.135+04	2.474-02	3.777-08	1.333-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
32	34	4.080+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.803-05	2.398-13	1.457+01
32	35	4.038+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	3.599-04	2.640-12	1.555+02
33	35	4.281+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.476-03	6.082-12	8.536+02
33	36	2.952+03	9.947-07	1.949-15	5.690-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
33	38	2.846+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	9.911-13	2.407-21	9.929-08
34	35	3.933+05	1.773-04	6.168-09	2.399-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
34	36	9.284+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	5.392-06	1.045-13	1.497+02
34	37	9.207+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	7.200-06	1.830-13	2.556+02
35	37	9.428+03	0.000-00	0.000-00	0.000-00	4.406-05	7.828-13	1.761+03
35	38	8.492+03	1.536-08	2.214-16	2.789-09	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	37	1.111+06	8.432-06	2.080-09	3.428-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00
36	38	7.940+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	2.621-10	3.303-16	4.439+02
36	39	7.605+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.700-10	2.457-16	2.900+02
37	39	8.164+04	0.000-00	0.000-00	0.000-00	1.106-09	1.382-15	2.691+03
38	39	1.800+06	2.054-06	1.248-09	4.444-00	0.000-00	0.000-00	0.000-00

Table 4. Collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

Transition		Energy (Ryd)			
i	j	50	100	150	200
1	2	1.795-0	2.127-0	2.360-0	2.495-0
1	3	3.518-0	4.173-0	4.637-0	4.907-0
1	4	1.374-1	1.422-1	1.438-1	1.442-1
1	5	2.061-1	2.137-1	2.159-1	2.167-1
1	6	1.050-1	1.114-1	1.136-1	1.147-1
1	7	1.654-2	2.900-2	3.900-2	4.726-2
1	8	3.041-2	5.329-2	7.188-2	8.725-2
1	9	2.200-2	2.859-2	3.194-2	3.387-2
1	10	3.285-2	4.264-2	4.761-2	5.050-2
1	11	3.674-2	3.857-2	3.935-2	3.981-2
1	12	4.899-2	5.144-2	5.248-2	5.308-2
1	13	1.923-2	2.077-2	2.131-2	2.159-2
1	14	3.516-3	6.601-3	8.819-3	1.072-2
1	15	6.559-3	1.235-2	1.655-2	2.015-2
1	16	6.550-3	8.318-3	9.262-3	9.831-3
1	17	9.817-3	1.245-2	1.386-2	1.471-2
1	18	7.406-3	7.199-3	7.301-3	7.402-3
1	19	9.883-3	9.611-3	9.747-3	9.882-3
1	20	4.214-3	4.244-3	4.449-3	4.601-3
1	21	5.268-3	5.304-3	5.561-3	5.751-3
1	22	7.225-3	7.816-3	8.025-3	8.137-3
1	23	1.336-3	2.603-3	3.511-3	4.298-3
1	24	2.499-3	4.895-3	6.610-3	8.108-3
1	25	3.000-3	3.682-3	4.070-3	4.306-3
1	26	4.504-3	5.519-3	6.098-3	6.450-3
1	27	2.962-3	2.650-3	2.658-3	2.690-3
1	28	3.953-3	3.538-3	3.549-3	3.593-3
1	29	2.454-3	2.352-3	2.466-3	2.558-3
1	30	3.068-3	2.940-3	3.084-3	3.198-3
1	31	3.741-3	3.992-3	4.086-3	4.135-3
1	32	6.763-4	1.334-3	1.831-3	2.242-3
1	33	1.266-3	2.514-3	3.452-3	4.236-3
1	34	1.725-3	2.020-3	2.212-3	2.330-3
1	35	2.592-3	3.031-3	3.318-3	3.494-3
1	36	1.598-3	1.322-3	1.309-3	1.321-3
1	37	2.132-3	1.765-3	1.748-3	1.764-3
1	38	1.513-3	1.383-3	1.445-3	1.499-3
1	39	1.893-3	1.729-3	1.807-3	1.875-3
2	3	1.831-1	1.790-1	1.773-1	1.760-1
2	4	2.565-0	3.046-0	3.410-0	3.633-0
2	5	3.241-2	3.183-2	3.267-2	3.347-2
2	6	2.467-2	3.993-2	5.159-2	6.090-2
2	7	1.173-1	1.229-1	1.249-1	1.259-1
2	8	1.652-2	2.022-2	2.214-2	2.321-2
2	9	9.288-2	1.514-1	1.968-1	2.338-1
2	10	1.240-2	1.218-2	1.229-2	1.238-2
2	11	1.535-1	1.926-1	2.101-1	2.195-1
2	12	1.542-2	1.469-2	1.519-2	1.560-2
2	13	3.322-3	5.575-3	7.171-3	8.464-3
2	14	2.160-2	2.286-2	2.332-2	2.355-2

Table 4. Collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times10^{\pm b}$).

Transition		Energy (Ryd)			
i	j	50	100	150	200
2	15	3.889-3	4.346-3	4.705-3	4.940-3
2	16	2.306-2	3.882-2	4.922-2	5.814-2
2	17	3.964-3	3.384-3	3.350-3	3.368-3
2	18	2.550-2	3.128-2	3.395-2	3.543-2
2	19	4.100-3	3.044-3	3.016-3	3.073-3
2	20	1.420-2	1.630-2	1.687-2	1.709-2
2	21	3.019-3	2.352-3	2.305-3	2.310-3
2	22	1.103-3	1.851-3	2.364-3	2.812-3
2	23	8.184-3	8.634-3	8.798-3	8.885-3
2	24	1.741-3	1.782-3	1.898-3	1.981-3
2	25	9.317-3	1.572-2	2.000-2	2.367-2
2	26	2.015-3	1.518-3	1.469-3	1.467-3
2	27	9.062-3	1.074-2	1.158-2	1.206-2
2	28	2.008-3	1.249-3	1.188-3	1.197-3
2	29	7.578-3	8.606-3	8.931-3	9.061-3
2	30	1.931-3	1.311-3	1.261-3	1.260-3
2	31	5.371-4	8.649-4	1.112-3	1.313-3
2	32	4.246-3	4.403-3	4.465-3	4.495-3
2	33	9.954-4	9.469-4	9.936-4	1.032-3
2	34	4.772-3	8.153-3	1.035-2	1.219-2
2	35	1.250-3	8.469-4	8.010-4	7.938-4
2	36	4.520-3	5.121-3	5.474-3	5.680-3
2	37	1.226-3	6.699-4	6.168-4	6.159-4
2	38	4.433-3	4.922-3	5.097-3	5.171-3
2	39	1.275-3	7.805-4	7.372-4	7.337-4
3	4	5.846-1	6.675-1	7.396-1	7.843-1
3	5	4.751-0	5.620-0	6.284-0	6.687-0
3	6	5.389-2	8.702-2	1.121-1	1.322-1
3	7	1.805-2	2.218-2	2.428-2	2.546-2
3	8	2.539-1	2.694-1	2.755-1	2.787-1
3	9	3.734-2	4.871-2	5.842-2	6.636-2
3	10	1.901-1	3.007-1	3.869-1	4.571-1
3	11	6.512-2	7.556-2	8.128-2	8.453-2
3	12	2.807-1	3.484-1	3.791-1	3.959-1
3	13	7.052-3	1.192-2	1.527-2	1.801-2
3	14	4.097-3	4.618-3	5.001-3	5.248-3
3	15	4.748-2	5.058-2	5.190-2	5.264-2
3	16	1.009-2	1.257-2	1.470-2	1.659-2
3	17	4.714-2	7.609-2	9.544-2	1.121-1
3	18	1.262-2	1.290-2	1.361-2	1.410-2
3	19	4.692-2	5.603-2	6.054-2	6.309-2
3	20	9.046-3	8.854-3	8.986-3	9.066-3
3	21	2.657-2	2.970-2	3.065-2	3.102-2
3	22	2.325-3	3.926-3	5.013-3	5.953-3
3	23	1.811-3	1.874-3	1.997-3	2.084-3
3	24	1.824-2	1.922-2	1.969-2	1.996-2
3	25	4.386-3	5.220-3	6.045-3	6.815-3
3	26	1.917-2	3.078-2	3.866-2	4.544-2
3	27	5.177-3	4.664-3	4.818-3	4.963-3
3	28	1.697-2	1.926-2	2.063-2	2.143-2

Table 4. Collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Energy (Ryd)			
i	j	50	100	150	200
3	29	5.231-3	4.738-3	4.779-3	4.821-3
3	30	1.430-2	1.563-2	1.614-2	1.636-2
3	31	1.123-3	1.829-3	2.354-3	2.778-3
3	32	1.030-3	9.915-4	1.042-3	1.082-3
3	33	9.540-3	9.824-3	1.000-2	1.011-2
3	34	2.373-3	2.752-3	3.153-3	3.537-3
3	35	9.887-3	1.595-2	1.999-2	2.339-2
3	36	2.869-3	2.313-3	2.342-3	2.398-3
3	37	8.608-3	9.204-3	9.754-3	1.010-2
3	38	3.248-3	2.741-3	2.742-3	2.762-3
3	39	8.439-3	8.929-3	9.194-3	9.316-3
4	5	9.874-2	8.374-2	8.069-2	7.967-2
4	6	1.588-2	1.791-2	1.892-2	1.938-2
4	7	4.263-2	6.524-2	8.163-2	9.464-2
4	8	2.154-2	2.241-2	2.484-2	2.715-2
4	9	2.815-1	2.926-1	2.968-1	2.989-1
4	10	2.096-2	1.708-2	1.694-2	1.709-2
4	11	1.522-0	2.083-0	2.460-0	2.769-0
4	12	2.980-2	2.171-2	2.094-2	2.097-2
4	13	2.822-3	2.660-3	2.748-3	2.824-3
4	14	5.403-3	8.082-3	9.832-3	1.124-2
4	15	4.835-3	4.080-3	4.083-3	4.265-3
4	16	5.157-2	5.241-2	5.318-2	5.366-2
4	17	7.407-3	4.366-3	3.997-3	3.945-3
4	18	2.456-1	3.244-1	3.775-1	4.193-1
4	19	1.026-2	4.967-3	4.326-3	4.214-3
4	20	5.760-2	7.695-2	8.652-2	9.197-2
4	21	4.836-3	3.109-3	3.054-3	3.105-3
4	22	1.263-3	1.019-3	1.024-3	1.043-3
4	23	1.951-3	2.745-3	3.252-3	3.696-3
4	24	2.128-3	1.675-3	1.576-3	1.609-3
4	25	1.974-2	1.935-2	1.955-2	1.973-2
4	26	4.050-3	1.986-3	1.720-3	1.664-3
4	27	8.568-2	1.125-1	1.302-1	1.440-1
4	28	5.632-3	2.237-3	1.817-3	1.728-3
4	29	2.879-2	3.812-2	4.301-2	4.586-2
4	30	3.348-3	1.720-3	1.622-3	1.636-3
4	31	7.421-4	5.348-4	5.257-4	5.320-4
4	32	1.020-3	1.321-3	1.561-3	1.762-3
4	33	1.188-3	9.029-4	8.228-4	8.274-4
4	34	1.035-2	9.639-3	9.659-3	9.725-3
4	35	2.610-3	1.125-3	9.365-4	8.934-4
4	36	4.123-2	5.429-2	6.248-2	6.894-2
4	37	3.571-3	1.266-3	9.836-4	9.199-4
4	38	1.622-2	2.117-2	2.388-2	2.548-2
4	39	2.319-3	1.037-3	9.468-4	9.469-4
5	6	2.409-2	2.715-2	2.866-2	2.937-2
5	7	9.025-3	7.790-3	7.673-3	7.683-3
5	8	8.158-2	1.180-1	1.456-1	1.679-1
5	9	2.111-2	1.727-2	1.714-2	1.731-2

Table 4. Collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Energy (Ryd)			
i	j	50	100	150	200
5	10	4.335-1	4.482-1	4.544-1	4.576-1
5	11	1.488-1	1.764-1	2.014-1	2.232-1
5	12	2.199-0	2.997-0	3.537-0	3.980-0
5	13	4.265-3	4.019-3	4.150-3	4.264-3
5	14	2.770-3	1.776-3	1.656-3	1.639-3
5	15	1.195-2	1.574-2	1.856-2	2.093-2
5	16	7.422-3	4.389-3	4.022-3	3.972-3
5	17	8.120-2	8.094-2	8.191-2	8.259-2
5	18	3.012-2	2.990-2	3.236-2	3.502-2
5	19	3.566-1	4.671-1	5.424-1	6.020-1
5	20	1.185-2	1.208-2	1.308-2	1.375-2
5	21	8.235-2	1.087-1	1.221-1	1.297-1
5	22	1.905-3	1.539-3	1.545-3	1.574-3
5	23	1.496-3	7.868-4	7.017-4	6.850-4
5	24	4.602-3	5.572-3	6.319-3	7.056-3
5	25	4.053-3	1.993-3	1.727-3	1.673-3
5	26	3.169-2	3.007-2	3.024-2	3.048-2
5	27	1.238-2	1.117-2	1.161-2	1.239-2
5	28	1.251-1	1.622-1	1.872-1	2.069-1
5	29	6.955-3	6.176-3	6.611-3	6.943-3
5	30	4.149-2	5.389-2	6.067-2	6.464-2
5	31	1.119-3	8.073-4	7.932-4	8.023-4
5	32	9.575-4	4.395-4	3.793-4	3.663-4
5	33	2.461-3	2.757-3	3.086-3	3.413-3
5	34	2.610-3	1.127-3	9.398-4	8.969-4
5	35	1.686-2	1.505-2	1.498-2	1.506-2
5	36	6.653-3	5.676-3	5.731-3	6.055-3
5	37	6.046-2	7.837-2	8.987-2	9.905-2
5	38	4.399-3	3.519-3	3.720-3	3.899-3
5	39	2.353-2	2.994-2	3.370-2	3.593-2

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
1	2	1.355-0	1.325-0	1.309-0	1.305-0	1.316-0	1.350-0	1.412-0	1.495-0	1.592-0	1.705-0	1.819-0
1	3	2.398-0	2.435-0	2.468-0	2.499-0	2.542-0	2.623-0	2.753-0	2.921-0	3.115-0	3.340-0	3.565-0
1	4	1.285-1	1.329-1	1.383-1	1.441-1	1.486-1	1.501-1	1.488-1	1.463-1	1.439-1	1.424-1	1.405-1
1	5	1.907-1	1.984-1	2.074-1	2.168-1	2.240-1	2.266-1	2.246-1	2.205-1	2.167-1	2.142-1	2.113-1
1	6	1.455-1	1.380-1	1.296-1	1.218-1	1.152-1	1.102-1	1.069-1	1.054-1	1.053-1	1.061-1	1.064-1
1	7	3.314-2	2.919-2	2.488-2	2.087-2	1.757-2	1.526-2	1.411-2	1.422-2	1.569-2	1.860-2	2.252-2
1	8	5.710-2	5.268-2	4.625-2	3.956-2	3.370-2	2.934-2	2.698-2	2.694-2	2.941-2	3.460-2	4.171-2
1	9	3.378-2	3.039-2	2.783-2	2.575-2	2.394-2	2.248-2	2.160-2	2.146-2	2.210-2	2.341-2	2.490-2
1	10	5.085-2	4.593-2	4.228-2	3.928-2	3.655-2	3.425-2	3.278-2	3.243-2	3.326-2	3.511-2	3.728-2
1	11	3.659-2	3.852-2	4.004-2	4.069-2	4.040-2	3.957-2	3.867-2	3.803-2	3.774-2	3.774-2	3.760-2
1	12	4.952-2	5.225-2	5.434-2	5.519-2	5.469-2	5.342-2	5.206-2	5.105-2	5.056-2	5.049-2	5.024-2
1	13	3.410-2	3.104-2	2.802-2	2.534-2	2.316-2	2.157-2	2.055-2	2.003-2	1.987-2	1.996-2	1.998-2
1	14	7.497-3	6.669-3	5.834-3	5.061-3	4.410-3	3.934-3	3.675-3	3.673-3	3.969-3	4.594-3	5.435-3
1	15	1.619-2	1.442-2	1.254-2	1.074-2	9.200-3	8.043-3	7.352-3	7.194-3	7.638-3	8.737-3	1.027-2
1	16	9.991-3	9.544-3	8.978-3	8.320-3	7.682-3	7.176-3	6.870-3	6.783-3	6.909-3	7.214-3	7.560-3
1	17	1.575-2	1.501-2	1.405-2	1.294-2	1.186-2	1.100-2	1.046-2	1.027-2	1.042-2	1.085-2	1.135-2
1	18	1.222-2	1.223-2	1.191-2	1.129-2	1.052-2	9.760-3	9.101-3	8.566-3	8.155-3	7.852-3	7.575-3
1	19	1.656-2	1.654-2	1.611-2	1.525-2	1.418-2	1.313-2	1.222-2	1.148-2	1.091-2	1.050-2	1.012-2
1	20	8.458-3	8.292-3	7.918-3	7.363-3	6.735-3	6.131-3	5.607-3	5.185-3	4.871-3	4.663-3	4.505-3
1	21	1.092-2	1.068-2	1.017-2	9.426-3	8.585-3	7.782-3	7.089-3	6.534-3	6.124-3	5.851-3	5.645-3
1	22	1.073-2	9.891-3	9.109-3	8.441-3	7.932-3	7.594-3	7.408-3	7.346-3	7.376-3	7.463-3	7.501-3
1	23	3.740-3	3.184-3	2.704-3	2.307-3	2.001-3	1.785-3	1.657-3	1.625-3	1.712-3	1.935-3	2.250-3
1	24	6.440-3	5.640-3	4.884-3	4.230-3	3.712-3	3.339-3	3.113-3	3.058-3	3.222-3	3.641-3	4.234-3
1	25	5.041-3	4.619-3	4.195-3	3.814-3	3.510-3	3.299-3	3.179-3	3.145-3	3.191-3	3.305-3	3.428-3
1	26	8.166-3	7.434-3	6.699-3	6.029-3	5.487-3	5.102-3	4.872-3	4.786-3	4.831-3	4.985-3	5.157-3
1	27	5.393-3	5.239-3	4.944-3	4.590-3	4.245-3	3.936-3	3.665-3	3.428-3	3.225-3	3.059-3	2.904-3
1	28	7.260-3	7.036-3	6.626-3	6.143-3	5.675-3	5.258-3	4.893-3	4.576-3	4.306-3	4.083-3	3.877-3
1	29	4.493-3	4.353-3	4.124-3	3.854-3	3.583-3	3.328-3	3.097-3	2.897-3	2.736-3	2.621-3	2.527-3
1	30	5.755-3	5.578-3	5.273-3	4.910-3	4.546-3	4.207-3	3.903-3	3.642-3	3.434-3	3.285-3	3.165-3
1	31	4.319-3	4.076-3	3.899-3	3.783-3	3.716-3	3.688-3	3.690-3	3.717-3	3.762-3	3.819-3	3.839-3
1	32	1.268-3	1.133-3	1.030-3	9.546-4	8.999-4	8.608-4	8.382-4	8.449-4	9.004-4	1.020-3	1.184-3
1	33	2.414-3	2.164-3	1.976-3	1.837-3	1.734-3	1.657-3	1.608-3	1.613-3	1.710-3	1.931-3	2.238-3
1	34	1.954-3	1.900-3	1.855-3	1.818-3	1.788-3	1.766-3	1.757-3	1.766-3	1.799-3	1.857-3	1.911-3
1	35	2.979-3	2.881-3	2.805-3	2.743-3	2.694-3	2.659-3	2.643-3	2.656-3	2.704-3	2.789-3	2.869-3
1	36	2.145-3	2.146-3	2.130-3	2.096-3	2.043-3	1.970-3	1.880-3	1.778-3	1.674-3	1.578-3	1.485-3
1	37	2.860-3	2.861-3	2.840-3	2.795-3	2.725-3	2.628-3	2.507-3	2.371-3	2.233-3	2.106-3	1.982-3
1	38	2.094-3	2.094-3	2.075-3	2.037-3	1.978-3	1.899-3	1.807-3	1.712-3	1.626-3	1.558-3	1.500-3
1	39	2.621-3	2.620-3	2.596-3	2.548-3	2.474-3	2.375-3	2.260-3	2.141-3	2.033-3	1.949-3	1.875-3
2	3	5.784-1	5.897-1	5.714-1	5.263-1	4.668-1	4.053-1	3.493-1	3.022-1	2.653-1	2.376-1	2.162-1
2	4	1.666-0	1.687-0	1.715-0	1.753-0	1.805-0	1.880-0	1.982-0	2.109-0	2.257-0	2.430-0	2.605-0
2	5	5.378-2	5.991-2	7.063-2	8.275-2	9.120-2	9.212-2	8.569-2	7.518-2	6.413-2	5.463-2	4.722-2
2	6	1.055-1	8.923-2	7.198-2	5.643-2	4.395-2	3.494-2	2.925-2	2.656-2	2.653-2	2.890-2	3.282-2
2	7	1.666-1	1.570-1	1.469-1	1.376-1	1.300-1	1.242-1	1.205-1	1.187-1	1.182-1	1.188-1	1.186-1
2	8	6.821-2	6.194-2	5.365-2	4.510-2	3.735-2	3.092-2	2.606-2	2.276-2	2.085-2	2.006-2	1.987-2
2	9	7.378-2	6.733-2	6.272-2	5.965-2	5.797-2	5.827-2	6.158-2	6.875-2	8.047-2	9.740-2	1.175-1
2	10	4.064-2	3.708-2	3.439-2	3.168-2	2.849-2	2.502-2	2.174-2	1.898-2	1.685-2	1.531-2	1.413-2
2	11	1.045-1	1.084-1	1.120-1	1.150-1	1.175-1	1.205-1	1.252-1	1.323-1	1.420-1	1.538-1	1.646-1
2	12	3.224-2	3.512-2	3.695-2	3.692-2	3.490-2	3.157-2	2.786-2	2.443-2	2.159-2	1.943-2	1.778-2
2	13	1.898-2	1.564-2	1.256-2	9.927-3	7.838-3	6.288-3	5.233-3	4.625-3	4.427-3	4.603-3	5.017-3
2	14	2.954-2	2.799-2	2.640-2	2.492-2	2.368-2	2.277-2	2.221-2	2.196-2	2.195-2	2.209-2	2.211-2

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
2	15	1.813-2	1.591-2	1.353-2	1.125-2	9.262-3	7.652-3	6.446-3	5.604-3	5.067-3	4.769-3	4.610-3
2	16	2.258-2	2.176-2	2.081-2	1.981-2	1.902-2	1.873-2	1.919-2	2.063-2	2.324-2	2.715-2	3.173-2
2	17	1.580-2	1.486-2	1.352-2	1.188-2	1.018-2	8.623-3	7.307-3	6.245-3	5.415-3	4.784-3	4.288-3
2	18	2.521-2	2.547-2	2.535-2	2.486-2	2.428-2	2.392-2	2.396-2	2.449-2	2.550-2	2.687-2	2.810-2
2	19	1.550-2	1.518-2	1.433-2	1.294-2	1.129-2	9.650-3	8.169-3	6.900-3	5.850-3	5.016-3	4.355-3
2	20	1.638-2	1.627-2	1.589-2	1.531-2	1.469-2	1.423-2	1.402-2	1.407-2	1.434-2	1.476-2	1.505-2
2	21	1.101-2	1.067-2	9.994-3	9.019-3	7.903-3	6.803-3	5.807-3	4.948-3	4.237-3	3.672-3	3.219-3
2	22	6.845-3	5.491-3	4.351-3	3.449-3	2.767-3	2.270-3	1.922-3	1.703-3	1.611-3	1.641-3	1.751-3
2	23	1.179-2	1.096-2	1.019-2	9.525-3	9.014-3	8.664-3	8.457-3	8.364-3	8.357-3	8.404-3	8.401-3
2	24	6.885-3	5.782-3	4.803-3	3.987-3	3.345-3	2.861-3	2.505-3	2.252-3	2.081-3	1.977-3	1.911-3
2	25	1.170-2	1.090-2	1.013-2	9.472-3	9.023-3	8.826-3	8.923-3	9.380-3	1.029-2	1.173-2	1.345-2
2	26	8.658-3	7.560-3	6.486-3	5.506-3	4.668-3	3.976-3	3.407-3	2.938-3	2.554-3	2.245-3	1.991-3
2	27	1.023-2	1.016-2	9.856-3	9.474-3	9.148-3	8.951-3	8.906-3	9.013-3	9.264-3	9.625-3	9.930-3
2	28	6.926-3	6.589-3	6.008-3	5.329-3	4.663-3	4.050-3	3.495-3	2.996-3	2.556-3	2.182-3	1.872-3
2	29	8.748-3	8.620-3	8.355-3	8.049-3	7.788-3	7.617-3	7.554-3	7.598-3	7.735-3	7.930-3	8.053-3
2	30	5.825-3	5.594-3	5.182-3	4.687-3	4.180-3	3.691-3	3.230-3	2.804-3	2.426-3	2.105-3	1.838-3
2	31	2.283-3	1.856-3	1.533-3	1.294-3	1.118-3	9.829-4	8.783-4	8.060-4	7.750-4	7.917-4	8.409-4
2	32	4.896-3	4.659-3	4.488-3	4.374-3	4.303-3	4.264-3	4.250-3	4.254-3	4.275-3	4.305-3	4.301-3
2	33	2.289-3	1.976-3	1.743-3	1.568-3	1.433-3	1.323-3	1.231-3	1.153-3	1.092-3	1.050-3	1.016-3
2	34	4.886-3	4.835-3	4.797-3	4.781-3	4.795-3	4.847-3	4.961-3	5.197-3	5.635-3	6.331-3	7.162-3
2	35	2.597-3	2.473-3	2.354-3	2.228-3	2.088-3	1.931-3	1.759-3	1.580-3	1.407-3	1.251-3	1.111-3
2	36	4.111-3	4.166-3	4.212-3	4.253-3	4.293-3	4.337-3	4.393-3	4.471-3	4.582-3	4.724-3	4.828-3
2	37	2.441-3	2.419-3	2.368-3	2.284-3	2.163-3	2.005-3	1.813-3	1.602-3	1.389-3	1.193-3	1.021-3
2	38	4.283-3	4.316-3	4.332-3	4.338-3	4.342-3	4.352-3	4.377-3	4.428-3	4.508-3	4.607-3	4.659-3
2	39	2.488-3	2.471-3	2.424-3	2.342-3	2.221-3	2.061-3	1.870-3	1.661-3	1.455-3	1.268-3	1.105-3
3	4	4.088-1	4.183-1	4.353-1	4.570-1	4.784-1	4.978-1	5.164-1	5.353-1	5.554-1	5.797-1	6.044-1
3	5	3.089-0	3.137-0	3.200-0	3.283-0	3.389-0	3.531-0	3.719-0	3.946-0	4.211-0	4.520-0	4.831-0
3	6	2.262-1	1.921-1	1.555-1	1.222-1	9.533-2	7.588-2	6.361-2	5.783-2	5.782-2	6.299-2	7.149-2
3	7	8.552-2	7.393-2	6.202-2	5.103-2	4.165-2	3.414-2	2.859-2	2.489-2	2.278-2	2.192-2	2.173-2
3	8	3.789-1	3.617-1	3.389-1	3.157-1	2.952-1	2.790-1	2.679-1	2.616-1	2.594-1	2.600-1	2.598-1
3	9	6.698-2	6.032-2	5.538-2	5.108-2	4.677-2	4.278-2	3.983-2	3.841-2	3.869-2	4.067-2	4.364-2
3	10	1.711-1	1.566-1	1.465-1	1.392-1	1.340-1	1.323-1	1.364-1	1.482-1	1.691-1	2.002-1	2.376-1
3	11	7.214-2	7.679-2	8.012-2	8.096-2	7.917-2	7.588-2	7.258-2	7.032-2	6.956-2	7.026-2	7.132-2
3	12	2.076-1	2.163-1	2.240-1	2.291-1	2.320-1	2.349-1	2.403-1	2.502-1	2.651-1	2.840-1	3.018-1
3	13	4.040-2	3.340-2	2.681-2	2.118-2	1.669-2	1.336-2	1.111-2	9.814-3	9.403-3	9.787-3	1.068-2
3	14	1.881-2	1.633-2	1.385-2	1.153-2	9.511-3	7.883-3	6.665-3	5.820-3	5.287-3	5.000-3	4.851-3
3	15	1.056-1	9.242-2	8.062-2	7.083-2	6.318-2	5.758-2	5.382-2	5.155-2	5.041-2	5.005-2	4.970-2
3	16	2.343-2	2.210-2	2.038-2	1.831-2	1.620-2	1.434-2	1.294-2	1.205-2	1.167-2	1.178-2	1.216-2
3	17	5.488-2	5.293-2	5.029-2	4.720-2	4.437-2	4.257-2	4.241-2	4.428-2	4.853-2	5.535-2	6.353-2
3	18	2.698-2	2.666-2	2.554-2	2.366-2	2.142-2	1.924-2	1.737-2	1.591-2	1.486-2	1.417-2	1.367-2
3	19	5.556-2	5.578-2	5.491-2	5.294-2	5.059-2	4.863-2	4.751-2	4.741-2	4.830-2	4.999-2	5.158-2
3	20	2.036-2	1.983-2	1.880-2	1.732-2	1.565-2	1.406-2	1.268-2	1.156-2	1.071-2	1.009-2	9.587-3
3	21	3.635-2	3.586-2	3.469-2	3.293-2	3.103-2	2.940-2	2.829-2	2.774-2	2.770-2	2.799-2	2.817-2
3	22	1.472-2	1.182-2	9.359-3	7.395-3	5.908-3	4.825-3	4.070-3	3.600-3	3.404-3	3.469-3	3.706-3
3	23	8.514-3	7.004-3	5.712-3	4.649-3	3.818-3	3.198-3	2.749-3	2.435-3	2.226-3	2.101-3	2.021-3
3	24	3.005-2	2.750-2	2.513-2	2.307-2	2.145-2	2.028-2	1.953-2	1.910-2	1.892-2	1.893-2	1.886-2
3	25	1.226-2	1.114-2	9.879-3	8.648-3	7.575-3	6.707-3	6.044-3	5.583-3	5.322-3	5.259-3	5.312-3
3	26	2.999-2	2.764-2	2.520-2	2.299-2	2.128-2	2.019-2	1.980-2	2.021-2	2.156-2	2.397-2	2.694-2
3	27	1.198-2	1.156-2	1.073-2	9.721-3	8.739-3	7.864-3	7.111-3	6.478-3	5.966-3	5.575-3	5.252-3
3	28	2.328-2	2.286-2	2.180-2	2.052-2	1.936-2	1.848-2	1.793-2	1.770-2	1.777-2	1.809-2	1.836-2

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
3	29	1.073-2	1.038-2	9.763-3	9.024-3	8.279-3	7.583-3	6.954-3	6.403-3	5.943-3	5.578-3	5.259-3
3	30	1.930-2	1.889-2	1.809-2	1.716-2	1.631-2	1.565-2	1.520-2	1.496-2	1.493-2	1.503-2	1.505-2
3	31	4.716-3	3.825-3	3.154-3	2.661-3	2.299-3	2.023-3	1.812-3	1.670-3	1.613-3	1.656-3	1.766-3
3	32	2.438-3	2.091-3	1.830-3	1.635-3	1.487-3	1.369-3	1.272-3	1.193-3	1.132-3	1.090-3	1.058-3
3	33	1.203-2	1.127-2	1.072-2	1.033-2	1.007-2	9.888-3	9.773-3	9.710-3	9.694-3	9.717-3	9.680-3
3	34	4.114-3	3.979-3	3.843-3	3.697-3	3.536-3	3.357-3	3.170-3	3.003-3	2.889-3	2.850-3	2.857-3
3	35	1.134-2	1.110-2	1.091-2	1.077-2	1.068-2	1.065-2	1.072-2	1.102-2	1.170-2	1.288-2	1.431-2
3	36	4.355-3	4.343-3	4.289-3	4.190-3	4.041-3	3.844-3	3.608-3	3.352-3	3.103-3	2.886-3	2.690-3
3	37	8.844-3	8.918-3	8.955-3	8.959-3	8.934-3	8.888-3	8.837-3	8.809-3	8.836-3	8.927-3	8.971-3
3	38	4.852-3	4.841-3	4.783-3	4.673-3	4.510-3	4.295-3	4.042-3	3.774-3	3.520-3	3.299-3	3.094-3
3	39	9.014-3	9.056-3	9.050-3	9.005-3	8.928-3	8.835-3	8.748-3	8.693-3	8.687-3	8.728-3	8.704-3
4	5	2.477-1	2.652-1	3.168-1	3.889-1	4.447-1	4.552-1	4.196-1	3.576-1	2.907-1	2.315-1	1.841-1
4	6	3.410-1	2.720-1	2.102-1	1.576-1	1.155-1	8.382-2	6.106-2	4.543-2	3.513-2	2.861-2	2.450-2
4	7	3.514-1	2.942-1	2.351-1	1.810-1	1.367-1	1.035-1	8.053-2	6.629-2	5.922-2	5.795-2	6.040-2
4	8	2.337-1	2.156-1	1.835-1	1.476-1	1.144-1	8.696-2	6.592-2	5.083-2	4.060-2	3.404-2	2.995-2
4	9	7.207-1	5.977-1	5.055-1	4.385-1	3.893-1	3.533-1	3.280-1	3.114-1	3.015-1	2.963-1	2.913-1
4	10	1.943-1	1.628-1	1.396-1	1.200-1	1.013-1	8.331-2	6.708-2	5.350-2	4.278-2	3.470-2	2.872-2
4	11	8.775-1	9.059-1	9.349-1	9.632-1	9.944-1	1.039-0	1.109-0	1.211-0	1.350-0	1.528-0	1.717-0
4	12	1.066-1	1.206-1	1.295-1	1.296-1	1.205-1	1.053-1	8.830-2	7.219-2	5.843-2	4.743-2	3.893-2
4	13	4.313-2	3.550-2	2.805-2	2.151-2	1.619-2	1.210-2	9.112-3	6.990-3	5.523-3	4.533-3	3.860-3
4	14	5.682-2	4.640-2	3.658-2	2.826-2	2.165-2	1.667-2	1.308-2	1.065-2	9.201-3	8.554-3	8.431-3
4	15	5.784-2	4.938-2	4.048-2	3.220-2	2.507-2	1.928-2	1.483-2	1.154-2	9.181-3	7.512-3	6.320-3
4	16	9.841-2	9.216-2	8.641-2	8.024-2	7.381-2	6.787-2	6.300-2	5.935-2	5.682-2	5.517-2	5.366-2
4	17	5.144-2	4.729-2	4.225-2	3.646-2	3.050-2	2.496-2	2.016-2	1.615-2	1.290-2	1.033-2	8.330-3
4	18	1.882-1	1.927-1	1.948-1	1.951-1	1.953-1	1.980-1	2.051-1	2.174-1	2.352-1	2.585-1	2.824-1
4	19	5.938-2	5.862-2	5.527-2	4.949-2	4.245-2	3.532-2	2.877-2	2.304-2	1.822-2	1.431-2	1.123-2
4	20	6.883-2	6.784-2	6.541-2	6.205-2	5.876-2	5.643-2	5.560-2	5.651-2	5.918-2	6.333-2	6.758-2
4	21	3.503-2	3.366-2	3.089-2	2.699-2	2.263-2	1.845-2	1.477-2	1.169-2	9.235-3	7.346-3	5.928-3
4	22	1.687-2	1.323-2	1.009-2	7.597-3	5.712-3	4.333-3	3.338-3	2.624-3	2.114-3	1.754-3	1.495-3
4	23	1.872-2	1.488-2	1.167-2	9.111-3	7.162-3	5.705-3	4.623-3	3.847-3	3.344-3	3.084-3	2.987-3
4	24	2.712-2	2.132-2	1.654-2	1.277-2	9.873-3	7.677-3	6.021-3	4.778-3	3.850-3	3.162-3	2.643-3
4	25	4.037-2	3.633-2	3.271-2	2.957-2	2.700-2	2.496-2	2.339-2	2.218-2	2.130-2	2.066-2	2.003-2
4	26	2.576-2	2.230-2	1.896-2	1.590-2	1.323-2	1.096-2	9.016-3	7.356-3	5.949-3	4.787-3	3.850-3
4	27	7.846-2	7.824-2	7.699-2	7.549-2	7.459-2	7.492-2	7.683-2	8.049-2	8.596-2	9.320-2	1.006-1
4	28	2.769-2	2.583-2	2.320-2	2.028-2	1.742-2	1.476-2	1.232-2	1.009-2	8.117-3	6.433-3	5.054-3
4	29	3.670-2	3.529-2	3.340-2	3.149-2	2.993-2	2.894-2	2.864-2	2.909-2	3.033-2	3.226-2	3.422-2
4	30	1.879-2	1.739-2	1.547-2	1.339-2	1.137-2	9.525-3	7.862-3	6.398-3	5.151-3	4.138-3	3.342-3
4	31	4.958-3	3.883-3	3.057-3	2.443-3	1.987-3	1.641-3	1.369-3	1.152-3	9.791-4	8.441-4	7.376-4
4	32	5.797-3	4.695-3	3.862-3	3.242-3	2.770-3	2.388-3	2.064-3	1.798-3	1.607-3	1.502-3	1.458-3
4	33	7.217-3	5.984-3	5.032-3	4.288-3	3.675-3	3.141-3	2.665-3	2.247-3	1.892-3	1.599-3	1.359-3
4	34	1.555-2	1.473-2	1.407-2	1.347-2	1.291-2	1.237-2	1.184-2	1.134-2	1.089-2	1.053-2	1.015-2
4	35	8.014-3	7.489-3	6.991-3	6.473-3	5.906-3	5.277-3	4.600-3	3.908-3	3.244-3	2.649-3	2.143-3
4	36	3.340-2	3.396-2	3.448-2	3.505-2	3.574-2	3.667-2	3.799-2	3.988-2	4.246-2	4.580-2	4.912-2
4	37	8.955-3	8.854-3	8.626-3	8.252-3	7.712-3	7.007-3	6.164-3	5.245-3	4.326-3	3.482-3	2.759-3
4	38	1.602-2	1.602-2	1.594-2	1.583-2	1.573-2	1.572-2	1.589-2	1.632-2	1.708-2	1.815-2	1.921-2
4	39	6.500-3	6.387-3	6.174-3	5.850-3	5.410-3	4.862-3	4.237-3	3.586-3	2.966-3	2.422-3	1.972-3
5	6	5.213-1	4.156-1	3.212-1	2.410-1	1.769-1	1.284-1	9.356-2	6.957-2	5.374-2	4.370-2	3.735-2
5	7	2.237-1	1.879-1	1.517-1	1.179-1	8.915-2	6.608-2	4.851-2	3.564-2	2.651-2	2.017-2	1.578-2
5	8	5.583-1	5.164-1	4.391-1	3.523-1	2.737-1	2.107-1	1.649-1	1.349-1	1.184-1	1.129-1	1.146-1
5	9	2.128-1	1.741-1	1.464-1	1.242-1	1.039-1	8.491-2	6.811-2	5.420-2	4.328-2	3.508-2	2.902-2

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
5	10	8.538-1	7.533-1	6.776-1	6.191-1	5.709-1	5.310-1	4.999-1	4.778-1	4.637-1	4.557-1	4.477-1
5	11	1.773-1	1.942-1	2.057-1	2.077-1	2.002-1	1.874-1	1.748-1	1.658-1	1.620-1	1.636-1	1.683-1
5	12	1.306-0	1.352-0	1.398-0	1.439-0	1.480-0	1.537-0	1.630-0	1.769-0	1.962-0	2.213-0	2.480-0
5	13	6.294-2	5.219-2	4.149-2	3.196-2	2.414-2	1.810-2	1.365-2	1.049-2	8.299-3	6.821-3	5.815-3
5	14	4.088-2	3.455-2	2.818-2	2.236-2	1.737-2	1.332-2	1.016-2	7.755-3	5.951-3	4.620-3	3.644-3
5	15	1.190-1	9.977-2	8.063-2	6.359-2	4.947-2	3.842-2	3.018-2	2.440-2	2.067-2	1.863-2	1.770-2
5	16	4.862-2	4.525-2	4.079-2	3.544-2	2.981-2	2.450-2	1.986-2	1.596-2	1.278-2	1.026-2	8.297-3
5	17	1.746-1	1.603-1	1.464-1	1.328-1	1.203-1	1.095-1	1.011-1	9.466-2	9.008-2	8.691-2	8.403-2
5	18	7.634-2	7.565-2	7.212-2	6.602-2	5.869-2	5.150-2	4.534-2	4.052-2	3.705-2	3.479-2	3.327-2
5	19	2.947-1	3.008-1	3.024-1	3.001-1	2.975-1	2.984-1	3.059-1	3.212-1	3.449-1	3.765-1	4.095-1
5	20	4.545-2	4.386-2	4.062-2	3.609-2	3.110-2	2.638-2	2.235-2	1.914-2	1.678-2	1.519-2	1.411-2
5	21	1.106-1	1.086-1	1.041-1	9.772-2	9.128-2	8.627-2	8.360-2	8.362-2	8.636-2	9.139-2	9.676-2
5	22	2.182-2	1.728-2	1.335-2	1.019-2	7.776-3	5.988-3	4.682-3	3.732-3	3.045-3	2.554-3	2.198-3
5	23	1.839-2	1.465-2	1.152-2	8.989-3	6.993-3	5.447-3	4.252-3	3.321-3	2.596-3	2.039-3	1.613-3
5	24	4.418-2	3.559-2	2.818-2	2.218-2	1.752-2	1.397-2	1.128-2	9.290-3	7.914-3	7.066-3	6.581-3
5	25	2.475-2	2.153-2	1.839-2	1.550-2	1.295-2	1.077-2	8.897-3	7.280-3	5.902-3	4.760-3	3.835-3
5	26	7.366-2	6.628-2	5.928-2	5.298-2	4.765-2	4.333-2	3.988-2	3.717-2	3.507-2	3.350-2	3.206-2
5	27	3.448-2	3.252-2	2.976-2	2.668-2	2.370-2	2.100-2	1.868-2	1.675-2	1.521-2	1.405-2	1.312-2
5	28	1.251-1	1.234-1	1.201-1	1.166-1	1.141-1	1.134-1	1.152-1	1.195-1	1.266-1	1.363-1	1.463-1
5	29	2.433-2	2.268-2	2.046-2	1.806-2	1.576-2	1.368-2	1.185-2	1.031-2	9.088-3	8.190-3	7.531-3
5	30	5.946-2	5.674-2	5.315-2	4.951-2	4.643-2	4.425-2	4.313-2	4.316-2	4.439-2	4.667-2	4.908-2
5	31	7.523-3	5.879-3	4.619-3	3.686-3	2.996-3	2.472-3	2.063-3	1.736-3	1.476-3	1.272-3	1.112-3
5	32	5.145-3	4.281-3	3.609-3	3.078-3	2.637-3	2.249-3	1.895-3	1.572-3	1.285-3	1.041-3	8.407-4
5	33	1.398-2	1.145-2	9.534-3	8.086-3	6.946-3	5.989-3	5.153-3	4.444-3	3.895-3	3.524-3	3.288-3
5	34	7.863-3	7.394-3	6.932-3	6.437-3	5.883-3	5.263-3	4.591-3	3.902-3	3.241-3	2.648-3	2.144-3
5	35	2.746-2	2.593-2	2.465-2	2.349-2	2.236-2	2.122-2	2.008-2	1.898-2	1.799-2	1.714-2	1.631-2
5	36	1.201-2	1.194-2	1.174-2	1.138-2	1.085-2	1.017-2	9.404-3	8.636-3	7.926-3	7.318-3	6.786-3
5	37	5.167-2	5.241-2	5.306-2	5.371-2	5.446-2	5.548-2	5.703-2	5.937-2	6.270-2	6.713-2	7.157-2
5	38	9.041-3	8.918-3	8.674-3	8.300-3	7.798-3	7.185-3	6.506-3	5.826-3	5.218-3	4.730-3	4.345-3
5	39	2.490-2	2.485-2	2.466-2	2.437-2	2.406-2	2.383-2	2.382-2	2.417-2	2.498-2	2.627-2	2.757-2
6	7	4.530-0	4.505-0	4.510-0	4.553-0	4.647-0	4.831-0	5.150-0	5.608-0	6.168-0	6.781-0	7.321-0
6	8	8.638-0	8.705-0	8.779-0	8.898-0	9.102-0	9.473-0	1.010+1	1.099+1	1.208+1	1.328+1	1.435+1
6	9	7.196-1	6.888-1	6.676-1	6.524-1	6.404-1	6.314-1	6.260-1	6.241-1	6.241-1	6.238-1	6.165-1
6	10	1.069-0	1.026-0	9.967-1	9.752-1	9.579-1	9.449-1	9.373-1	9.347-1	9.351-1	9.350-1	9.243-1
6	11	1.479-1	1.630-1	1.723-1	1.725-1	1.642-1	1.511-1	1.376-1	1.262-1	1.179-1	1.125-1	1.085-1
6	12	1.998-1	2.202-1	2.324-1	2.324-1	2.208-1	2.028-1	1.843-1	1.689-1	1.576-1	1.503-1	1.449-1
6	13	4.605-1	4.306-1	4.029-1	3.805-1	3.645-1	3.550-1	3.510-1	3.512-1	3.540-1	3.578-1	3.578-1
6	14	5.509-2	4.820-2	4.183-2	3.675-2	3.351-2	3.268-2	3.480-2	4.017-2	4.903-2	6.138-2	7.537-2
6	15	1.292-1	1.107-1	9.383-2	8.025-2	7.099-2	6.701-2	6.910-2	7.770-2	9.307-2	1.151-1	1.404-1
6	16	5.518-2	5.212-2	4.901-2	4.602-2	4.366-2	4.246-2	4.274-2	4.452-2	4.758-2	5.148-2	5.502-2
6	17	9.008-2	8.411-2	7.823-2	7.261-2	6.807-2	6.546-2	6.524-2	6.741-2	7.164-2	7.722-2	8.234-2
6	18	7.050-2	7.023-2	6.892-2	6.684-2	6.473-2	6.320-2	6.250-2	6.252-2	6.299-2	6.357-2	6.342-2
6	19	9.524-2	9.472-2	9.286-2	8.995-2	8.696-2	8.475-2	8.366-2	8.356-2	8.410-2	8.481-2	8.456-2
6	20	7.926-2	7.776-2	7.515-2	7.182-2	6.848-2	6.573-2	6.390-2	6.308-2	6.319-2	6.397-2	6.441-2
6	21	1.009-1	9.869-2	9.514-2	9.071-2	8.628-2	8.263-2	8.017-2	7.903-2	7.910-2	8.003-2	8.056-2
6	22	7.316-2	7.058-2	6.783-2	6.534-2	6.349-2	6.246-2	6.221-2	6.255-2	6.328-2	6.413-2	6.426-2
6	23	1.607-2	1.380-2	1.187-2	1.034-2	9.298-3	8.814-3	8.922-3	9.680-3	1.120-2	1.357-2	1.642-2
6	24	3.078-2	2.677-2	2.313-2	2.017-2	1.811-2	1.710-2	1.721-2	1.854-2	2.131-2	2.570-2	3.099-2
6	25	2.060-2	1.912-2	1.753-2	1.606-2	1.493-2	1.427-2	1.409-2	1.438-2	1.506-2	1.603-2	1.692-2
6	26	3.244-2	3.016-2	2.758-2	2.511-2	2.316-2	2.194-2	2.149-2	2.179-2	2.273-2	2.409-2	2.537-2

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
6	27	2.495-2	2.403-2	2.275-2	2.141-2	2.025-2	1.939-2	1.883-2	1.850-2	1.834-2	1.825-2	1.803-2
6	28	3.410-2	3.258-2	3.068-2	2.876-2	2.715-2	2.596-2	2.517-2	2.472-2	2.448-2	2.437-2	2.406-2
6	29	1.619-2	1.536-2	1.425-2	1.307-2	1.196-2	1.098-2	1.017-2	9.537-3	9.084-3	8.789-3	8.533-3
6	30	2.089-2	1.973-2	1.822-2	1.662-2	1.513-2	1.385-2	1.279-2	1.197-2	1.139-2	1.101-2	1.068-2
6	31	2.473-2	2.397-2	2.345-2	2.316-2	2.308-2	2.315-2	2.335-2	2.364-2	2.397-2	2.428-2	2.429-2
6	32	4.430-3	4.018-3	3.734-3	3.565-3	3.499-3	3.530-3	3.673-3	3.993-3	4.587-3	5.519-3	6.641-3
6	33	8.411-3	7.695-3	7.198-3	6.898-3	6.779-3	6.828-3	7.078-3	7.655-3	8.746-3	1.048-2	1.259-2
6	34	6.956-3	6.813-3	6.690-3	6.592-3	6.533-3	6.537-3	6.627-3	6.824-3	7.131-3	7.522-3	7.861-3
6	35	1.060-2	1.034-2	1.012-2	9.953-3	9.851-3	9.845-3	9.972-3	1.026-2	1.071-2	1.128-2	1.178-2
6	36	8.572-3	8.612-3	8.608-3	8.568-3	8.500-3	8.412-3	8.312-3	8.210-3	8.113-3	8.024-3	7.865-3
6	37	1.144-2	1.149-2	1.149-2	1.143-2	1.134-2	1.122-2	1.109-2	1.095-2	1.082-2	1.071-2	1.049-2
6	38	5.107-3	5.066-3	4.967-3	4.809-3	4.594-3	4.334-3	4.051-3	3.774-3	3.530-3	3.335-3	3.159-3
6	39	6.386-3	6.333-3	6.208-3	6.009-3	5.740-3	5.414-3	5.060-3	4.715-3	4.411-3	4.167-3	3.948-3
7	8	1.971-0	1.808-0	1.605-0	1.402-0	1.225-0	1.080-0	9.679-1	8.835-1	8.204-1	7.720-1	7.282-1
7	9	7.967-0	7.851-0	7.825-0	7.900-0	8.087-0	8.433-0	8.993-0	9.771-0	1.073+1	1.179+1	1.275+1
7	10	3.818-1	3.334-1	2.994-1	2.717-1	2.446-1	2.182-1	1.955-1	1.781-1	1.665-1	1.596-1	1.549-1
7	11	6.270-1	6.544-1	6.748-1	6.824-1	6.771-1	6.645-1	6.512-1	6.409-1	6.338-1	6.280-1	6.169-1
7	12	1.675-1	1.896-1	2.024-1	1.996-1	1.815-1	1.551-1	1.279-1	1.045-1	8.642-2	7.335-2	6.386-2
7	13	2.052-1	1.663-1	1.334-1	1.089-1	9.324-2	8.661-2	8.879-2	9.870-2	1.151-1	1.374-1	1.623-1
7	14	3.927-1	3.846-1	3.768-1	3.704-1	3.665-1	3.657-1	3.680-1	3.725-1	3.784-1	3.843-1	3.855-1
7	15	1.209-1	1.066-1	9.199-2	7.889-2	6.851-2	6.145-2	5.771-2	5.691-2	5.837-2	6.126-2	6.407-2
7	16	1.154-1	1.052-1	9.776-2	9.298-2	9.199-2	9.683-2	1.098-1	1.326-1	1.666-1	2.123-1	2.630-1
7	17	7.366-2	6.723-2	6.063-2	5.382-2	4.751-2	4.237-2	3.868-2	3.631-2	3.495-2	3.422-2	3.354-2
7	18	1.852-1	1.878-1	1.897-1	1.917-1	1.955-1	2.027-1	2.145-1	2.307-1	2.505-1	2.719-1	2.893-1
7	19	6.280-2	6.165-2	5.838-2	5.332-2	4.763-2	4.238-2	3.816-2	3.511-2	3.310-2	3.191-2	3.098-2
7	20	2.275-1	2.291-1	2.289-1	2.275-1	2.262-1	2.258-1	2.265-1	2.281-1	2.301-1	2.319-1	2.311-1
7	21	8.629-2	8.296-2	7.773-2	7.102-2	6.379-2	5.690-2	5.089-2	4.596-2	4.215-2	3.935-2	3.709-2
7	22	3.646-2	2.916-2	2.335-2	1.907-2	1.618-2	1.451-2	1.390-2	1.429-2	1.570-2	1.816-2	2.114-2
7	23	7.990-2	7.632-2	7.297-2	7.015-2	6.817-2	6.712-2	6.692-2	6.734-2	6.814-2	6.906-2	6.926-2
7	24	3.173-2	2.680-2	2.243-2	1.885-2	1.616-2	1.433-2	1.325-2	1.280-2	1.283-2	1.320-2	1.361-2
7	25	3.756-2	3.497-2	3.246-2	3.057-2	2.976-2	3.033-2	3.255-2	3.682-2	4.373-2	5.368-2	6.519-2
7	26	2.665-2	2.381-2	2.073-2	1.781-2	1.534-2	1.342-2	1.201-2	1.103-2	1.038-2	9.959-3	9.610-3
7	27	5.502-2	5.431-2	5.316-2	5.219-2	5.192-2	5.267-2	5.455-2	5.748-2	6.124-2	6.542-2	6.873-2
7	28	2.295-2	2.127-2	1.905-2	1.670-2	1.455-2	1.277-2	1.136-2	1.030-2	9.548-3	9.045-3	8.646-3
7	29	3.448-2	3.339-2	3.171-2	2.981-2	2.796-2	2.629-2	2.487-2	2.372-2	2.286-2	2.225-2	2.165-2
7	30	2.116-2	1.993-2	1.810-2	1.602-2	1.394-2	1.199-2	1.025-2	8.750-3	7.535-3	6.604-3	5.888-3
7	31	9.455-3	7.802-3	6.606-3	5.791-3	5.273-3	4.974-3	4.855-3	4.953-3	5.340-3	6.065-3	6.994-3
7	32	2.555-2	2.500-2	2.465-2	2.450-2	2.452-2	2.466-2	2.492-2	2.524-2	2.559-2	2.593-2	2.598-2
7	33	7.727-3	6.912-3	6.294-3	5.837-3	5.508-3	5.288-3	5.172-3	5.158-3	5.241-3	5.402-3	5.550-3
7	34	1.304-2	1.295-2	1.297-2	1.313-2	1.349-2	1.410-2	1.503-2	1.656-2	1.910-2	2.290-2	2.734-2
7	35	6.720-3	6.474-3	6.230-3	5.975-3	5.704-3	5.425-3	5.151-3	4.901-3	4.688-3	4.518-3	4.347-3
7	36	1.959-2	1.993-2	2.029-2	2.072-2	2.127-2	2.199-2	2.292-2	2.408-2	2.543-2	2.688-2	2.794-2
7	37	6.320-3	6.238-3	6.081-3	5.854-3	5.563-3	5.228-3	4.879-3	4.548-3	4.266-3	4.045-3	3.847-3
7	38	1.000-2	9.899-3	9.683-3	9.364-3	8.958-3	8.499-3	8.033-3	7.612-3	7.276-3	7.036-3	6.816-3
7	39	6.496-3	6.363-3	6.124-3	5.774-3	5.319-3	4.784-3	4.211-3	3.655-3	3.162-3	2.761-3	2.441-3
8	9	2.080-0	2.001-0	1.957-0	1.939-0	1.945-0	1.986-0	2.078-0	2.223-0	2.409-0	2.620-0	2.809-0
8	10	1.392+1	1.399+1	1.415+1	1.442+1	1.484+1	1.552+1	1.658+1	1.803+1	1.980+1	2.177+1	2.353+1
8	11	3.993-1	4.355-1	4.580-1	4.561-1	4.306-1	3.921-1	3.525-1	3.187-1	2.928-1	2.739-1	2.581-1
8	12	1.208-0	1.273-0	1.319-0	1.331-0	1.308-0	1.265-0	1.219-0	1.181-0	1.153-0	1.131-0	1.104-0
8	13	7.243-1	5.719-1	4.393-1	3.384-1	2.701-1	2.322-1	2.213-1	2.326-1	2.614-1	3.051-1	3.559-1

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
8	14	1.362-1	1.183-1	1.010-1	8.607-2	7.446-2	6.668-2	6.264-2	6.184-2	6.352-2	6.674-2	6.985-2
8	15	9.493-1	9.085-1	8.697-1	8.376-1	8.150-1	8.036-1	8.026-1	8.101-1	8.230-1	8.378-1	8.432-1
8	16	1.139-1	1.035-1	9.384-2	8.480-2	7.735-2	7.271-2	7.163-2	7.429-2	8.053-2	8.991-2	1.003-1
8	17	3.073-1	2.750-1	2.495-1	2.307-1	2.212-1	2.250-1	2.462-1	2.879-1	3.522-1	4.393-1	5.360-1
8	18	1.373-1	1.362-1	1.322-1	1.261-1	1.198-1	1.153-1	1.134-1	1.143-1	1.177-1	1.225-1	1.263-1
8	19	3.743-1	3.783-1	3.793-1	3.791-1	3.818-1	3.909-1	4.087-1	4.353-1	4.688-1	5.057-1	5.355-1
8	20	1.929-1	1.889-1	1.816-1	1.721-1	1.619-1	1.525-1	1.447-1	1.387-1	1.342-1	1.311-1	1.278-1
8	21	4.470-1	4.463-1	4.414-1	4.338-1	4.261-1	4.203-1	4.170-1	4.160-1	4.166-1	4.176-1	4.144-1
8	22	7.740-2	6.214-2	4.981-2	4.064-2	3.444-2	3.085-2	2.954-2	3.035-2	3.333-2	3.851-2	4.479-2
8	23	3.517-2	2.947-2	2.448-2	2.041-2	1.737-2	1.531-2	1.409-2	1.357-2	1.359-2	1.398-2	1.441-2
8	24	1.885-1	1.773-1	1.668-1	1.581-1	1.519-1	1.483-1	1.472-1	1.478-1	1.497-1	1.521-1	1.530-1
8	25	4.011-2	3.597-2	3.166-2	2.778-2	2.473-2	2.268-2	2.162-2	2.154-2	2.240-2	2.414-2	2.622-2
8	26	9.289-2	8.560-2	7.838-2	7.252-2	6.908-2	6.871-2	7.189-2	7.929-2	9.189-2	1.104-1	1.317-1
8	27	5.229-2	4.756-2	4.281-2	3.849-2	3.502-2	3.254-2	3.103-2	3.036-2	3.039-2	3.089-2	3.129-2
8	28	1.167-1	1.126-1	1.080-1	1.040-1	1.016-1	1.015-1	1.036-1	1.079-1	1.138-1	1.207-1	1.261-1
8	29	4.059-2	3.810-2	3.484-2	3.131-2	2.786-2	2.468-2	2.186-2	1.948-2	1.757-2	1.613-2	1.498-2
8	30	7.409-2	7.078-2	6.618-2	6.115-2	5.631-2	5.197-2	4.825-2	4.521-2	4.287-2	4.119-2	3.968-2
8	31	2.076-2	1.692-2	1.417-2	1.232-2	1.115-2	1.048-2	1.022-2	1.043-2	1.125-2	1.278-2	1.473-2
8	32	8.201-3	7.281-3	6.592-3	6.090-3	5.736-3	5.506-3	5.389-3	5.382-3	5.478-3	5.653-3	5.813-3
8	33	5.916-2	5.714-2	5.577-2	5.497-2	5.466-2	5.473-2	5.513-2	5.578-2	5.660-2	5.748-2	5.776-2
8	34	1.091-2	1.062-2	1.033-2	1.006-2	9.819-3	9.612-3	9.486-3	9.532-3	9.848-3	1.048-2	1.125-2
8	35	2.995-2	2.964-2	2.951-2	2.964-2	3.014-2	3.108-2	3.263-2	3.536-2	3.999-2	4.701-2	5.538-2
8	36	1.383-2	1.383-2	1.373-2	1.356-2	1.334-2	1.312-2	1.294-2	1.285-2	1.287-2	1.300-2	1.305-2
8	37	3.856-2	3.908-2	3.958-2	4.016-2	4.090-2	4.191-2	4.327-2	4.504-2	4.717-2	4.948-2	5.115-2
8	38	1.202-2	1.180-2	1.141-2	1.083-2	1.009-2	9.216-3	8.294-3	7.409-3	6.639-3	6.024-3	5.523-3
8	39	2.100-2	2.072-2	2.019-2	1.941-2	1.842-2	1.729-2	1.613-2	1.506-2	1.417-2	1.351-2	1.294-2
9	10	1.577-0	1.372-0	1.224-0	1.094-0	9.593-1	8.242-1	7.024-1	6.028-1	5.267-1	4.704-1	4.265-1
9	11	1.140+1	1.177+1	1.209+1	1.232+1	1.253+1	1.294+1	1.378+1	1.510+1	1.673+1	1.847+1	1.993+1
9	12	3.762-1	4.699-1	5.296-1	5.348-1	4.866-1	4.078-1	3.239-1	2.510-1	1.947-1	1.543-1	1.263-1
9	13	4.196-1	3.429-1	2.696-1	2.086-1	1.625-1	1.304-1	1.100-1	9.830-2	9.267-2	9.076-2	8.996-2
9	14	5.096-1	4.130-1	3.286-1	2.637-1	2.202-1	1.974-1	1.936-1	2.060-1	2.317-1	2.686-1	3.103-1
9	15	3.691-1	3.021-1	2.399-1	1.885-1	1.496-1	1.226-1	1.063-1	9.821-2	9.627-2	9.885-2	1.034-1
9	16	1.019-0	9.884-1	9.684-1	9.489-1	9.289-1	9.133-1	9.059-1	9.073-1	9.155-1	9.270-1	9.290-1
9	17	2.051-1	1.848-1	1.630-1	1.398-1	1.174-1	9.832-2	8.362-2	7.329-2	6.663-2	6.269-2	6.000-2
9	18	1.020-0	1.045-0	1.073-0	1.110-0	1.170-0	1.274-0	1.440-0	1.668-0	1.954-0	2.300-0	2.659-0
9	19	1.796-1	1.735-1	1.614-1	1.439-1	1.243-1	1.059-1	9.043-2	7.840-2	6.951-2	6.316-2	5.829-2
9	20	9.869-1	1.003-0	1.016-0	1.032-0	1.057-0	1.097-0	1.153-0	1.225-0	1.308-0	1.391-0	1.451-0
9	21	2.017-1	1.911-1	1.752-1	1.553-1	1.343-1	1.149-1	9.853-2	8.573-2	7.632-2	6.977-2	6.484-2
9	22	7.134-2	5.600-2	4.305-2	3.297-2	2.561-2	2.048-2	1.709-2	1.498-2	1.377-2	1.316-2	1.279-2
9	23	8.696-2	6.915-2	5.468-2	4.378-2	3.618-2	3.135-2	2.881-2	2.824-2	2.952-2	3.258-2	3.650-2
9	24	7.415-2	5.952-2	4.700-2	3.701-2	2.950-2	2.415-2	2.054-2	1.830-2	1.713-2	1.675-2	1.676-2
9	25	2.145-1	2.002-1	1.873-1	1.766-1	1.689-1	1.642-1	1.620-1	1.618-1	1.629-1	1.646-1	1.648-1
9	26	8.066-2	6.676-2	5.420-2	4.361-2	3.517-2	2.871-2	2.389-2	2.039-2	1.791-2	1.624-2	1.503-2
9	27	3.330-1	3.135-1	2.991-1	2.910-1	2.907-1	2.997-1	3.192-1	3.507-1	3.954-1	4.539-1	5.164-1
9	28	8.990-2	7.630-2	6.368-2	5.241-2	4.287-2	3.509-2	2.889-2	2.404-2	2.037-2	1.766-2	1.562-2
9	29	1.465-1	1.387-1	1.304-1	1.229-1	1.170-1	1.130-1	1.108-1	1.101-1	1.105-1	1.116-1	1.115-1
9	30	6.526-2	5.787-2	4.998-2	4.231-2	3.535-2	2.927-2	2.410-2	1.981-2	1.640-2	1.380-2	1.182-2
9	31	1.612-2	1.290-2	1.043-2	8.598-3	7.273-3	6.324-3	5.660-3	5.216-3	4.944-3	4.797-3	4.686-3
9	32	2.267-2	1.836-2	1.523-2	1.304-2	1.156-2	1.056-2	9.927-3	9.690-3	9.952-3	1.078-2	1.194-2
9	33	1.799-2	1.480-2	1.240-2	1.061-2	9.260-3	8.220-3	7.427-3	6.862-3	6.518-3	6.377-3	6.335-3

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
9	34	6.426-2	6.303-2	6.214-2	6.151-2	6.109-2	6.086-2	6.082-2	6.097-2	6.129-2	6.168-2	6.147-2
9	35	1.538-2	1.439-2	1.346-2	1.250-2	1.150-2	1.046-2	9.435-3	8.487-3	7.679-3	7.040-3	6.514-3
9	36	1.044-1	1.064-1	1.086-1	1.114-1	1.154-1	1.211-1	1.290-1	1.403-1	1.558-1	1.759-1	1.969-1
9	37	1.863-2	1.815-2	1.737-2	1.627-2	1.491-2	1.336-2	1.174-2	1.020-2	8.843-3	7.734-3	6.835-3
9	38	3.739-2	3.732-2	3.693-2	3.628-2	3.542-2	3.445-2	3.348-2	3.263-2	3.196-2	3.146-2	3.077-2
9	39	1.678-2	1.636-2	1.564-2	1.460-2	1.328-2	1.174-2	1.010-2	8.527-3	7.129-3	5.983-3	5.072-3
10	11	1.222-0	1.348-0	1.434-0	1.455-0	1.418-0	1.365-0	1.341-0	1.363-0	1.422-0	1.505-0	1.579-0
10	12	1.656+1	1.710+1	1.757+1	1.790+1	1.816+1	1.868+1	1.985+1	2.172+1	2.404+1	2.653+1	2.862+1
10	13	5.695-1	4.689-1	3.725-1	2.918-1	2.304-1	1.877-1	1.605-1	1.452-1	1.381-1	1.362-1	1.355-1
10	14	2.220-1	1.820-1	1.447-1	1.133-1	8.872-2	7.056-2	5.779-2	4.918-2	4.355-2	3.993-2	3.731-2
10	15	1.153-0	9.283-1	7.308-1	5.771-1	4.704-1	4.084-1	3.863-1	3.971-1	4.342-1	4.931-1	5.615-1
10	16	1.921-1	1.759-1	1.569-1	1.357-1	1.149-1	9.683-2	8.287-2	7.304-2	6.673-2	6.302-2	6.049-2
10	17	1.684-0	1.591-0	1.513-0	1.451-0	1.405-0	1.379-0	1.370-0	1.377-0	1.393-0	1.414-0	1.419-0
10	18	2.657-1	2.608-1	2.497-1	2.336-1	2.171-1	2.053-1	2.013-1	2.055-1	2.172-1	2.356-1	2.564-1
10	19	1.548-0	1.580-0	1.614-0	1.658-0	1.735-0	1.877-0	2.109-0	2.432-0	2.840-0	3.333-0	3.848-0
10	20	3.316-1	3.219-1	3.060-1	2.860-1	2.658-1	2.491-1	2.375-1	2.315-1	2.303-1	2.324-1	2.335-1
10	21	1.459-0	1.476-0	1.487-0	1.500-0	1.526-0	1.573-0	1.645-0	1.740-0	1.851-0	1.964-0	2.045-0
10	22	9.113-2	7.254-2	5.678-2	4.437-2	3.518-2	2.873-2	2.444-2	2.177-2	2.027-2	1.956-2	1.913-2
10	23	6.253-2	4.918-2	3.804-2	2.919-2	2.246-2	1.755-2	1.407-2	1.164-2	9.993-3	8.889-3	8.098-3
10	24	1.950-1	1.559-1	1.235-1	9.841-2	8.036-2	6.835-2	6.133-2	5.851-2	5.949-2	6.394-2	7.012-2
10	25	8.086-2	6.786-2	5.557-2	4.487-2	3.618-2	2.946-2	2.444-2	2.078-2	1.820-2	1.647-2	1.521-2
10	26	3.626-1	3.360-1	3.110-1	2.897-1	2.735-1	2.626-1	2.565-1	2.541-1	2.543-1	2.559-1	2.555-1
10	27	1.507-1	1.239-1	1.022-1	8.498-2	7.185-2	6.234-2	5.599-2	5.244-2	5.139-2	5.252-2	5.470-2
10	28	4.611-1	4.454-1	4.319-1	4.239-1	4.251-1	4.384-1	4.662-1	5.108-1	5.744-1	6.576-1	7.466-1
10	29	8.950-2	7.990-2	7.003-2	6.063-2	5.224-2	4.504-2	3.905-2	3.422-2	3.047-2	2.769-2	2.548-2
10	30	2.204-1	2.095-1	1.969-1	1.847-1	1.746-1	1.672-1	1.625-1	1.600-1	1.594-1	1.599-1	1.591-1
10	31	2.473-2	1.971-2	1.588-2	1.307-2	1.105-2	9.600-3	8.588-3	7.910-3	7.493-3	7.264-3	7.089-3
10	32	1.178-2	9.681-3	8.094-3	6.894-3	5.965-3	5.225-3	4.623-3	4.136-3	3.754-3	3.464-3	3.226-3
10	33	4.886-2	3.976-2	3.311-2	2.840-2	2.510-2	2.277-2	2.119-2	2.039-2	2.055-2	2.175-2	2.358-2
10	34	1.558-2	1.453-2	1.356-2	1.258-2	1.156-2	1.051-2	9.472-3	8.521-3	7.712-3	7.074-3	6.547-3
10	35	1.044-1	1.020-1	1.002-1	9.874-2	9.761-2	9.675-2	9.617-2	9.592-2	9.599-2	9.625-2	9.564-2
10	36	2.750-2	2.714-2	2.645-2	2.548-2	2.430-2	2.304-2	2.188-2	2.107-2	2.079-2	2.110-2	2.168-2
10	37	1.578-1	1.604-1	1.632-1	1.668-1	1.720-1	1.794-1	1.901-1	2.055-1	2.272-1	2.555-1	2.851-1
10	38	2.285-2	2.238-2	2.153-2	2.030-2	1.873-2	1.690-2	1.497-2	1.311-2	1.148-2	1.014-2	9.050-3
10	39	5.860-2	5.829-2	5.745-2	5.611-2	5.438-2	5.241-2	5.041-2	4.859-2	4.711-2	4.597-2	4.466-2
11	12	1.292-0	1.647-0	1.882-0	1.913-0	1.744-0	1.458-0	1.150-0	8.803-1	6.682-1	5.125-1	4.010-1
11	13	4.503-1	3.590-1	2.738-1	2.018-1	1.457-1	1.043-1	7.497-2	5.488-2	4.138-2	3.243-2	2.641-2
11	14	4.108-1	3.385-1	2.658-1	2.028-1	1.530-1	1.163-1	9.075-2	7.379-2	6.301-2	5.637-2	5.193-2
11	15	4.929-1	4.090-1	3.212-1	2.429-1	1.792-1	1.307-1	9.556-2	7.100-2	5.430-2	4.318-2	3.566-2
11	16	7.034-1	5.578-1	4.406-1	3.481-1	2.770-1	2.251-1	1.899-1	1.689-1	1.599-1	1.606-1	1.667-1
11	17	3.388-1	2.893-1	2.416-1	1.956-1	1.539-1	1.189-1	9.171-2	7.158-2	5.724-2	4.739-2	4.068-2
11	18	1.383-0	1.395-0	1.383-0	1.350-0	1.309-0	1.272-0	1.247-0	1.235-0	1.232-0	1.234-0	1.225-0
11	19	3.843-1	3.741-1	3.433-1	2.958-1	2.419-1	1.911-1	1.485-1	1.153-1	9.063-2	7.301-2	6.043-2
11	20	5.530-0	5.682-0	5.832-0	6.014-0	6.276-0	6.684-0	7.288-0	8.092-0	9.087-0	1.027+1	1.146+1
11	21	4.403-1	4.232-1	3.887-1	3.408-1	2.875-1	2.364-1	1.918-1	1.552-1	1.267-1	1.055-1	8.976-2
11	22	7.843-2	6.092-2	4.587-2	3.388-2	2.482-2	1.821-2	1.349-2	1.016-2	7.849-3	6.261-3	5.158-3
11	23	8.756-2	6.761-2	5.114-2	3.833-2	2.880-2	2.196-2	1.718-2	1.390-2	1.171-2	1.028-2	9.295-3
11	24	1.128-1	8.838-2	6.748-2	5.067-2	3.776-2	2.814-2	2.110-2	1.603-2	1.242-2	9.897-3	8.132-3
11	25	1.298-1	1.076-1	8.834-2	7.221-2	5.929-2	4.927-2	4.172-2	3.633-2	3.294-2	3.133-2	3.088-2
11	26	9.599-2	8.116-2	6.681-2	5.373-2	4.252-2	3.332-2	2.602-2	2.039-2	1.618-2	1.314-2	1.094-2

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
11	27	3.378-1	3.180-1	2.953-1	2.729-1	2.535-1	2.384-1	2.275-1	2.201-1	2.155-1	2.127-1	2.088-1
11	28	1.380-1	1.213-1	1.028-1	8.448-2	6.802-2	5.402-2	4.252-2	3.331-2	2.617-2	2.081-2	1.684-2
11	29	9.594-1	9.618-1	9.605-1	9.614-1	9.707-1	9.932-1	1.033-0	1.092-0	1.175-0	1.279-0	1.383-0
11	30	1.577-1	1.454-1	1.284-1	1.095-1	9.094-2	7.395-2	5.907-2	4.654-2	3.644-2	2.867-2	2.285-2
11	31	1.814-2	1.413-2	1.100-2	8.632-3	6.836-3	5.455-3	4.378-3	3.538-3	2.893-3	2.411-3	2.048-3
11	32	1.777-2	1.410-2	1.131-2	9.232-3	7.667-3	6.469-3	5.538-3	4.819-3	4.278-3	3.884-3	3.581-3
11	33	2.363-2	1.918-2	1.570-2	1.294-2	1.070-2	8.825-3	7.232-3	5.901-3	4.828-3	4.001-3	3.371-3
11	34	3.324-2	2.939-2	2.625-2	2.354-2	2.108-2	1.877-2	1.657-2	1.466-2	1.324-2	1.240-2	1.196-2
11	35	2.401-2	2.182-2	1.971-2	1.756-2	1.532-2	1.306-2	1.087-2	8.897-3	7.250-3	5.956-3	4.960-3
11	36	9.354-2	9.297-2	9.163-2	8.968-2	8.733-2	8.481-2	8.236-2	8.016-2	7.838-2	7.698-2	7.522-2
11	37	3.091-2	2.988-2	2.826-2	2.605-2	2.333-2	2.027-2	1.710-2	1.409-2	1.143-2	9.259-3	7.546-3
11	38	3.137-1	3.182-1	3.222-1	3.267-1	3.322-1	3.393-1	3.492-1	3.634-1	3.833-1	4.093-1	4.344-1
11	39	4.554-2	4.414-2	4.185-2	3.862-2	3.456-2	2.989-2	2.501-2	2.033-2	1.620-2	1.282-2	1.018-2
12	13	6.083-1	4.896-1	3.753-1	2.774-1	2.003-1	1.432-1	1.028-1	7.505-2	5.641-2	4.405-2	3.575-2
12	14	2.866-1	2.385-1	1.880-1	1.424-1	1.048-1	7.574-2	5.435-2	3.915-2	2.865-2	2.153-2	1.672-2
12	15	9.441-1	7.748-1	6.047-1	4.576-1	3.413-1	2.552-1	1.946-1	1.537-1	1.271-1	1.102-1	9.890-2
12	16	2.499-1	2.199-1	1.879-1	1.543-1	1.220-1	9.384-2	7.110-2	5.375-2	4.103-2	3.199-2	2.560-2
12	17	1.166-0	9.234-1	7.291-1	5.749-1	4.550-1	3.661-1	3.045-1	2.661-1	2.470-1	2.435-1	2.490-1
12	18	3.839-1	3.737-1	3.429-1	2.954-1	2.417-1	1.910-1	1.485-1	1.153-1	9.068-2	7.309-2	6.054-2
12	19	1.942-0	1.964-0	1.944-0	1.888-0	1.819-0	1.756-0	1.710-0	1.683-0	1.672-0	1.670-0	1.654-0
12	20	6.606-1	6.484-1	6.182-1	5.753-1	5.302-1	4.935-1	4.716-1	4.654-1	4.741-1	4.964-1	5.239-1
12	21	7.323-0	7.512-0	7.695-0	7.915-0	8.237-0	8.750-0	9.518-0	1.055+1	1.183+1	1.336+1	1.490+1
12	22	1.019-1	7.980-2	6.055-2	4.498-2	3.308-2	2.433-2	1.804-2	1.360-2	1.050-2	8.377-3	6.898-3
12	23	7.836-2	6.126-2	4.662-2	3.478-2	2.564-2	1.880-2	1.379-2	1.017-2	7.581-3	5.768-3	4.503-3
12	24	2.067-1	1.612-1	1.225-1	9.167-2	6.841-2	5.149-2	3.949-2	3.115-2	2.545-2	2.164-2	1.901-2
12	25	9.096-2	7.682-2	6.269-2	4.975-2	3.874-2	2.981-2	2.278-2	1.736-2	1.328-2	1.029-2	8.125-3
12	26	2.360-1	1.956-1	1.596-1	1.291-1	1.045-1	8.529-2	7.076-2	6.026-2	5.336-2	4.958-2	4.784-2
12	27	1.611-1	1.368-1	1.131-1	9.124-2	7.239-2	5.682-2	4.431-2	3.445-2	2.689-2	2.127-2	1.714-2
12	28	5.332-1	4.874-1	4.421-1	4.006-1	3.659-1	3.390-1	3.195-1	3.059-1	2.969-1	2.910-1	2.844-1
12	29	2.000-1	1.861-1	1.679-1	1.483-1	1.295-1	1.130-1	9.928-2	8.891-2	8.189-2	7.798-2	7.589-2
12	30	1.307-0	1.300-0	1.289-0	1.282-0	1.287-0	1.311-0	1.357-0	1.431-0	1.535-0	1.668-0	1.801-0
12	31	2.479-2	1.924-2	1.493-2	1.168-2	9.226-3	7.346-3	5.885-3	4.750-3	3.880-3	3.230-3	2.742-3
12	32	1.416-2	1.164-2	9.627-3	7.995-3	6.626-3	5.444-3	4.417-3	3.543-3	2.829-3	2.271-3	1.847-3
12	33	4.064-2	3.245-2	2.618-2	2.142-2	1.776-2	1.486-2	1.254-2	1.069-2	9.263-3	8.197-3	7.381-3
12	34	2.015-2	1.839-2	1.663-2	1.481-2	1.289-2	1.094-2	9.042-3	7.314-3	5.839-3	4.656-3	3.741-3
12	35	5.490-2	4.903-2	4.408-2	3.963-2	3.544-2	3.137-2	2.747-2	2.403-2	2.140-2	1.971-2	1.870-2
12	36	3.087-2	2.985-2	2.824-2	2.603-2	2.332-2	2.026-2	1.710-2	1.409-2	1.143-2	9.259-3	7.547-3
12	37	1.352-1	1.340-1	1.317-1	1.283-1	1.243-1	1.199-1	1.155-1	1.116-1	1.083-1	1.058-1	1.028-1
12	38	5.886-2	5.758-2	5.536-2	5.218-2	4.816-2	4.359-2	3.895-2	3.476-2	3.137-2	2.893-2	2.715-2
12	39	4.208-1	4.259-1	4.305-1	4.352-1	4.411-1	4.490-1	4.604-1	4.773-1	5.020-1	5.347-1	5.664-1
13	14	1.053+1	1.065+1	1.081+1	1.102+1	1.136+1	1.200+1	1.314+1	1.474+1	1.665+1	1.863+1	2.029+1
13	15	5.292+1	4.386+1	3.685+1	3.200+1	2.906+1	2.793+1	2.859+1	3.071+1	3.376+1	3.723+1	4.023+1
13	16	1.782-0	1.779-0	1.770-0	1.760-0	1.750-0	1.745-0	1.744-0	1.742-0	1.736-0	1.723-0	1.690-0
13	17	2.681-0	2.676-0	2.665-0	2.649-0	2.632-0	2.622-0	2.617-0	2.613-0	2.603-0	2.583-0	2.533-0
13	18	4.922-1	4.901-1	4.763-1	4.539-1	4.292-1	4.074-1	3.911-1	3.806-1	3.752-1	3.734-1	3.702-1
13	19	6.593-1	6.590-1	6.432-1	6.143-1	5.804-1	5.495-1	5.259-1	5.104-1	5.021-1	4.990-1	4.944-1
13	20	2.094-1	2.008-1	1.861-1	1.676-1	1.488-1	1.323-1	1.194-1	1.098-1	1.031-1	9.842-2	9.423-2
13	21	2.688-1	2.575-1	2.385-1	2.144-1	1.898-1	1.681-1	1.511-1	1.385-1	1.297-1	1.236-1	1.182-1
13	22	8.899-1	8.842-1	8.738-1	8.632-1	8.570-1	8.572-1	8.631-1	8.728-1	8.839-1	8.943-1	8.948-1
13	23	1.267-1	1.173-1	1.074-1	9.730-2	9.014-2	8.902-2	9.593-2	1.113-1	1.347-1	1.656-1	1.993-1

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
13	24	3.102-1	2.905-1	2.585-1	2.247-1	1.988-1	1.873-1	1.932-1	2.167-1	2.565-1	3.113-1	3.719-1
13	25	1.997-1	1.895-1	1.704-1	1.483-1	1.292-1	1.158-1	1.087-1	1.069-1	1.094-1	1.146-1	1.190-1
13	26	3.610-1	3.370-1	2.980-1	2.545-1	2.165-1	1.892-1	1.731-1	1.669-1	1.686-1	1.750-1	1.797-1
13	27	3.824-1	3.221-1	2.614-1	2.106-1	1.728-1	1.470-1	1.305-1	1.201-1	1.134-1	1.099-1	1.084-1
13	28	5.393-1	4.333-1	3.435-1	2.742-1	2.247-1	1.918-1	1.709-1	1.581-1	1.499-1	1.458-1	1.442-1
13	29	2.214-1	1.893-1	1.635-1	1.439-1	1.301-1	1.210-1	1.157-1	1.132-1	1.127-1	1.136-1	1.140-1
13	30	2.712-1	2.342-1	2.035-1	1.797-1	1.626-1	1.513-1	1.446-1	1.414-1	1.408-1	1.419-1	1.424-1
13	31	1.533-1	1.512-1	1.501-1	1.501-1	1.509-1	1.524-1	1.542-1	1.561-1	1.579-1	1.593-1	1.585-1
13	32	1.984-2	1.801-2	1.688-2	1.643-2	1.673-2	1.795-2	2.038-2	2.417-2	2.936-2	3.597-2	4.307-2
13	33	3.820-2	3.499-2	3.298-2	3.218-2	3.269-2	3.489-2	3.931-2	4.627-2	5.589-2	6.821-2	8.150-2
13	34	2.511-2	2.472-2	2.455-2	2.463-2	2.500-2	2.573-2	2.688-2	2.846-2	3.047-2	3.278-2	3.483-2
13	35	3.791-2	3.730-2	3.702-2	3.712-2	3.766-2	3.872-2	4.040-2	4.270-2	4.555-2	4.888-2	5.192-2
13	36	3.143-2	3.169-2	3.187-2	3.203-2	3.221-2	3.241-2	3.264-2	3.286-2	3.308-2	3.328-2	3.310-2
13	37	4.195-2	4.230-2	4.253-2	4.274-2	4.297-2	4.325-2	4.355-2	4.384-2	4.416-2	4.449-2	4.433-2
13	38	2.502-2	2.502-2	2.488-2	2.467-2	2.444-2	2.428-2	2.424-2	2.434-2	2.458-2	2.487-2	2.487-2
13	39	3.125-2	3.124-2	3.107-2	3.080-2	3.052-2	3.032-2	3.027-2	3.040-2	3.070-2	3.107-2	3.109-2
14	15	7.131-0	5.790-0	4.681-0	3.837-0	3.224-0	2.791-0	2.486-0	2.267-0	2.103-0	1.971-0	1.849-0
14	16	1.865+1	1.917+1	1.970+1	2.031+1	2.114+1	2.248+1	2.460+1	2.748+1	3.088+1	3.447+1	3.753+1
14	17	6.597-1	6.287-1	5.935-1	5.526-1	5.117-1	4.772-1	4.523-1	4.372-1	4.299-1	4.281-1	4.254-1
14	18	2.248-0	2.286-0	2.299-0	2.293-0	2.280-0	2.269-0	2.261-0	2.254-0	2.243-0	2.225-0	2.181-0
14	19	4.154-1	4.104-1	3.868-1	3.495-1	3.080-1	2.703-1	2.402-1	2.179-1	2.023-1	1.914-1	1.821-1
14	20	3.846-1	3.765-1	3.588-1	3.344-1	3.087-1	2.864-1	2.695-1	2.583-1	2.518-1	2.485-1	2.448-1
14	21	2.329-1	2.186-1	1.952-1	1.658-1	1.358-1	1.094-1	8.847-2	7.297-2	6.210-2	5.479-2	4.963-2
14	22	4.008-1	3.279-1	2.736-1	2.386-1	2.235-1	2.292-1	2.559-1	3.022-1	3.664-1	4.467-1	5.311-1
14	23	1.910-0	1.574-0	1.337-0	1.176-0	1.071-0	1.009-0	9.766-1	9.633-1	9.612-1	9.638-1	9.572-1
14	24	4.067-1	3.333-1	2.729-1	2.245-1	1.892-1	1.667-1	1.554-1	1.527-1	1.567-1	1.652-1	1.732-1
14	25	3.940-1	3.595-1	3.126-1	2.696-1	2.415-1	2.338-1	2.484-1	2.865-1	3.504-1	4.405-1	5.424-1
14	26	2.576-1	2.347-1	2.006-1	1.654-1	1.355-1	1.134-1	9.842-2	8.867-2	8.226-2	7.871-2	7.720-2
14	27	4.353-1	4.166-1	3.925-1	3.723-1	3.618-1	3.631-1	3.756-1	3.964-1	4.217-1	4.514-1	4.790-1
14	28	2.433-1	2.147-1	1.792-1	1.451-1	1.169-1	9.602-2	8.153-2	7.208-2	6.641-2	6.368-2	6.249-2
14	29	4.127-1	4.117-1	4.084-1	4.056-1	4.054-1	4.076-1	4.112-1	4.150-1	4.192-1	4.241-1	4.257-1
14	30	1.516-1	1.404-1	1.258-1	1.110-1	9.824-2	8.819-2	8.065-2	7.520-2	7.144-2	6.898-2	6.685-2
14	31	4.720-2	3.991-2	3.504-2	3.232-2	3.152-2	3.267-2	3.592-2	4.126-2	4.852-2	5.754-2	6.696-2
14	32	1.535-1	1.519-1	1.513-1	1.519-1	1.533-1	1.555-1	1.581-1	1.608-1	1.633-1	1.655-1	1.655-1
14	33	3.212-2	2.916-2	2.716-2	2.601-2	2.560-2	2.584-2	2.668-2	2.809-2	3.004-2	3.237-2	3.447-2
14	34	4.180-2	4.113-2	4.137-2	4.277-2	4.584-2	5.140-2	6.043-2	7.350-2	9.085-2	1.127-1	1.361-1
14	35	2.205-2	2.136-2	2.083-2	2.042-2	2.014-2	1.999-2	1.997-2	2.007-2	2.036-2	2.081-2	2.114-2
14	36	7.985-2	8.151-2	8.346-2	8.600-2	8.938-2	9.378-2	9.930-2	1.059-1	1.135-1	1.214-1	1.275-1
14	37	1.976-2	1.960-2	1.929-2	1.887-2	1.840-2	1.793-2	1.753-2	1.724-2	1.710-2	1.709-2	1.697-2
14	38	7.718-2	7.769-2	7.785-2	7.774-2	7.742-2	7.693-2	7.630-2	7.559-2	7.490-2	7.423-2	7.287-2
14	39	2.303-2	2.263-2	2.196-2	2.104-2	1.994-2	1.876-2	1.761-2	1.657-2	1.572-2	1.506-2	1.443-2
15	16	4.632-0	4.694-0	4.749-0	4.817-0	4.934-0	5.167-0	5.578-0	6.161-0	6.857-0	7.594-0	8.215-0
15	17	3.476+1	3.565+1	3.648+1	3.746+1	3.888+1	4.127+1	4.517+1	5.052+1	5.683+1	6.349+1	6.913+1
15	18	1.186-0	1.189-0	1.160-0	1.108-0	1.050-0	9.978-1	9.564-1	9.250-1	9.007-1	8.798-1	8.532-1
15	19	4.217-0	4.293-0	4.313-0	4.278-0	4.215-0	4.151-0	4.098-0	4.055-0	4.012-0	3.963-0	3.874-0
15	20	4.394-1	4.184-1	3.811-1	3.334-1	2.844-1	2.414-1	2.075-1	1.828-1	1.660-1	1.549-1	1.467-1
15	21	8.023-1	7.796-1	7.344-1	6.734-1	6.091-1	5.526-1	5.090-1	4.787-1	4.595-1	4.484-1	4.383-1
15	22	7.642-1	6.568-1	5.702-1	5.100-1	4.839-1	4.982-1	5.559-1	6.550-1	7.921-1	9.635-1	1.143-0
15	23	2.688-1	2.505-1	2.272-1	2.017-1	1.798-1	1.654-1	1.591-1	1.593-1	1.634-1	1.710-1	1.798-1
15	24	2.406-0	2.333-0	2.233-0	2.132-0	2.058-0	2.017-0	2.007-0	2.020-0	2.046-0	2.075-0	2.079-0

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
15	25	3.958-1	3.395-1	2.836-1	2.351-1	1.990-1	1.766-1	1.666-1	1.674-1	1.773-1	1.947-1	2.147-1
15	26	1.760-0	1.524-0	1.245-0	9.937-1	8.069-1	6.964-1	6.594-1	6.901-1	7.855-1	9.414-1	1.125-0
15	27	3.976-1	3.838-1	3.460-1	3.018-1	2.638-1	2.368-1	2.211-1	2.140-1	2.124-1	2.160-1	2.227-1
15	28	1.874-0	1.549-0	1.274-0	1.065-0	9.233-1	8.425-1	8.101-1	8.115-1	8.341-1	8.735-1	9.144-1
15	29	5.987-1	4.983-1	4.190-1	3.591-1	3.163-1	2.869-1	2.674-1	2.545-1	2.463-1	2.414-1	2.366-1
15	30	1.146-0	1.034-0	9.416-1	8.727-1	8.264-1	7.984-1	7.829-1	7.750-1	7.725-1	7.747-1	7.729-1
15	31	1.045-1	8.726-2	7.582-2	6.939-2	6.733-2	6.955-2	7.629-2	8.747-2	1.027-1	1.215-1	1.411-1
15	32	3.495-2	3.134-2	2.892-2	2.752-2	2.699-2	2.721-2	2.810-2	2.962-2	3.175-2	3.429-2	3.652-2
15	33	3.384-1	3.322-1	3.293-1	3.294-1	3.321-1	3.369-1	3.431-1	3.501-1	3.575-1	3.650-1	3.695-1
15	34	3.582-2	3.488-2	3.431-2	3.415-2	3.450-2	3.561-2	3.770-2	4.080-2	4.487-2	4.981-2	5.470-2
15	35	9.636-2	9.478-2	9.500-2	9.753-2	1.033-1	1.139-1	1.312-1	1.563-1	1.893-1	2.307-1	2.746-1
15	36	4.887-2	4.918-2	4.937-2	4.960-2	5.001-2	5.073-2	5.186-2	5.345-2	5.545-2	5.761-2	5.903-2
15	37	1.541-1	1.570-1	1.602-1	1.645-1	1.701-1	1.776-1	1.870-1	1.986-1	2.121-1	2.266-1	2.378-1
15	38	5.658-2	5.621-2	5.535-2	5.407-2	5.248-2	5.072-2	4.895-2	4.732-2	4.594-2	4.482-2	4.352-2
15	39	1.448-1	1.453-1	1.450-1	1.441-1	1.427-1	1.410-1	1.391-1	1.371-1	1.354-1	1.338-1	1.311-1
16	17	2.434-0	2.278-0	2.096-0	1.892-0	1.692-0	1.517-0	1.375-0	1.265-0	1.179-0	1.110-0	1.044-0
16	18	3.778+1	3.842+1	3.855+1	3.849+1	3.873+1	4.032+1	4.423+1	5.034+1	5.768+1	6.519+1	7.130+1
16	19	9.517-1	9.313-1	8.652-1	7.592-1	6.389-1	5.290-1	4.417-1	3.788-1	3.368-1	3.103-1	2.919-1
16	20	2.676-0	2.653-0	2.591-0	2.496-0	2.387-0	2.280-0	2.184-0	2.099-0	2.024-0	1.955-0	1.875-0
16	21	6.347-1	5.870-1	5.187-1	4.354-1	3.506-1	2.758-1	2.160-1	1.713-1	1.393-1	1.171-1	1.013-1
16	22	6.590-1	5.277-1	4.234-1	3.467-1	2.955-1	2.655-1	2.516-1	2.473-1	2.464-1	2.497-1	2.577-1
16	23	8.778-1	7.292-1	6.116-1	5.325-1	4.941-1	4.946-1	5.311-1	6.031-1	7.134-1	8.620-1	1.023-0
16	24	6.299-1	5.174-1	4.201-1	3.437-1	2.903-1	2.582-1	2.441-1	2.449-1	2.581-1	2.816-1	3.081-1
16	25	2.669-0	2.527-0	2.378-0	2.257-0	2.177-0	2.141-0	2.140-0	2.162-0	2.197-0	2.235-0	2.246-0
16	26	7.107-1	5.979-1	4.783-1	3.728-1	2.907-1	2.324-1	1.939-1	1.697-1	1.546-1	1.468-1	1.444-1
16	27	2.201-0	1.994-0	1.843-0	1.773-0	1.806-0	1.960-0	2.250-0	2.671-0	3.216-0	3.874-0	4.550-0
16	28	6.585-1	5.293-1	4.155-1	3.235-1	2.543-1	2.049-1	1.709-1	1.481-1	1.335-1	1.252-1	1.209-1
16	29	1.807-0	1.790-0	1.790-0	1.815-0	1.875-0	1.972-0	2.104-0	2.259-0	2.425-0	2.601-0	2.755-0
16	30	3.621-1	3.073-1	2.570-1	2.145-1	1.813-1	1.571-1	1.404-1	1.297-1	1.233-1	1.200-1	1.174-1
16	31	7.585-2	6.154-2	5.100-2	4.371-2	3.894-2	3.607-2	3.464-2	3.433-2	3.494-2	3.617-2	3.721-2
16	32	1.084-1	8.997-2	7.739-2	6.979-2	6.637-2	6.680-2	7.113-2	7.922-2	9.066-2	1.050-1	1.199-1
16	33	7.004-2	5.844-2	5.004-2	4.429-2	4.062-2	3.868-2	3.826-2	3.909-2	4.091-2	4.344-2	4.588-2
16	34	3.442-1	3.433-1	3.444-1	3.473-1	3.520-1	3.580-1	3.650-1	3.727-1	3.806-1	3.882-1	3.912-1
16	35	4.131-2	3.887-2	3.686-2	3.515-2	3.369-2	3.252-2	3.170-2	3.133-2	3.154-2	3.226-2	3.292-2
16	36	3.396-1	3.486-1	3.604-1	3.775-1	4.033-1	4.427-1	5.004-1	5.777-1	6.739-1	7.885-1	9.042-1
16	37	4.517-2	4.423-2	4.275-2	4.082-2	3.859-2	3.626-2	3.404-2	3.209-2	3.056-2	2.945-2	2.843-2
16	38	2.733-1	2.785-1	2.840-1	2.905-1	2.987-1	3.090-1	3.214-1	3.354-1	3.498-1	3.631-1	3.698-1
16	39	4.036-2	3.942-2	3.794-2	3.601-2	3.380-2	3.151-2	2.936-2	2.750-2	2.604-2	2.493-2	2.386-2
17	18	3.729-0	3.743-0	3.673-0	3.554-0	3.449-0	3.455-0	3.653-0	4.034-0	4.522-0	5.035-0	5.453-0
17	19	5.473+1	5.562+1	5.576+1	5.554+1	5.572+1	5.785+1	6.339+1	7.214+1	8.269+1	9.350+1	1.023+2
17	20	9.939-1	9.372-1	8.541-1	7.518-1	6.471-1	5.539-1	4.784-1	4.205-1	3.773-1	3.452-1	3.187-1
17	21	3.956-0	3.902-0	3.788-0	3.624-0	3.441-0	3.265-0	3.109-0	2.976-0	2.860-0	2.756-0	2.640-0
17	22	1.052-0	8.721-1	7.143-1	5.874-1	4.954-1	4.366-1	4.048-1	3.905-1	3.834-1	3.844-1	3.942-1
17	23	3.598-1	2.970-1	2.416-1	1.960-1	1.613-1	1.368-1	1.204-1	1.093-1	1.012-1	9.649-2	9.552-2
17	24	2.738-0	2.251-0	1.834-0	1.506-0	1.282-0	1.163-0	1.141-0	1.207-0	1.358-0	1.589-0	1.849-0
17	25	5.643-1	4.909-1	4.056-1	3.254-1	2.606-1	2.137-1	1.826-1	1.631-1	1.508-1	1.447-1	1.435-1
17	26	5.889-0	5.483-0	4.955-0	4.442-0	4.034-0	3.754-0	3.592-0	3.516-0	3.497-0	3.509-0	3.497-0
17	27	1.311-0	1.088-0	8.681-1	6.835-1	5.468-1	4.574-1	4.092-1	3.937-1	4.031-1	4.313-1	4.663-1
17	28	4.295-0	3.720-0	3.273-0	2.996-0	2.915-0	3.049-0	3.406-0	3.972-0	4.728-0	5.655-0	6.615-0
17	29	8.338-1	6.993-1	5.915-1	5.109-1	4.563-1	4.240-1	4.097-1	4.088-1	4.176-1	4.326-1	4.453-1

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
17	30	3.117-0	2.943-0	2.820-0	2.765-0	2.783-0	2.875-0	3.030-0	3.226-0	3.440-0	3.677-0	3.895-0
17	31	1.207-1	9.739-2	8.020-2	6.825-2	6.041-2	5.564-2	5.316-2	5.243-2	5.305-2	5.454-2	5.576-2
17	32	4.260-2	3.544-2	3.018-2	2.642-2	2.379-2	2.198-2	2.076-2	2.003-2	1.977-2	1.991-2	2.005-2
17	33	2.298-1	1.898-1	1.622-1	1.449-1	1.361-1	1.349-1	1.410-1	1.542-1	1.736-1	1.982-1	2.236-1
17	34	4.159-2	3.914-2	3.712-2	3.539-2	3.393-2	3.275-2	3.193-2	3.159-2	3.184-2	3.261-2	3.328-2
17	35	5.400-1	5.367-1	5.369-1	5.403-1	5.465-1	5.548-1	5.649-1	5.761-1	5.878-1	5.993-1	6.040-1
17	36	7.299-2	7.266-2	7.194-2	7.110-2	7.058-2	7.097-2	7.286-2	7.649-2	8.187-2	8.891-2	9.600-2
17	37	5.075-1	5.200-1	5.364-1	5.601-1	5.962-1	6.517-1	7.335-1	8.436-1	9.810-1	1.145-0	1.310-0
17	38	7.533-2	7.487-2	7.384-2	7.241-2	7.085-2	6.943-2	6.840-2	6.787-2	6.783-2	6.804-2	6.756-2
17	39	3.962-1	4.029-1	4.098-1	4.180-1	4.285-1	4.419-1	4.582-1	4.767-1	4.962-1	5.142-1	5.231-1
18	19	2.636-0	2.594-0	2.404-0	2.103-0	1.768-0	1.462-0	1.214-0	1.025-0	8.870-1	7.861-1	7.071-1
18	20	3.452+1	3.358+1	3.233+1	3.118+1	3.125+1	3.516+1	4.476+1	5.877+1	7.411+1	8.823+1	9.874+1
18	21	1.309-0	1.232-0	1.090-0	9.078-1	7.196-1	5.537-1	4.222-1	3.251-1	2.569-1	2.106-1	1.788-1
18	22	5.697-1	4.518-1	3.495-1	2.667-1	2.038-1	1.586-1	1.273-1	1.056-1	8.992-2	7.957-2	7.460-2
18	23	7.816-1	6.263-1	4.931-1	3.885-1	3.126-1	2.613-1	2.292-1	2.103-1	2.000-1	1.958-1	1.939-1
18	24	8.555-1	6.718-1	5.132-1	3.853-1	2.891-1	2.207-1	1.743-1	1.432-1	1.219-1	1.083-1	1.011-1
18	25	1.745-0	1.457-0	1.174-0	9.342-1	7.553-1	6.367-1	5.711-1	5.505-1	5.676-1	6.157-1	6.768-1
18	26	7.643-1	6.349-1	4.997-1	3.813-1	2.885-1	2.212-1	1.752-1	1.454-1	1.276-1	1.184-1	1.138-1
18	27	5.155-0	4.646-0	4.190-0	3.826-0	3.572-0	3.420-0	3.349-0	3.332-0	3.345-0	3.370-0	3.361-0
18	28	1.017-0	8.528-1	6.765-1	5.179-1	3.911-1	2.970-1	2.309-1	1.855-1	1.544-1	1.345-1	1.231-1
18	29	6.564-0	6.610-0	6.746-0	7.028-0	7.529-0	8.334-0	9.502-0	1.103+1	1.291+1	1.511+1	1.727+1
18	30	7.950-1	6.647-1	5.421-1	4.351-1	3.485-1	2.819-1	2.324-1	1.966-1	1.714-1	1.541-1	1.415-1
18	31	7.106-2	5.511-2	4.279-2	3.373-2	2.723-2	2.262-2	1.936-2	1.710-2	1.560-2	1.467-2	1.399-2
18	32	8.446-2	6.742-2	5.484-2	4.597-2	3.987-2	3.578-2	3.313-2	3.160-2	3.101-2	3.113-2	3.133-2
18	33	7.468-2	5.946-2	4.797-2	3.950-2	3.329-2	2.873-2	2.541-2	2.307-2	2.161-2	2.084-2	2.033-2
18	34	1.545-1	1.356-1	1.216-1	1.109-1	1.027-1	9.671-2	9.301-2	9.213-2	9.439-2	9.962-2	1.058-1
18	35	5.869-2	5.207-2	4.655-2	4.170-2	3.734-2	3.348-2	3.023-2	2.766-2	2.582-2	2.464-2	2.377-2
18	36	5.146-1	5.202-1	5.249-1	5.297-1	5.349-1	5.408-1	5.475-1	5.548-1	5.627-1	5.702-1	5.706-1
18	37	6.300-2	6.076-2	5.754-2	5.348-2	4.889-2	4.415-2	3.966-2	3.576-2	3.265-2	3.034-2	2.847-2
18	38	1.276-0	1.307-0	1.343-0	1.391-0	1.459-0	1.558-0	1.696-0	1.876-0	2.097-0	2.355-0	2.607-0
18	39	8.960-2	8.604-2	8.083-2	7.420-2	6.660-2	5.870-2	5.116-2	4.451-2	3.906-2	3.485-2	3.150-2
19	20	2.622-0	2.510-0	2.319-0	2.090-0	1.903-0	1.885-0	2.121-0	2.561-0	3.079-0	3.571-0	3.938-0
19	21	4.455+1	4.335+1	4.176+1	4.028+1	4.040+1	4.555+1	5.819+1	7.659+1	9.674+1	1.153+2	1.291+2
19	22	9.000-1	7.330-1	5.716-1	4.337-1	3.264-1	2.484-1	1.941-1	1.568-1	1.303-1	1.130-1	1.043-1
19	23	4.754-1	3.704-1	2.790-1	2.054-1	1.500-1	1.104-1	8.316-2	6.482-2	5.267-2	4.515-2	4.091-2
19	24	2.145-0	1.704-0	1.316-0	1.003-0	7.700-1	6.082-1	5.019-1	4.343-1	3.909-1	3.662-1	3.546-1
19	25	4.238-1	3.453-1	2.729-1	2.114-1	1.631-1	1.272-1	1.015-1	8.328-2	7.026-2	6.165-2	5.684-2
19	26	3.362-0	2.782-0	2.203-0	1.712-0	1.342-0	1.091-0	9.407-1	8.729-1	8.717-1	9.232-1	9.987-1
19	27	1.033-0	8.246-1	6.399-1	4.864-1	3.676-1	2.808-1	2.201-1	1.789-1	1.512-1	1.339-1	1.239-1
19	28	7.383-0	6.557-0	5.837-0	5.277-0	4.889-0	4.654-0	4.538-0	4.503-0	4.513-0	4.543-0	4.527-0
19	29	1.021-0	9.106-1	7.994-1	7.045-1	6.362-1	5.986-1	5.919-1	6.127-1	6.571-1	7.211-1	7.885-1
19	30	9.038-0	8.990-0	9.066-0	9.351-0	9.939-0	1.094+1	1.242+1	1.439+1	1.682+1	1.965+1	2.246+1
19	31	1.005-1	7.733-2	5.960-2	4.664-2	3.740-2	3.088-2	2.630-2	2.311-2	2.096-2	1.958-2	1.854-2
19	32	4.143-2	3.275-2	2.618-2	2.128-2	1.762-2	1.486-2	1.278-2	1.124-2	1.015-2	9.438-3	8.905-3
19	33	1.747-1	1.384-1	1.118-1	9.298-2	7.991-2	7.094-2	6.493-2	6.121-2	5.942-2	5.911-2	5.907-2
19	34	4.294-2	3.858-2	3.472-2	3.115-2	2.777-2	2.463-2	2.183-2	1.948-2	1.767-2	1.638-2	1.538-2
19	35	2.327-1	2.058-1	1.856-1	1.699-1	1.575-1	1.479-1	1.417-1	1.395-1	1.420-1	1.488-1	1.570-1
19	36	6.278-2	6.064-2	5.747-2	5.346-2	4.889-2	4.417-2	3.969-2	3.580-2	3.268-2	3.035-2	2.844-2
19	37	7.067-1	7.136-1	7.191-1	7.242-1	7.297-1	7.361-1	7.435-1	7.519-1	7.613-1	7.706-1	7.705-1
19	38	1.403-1	1.377-1	1.337-1	1.286-1	1.233-1	1.188-1	1.162-1	1.161-1	1.188-1	1.241-1	1.300-1

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
19	39	1.684-0	1.722-0	1.767-0	1.828-0	1.914-0	2.039-0	2.215-0	2.447-0	2.731-0	3.066-0	3.391-0
20	21	2.263-0	2.117-0	1.895-0	1.628-0	1.356-0	1.113-0	9.108-1	7.524-1	6.324-1	5.429-1	4.740-1
20	22	2.784-1	2.151-1	1.608-1	1.176-1	8.522-2	6.185-2	4.548-2	3.424-2	2.662-2	2.162-2	1.845-2
20	23	2.804-1	2.187-1	1.664-1	1.251-1	9.429-2	7.211-2	5.657-2	4.577-2	3.817-2	3.306-2	2.989-2
20	24	4.025-1	3.110-1	2.336-1	1.722-1	1.257-1	9.198-2	6.804-2	5.133-2	3.969-2	3.188-2	2.692-2
20	25	4.749-1	3.851-1	3.079-1	2.453-1	1.973-1	1.622-1	1.373-1	1.202-1	1.091-1	1.023-1	9.697-2
20	26	3.200-1	2.688-1	2.164-1	1.687-1	1.291-1	9.826-2	7.524-2	5.850-2	4.654-2	3.835-2	3.291-2
20	27	8.545-1	7.368-1	6.310-1	5.412-1	4.698-1	4.151-1	3.749-1	3.488-1	3.361-1	3.316-1	3.256-1
20	28	4.533-1	3.745-1	2.998-1	2.341-1	1.804-1	1.387-1	1.074-1	8.458-2	6.836-2	5.704-2	4.884-2
20	29	4.140-0	4.125-0	4.091-0	4.047-0	4.003-0	3.961-0	3.920-0	3.876-0	3.829-0	3.778-0	3.698-0
20	30	4.855-1	4.332-1	3.729-1	3.122-1	2.566-1	2.091-1	1.705-1	1.404-1	1.179-1	1.017-1	8.978-2
20	31	3.967-2	3.122-2	2.448-2	1.925-2	1.521-2	1.207-2	9.645-3	7.804-3	6.450-3	5.490-3	4.795-3
20	32	3.491-2	2.833-2	2.317-2	1.917-2	1.605-2	1.357-2	1.162-2	1.011-2	9.007-3	8.250-3	7.684-3
20	33	4.778-2	3.930-2	3.240-2	2.676-2	2.206-2	1.812-2	1.485-2	1.222-2	1.021-2	8.753-3	7.683-3
20	34	5.950-2	5.280-2	4.724-2	4.241-2	3.811-2	3.429-2	3.098-2	2.827-2	2.620-2	2.473-2	2.353-2
20	35	4.769-2	4.289-2	3.821-2	3.350-2	2.880-2	2.430-2	2.021-2	1.673-2	1.397-2	1.191-2	1.038-2
20	36	1.278-1	1.241-1	1.187-1	1.121-1	1.049-1	9.745-2	9.042-2	8.457-2	8.053-2	7.836-2	7.686-2
20	37	6.018-2	5.713-2	5.284-2	4.753-2	4.158-2	3.554-2	2.987-2	2.492-2	2.084-2	1.767-2	1.521-2
20	38	6.958-1	6.986-1	6.973-1	6.922-1	6.838-1	6.726-1	6.593-1	6.444-1	6.289-1	6.129-1	5.913-1
20	39	1.079-1	1.027-1	9.517-2	8.570-2	7.490-2	6.369-2	5.300-2	4.358-2	3.584-2	2.983-2	2.522-2
21	22	3.516-1	2.748-1	2.069-1	1.519-1	1.101-1	7.977-2	5.850-2	4.389-2	3.401-2	2.754-2	2.337-2
21	23	2.261-1	1.749-1	1.313-1	9.650-2	7.003-2	5.063-2	3.680-2	2.711-2	2.043-2	1.594-2	1.295-2
21	24	6.889-1	5.370-1	4.059-1	3.013-1	2.226-1	1.660-1	1.263-1	9.884-2	7.988-2	6.734-2	5.957-2
21	25	2.565-1	2.131-1	1.695-1	1.304-1	9.829-2	7.332-2	5.467-2	4.113-2	3.151-2	2.490-2	2.045-2
21	26	8.924-1	7.265-1	5.741-1	4.476-1	3.500-1	2.785-1	2.279-1	1.929-1	1.696-1	1.551-1	1.454-1
21	27	4.276-1	3.541-1	2.814-1	2.170-1	1.643-1	1.234-1	9.274-2	7.037-2	5.449-2	4.360-2	3.613-2
21	28	1.352-0	1.142-0	9.557-1	8.011-1	6.801-1	5.890-1	5.226-1	4.789-1	4.555-1	4.450-1	4.340-1
21	29	4.929-1	4.366-1	3.742-1	3.124-1	2.565-1	2.090-1	1.704-1	1.403-1	1.177-1	1.014-1	8.924-2
21	30	5.375-0	5.315-0	5.237-0	5.156-0	5.080-0	5.011-0	4.947-0	4.883-0	4.817-0	4.749-0	4.645-0
21	31	5.182-2	4.049-2	3.155-2	2.468-2	1.940-2	1.534-2	1.222-2	9.859-3	8.124-3	6.891-3	5.995-3
21	32	2.779-2	2.289-2	1.888-2	1.556-2	1.275-2	1.036-2	8.358-3	6.733-3	5.474-3	4.543-3	3.857-3
21	33	7.737-2	6.278-2	5.128-2	4.227-2	3.512-2	2.938-2	2.478-2	2.118-2	1.852-2	1.665-2	1.527-2
21	34	3.677-2	3.320-2	2.958-2	2.585-2	2.207-2	1.842-2	1.508-2	1.222-2	9.929-3	8.198-3	6.908-3
21	35	9.560-2	8.533-2	7.651-2	6.857-2	6.127-2	5.462-2	4.878-2	4.393-2	4.018-2	3.748-2	3.532-2
21	36	5.339-2	5.060-2	4.668-2	4.180-2	3.631-2	3.067-2	2.532-2	2.061-2	1.676-2	1.379-2	1.155-2
21	37	1.817-1	1.760-1	1.678-1	1.578-1	1.468-1	1.355-1	1.248-1	1.159-1	1.095-1	1.058-1	1.032-1
21	38	1.077-1	1.025-1	9.510-2	8.566-2	7.487-2	6.367-2	5.299-2	4.358-2	3.585-2	2.984-2	2.524-2
21	39	8.977-1	8.996-1	8.959-1	8.871-1	8.738-1	8.569-1	8.375-1	8.166-1	7.952-1	7.737-1	7.457-1
22	23	2.604+1	2.824+1	2.902+1	2.867+1	2.800+1	2.816+1	2.998+1	3.339+1	3.773+1	4.231+1	4.609+1
22	24	5.147+1	5.545+1	5.672+1	5.596+1	5.472+1	5.513+1	5.874+1	6.541+1	7.390+1	8.288+1	9.032+1
22	25	8.546-0	8.748-0	8.168-0	7.235-0	6.305-0	5.543-0	4.976-0	4.575-0	4.341-0	4.276-0	4.262-0
22	26	1.808+1	1.755+1	1.568+1	1.333+1	1.117+1	9.458-0	8.211-0	7.349-0	6.839-0	6.656-0	6.583-0
22	27	4.250-0	3.808-0	3.191-0	2.572-0	2.053-0	1.663-0	1.389-0	1.194-0	1.046-0	1.001-0	1.097-0
22	28	1.144+1	9.315-0	7.200-0	5.405-0	4.033-0	3.055-0	2.389-0	1.934-0	1.613-0	1.472-0	1.549-0
22	29	2.278-0	1.911-0	1.513-0	1.162-0	8.906-1	6.952-1	5.611-1	4.736-1	4.238-1	4.076-1	4.126-1
22	30	3.144-0	2.559-0	1.989-0	1.511-0	1.148-0	8.905-1	7.146-1	5.980-1	5.246-1	4.883-1	4.783-1
22	31	1.734-0	1.729-0	1.734-0	1.749-0	1.774-0	1.805-0	1.837-0	1.867-0	1.893-0	1.916-0	1.930-0
22	32	1.394-1	1.307-1	1.268-1	1.281-1	1.354-1	1.509-1	1.775-1	2.181-1	2.743-1	3.460-1	4.223-1
22	33	4.299-1	3.599-1	3.167-1	2.948-1	2.909-1	3.062-1	3.462-1	4.152-1	5.153-1	6.451-1	7.835-1
22	34	1.355-1	1.355-1	1.370-1	1.401-1	1.441-1	1.491-1	1.572-1	1.691-1	1.800-1	1.826-1	1.764-1

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
22	35	2.156-1	2.114-1	2.110-1	2.133-1	2.163-1	2.198-1	2.283-1	2.439-1	2.580-1	2.600-1	2.503-1
22	36	1.334-1	1.359-1	1.388-1	1.422-1	1.468-1	1.523-1	1.572-1	1.612-1	1.648-1	1.670-1	1.649-1
22	37	1.785-1	1.818-1	1.855-1	1.901-1	1.960-1	2.028-1	2.091-1	2.147-1	2.208-1	2.254-1	2.239-1
22	38	1.589-1	1.598-1	1.600-1	1.599-1	1.603-1	1.613-1	1.627-1	1.647-1	1.692-1	1.781-1	1.863-1
22	39	1.990-1	2.000-1	2.001-1	2.001-1	2.005-1	2.018-1	2.037-1	2.066-1	2.136-1	2.256-1	2.351-1
23	24	1.341+1	1.185+1	1.028+1	8.756-0	7.441-0	6.399-0	5.612-0	5.021-0	4.584-0	4.276-0	4.036-0
23	25	1.035+2	1.042+2	9.642+1	8.546+1	7.534+1	6.881+1	6.717+1	6.994+1	7.562+1	8.269+1	8.892+1
23	26	6.396-0	5.668-0	4.646-0	3.634-0	2.796-0	2.173-0	1.737-0	1.410-0	1.120-0	1.011-0	1.231-0
23	27	1.776+1	1.643+1	1.432+1	1.207+1	1.012+1	8.619-0	7.542-0	6.794-0	6.327-0	6.133-0	6.054-0
23	28	4.963-0	3.878-0	2.925-0	2.163-0	1.597-0	1.199-0	9.282-1	7.451-1	6.191-1	5.459-1	5.218-1
23	29	4.484-0	3.853-0	3.135-0	2.476-0	1.950-0	1.567-0	1.302-0	1.106-0	9.282-1	8.330-1	8.961-1
23	30	1.394-0	1.079-0	8.134-1	6.048-1	4.512-1	3.437-1	2.708-1	2.210-1	1.841-1	1.608-1	1.538-1
23	31	5.063-1	4.411-1	4.059-1	4.006-1	4.253-1	4.824-1	5.755-1	7.077-1	8.818-1	1.096-0	1.317-0
23	32	1.704-0	1.706-0	1.719-0	1.744-0	1.780-0	1.823-0	1.869-0	1.913-0	1.951-0	1.979-0	1.978-0
23	33	3.049-1	2.652-1	2.417-1	2.316-1	2.324-1	2.420-1	2.591-1	2.817-1	3.015-1	3.070-1	2.977-1
23	34	2.380-1	2.367-1	2.421-1	2.561-1	2.812-1	3.244-1	3.957-1	5.031-1	6.514-1	8.399-1	1.040-0
23	35	1.194-1	1.168-1	1.161-1	1.173-1	1.203-1	1.247-1	1.295-1	1.346-1	1.412-1	1.474-1	1.488-1
23	36	4.178-1	4.275-1	4.409-1	4.595-1	4.839-1	5.153-1	5.563-1	6.065-1	6.485-1	6.598-1	6.407-1
23	37	9.266-2	9.275-2	9.271-2	9.298-2	9.427-2	9.671-2	9.933-2	1.020-1	1.066-1	1.127-1	1.156-1
23	38	5.330-1	5.465-1	5.603-1	5.749-1	5.914-1	6.087-1	6.225-1	6.327-1	6.492-1	6.786-1	7.042-1
23	39	1.125-1	1.128-1	1.124-1	1.117-1	1.109-1	1.099-1	1.090-1	1.090-1	1.129-1	1.200-1	1.239-1
24	25	2.352+1	2.281+1	2.065+1	1.816+1	1.606+1	1.480+1	1.458+1	1.525+1	1.651+1	1.802+1	1.932+1
24	26	2.161+2	2.258+2	2.106+2	1.844+2	1.586+2	1.403+2	1.327+2	1.347+2	1.431+2	1.547+2	1.653+2
24	27	1.709+1	1.453+1	1.153+1	8.815-0	6.687-0	5.150-0	4.088-0	3.349-0	2.805-0	2.466-0	2.348-0
24	28	6.711+1	5.719+1	4.584+1	3.555+1	2.741+1	2.148+1	1.738+1	1.461+1	1.287+1	1.197+1	1.150+1
24	29	3.733-0	3.170-0	2.520-0	1.929-0	1.461-0	1.121-0	8.870-1	7.248-1	6.026-1	5.292-1	5.188-1
24	30	1.340+1	1.100+1	8.554-0	6.453-0	4.836-0	3.680-0	2.892-0	2.342-0	1.914-0	1.669-0	1.686-0
24	31	1.121-0	9.717-1	8.893-1	8.737-1	9.248-1	1.047-0	1.247-0	1.530-0	1.903-0	2.361-0	2.832-0
24	32	2.653-1	2.438-1	2.325-1	2.314-1	2.403-1	2.582-1	2.824-1	3.087-1	3.280-1	3.323-1	3.248-1
24	33	4.263-0	4.034-0	3.910-0	3.870-0	3.895-0	3.966-0	4.062-0	4.165-0	4.256-0	4.316-0	4.299-0
24	34	1.923-1	1.907-1	1.925-1	1.980-1	2.079-1	2.237-1	2.468-1	2.776-1	3.162-1	3.621-1	4.070-1
24	35	5.870-1	5.651-1	5.640-1	5.839-1	6.264-1	7.047-1	8.413-1	1.053-0	1.345-0	1.717-0	2.108-0
24	36	2.451-1	2.483-1	2.524-1	2.592-1	2.709-1	2.880-1	3.071-1	3.249-1	3.378-1	3.411-1	3.327-1
24	37	8.075-1	8.257-1	8.502-1	8.832-1	9.242-1	9.747-1	1.044-0	1.136-0	1.220-0	1.250-0	1.224-0
24	38	3.350-1	3.400-1	3.443-1	3.482-1	3.523-1	3.563-1	3.591-1	3.620-1	3.721-1	3.905-1	4.025-1
24	39	9.891-1	1.012-0	1.035-0	1.059-0	1.086-0	1.115-0	1.137-0	1.155-0	1.185-0	1.240-0	1.289-0
25	26	1.884+1	1.637+1	1.326+1	1.030+1	7.883-0	6.077-0	4.793-0	3.896-0	3.263-0	2.835-0	2.560-0
25	27	3.074+2	2.733+2	2.303+2	1.893+2	1.568+2	1.372+2	1.321+2	1.389+2	1.526+2	1.687+2	1.822+2
25	28	8.442-0	6.743-0	5.134-0	3.788-0	2.762-0	2.032-0	1.535-0	1.202-0	9.754-1	8.308-1	7.548-1
25	29	4.241+1	3.375+1	2.617+1	2.018+1	1.578+1	1.268+1	1.053+1	9.012-0	7.910-0	7.124-0	6.557-0
25	30	3.454-0	2.716-0	2.058-0	1.522-0	1.119-0	8.309-1	6.325-1	4.972-1	4.028-1	3.395-1	3.015-1
25	31	9.486-1	7.667-1	6.424-1	5.691-1	5.408-1	5.481-1	5.731-1	5.993-1	6.136-1	6.075-1	5.851-1
25	32	1.159-0	1.002-0	9.172-1	9.010-1	9.516-1	1.071-0	1.265-0	1.538-0	1.891-0	2.319-0	2.755-0
25	33	6.979-1	5.734-1	4.928-1	4.478-1	4.310-1	4.388-1	4.695-1	5.211-1	5.911-1	6.759-1	7.587-1
25	34	3.603-0	3.641-0	3.708-0	3.805-0	3.930-0	4.077-0	4.231-0	4.378-0	4.503-0	4.587-0	4.578-0
25	35	2.383-1	2.265-1	2.201-1	2.191-1	2.246-1	2.360-1	2.498-1	2.623-1	2.704-1	2.737-1	2.727-1
25	36	1.651-0	1.722-0	1.834-0	2.009-0	2.272-0	2.659-0	3.209-0	3.957-0	4.932-0	6.131-0	7.371-0
25	37	2.007-1	1.995-1	1.982-1	1.975-1	1.992-1	2.034-1	2.074-1	2.100-1	2.134-1	2.179-1	2.186-1
25	38	2.270-0	2.357-0	2.468-0	2.622-0	2.845-0	3.138-0	3.461-0	3.774-0	4.049-0	4.209-0	4.188-0
25	39	1.893-1	1.890-1	1.880-1	1.869-1	1.864-1	1.869-1	1.884-1	1.924-1	2.044-1	2.243-1	2.390-1

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
26	27	3.930+1	3.401+1	2.754+1	2.158+1	1.690+1	1.382+1	1.232+1	1.206+1	1.256+1	1.341+1	1.417+1
26	28	5.340+2	4.799+2	4.018+2	3.244+2	2.616+2	2.211+2	2.054+2	2.095+2	2.256+2	2.464+2	2.642+2
26	29	9.956-0	8.213-0	6.416-0	4.858-0	3.649-0	2.774-0	2.163-0	1.739-0	1.437-0	1.226-0	1.089-0
26	30	6.147+1	5.023+1	3.952+1	3.060+1	2.383+1	1.897+1	1.556+1	1.315+1	1.140+1	1.016+1	9.302-0
26	31	1.513-0	1.227-0	1.024-0	8.998-1	8.483-1	8.550-1	8.905-1	9.302-1	9.580-1	9.576-1	9.260-1
26	32	3.236-1	2.742-1	2.398-1	2.186-1	2.094-1	2.099-1	2.142-1	2.183-1	2.236-1	2.296-1	2.308-1
26	33	4.096-0	3.132-0	2.526-0	2.201-0	2.096-0	2.180-0	2.437-0	2.857-0	3.434-0	4.153-0	4.889-0
26	34	2.352-1	2.253-1	2.202-1	2.204-1	2.275-1	2.413-1	2.570-1	2.703-1	2.786-1	2.816-1	2.798-1
26	35	5.667-0	5.672-0	5.737-0	5.861-0	6.038-0	6.253-0	6.484-0	6.708-0	6.901-0	7.028-0	7.011-0
26	36	3.338-1	3.386-1	3.461-1	3.594-1	3.830-1	4.191-1	4.656-1	5.221-1	5.915-1	6.752-1	7.591-1
26	37	2.450-0	2.558-0	2.723-0	2.976-0	3.355-0	3.910-0	4.702-0	5.781-0	7.187-0	8.917-0	1.070+1
26	38	4.640-1	4.735-1	4.850-1	5.010-1	5.255-1	5.589-1	5.958-1	6.327-1	6.736-1	7.125-1	7.285-1
26	39	3.251-0	3.371-0	3.524-0	3.735-0	4.034-0	4.424-0	4.857-0	5.292-0	5.683-0	5.913-0	5.889-0
27	28	1.171+1	9.769-0	7.763-0	6.001-0	4.614-0	3.595-0	2.876-0	2.366-0	1.986-0	1.717-0	1.557-0
27	29	1.488+2	1.310+2	1.155+2	1.034+2	9.780+1	1.061+2	1.336+2	1.758+2	2.226+2	2.660+2	2.982+2
27	30	4.689-0	3.853-0	3.015-0	2.275-0	1.687-0	1.255-0	9.528-1	7.499-1	6.192-1	5.408-1	4.951-1
27	31	6.800-1	5.263-1	4.114-1	3.314-1	2.812-1	2.539-1	2.389-1	2.298-1	2.271-1	2.281-1	2.245-1
27	32	9.515-1	7.697-1	6.411-1	5.592-1	5.167-1	5.040-1	5.075-1	5.159-1	5.194-1	5.063-1	4.750-1
27	33	7.238-1	5.552-1	4.368-1	3.588-1	3.129-1	2.907-1	2.808-1	2.744-1	2.686-1	2.637-1	2.583-1
27	34	1.241-0	1.085-0	9.867-1	9.348-1	9.244-1	9.579-1	1.042-0	1.182-0	1.379-0	1.629-0	1.886-0
27	35	3.112-1	2.712-1	2.437-1	2.253-1	2.135-1	2.077-1	2.078-1	2.140-1	2.258-1	2.421-1	2.578-1
27	36	5.312-0	5.434-0	5.587-0	5.775-0	6.000-0	6.251-0	6.504-0	6.736-0	6.925-0	7.043-0	7.017-0
27	37	2.365-1	2.285-1	2.218-1	2.172-1	2.169-1	2.210-1	2.263-1	2.294-1	2.298-1	2.287-1	2.265-1
27	38	7.103-0	7.466-0	7.972-0	8.701-0	9.741-0	1.119+1	1.314+1	1.565+1	1.879+1	2.253+1	2.627+1
27	39	3.034-1	2.989-1	2.917-1	2.825-1	2.725-1	2.628-1	2.536-1	2.473-1	2.501-1	2.644-1	2.784-1
28	29	1.994+1	1.678+1	1.338+1	1.041+1	8.245-0	7.151-0	7.226-0	8.176-0	9.526-0	1.089+1	1.193+1
28	30	2.107+2	1.888+2	1.657+2	1.461+2	1.351+2	1.433+2	1.774+2	2.313+2	2.917+2	3.479+2	3.897+2
28	31	1.148-0	8.749-1	6.671-1	5.206-1	4.246-1	3.663-1	3.310-1	3.085-1	2.969-1	2.920-1	2.851-1
28	32	3.044-1	2.329-1	1.815-1	1.464-1	1.240-1	1.106-1	1.027-1	9.757-2	9.568-2	9.844-2	1.028-1
28	33	2.068-0	1.616-0	1.302-0	1.100-0	9.889-1	9.436-1	9.343-1	9.377-1	9.368-1	9.142-1	8.661-1
28	34	2.110-1	1.831-1	1.635-1	1.502-1	1.426-1	1.395-1	1.380-1	1.370-1	1.395-1	1.461-1	1.512-1
28	35	1.942-0	1.676-0	1.508-0	1.416-0	1.388-0	1.427-0	1.540-0	1.733-0	2.009-0	2.360-0	2.721-0
28	36	2.239-1	2.207-1	2.171-1	2.146-1	2.159-1	2.217-1	2.281-1	2.319-1	2.328-1	2.326-1	2.315-1
28	37	7.093-0	7.279-0	7.497-0	7.756-0	8.059-0	8.392-0	8.728-0	9.040-0	9.299-0	9.461-0	9.427-0
28	38	5.792-1	5.882-1	5.995-1	6.170-1	6.452-1	6.888-1	7.516-1	8.365-1	9.464-1	1.080-0	1.213-0
28	39	9.324-0	9.791-0	1.044+1	1.139+1	1.273+1	1.461+1	1.713+1	2.039+1	2.446+1	2.932+1	3.417+1
29	30	7.883-0	6.633-0	5.317-0	4.149-0	3.219-0	2.524-0	2.023-0	1.667-0	1.418-0	1.246-0	1.122-0
29	31	3.333-1	2.513-1	1.887-1	1.437-1	1.127-1	9.199-2	7.817-2	6.936-2	6.569-2	6.600-2	6.605-2
29	32	3.485-1	2.757-1	2.210-1	1.822-1	1.563-1	1.399-1	1.290-1	1.218-1	1.189-1	1.188-1	1.172-1
29	33	3.696-1	2.811-1	2.164-1	1.708-1	1.397-1	1.194-1	1.056-1	9.601-2	9.059-2	8.805-2	8.512-2
29	34	5.577-1	4.855-1	4.342-1	3.979-1	3.727-1	3.557-1	3.441-1	3.361-1	3.294-1	3.188-1	3.013-1
29	35	2.081-1	1.790-1	1.566-1	1.391-1	1.257-1	1.157-1	1.080-1	1.015-1	9.648-2	9.214-2	8.693-2
29	36	1.131-0	1.102-0	1.067-0	1.031-0	1.003-0	9.946-1	1.014-0	1.041-0	1.055-0	1.068-0	1.093-0
29	37	1.965-1	1.880-1	1.776-1	1.659-1	1.538-1	1.427-1	1.335-1	1.260-1	1.198-1	1.150-1	1.114-1
29	38	9.427-0	9.540-0	9.622-0	9.681-0	9.717-0	9.728-0	9.707-0	9.649-0	9.553-0	9.403-0	9.122-0
29	39	3.231-1	3.119-1	2.963-1	2.779-1	2.588-1	2.409-1	2.249-1	2.113-1	2.020-1	1.973-1	1.930-1
30	31	4.809-1	3.593-1	2.665-1	1.998-1	1.539-1	1.231-1	1.026-1	8.968-2	8.433-2	8.473-2	8.508-2
30	32	1.537-1	1.187-1	9.256-2	7.361-2	6.013-2	5.063-2	4.386-2	3.927-2	3.712-2	3.689-2	3.648-2
30	33	7.500-1	5.791-1	4.540-1	3.662-1	3.076-1	2.702-1	2.453-1	2.290-1	2.230-1	2.241-1	2.226-1
30	34	1.227-1	1.069-1	9.392-2	8.306-2	7.403-2	6.671-2	6.070-2	5.596-2	5.305-2	5.156-2	4.974-2

Table 5. Effective collision strengths for transitions in Fe XVI. ($a\pm b \equiv a\times 10^{\pm b}$).

Transition		Temperature (log T_e, K)										
i	j	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0
30	35	8.265-1	7.168-1	6.391-1	5.839-1	5.455-1	5.194-1	5.012-1	4.885-1	4.785-1	4.640-1	4.398-1
30	36	1.466-1	1.404-1	1.323-1	1.228-1	1.128-1	1.033-1	9.470-2	8.769-2	8.398-2	8.312-2	8.151-2
30	37	1.491-0	1.458-0	1.414-0	1.368-0	1.330-0	1.318-0	1.340-0	1.374-0	1.390-0	1.405-0	1.436-0
30	38	3.226-1	3.116-1	2.961-1	2.777-1	2.585-1	2.403-1	2.239-1	2.109-1	2.047-1	2.057-1	2.063-1
30	39	1.189+1	1.202+1	1.212+1	1.218+1	1.222+1	1.222+1	1.219+1	1.211+1	1.198+1	1.179+1	1.144+1
31	32	3.512+1	3.817+1	4.021+1	4.115+1	4.176+1	4.408+1	4.985+1	5.881+1	6.938+1	7.997+1	8.846+1
31	33	7.064+1	7.607+1	7.975+1	8.143+1	8.256+1	8.703+1	9.822+1	1.156+2	1.362+2	1.569+2	1.735+2
31	34	6.737-0	6.897-0	7.008-0	7.097-0	7.219-0	7.386-0	7.543-0	7.733-0	8.066-0	8.515-0	8.877-0
31	35	1.020+1	1.038+1	1.051+1	1.061+1	1.075+1	1.093+1	1.112+1	1.139+1	1.188+1	1.256+1	1.314+1
31	36	1.736-0	1.735-0	1.729-0	1.752-0	1.878-0	2.117-0	2.346-0	2.516-0	2.797-0	3.308-0	3.820-0
31	37	2.293-0	2.295-0	2.289-0	2.322-0	2.492-0	2.810-0	3.111-0	3.322-0	3.653-0	4.296-0	4.993-0
31	38	7.121-1	7.149-1	7.149-1	7.157-1	7.244-1	7.420-1	7.587-1	7.747-1	8.081-1	8.519-1	8.634-1
31	39	8.890-1	8.923-1	8.921-1	8.928-1	9.027-1	9.228-1	9.418-1	9.593-1	9.948-1	1.040-0	1.047-0
32	33	9.942-0	9.514-0	9.160-0	8.861-0	8.632-0	8.461-0	8.275-0	8.028-0	7.727-0	7.402-0	7.088-0
32	34	7.297+1	7.773+1	8.084+1	8.231+1	8.340+1	8.758+1	9.800+1	1.144+2	1.340+2	1.540+2	1.703+2
32	35	1.797-0	1.769-0	1.754-0	1.799-0	2.023-0	2.437-0	2.842-0	3.240-0	4.082-0	5.434-0	6.526-0
32	36	1.064+1	1.076+1	1.082+1	1.088+1	1.103+1	1.130+1	1.155+1	1.187+1	1.246+1	1.330+1	1.402+1
32	37	9.590-1	9.544-1	9.456-1	9.400-1	9.530-1	9.869-1	1.018-0	1.037-0	1.062-0	1.084-0	1.062-0
32	38	1.746-0	1.757-0	1.768-0	1.833-0	2.079-0	2.516-0	2.922-0	3.160-0	3.412-0	3.912-0	4.507-0
32	39	3.220-1	3.224-1	3.219-1	3.231-1	3.317-1	3.482-1	3.641-1	3.767-1	3.934-1	4.105-1	4.143-1
33	34	1.708+1	1.803+1	1.864+1	1.891+1	1.909+1	1.993+1	2.209+1	2.550+1	2.958+1	3.373+1	3.707+1
33	35	1.363+2	1.443+2	1.493+2	1.512+2	1.526+2	1.599+2	1.792+2	2.096+2	2.460+2	2.831+2	3.133+2
33	36	4.313-0	4.341-0	4.356-0	4.459-0	4.880-0	5.640-0	6.328-0	6.710-0	6.972-0	7.095-0	6.848-0
33	37	1.913+1	1.930+1	1.938+1	1.948+1	1.983+1	2.049+1	2.111+1	2.164+1	2.234+1	2.310+1	2.339+1
33	38	1.012-0	1.015-0	1.017-0	1.026-0	1.069-0	1.146-0	1.220-0	1.272-0	1.326-0	1.383-0	1.398-0
33	39	3.116-0	3.135-0	3.148-0	3.218-0	3.477-0	3.941-0	4.376-0	4.642-0	4.887-0	5.270-0	5.646-0
34	35	5.552-0	5.440-0	5.318-0	5.200-0	5.119-0	5.079-0	5.018-0	4.904-0	4.762-0	4.576-0	4.301-0
34	36	1.708+2	1.700+2	1.664+2	1.606+2	1.565+2	1.635+2	1.887+2	2.297+2	2.778+2	3.251+2	3.622+2
34	37	1.262-0	1.254-0	1.248-0	1.260-0	1.328-0	1.456-0	1.573-0	1.635-0	1.670-0	1.679-0	1.635-0
34	38	1.722+1	1.716+1	1.699+1	1.681+1	1.685+1	1.712+1	1.725+1	1.704+1	1.659+1	1.593+1	1.498+1
34	39	6.972-1	6.913-1	6.808-1	6.691-1	6.620-1	6.611-1	6.587-1	6.496-1	6.356-1	6.150-1	5.817-1
35	36	1.364+1	1.360+1	1.336+1	1.296+1	1.266+1	1.315+1	1.497+1	1.792+1	2.140+1	2.480+1	2.746+1
35	37	2.443+2	2.426+2	2.370+2	2.284+2	2.224+2	2.325+2	2.691+2	3.285+2	3.980+2	4.662+2	5.197+2
35	38	2.691-0	2.678-0	2.646-0	2.608-0	2.584-0	2.578-0	2.556-0	2.499-0	2.417-0	2.309-0	2.166-0
35	39	2.417+1	2.408+1	2.383+1	2.349+1	2.319+1	2.295+1	2.258+1	2.200+1	2.124+1	2.028+1	1.907+1
36	37	3.697-0	3.635-0	3.559-0	3.481-0	3.434-0	3.422-0	3.392-0	3.315-0	3.210-0	3.079-0	2.902-0
36	38	1.686+2	1.661+2	1.624+2	1.583+2	1.613+2	1.896+2	2.566+2	3.536+2	4.598+2	5.577+2	6.304+2
36	39	9.190-1	9.107-1	8.977-1	8.847-1	8.787-1	8.814-1	8.841-1	8.816-1	8.787-1	8.754-1	8.578-1
37	38	7.325-0	7.214-0	7.047-0	6.868-0	6.951-0	7.989-0	1.049+1	1.413+1	1.811+1	2.178+1	2.450+1
37	39	2.149+2	2.121+2	2.077+2	2.029+2	2.073+2	2.447+2	3.326+2	4.595+2	5.983+2	7.260+2	8.210+2
38	39	2.915-0	2.871-0	2.799-0	2.708-0	2.609-0	2.510-0	2.403-0	2.289-0	2.183-0	2.087-0	1.976-0