

改良七.七公分野砲榴彈射擊表

軍政部兵工署製

民國二十六年七月

初速=528.3 公尺/秒 口 令 用 射 表

射 距 離	仰		落	經	終	最高點諸元		半數必中界	
	度		角	過	速	水	彈	縱	方
	度	分	密位	分	秒	公尺/秒	公 尺	公 尺	公 尺
0	-0°13'	-4	0°00'	0.00	528.3	0	0	14.8	0.0
50	- 09'	-3	04'	0.10	524.4	25	1	14.9	0.0
100	- 06'	-2	06'	0.21	520.5	50	1	15.0	0.1
150	- 03'	-1	11'	0.31	516.6	75	2	15.1	0.1
200	0°00'	0	15'	0.42	512.7	100	2	15.3	0.2
250	03'	1	18'	0.52	508.9	125	3	15.4	0.2
300	0°06'	2	0°22'	0.63	505.0	150	3	15.6	0.3
350	09'	3	25'	0.73	501.2	175	4	15.8	0.3
400	13'	4	29'	0.84	497.4	201	4	16.0	0.4
450	16'	5	32'	0.94	493.7	226	5	16.1	0.5
500	20'	6	36'	1.05	490.0	252	5	16.3	0.5
550	0°23'	7	0°40'	1.16	486.4	277	6	16.5	0.6
600	27'	8	44'	1.26	482.9	303	6	16.7	0.6
650	30'	9	48'	1.37	479.5	328	6	16.8	0.7
700	33'	10	52'	1.43	476.1	354	7	17.0	0.7
750	37'	11	56'	1.58	472.7	380	7	17.2	0.8
800	0°40'	12	1°00'	1.69	469.4	406	8	17.3	0.9
850	44'	13	04'	1.79	466.1	432	8	17.5	0.9
900	47'	14	08'	1.90	462.8	453	9	17.7	1.0
950	51'	15	12'	2.00	459.5	484	9	17.9	1.0
1000	55'	17	17'	2.10	456.2	510	10	18.1	1.1
1050	0°58'	18	1°21'	2.20	452.9	536	10	18.3	1.2
1100	1°02'	19	25'	2.30	449.7	562	11	18.5	1.2
1150	05'	20	30'	2.40	446.5	588	11	18.7	1.3
1200	09'	21	34'	2.50	443.3	614	12	19.0	1.3
1250	13'	22	39'	2.61	440.1	640	12	19.2	1.4
1300	1°17'	23	1°44'	2.71	436.9	667	12	19.5	1.5
1350	21'	24	49'	2.82	433.8	693	13	19.7	1.5
1400	25'	26	54'	2.93	430.7	720	13	20.0	1.6
1450	29'	27	59'	3.04	427.7	746	14	20.2	1.7
1500	33'	28	2°04'	3.16	424.7	773	14	20.5	1.7
1550	1°37'	28	2°09'	3.28	421.7	800	15	20.7	1.8
1600	41'	30	14'	3.40	418.8	827	16	21.0	1.9
1650	46'	31	20'	3.52	415.8	854	17	21.2	1.9
1700	50'	33	25'	3.64	412.9	881	19	21.5	2.0
1750	54'	34	31'	3.76	410.0	908	20	21.7	2.0

初速=528.3 公尺/秒 口 令 用 射 表

射 距 離	仰 度		落 角	總 過 時 間	移 速	最高點諸元		半數必中界		
	度	分				密位	度	分	秒	公尺/秒
1800	1°58'		35	2°36'	3.89	407.2	935	22	22.0	2.1
1850	2°03'		36	42'	4.01	404.3	962	24	22.3	2.2
1900	07'		38	48'	4.14	401.4	989	26	22.6	2.2
1950	12'		39	54'	4.26	398.6	1016	27	22.9	2.3
2000	16'		40	3°01'	4.39	395.8	1044	29	23.2	2.4
2050	2°20'		41	3°07'	4.51	393.2	1071	30	23.5	2.4
2100	25'		43	14'	4.64	390.4	1099	32	23.8	2.5
2150	29'		44	20'	4.77	387.6	1126	33	24.1	2.6
2200	34'		45	27'	4.90	384.8	1154	35	24.4	2.6
2250	39'		47	34'	5.03	382.1	1181	36	24.7	2.7
2300	2°44'		48	3°41'	5.16	379.7	1209	38	25.0	2.8
2350	49'		50	48'	5.29	377.1	1237	40	25.3	2.8
2400	54'		51	55'	5.42	374.5	1265	42	25.6	2.9
2450	59'		53	4°02'	5.55	371.8	1293	44	25.9	3.0
2500	3°04'		54	10'	5.69	369.3	1321	46	26.3	3.0
2550	5°09'		56	4°17'	5.82	366.8	1349	47	26.6	3.1
2600	14'		57	25'	5.96	364.2	1377	49	27.0	3.2
2650	20'		59	32'	6.09	361.8	1405	51	27.3	3.3
2700	25'		61	40'	6.23	359.6	1433	53	27.7	3.3
2750	30'		62	48'	6.38	357.3	1461	55	28.1	3.4
2800	3°36'		64	4°56'	6.53	355.0	1490	58	28.5	3.5
2850	41'		65	5°04'	6.68	352.7	1518	60	28.9	3.5
2900	47'		67	13'	6.83	350.5	1546	63	29.3	3.6
2950	52'		69	21'	6.98	348.3	1574	65	29.6	3.7
3000	58'		70	30'	7.13	346.2	1603	68	30.0	3.7
3050	4°03'		72	5°39'	7.29	344.2	1631	70	30.4	3.8
3100	09'		74	48'	7.44	342.3	1660	73	30.8	3.9
3150	15'		75	57'	7.60	340.4	1689	75	31.2	3.9
3200	21'		77	6°06'	7.75	338.5	1717	78	31.6	4.0
3250	27'		79	16'	7.91	336.6	1745	80	32.0	4.1
3300	4°33'		81	6°25'	8.05	334.7	1774	83	32.4	4.2
3350	33'		83	35'	8.22	332.8	1802	85	32.8	4.2
3400	45'		85	44'	8.37	331.0	1831	89	33.2	4.3
3450	51'		86	54'	8.53	329.3	1859	91	33.6	4.4
3500	57'		88	7°04'	8.68	327.7	1888	94	34.0	4.5

初速=528.32 尺/秒 口 令 用 射 表

射 距 離	仰		落 角	經 過 時 間	終 速	最高點諸元		半數必中界	
	度					水平距離	彈道高	縱深	方 向
公 尺	度 分	密 位	度 分	秒	公 尺 秒	公 尺	公 尺	公 尺	公 尺
3550	5°03'	90	7°14'	8.84	326.1	1916	96	34.4	4.5
3600	09'	92	24'	8.99	324.4	1945	99	34.9	4.6
3650	15'	94	35'	9.15	322.8	1973	102	35.4	4.7
3700	22'	96	45'	9.30	321.2	2002	105	35.9	4.8
3750	28'	98	56'	9.46	319.7	2031	109	36.4	4.9
3800	5°35'	100	8°06'	9.62	318.3	2059	112	36.8	5.0
3850	41'	102	17'	9.78	316.9	2088	116	37.3	5.1
3900	48'	104	28'	9.94	315.5	2117	121	37.7	5.1
3950	55'	106	39'	10.10	314.1	2146	125	38.2	5.2
4000	6°02'	108	51'	10.27	312.8	2175	130	38.6	5.3
4050	6°09'	110	9°02'	10.44	311.4	2204	135	39.1	5.3
4100	16'	112	14'	10.61	310.1	2233	139	39.6	5.4
4150	23'	114	26'	10.78	308.9	2261	144	40.1	5.5
4200	30'	116	38'	10.96	307.5	2290	148	40.6	5.6
4250	37'	118	50'	11.13	306.2	2318	153	41.1	5.7
4300	6°45'	120	10°02'	11.30	304.9	2347	158	41.6	5.8
4350	52'	122	13'	11.48	303.7	2375	163	42.1	5.8
4400	7°00'	124	25'	11.66	302.5	2404	168	42.7	5.9
4450	07'	127	57'	11.84	301.4	2432	173	43.2	6.0
4500	15'	129	49'	12.02	300.3	2461	179	43.8	6.1
4550	7°23'	131	11°01'	12.20	299.2	2489	184	44.3	6.2
4600	30'	133	14'	12.37	298.2	2518	190	44.9	6.3
4650	37'	135	26'	12.54	297.2	2546	195	45.4	6.4
4700	45'	138	39'	12.72	296.2	2574	203	46.0	6.4
4750	53'	140	51'	12.90	295.2	2603	215	46.5	6.5
4800	8°01'	142	12°04'	13.08	294.2	2632	217	47.1	6.6
4850	09'	144	17'	13.26	293.3	2660	224	47.7	6.7
4900	17'	147	30'	13.44	292.3	2689	231	48.3	6.8
4950	25'	149	43'	13.62	291.4	2718	238	48.6	6.9
5000	33'	152	56'	13.80	290.5	2747	245	49.5	6.9
5050	8°41'	155	13°09'	13.99	289.7	2776	252	50.2	7.0
5100	50'	157	22'	14.17	288.8	2805	259	50.8	7.1
5150	58'	160	35'	14.35	288.0	2833	265	51.5	7.2
5200	9°07'	162	49'	14.53	287.2	2862	272	52.1	7.3
5250	15'	164	14°03'	14.72	286.4	2890	278	52.7	7.4

初速=528.3 公尺/秒 口 令 用 射 表

射 距 離	仰		落 角	經 過 時 間	終 速	最高點諸元		半數必中界	
	度	密位				水平距離	彈道高	縱深	方 向
公尺	度 分		分 度	秒	公尺/秒	公尺	公尺	公尺	公尺
5300	9°24'	167	14°16'	14.90	285.7	2919	286	53.4	7.5
5350	33'	170	30'	15.03	284.9	2947	293	54.1	7.6
5400	42'	173	44'	15.28	284.2	2976	300	54.8	7.7
5450	51'	175	57'	15.46	283.5	3004	307	55.5	7.7
5500	10°00'	178	15°13'	15.65	282.8	3033	315	56.2	7.8
5550	10°09'	180	15°26'	15.85	282.1	3061	323	56.9	7.9
5600	18'	183	43'	16.04	281.4	3090	332	57.7	8.0
5650	27'	186	58'	16.24	280.6	3118	340	58.4	8.1
5700	37'	189	16°13'	16.44	279.9	3147	349	59.2	8.2
5750	46'	192	28'	16.64	279.2	3175	358	59.9	8.3
5800	10°56'	195	16°43'	16.84	278.5	3204	367	60.7	8.4
5850	11°05'	197	58'	17.04	277.8	3232	376	61.4	8.5
5900	15'	200	17°13'	17.24	277.0	3261	385	62.2	8.5
5950	24'	202	28'	17.44	276.3	3289	394	63.0	8.6
6000	34'	205	43'	17.65	275.6	3318	402	63.8	8.7
6050	11°44'	208	18°00'	17.85	274.9	3347	412	64.5	8.8
6100	54'	211	15'	18.06	274.2	3376	422	65.3	8.9
6150	12°04'	214	30'	18.27	273.5	3404	432	66.1	9.0
6200	14'	217	46'	18.48	272.9	3433	442	67.0	9.1
6250	24'	220	19°02'	18.69	272.3	3462	452	67.8	9.2
6300	12°35'	224	19°18'	18.90	271.7	3490	462	68.6	9.3
6350	45'	227	34'	19.11	271.1	3518	473	69.4	9.4
6400	56'	230	50'	19.32	270.5	3546	483	70.2	9.5
6450	13°06'	233	20°07'	19.54	269.9	3574	494	71.0	9.6
6500	17'	236	23'	19.75	269.4	3602	505	71.8	9.7
6550	13°27'	239	20°40'	19.96	268.9	3630	517	72.7	9.7
6600	38'	242	57'	20.18	268.3	3658	528	73.5	9.8
6650	49'	246	21°14'	20.39	267.8	3686	539	74.4	9.9
6700	14°01'	249	31'	20.60	267.3	3714	551	75.2	10.0
6750	12'	253	48'	20.81	266.8	3742	563	76.1	10.1
6800	14°23'	256	22°06'	21.03	266.3	3770	575	77.0	10.2
6850	35'	259	23'	21.24	265.9	3798	587	77.9	10.3
6900	46'	263	40'	21.45	265.4	3826	600	78.8	10.4
6950	53'	266	58'	21.67	264.9	3854	613	79.7	10.5
7000	15°09'	270	23°15'	21.88	264.4	3882	626	80.6	10.6

初速=528.3 公尺/秒 口 令 用 射 表

射 距 離	仰		落 角	經 過 時 間	終 速	最高點諸元		半數必中界	
	度	密位				水平距離	彈道高	縱深	方 向
公尺	度 分		度 分	秒	公尺/秒	公尺	公尺	公尺	公尺
7050	15°21'	273	23°33'	22.10	263.9	3910	639	81.5	10.7
7100	33'	277	51'	22.32	263.4	3938	653	82.4	10.8
7150	45'	280	24°09'	22.54	262.9	3966	667	83.3	10.9
7200	57'	283	28'	22.77	262.5	3994	681	84.2	11.0
7250	16°01'	287	46'	23.00	262.0	4022	695	85.1	11.1
7300	16°22'	291	25°05'	23.23	261.5	4050	710	86.0	11.2
7350	34'	294	24'	23.46	261.0	4088	725	86.9	11.3
7400	46'	298	44'	23.69	260.5	4106	741	87.8	11.4
7450	58'	301	26°03'	23.92	260.1	4134	756	88.8	11.5
7500	17°11'	305	23'	24.17	259.6	4162	772	89.7	11.6
7550	17°24'	309	26°42'	24.41	259.2	4190	789	90.7	11.7
7600	37'	313	27°02'	24.65	258.8	4218	806	91.6	11.8
7650	50'	317	21'	24.90	258.4	4247	823	92.6	11.9
7700	18°03'	321	41'	25.15	258.0	4275	840	93.6	12.0
7750	16'	325	28°01'	25.40	257.6	4303	857	94.6	12.1
7800	18°30'	329	28°21'	25.66	257.3	4332	874	95.6	12.2
7850	44'	333	41'	25.92	257.0	4360	891	96.6	12.3
7900	58'	337	29°01'	26.18	256.7	4389	908	97.6	12.4
7950	19°12'	341	21'	26.44	256.4	4417	926	98.6	12.5
8000	26'	346	41'	26.71	256.1	4446	945	99.7	12.6
8050	19°40'	350	30°02'	26.98	255.8	4474	964	100.9	12.7
8100	55'	355	22'	27.26	255.6	4502	983	101.9	12.8
8150	20°10'	359	43'	27.53	255.4	4530	1002	103.0	12.9
8200	25'	363	31°04'	27.81	255.2	4558	1022	104.0	13.0
8250	40'	368	25'	28.10	255.1	4586	1042	105.1	13.1
8300	20°55'	372	31°47'	28.39	255.0	4614	1061	106.1	13.2
8350	21°10'	377	32°09'	28.68	254.9	4642	1081	107.2	13.3
8400	25'	381	31'	28.97	254.8	4670	1102	108.2	13.4
8450	40'	386	53'	29.27	254.7	4698	1124	109.3	13.5
8500	55'	390	33°15'	29.57	254.6	4726	1146	110.3	13.7
8550	22°11'	395	33°37'	29.87	254.5	4754	1168	111.4	13.8
8600	27'	399	59'	30.17	254.4	4782	1191	112.5	13.9
8650	43'	404	34°22'	30.47	254.3	4810	1214	113.6	14.0
8700	23°00'	409	45'	30.77	254.3	4838	1238	114.8	14.1
8750	16'	414	35°08'	31.08	254.2	4866	1263	115.9	14.2

初速=528.3公尺/秒 口 令 用 射 表

射 距 離	仰		落 角	經 過 時 間	終 速	最高點諸元		半數必中界	
	度					水 平 距 離	彈 道 高	縱 深	方 向
	度 分	密位							
8800	23°33'	419	35°31'	31.39	254.1	4894	1288	117.0	14.3
8850	50'	424	54'	31.70	254.0	4922	1313	118.1	14.4
8900	24°07'	429	36°18'	32.02	254.0	4950	1339	119.2	14.5
8950	25'	434	41'	32.34	254.0	4978	1365	120.4	14.6
9000	43'	440	37°05'	32.66	254.1	5006	1392	121.5	14.7
9050	25°01'	445	37°30'	32.98	254.2	5034	1420	122.6	14.8
9100	20'	450	55'	33.31	254.4	5062	1448	123.8	14.9
9150	39'	455	38°20'	33.64	254.5	5090	1478	124.9	15.0
9200	57'	461	45'	33.98	254.7	5118	1508	126.1	15.1
9250	26°15'	466	39°10'	34.31	254.9	5146	1538	127.2	15.2
9300	26°34'	472	39°36'	34.65	255.1	5174	1568	128.4	15.3
9350	52'	477	40°01'	34.99	255.2	5202	1600	129.5	15.4
9400	27°11'	483	26'	35.33	255.4	5230	1633	130.7	15.6
9450	31'	489	51'	35.69	255.6	5258	1666	131.8	15.7
9500	52'	495	41°17'	36.06	255.9	5286	1701	133.0	15.8
9550	28°12'	501	41°42'	36.42	256.2	5314	1735	134.1	15.9
9600	33'	508	42°07'	36.80	256.5	5343	1771	135.3	16.0
9650	55'	514	32'	37.18	256.9	5371	1807	136.4	16.1
9700	29°17'	520	57'	37.57	257.3	5400	1845	137.6	16.2
9750	39'	527	43°22'	37.96	257.8	5428	1893	138.8	16.3
9800	30°02'	534	43°49'	38.36	258.2	5457	1932	140.0	16.4
9850	25'	540	44°18'	38.77	258.7	5486	1964	141.1	16.5
9900	48'	547	48'	39.18	259.2	5515	2007	142.3	16.6
9950	31°12'	554	45°18'	39.59	259.7	5544	2050	143.4	16.7
10000	36'	562	47'	40.01	260.3	5574	2094	144.6	16.9
10050	32°01'	569	46°16'	40.46	260.9	5602	2140	145.8	17.0
10100	27'	577	46'	40.90	261.5	5630	2186	146.9	17.1
10150	53'	585	47°15'	41.35	262.2	5658	2233	148.0	17.2
10200	33°19'	593	45'	41.81	263.0	5687	2281	149.2	17.3
10250	45'	600	48°15'	42.28	263.8	5715	2331	150.3	17.4
10300	34°11'	607	48°45'	42.76	264.7	5743	2383	151.5	17.5
10350	38'	615	49°15'	43.24	265.6	5772	2437	152.7	17.6
10400	35°06'	624	46'	43.73	266.6	5800	2493	153.9	17.8
10450	34'	632	50°18'	44.24	267.7	5828	2550	155.1	17.9
10500	36°03'	641	51'	44.77	268.9	5857	2611	156.3	18.0

初速=528.3公尺/秒 口 合 用 射 表

射 距 離	仰		落 角	經 過 時 間	終 速	最高點諸元		半數必中界	
	度	密位				水平距離	彈高道	縱 深	方 向
公尺	度 分		度 分	秒	公尺/秒	公尺	公尺	公尺	公尺
10550	36°35'	651	51°24'	45.30	270.1	5885	2674	157.5	18.1
10600	37°09'	661	58'	45.85	271.6	5913	2742	158.7	18.2
10650	45'	672	52°33'	46.42	273.2	5942	2817	159.9	18.3
10700	38°24'	682	53°10'	47.02	274.8	5971	2897	161.0	18.4
10750	39°03'	694	48'	47.67	276.5	6000	2983	162.2	18.5
10800	39°45'	706	54°28'	48.36	278.3	6029	3074	163.4	18.6
10850	40°29'	720	55°11'	49.08	280.2	6058	3170	164.6	18.7
10900	41°15'	734	56'	49.85	282.2	6088	3275	165.8	18.9
10950	42°05'	748	56°42'	50.70	284.3	6103	3385	165.9	19.0
11000	59'	764	57°30'	51.66	286.4	6138	3500	163.1	19.1