

交通部

第二交通警察總局
瀋陽區鐵路管理局

警務處印

八二道擊砲射表

中華民國三十六年十一月



八二迫擊砲射表

不許翻印

民國三十六年十一月

印刷者：武學印書館印刷部
發行者：武學印書館營業部

各省館址

北平：琉璃廠
南京：中山東路
瀋陽：蘭州街
濟南：經二緯四路
重慶：中正路

各省代理店

天津：玉山齋
保定：來興書店
太原：協明書店
青島：寶明商行
張家口：三山齋

八 二

迫 擊 砲 射 表

民國三十六年十一月

武 學 印 書 館 印 行

簡 明 射

藥包數 射程公尺	0	1	2	3	4	5
100	38.5°					
200	76.5°					
300	68°					
400	56.5°					
500		71°				
600		65.5°				
700		59°				
800			67.5°			
900			64°			
1000			59.5°			
1100			52.5			
1200				62°		
1300				58.5°		
1400				53°		
1500					60.5°	
1600					57.5°	
1700					53°	
1800						59°
1900						56°
2000						51.5
2100						
2200						
2300						
2400						
2500						
2600						
2700						
2800						
2850						

角 表

6	8
57.5°	
54.5	
50°	
	60.5°
	58.5
	56.5°
	54°
	50°
	45°

底火最大射程	一一→
底火加1藥包最大射程	一一→
底火加2藥包最大射程	一一→
底火加3藥包最大射程	一一→
底火加4藥包最大射程	一一→
底火加5藥包最大射程	一一→
底火加6藥包最大射程	一一→
底火加8藥包最大射程	一一→
縱風影響射程修正表	一一→
橫風影響方向修正表	一一→
方向螺絲桿移動密位表	一一→
實用射擊表使用法	一一→

底

實用射擊表

射程 公尺	射角 度	修正射程 一百公尺 所需增減 射角度數	飛行時間 秒	落角 度分	落速 公尺/秒
100	83 $\frac{1}{2}$ °	7°	13.5	83°45'	66
10	83 $\frac{3}{4}$ °				
20	82 $\frac{1}{4}$ °				
30	81 $\frac{1}{2}$ °				
40	81°				
50	80°	7 $\frac{1}{2}$ °	13.4	80°20'	66
60	79 $\frac{1}{2}$ °				
70	78 $\frac{3}{4}$ °				
80	78°				
90	77 $\frac{1}{4}$ °				
200	76 $\frac{1}{2}$ °	8°	13.2	76°50'	65
10	75 $\frac{3}{4}$ °				
20	75°				
30	74 $\frac{1}{4}$ °				
40	73 $\frac{1}{4}$ °				
50	72 $\frac{1}{2}$ °	8 $\frac{1}{2}$ °	12.8	73°	65
60	71 $\frac{3}{4}$ °				
70	70 $\frac{3}{4}$ °				
80	70°				
90	69°				
300	68°	10°	12.6	68°45'	65
20	66 $\frac{1}{2}$ °				
40	64°				
60	62°				
80	59 $\frac{3}{4}$ °				
400	56 $\frac{1}{2}$ °	16°	11.2	57°40'	64
20	53°				
40	45°		9.6	46°03'	64

火

初速 = 67 公尺 / 秒

底火

440

彈道最高點		半數必中界		射角 度	射程 公尺
水平距離 公尺	彈道高 公尺	縱 公尺	橫 公尺		
50	213	3	2	83 $\frac{1}{2}$ °	100
				82 $\frac{3}{4}$ °	10
				82 $\frac{1}{4}$ °	20
				82 $\frac{1}{2}$ °	30
				81°	40
70	214	3	2	80°	50
				79 $\frac{1}{2}$ °	60
				78 $\frac{3}{4}$ °	70
				78°	80
				77 $\frac{1}{4}$ °	90
101	212	4	2	76 $\frac{1}{2}$ °	20
				75 $\frac{3}{4}$ °	10
				75°	20
				74 $\frac{1}{4}$ °	30
				73 $\frac{1}{4}$ °	40
126	203	5	2	72 $\frac{1}{2}$ °	50
				71 $\frac{3}{4}$ °	60
				70 $\frac{3}{4}$ °	70
				70°	80
				69°	90
152	193		2	68°	300
				66 $\frac{1}{4}$ °	20
				64°	40
				62°	60
				59 $\frac{3}{4}$ °	80
202	155	7	2	56 $\frac{1}{2}$ °	400
				53°	20
222	111	7	2	45°	440

加 火 底

實用射擊表

射程 公尺	射角 度	修正射程 一百公尺 所需增減 射角	飛行時間 秒	落角 度分	落速 公尺/秒
500	82°	13 $\frac{1}{4}$ °	27.6	38°10'	129
50	81 $\frac{1}{4}$ °	13 $\frac{1}{4}$ °			
600	80 $\frac{1}{4}$ °	13 $\frac{1}{4}$ °	27.5	81°30'	129
50	79 $\frac{1}{2}$ °				
700	78 $\frac{1}{2}$ °	13 $\frac{1}{4}$	27.3	80°	129
50	77 $\frac{1}{2}$ °				
800	76 $\frac{3}{4}$ °	2°	27.1	78°30'	128
50	75 $\frac{3}{4}$ °				
900	74 $\frac{3}{4}$ °	2°	26.8	76°50'	128
50	74°				
1000	73°	2°	26.6	75°20'	128
50	72°				
1100	71°	2 $\frac{1}{4}$ °	26.4	73°30'	127
50	69 $\frac{3}{4}$ °				
1200	68 $\frac{3}{4}$ °	2 $\frac{1}{4}$ °	25.9	71°30'	127
50	67 $\frac{1}{2}$ °				
1300	66 $\frac{1}{2}$ °	2 $\frac{1}{2}$ °	25.5	69°40'	126
50	65°				
1400	63 $\frac{3}{4}$ °	2 $\frac{3}{4}$ °	24.9	67°10'	126
50	62 $\frac{1}{4}$ °				
1500	60 $\frac{3}{4}$ °	3°	24.3	64°40'	125
50	59 $\frac{1}{4}$ °				
1600	57 $\frac{1}{2}$ °	4°	23.5	61°40'	124
50	55 $\frac{1}{4}$ °				
1700	53°	5°	22.3	57°30'	123
1770	51°		19.8	49°50'	121

1 藥 包

初速 = 92公尺/秒

彈道最高點		半數必中界		射角 度	射程 公尺
水平距離 公尺	彈道高 公尺	縱 公尺	橫 公尺		
102	405	4	2	82 $\frac{3}{4}$ °	200
				82 $\frac{1}{2}$ °	10
				82°	20
				81 $\frac{3}{4}$ °	30
				81 $\frac{1}{4}$ °	40
127	401	5	3	81°	50
				80 $\frac{1}{2}$ °	60
				80 $\frac{3}{4}$ °	70
				80 $\frac{1}{4}$ °	80
				79 $\frac{3}{4}$ °	90
153	397	5	3	79°	300
				78 $\frac{3}{4}$ °	20
				77 $\frac{1}{2}$ °	40
				76 $\frac{3}{4}$ °	60
				76°	80
204	385	7	3	75°	400
				74 $\frac{1}{4}$ °	20
				73 $\frac{1}{2}$ °	40
				72 $\frac{3}{4}$ °	60
				71 $\frac{1}{4}$ °	80
255	386	8	3	70 $\frac{3}{4}$ °	500
				68 $\frac{1}{4}$ °	50
306	340	9	3	65 $\frac{1}{2}$ °	600
				62 $\frac{1}{2}$ °	50
357	301	10	4	59°	700
				5°	50
403	205	11	4	45°	780

- 1
790
- 2
1130
- 3
1460
- 4
1770
- 5
2070
- 6
2340
- 8
2850

表一

表二

三表

加 火 底

實用射擊表

射程 公尺	射角 度	修正射程 一百公尺 所需增減 射角度數	飛行時間 秒	落角 度分	落速 公尺/秒
300	82½°	3°	21.8	83°10'	104
20	82°				
40	81½°				
60	81°				
80	80¼°				
400	79¾°	3°	21.7	80°10'	104
20	79¾°				
40	78¾°				
60	78¼°				
80	77½°				
500	77°	3°	21.5	8°10'	104
50	75½°				
600	74¼°	3°	21.3	75°40'	104
50	72¾°				
700	71¼°	3½°	21	72°50'	104
50	69½°				
800	67½°	3½°	20.5	69°30'	104
50	66°				
900	64°	4°	20	66°20'	103
50	62°				
1000	59½°	4½°	19.1	62°10'	102
50	56½°				
1100	52°½	7°	17.5	55°40'	101
1130	45°		15.7	48°40'	99

2 藥 包

初速 = 113公尺 / 秒

彈道最高點		半數必中界		射角 度	射程 公尺
水平距離 公尺	彈道高 公尺	縱 公尺	橫 公尺		
155	592	6	2	$82\frac{1}{2}^{\circ}$	300
				82°	20
				$81\frac{1}{2}^{\circ}$	40
				81°	60
				$80\frac{1}{4}^{\circ}$	80
206	584	6	3	$79\frac{3}{4}^{\circ}$	400
				$79\frac{1}{4}^{\circ}$	20
				$78\frac{3}{4}^{\circ}$	40
				$78\frac{1}{4}^{\circ}$	60
				$77\frac{1}{2}^{\circ}$	80
256	572	8	3	77°	500
				$75\frac{1}{2}^{\circ}$	50
309	556	9	3	$74\frac{1}{4}^{\circ}$	600
				$72\frac{3}{4}^{\circ}$	50
360	540	10	4	$71\frac{1}{4}^{\circ}$	700
				$69\frac{1}{2}^{\circ}$	50
412	514	11	4	$67\frac{1}{2}^{\circ}$	800
				66°	50
463	478	12	4	64°	900
				62°	50
515	452	13	4	$59\frac{1}{2}^{\circ}$	1000
				$56\frac{1}{2}^{\circ}$	50
566	355	14	5	$52\frac{1}{2}^{\circ}$	1100
582	300	15	5	45°	1130

2
1130
3
1460
4
1770
5
2070
6
2340
8
2850

表一

表二

三表

加 火 底

實用射擊表

射程 公尺	射角 度	修正射程 一百公尺 所需增減 射角度數	飛行時間 秒	落角 度分	落速 公尺/秒
400	82 ¹ / ₄ °	2°	25.3	53°	119
20	81 ³ / ₄ °				
40	81 ¹ / ₂ °				
60	81°				
80	80 ¹ / ₂ °				
500	80 ¹ / ₄ °	2 ¹ / ₄ °	25.1	81° 10'	118
50	79°				
600	78°	2 ¹ / ₄ °	24.8	78° 20'	117
50	77°				
700	75 ³ / ₄ °	2 ¹ / ₄ °	24.5	77° 20'	117
50	74 ³ / ₄ °				
800	73 ¹ / ₂ °	2 ¹ / ₂ °	24.2	75° 20'	117
50	72 ¹ / ₄ °				
900	71°	2 ¹ / ₂ °	23.8	73° 10'	116
50	69 ³ / ₄ °				
1000	68 ¹ / ₂ °	2 ³ / ₄ °	23.4	71°	116
50	67°				
1100	65 ¹ / ₄ °	3°	22.8	68° 10'	115
50	63 ³ / ₄ °				
1200	62°	4°	22.2	65° 10'	114
50	60 ¹ / ₄ °				
1300	58 ¹ / ₂ °	5°	21.4	62°	114
50	56°				
1400	53°	5 ¹ / ₂ °	20.1	56° 50'	113
1460	45°		17.9	49° 10'	112

3 藥 包

初速=130公尺/秒

彈道最高點		半數必中界		射角 度	射程 公尺
水平 距離 公尺	彈 道高 公尺	縱 公尺	橫 公尺		
308	777	9	4	82 $\frac{1}{4}$ °	400
				82 $\frac{3}{4}$ °	20
				82 $\frac{1}{2}$ °	40
				81°	60
				80 $\frac{1}{2}$ °	80
260	767	10	4	80 $\frac{1}{4}$ °	500
				79°	50
312	753	11	4	78°	600
				77°	50
364	736	12	5	75 $\frac{3}{4}$ °	700
				74 $\frac{3}{4}$ °	50
416	718	13	5	73 $\frac{1}{2}$ °	800
				72 $\frac{1}{4}$ °	50
468	696	15	5	71°	900
				69 $\frac{3}{4}$ °	50
520	672	16	6	69 $\frac{1}{2}$ °	1000
				67°	50
572	640	18	6	65 $\frac{1}{4}$ °	1100
				63 $\frac{1}{4}$ °	50
625	603	19	6	62°	1200
				60 $\frac{1}{4}$ °	50
678	565	20	7	58 $\frac{1}{2}$ °	1300
				56°	50
728	498	21	7	53°	1400
759	391	23	7	45°	1400

3
1460

4
1770

5
2070

6
2340

8
2850

表一

表二

三表

加 火 底

實用射擊表

射程 公尺	射角 度	修正射角 一百所需 射角	程尺增減 數	飛行時間 秒	落角 度分	落速 公尺/秒
200	82 $\frac{3}{4}$ °	4°		18.1	83°10'	87
10	82 $\frac{1}{2}$ °					
20	82°					
30	81 $\frac{3}{4}$ °					
40	81 $\frac{1}{4}$ °					
50	81°	4°		17.9	81°31'	87
60	80 $\frac{1}{2}$ °					
70	80 $\frac{1}{4}$ °					
80	79 $\frac{3}{4}$ °					
90	79 $\frac{1}{2}$ °					
300	79°	4°		17.8	79°35'	87
20	78 $\frac{1}{4}$ °					
40	77 $\frac{1}{2}$ °					
60	76 $\frac{3}{4}$ °					
80	76°					
400	75°	5°		17.7	75°45'	87
20	74 $\frac{1}{2}$ °					
40	73 $\frac{1}{4}$ °					
60	72 $\frac{1}{2}$ °					
80	71 $\frac{3}{4}$ °					
500	70 $\frac{3}{4}$ °	5°		17.3	71°50'	87
50	68 $\frac{1}{4}$ °					
600	65 $\frac{1}{2}$ °	6°		6.7	67°	87
50	62 $\frac{1}{2}$ °					
700	66°	6 $\frac{1}{2}$ °		15.6	69°40'	86
50	55°					
790	45°			12.9	47°15'	84

4 藥 包

初速=145公尺/秒

彈道最高點		半數必中界		射角 度	射程 公尺
水平距離 公尺	彈道高 公尺	縱 公尺	橫 公尺		
260	945	12	4	82° 81 $\frac{1}{4}$ °	300 50
312	933	13	4	80 $\frac{1}{4}$ ° 79 $\frac{1}{4}$ °	600 50
364	917	14	5	78 $\frac{1}{2}$ ° 77 $\frac{1}{2}$ °	700 50
417	903	15	5	76 $\frac{3}{4}$ ° 75 $\frac{3}{4}$ °	800 50
469	885	17	5	74 $\frac{3}{4}$ ° 74°	900 50
520	870	18	5	73° 72°	1000 50
572	851	16	6	71° 69 $\frac{3}{4}$ °	1100 50
624	827	20	6	68 $\frac{3}{4}$ ° 67 $\frac{1}{2}$ °	1200 50
676	802	21	6	66 $\frac{1}{2}$ ° 65°	1300 50
728	766	23	6	63 $\frac{3}{4}$ ° 62 $\frac{1}{4}$ °	1400 50
780	725	24	7	60 $\frac{3}{4}$ ° 59 $\frac{1}{4}$ °	1500 50
832	678	26	8	57 $\frac{1}{2}$ ° 55 $\frac{1}{4}$ °	1600 50
884	610	28	8	53°	1700
920	481	30	9	45°	1770

4
1770

5
2070

6
2340

8
2850

表一

表二

三表

加 火 底

實用射擊表

射程 公尺	射角 度	修正射程 一百公尺 所需增減 射角度數	飛行時間 秒	落角 度分	落速 公尺/秒
700 50	80 $\frac{1}{4}$ ° 79 $\frac{1}{2}$ °	$\frac{3}{4}$ °	29.8	81°40'	138
800 50	78 $\frac{3}{4}$ ° 78°	1°	29.6	80°30'	138
900 50	77 $\frac{1}{4}$ ° 76 $\frac{1}{2}$ °	1 $\frac{1}{2}$ °	29.5	79°40'	137
1000 50	75 $\frac{1}{2}$ ° 74 $\frac{3}{4}$ °	1 $\frac{1}{2}$ °	29.3	77°40'	137
1100 50	74° 73 $\frac{1}{4}$ °	1 $\frac{1}{2}$ °	29.1	76°30'	137
1200 50	72 $\frac{3}{4}$ ° 71 $\frac{1}{2}$ °	1 $\frac{3}{4}$ °	28.9	75°	137
1300 50	70 $\frac{1}{2}$ ° 69 $\frac{1}{2}$ °	2 $\frac{3}{4}$ °	28.6	73°30'	136
1400 50	68 $\frac{3}{4}$ ° 67 $\frac{3}{4}$ °	2°	28.2	72°	136
1500 50	66 $\frac{3}{4}$ ° 65 $\frac{1}{2}$ °	2°	27.7	70°20'	136
1600 50	64 $\frac{1}{2}$ ° 63 $\frac{1}{4}$ °	2 $\frac{1}{4}$ °	27.3	68°30'	135
1700 50	62° 60 $\frac{3}{4}$ °	2 $\frac{1}{2}$ °	26.7	66°20'	135
1800 50	59 $\frac{1}{4}$ ° 57 $\frac{3}{4}$ °	3°	26	64°	134
1900 50	56 $\frac{3}{4}$ ° 54 $\frac{1}{4}$ °	4°	25.2	61°20'	133
2000	51 $\frac{3}{4}$ °	5°	23.8	57°10'	131
2070	45°		21.6	50°50'	129

5 藥 包

初速=100公尺/秒

彈道最高點		半數必中界		射角 度	射程 公尺
水平距離 公尺	彈道高 公尺	縱 公尺	橫 公尺		
366	1100	19	7	80 $\frac{1}{4}$ ° 79 $\frac{1}{2}$ °	700 50
418	1086	20	7	78 $\frac{3}{4}$ ° 78°	800 50
471	1073	21	7	77 $\frac{1}{4}$ ° 76 $\frac{1}{2}$ °	900 50
523	1056	22	8	75 $\frac{1}{2}$ ° 74 $\frac{3}{4}$ °	1000 50
576	1043	23	8	74° 73 $\frac{1}{4}$ °	1100 50
627	1025	24	8	72 $\frac{1}{4}$ ° 71 $\frac{1}{2}$ °	1200 50
680	1005	26	9	70 $\frac{1}{4}$ ° 69 $\frac{1}{2}$ °	1300 50
732	982	28	9	68 $\frac{3}{4}$ ° 67 $\frac{3}{4}$ °	1400 50
785	953	29	9	66 $\frac{3}{4}$ ° 65 $\frac{1}{2}$ °	1500 50
837	921	31	9	64 $\frac{1}{2}$ ° 63 $\frac{1}{4}$ °	1600 50
889	877	32	10	62° 60 $\frac{3}{4}$ °	1700 50
941	834	33	10	59 $\frac{1}{4}$ ° 57 $\frac{3}{4}$ °	1800 50
994	783	35	11	56 $\frac{1}{2}$ ° 54 $\frac{1}{4}$ °	1900 50
1046	700	36	12	51 $\frac{3}{4}$ °	2000
1083	572	38	12	45°	2070

5
2070

6
2340

8
2850

表一

表二

三表

加 火 底

實用射擊表

射程 公尺	射角 度	修正射程 一百公尺 所需增減 數	飛行時間 秒	落角 度分	落速 公尺/秒
900 50	79° 78 ³ / ₄	1 ¹ / ₂ °	32.1	80°50'	145
1000 50	77 ¹ / ₂ 77°	1 ¹ / ₂	31.9	79°40'	145
1100 50	76 ¹ / ₄ 75 ¹ / ₂	1 ³ / ₄ °	31.7	78°40'	147
1200 50	74 ³ / ₄ 74 ¹ / ₄	1 ³ / ₄ °	31.4	77°20'	147
1300 50	73 ¹ / ₂ 72 ¹ / ₂	1 ³ / ₄ °	31.2	76°20'	146
1400 50	71 ³ / ₄ 71°	1 ³ / ₄ °	30.9	74°50'	146
1500 50	70 ¹ / ₄ 69 ¹ / ₄	1 ³ / ₄ °	30.5	73°40'	145
1600 50	68 ¹ / ₂ 67 ¹ / ₂	1 ³ / ₄ °	30.1	72°10'	145
1700 50	66 ¹ / ₂ 65 ¹ / ₂	2°	29.7	70°10'	144
1800 50	64 ¹ / ₂ 63 ¹ / ₂	2°	29.2	69°	144
1900 50	62 ¹ / ₂ 61 ¹ / ₂	2°	28.7	67°10'	143
2000	60 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂ °	28.1	65°10'	142
2100	57 ³ / ₄		27.4	63°	142
2200	54 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂ °	26.4	60°10'	141
2300	50°		24.9	56°	139
2400	45°		23	51°20'	135

6 藥 包

初速 = 172公尺 / 秒

彈道最高點		中數必中界		射角 度	射程 公尺
水平距離 公尺	彈道高度 公尺	縱 公尺	橫 公尺		
473	1200	24	10	73° 75¼°	900 50
525	1243	25	10	77½° 77°	1000 50
578	1220	26	10	70¼° 75½°	1100 50
630	1205	27	11	74¾° 74¼°	1200 50
683	1190	29	11	73½° 72½°	1300 50
735	1165	30	11	71¾° 71°	1400 50
788	1142	31	11	70¼° 69¼°	1500 50
840	1114	32	11	68½° 67½°	1600 50
893	1075	34	12	66½° 65½°	1700 50
945	1047	35	12	64½° 63½°	1800 50
997	1012	36	12	62½° 61½°	1900 50
1050	972	35	12	60¼°	2000
1103	925	39	13	57¾°	2100
1155	858	41	13	54½°	2200
1208	765	44	14	50°	2300
1225	654	45	14	54	2340

6
2340

8
2850

表一

表二

三表

加 火 底

實用射擊表

射程 公尺	射角 度	修正射程 一百公尺 所需增減 射角度數	飛行 時間 秒	落角 度分	落速 公尺/秒
1000	79 $\frac{3}{4}$ °	1°	36	51°40'	152
50	79 $\frac{1}{4}$ °				
1100	78 $\frac{3}{4}$ °	1°	35.8	50°50'	162
50	78 $\frac{1}{4}$ °				
1200	77 $\frac{3}{4}$ °	1°	35.6	50°	161
50	77 $\frac{1}{4}$ °				
1300	76 $\frac{3}{4}$ °	1°	35.4	79°20'	161
50	76 $\frac{1}{4}$ °				
1400	75 $\frac{1}{2}$ °	1°	35.2	75°20'	160
50	75°				
1500	74 $\frac{1}{2}$ °	1°	35	77°30'	160
50	73 $\frac{3}{4}$ °				
1600	73°	1°	34.7	76°20'	159
50	72 $\frac{1}{2}$ °				
1700	71 $\frac{3}{4}$ °	1 $\frac{1}{4}$ °	34.4	75°30'	158
50	71 $\frac{1}{4}$ °				
1800	70 $\frac{1}{2}$ °	1 $\frac{1}{4}$ °	34.1	74°30'	158
50	70°				
1900	69°	1 $\frac{1}{4}$ °	33.8	73°20'	158
50	68 $\frac{1}{4}$ °				
2000	67 $\frac{1}{2}$ °	1 $\frac{1}{2}$ °	33.4	72°10'	157
2100	66°	1 $\frac{1}{2}$ °	33	71°	157
2200	64 $\frac{1}{4}$ °	1 $\frac{3}{4}$ °	32.5	69°40'	156
2300	62 $\frac{1}{2}$ °	1 $\frac{3}{4}$ °	32	68°10'	155
2400	60 $\frac{3}{4}$ °	1 $\frac{3}{4}$ °	31.5	66°50'	154
2500	58 $\frac{3}{4}$ °	2°	30.9	65°10'	153
2600	56 $\frac{3}{4}$ °	2°	30.2	63°30'	152
2700	54°	2 $\frac{1}{2}$ °	29.2	61°30'	151
2800	50°	4°	27.9	57°30'	148
2850	45°		25.8	52°50'	147

8 藥 包

初速 = 196 公尺 / 秒

彈道最高點		半數必中界		射角 度	射程 公尺
水平 距離 公尺	彈 道高 公尺	縱 公尺	橫 公尺		
530	1576	31	14	79 $\frac{3}{4}$ ° 79 $\frac{1}{4}$ °	1000 50
583	1562	33	14	78 $\frac{3}{4}$ ° 78 $\frac{1}{4}$ °	1100 50
686	1547	34	14	77 $\frac{3}{4}$ ° 77 $\frac{1}{4}$ °	1200 50
689	1532	35	14	76 $\frac{3}{4}$ ° 76 $\frac{1}{4}$ °	1300 50
742	1512	36	15	75 $\frac{1}{2}$ ° 75°	1400 50
795	1495	37	15	74 $\frac{1}{2}$ ° 73 $\frac{3}{4}$ °	1500 50
848	1470	39	15	73° 72 $\frac{1}{2}$ °	1600 50
901	1448	41	15	71 $\frac{3}{4}$ ° 71 $\frac{1}{4}$ °	1700 50
954	1426	42	15	70 $\frac{1}{2}$ ° 70°	1800 50
1007	1400	44	16	69° 68 $\frac{1}{4}$ °	1900 50
1060	1368	45	16	67 $\frac{1}{2}$	2000
1113	1335	47	16	66°	2100
1166	1297	48	16	64 $\frac{1}{4}$ °	2200
1219	1260	50	16	62 $\frac{1}{2}$ °	2300
1272	1220	52	17	60 $\frac{3}{4}$ °	2400
1325	1172	53	17	58 $\frac{3}{4}$ °	2500
1378	1126	55	17	56 $\frac{3}{4}$ °	2600
1431	1052	57	18	54°	2700
1484	950	59	18	50°	2800
1508	817	62	19	45°	2850

8

2850

表一

表二

三表

橫風影響射程修正

(土之符號乃示應有之修正)

飛時 行間 秒		公尺 / 秒 風速		-1	-2	-3	-4	-5	-6
				風自後方則射程應					
9		0	0	1	1	1	1	1	1
10		0	1	1	2	2	2	3	3
11		1	2	3	4	4	5	5	5
12		1	2	4	5	6	6	7	7
13		2	3	5	7	8	8	10	10
14		2	4	6	8	10	10	13	13
15		3	5	8	10	13	13	16	16
16		3	6	9	12	15	15	18	18
17		3	7	10	14	17	17	21	21
18		4	8	12	16	20	20	24	24
19		4	9	13	18	22	22	27	27
20		5	10	15	20	25	25	30	30
21		5	11	16	22	27	27	32	32
22		6	12	17	23	29	29	35	35
23		6	13	19	26	32	32	38	38
24		7	14	20	28	34	34	41	41
25		7	15	22	30	37	37	44	44
26		8	16	24	32	39	39	47	47
27		8	17	25	34	42	42	50	50
28		9	18	27	36	45	45	54	54
29		9	19	28	38	47	47	57	57
30		10	20	30	40	50	50	60	60
31		10	21	31	42	52	52	63	63
32		11	22	33	44	55	55	66	66
33		11	23	34	46	57	57	68	68
34		12	24	35	47	59	59	71	71
35		12	25	37	49	61	61	74	74
飛時 行間 秒		公尺 / 秒 風速		風自前方則射程應					
				+1	+2	+3	+4	+5	+6

表(表一)

正)

-7	-8	-9	-10
減少下數(公尺)			
1	2	2	2
4	4	4	5
6	7	8	9
8	10	11	12
12	14	15	17
15	17	19	21
18	21	23	26
21	24	27	30
24	28	31	36
28	32	36	40
31	36	40	45
35	40	45	50
38	43	49	54
41	46	52	58
45	51	58	64
48	54	61	68
52	59	67	74
55	63	71	79
59	67	76	84
63	72	81	90
66	76	85	95
70	80	90	100
73	84	95	105
77	88	99	110
80	91	102	114
83	94	106	118
86	98	110	123
增加上數(公尺)			
+7	+8	+9	+10

目標
↑

風自前方(逆風)
風自後方(順風)

出砲位

表一

表二

三表

橫風影響方向修正

(土之符號乃示應有之修)

飛時 行間 秒	公尺 / 秒 風速	-1	-2	-3	-4	-5	-6
		風自右方即方向應					
9		0	0	0	0	0	0
10		0	0	0	0	0	0
11		0	0	0	0	0	1
12		0	1	1	1	1	2
13		1	1	2	2	3	4
14		1	2	2	3	4	5
15		1	2	3	4	5	7
16		1	3	4	6	7	8
17		2	3	4	6	8	10
18		2	4	6	8	9	11
19		2	4	7	9	11	13
20		3	5	7	10	12	15
21		3	5	8	11	13	16
22		3	6	9	12	15	18
23		3	7	10	13	16	20
24		3	7	10	14	17	21
25		4	8	11	15	19	23
26		4	8	12	16	20	24
27		4	9	13	17	21	26
28		5	9	14	18	23	28
29		5	10	15	20	24	29
30		5	10	15	20	25	31
31		5	11	16	22	27	32
32		6	11	17	23	28	34
33		6	12	18	24	29	35
34		6	12	19	25	31	37
35		6	13	20	26	33	39
飛時 行間 秒	公尺 / 秒 風速	風自左方即方向應					
		+1	+2	+3	+4	+5	+6

表 表二

正

-7	-8	-9	-10
減少下數 (公尺)			
0	0	0	0
0	0	0	1
1	1	1	1
2	2	3	3
4	5	5	6
6	6	7	8
8	9	10	11
10	11	13	14
11	13	14	16
13	15	17	19
15	18	20	22
17	20	22	25
19	22	24	27
21	24	27	30
23	26	30	33
24	28	32	35
27	30	34	38
29	32	37	41
30	34	39	43
32	37	41	46
34	39	44	49
36	41	46	51
38	43	49	54
40	46	51	57
41	47	53	59
43	50	56	62
46	53	59	65
增加上數 (公尺)			
+7	+8	+9	+10

目標



風自左方 (左風)
風自右方 (右風)

壬
砲
位

表二

三表

方 向 螺 絲 桿 移 動

射 角	螺 絲 每 轉 橫 移 密 位 表
45°	12.5
50°	12.3
55°	14.6
60°	16.6
62.5°	17.5
65°	19.2
67.5°	20.4
70°	22.5
71°	23.3
72°	24.2
73°	25.0
74°	26.6
75°	27.9
76°	29.5
77°	31.2
78°	32.9
79°	34.6
80°	36.6

密位表

水 平 射 界 密 位 表
150
160
175
200
210
250
345
240
280
290
300
320
335
355
375
395
415
440

使用法說明

實用射擊表，自左側起，第一行與第十二行為射程；第二行與第十一行為射角；第三行為修正一百公尺射程時，應該增減之度數。例如目測目標距離為2000公尺，用五藥包射擊，檢實用射擊表，得射角為

$51 \frac{3^{\circ}}{4}$ 。在試射後彈落點較目標近或遠30公尺，則如

200公尺射程之第三行內之5°數字比例計算之 $3 \frac{1}{2}^{\circ} \times \frac{30}{100} = 1 \frac{1}{2}$ ，即在此情形之下，欲修正射程30公尺

時，僅在原定射角加或減 $1 \frac{1}{2}$ 即可。設彈落點較目標近30公尺時，則射角須修正為

$51 \frac{3^{\circ}}{4} - 1 \frac{1}{2} = 50 \frac{1^{\circ}}{4}$ ；又落點遠時，則射角須修正為

$51 \frac{3^{\circ}}{4} + 1 \frac{1}{2} = 53 \frac{1^{\circ}}{4}$ ，即可達到所要之射程，但在起

始射擊時，初發砲彈，因膛內溫度較低，射程微近。故遇落點稍近，則不必增遠。若遇落點稍遠，則必須改近；第四行飛行時間為砲彈出砲口後抵達規定射程止。所須之時間。當修正風力影響時用之；第七第八兩行彈道最高點，為砲彈飛行空中所達之最高的一點，及此最高點距砲位之水平距離。可供超越射擊或擊擊高地之用；第九第十兩行為半數必中界，乃表示本砲之射擊精度。本表中所載之半數必中界數字，係由有經驗之砲手，於良好天氣時，精密仔細為準而後射擊實測者。在一般作戰上未必有如是佳良之景況，是

其精度或不如本表中所載者，經長久之試驗，約為表中所載數字之一倍半。

表一。係用於因風力影響射程而修正之時(縱風)

例如射擊1300公尺目標，若用3藥包，則須 $58\frac{1}{2}$ 射角，飛行時間須21.4秒。當風速每秒為7公尺時，則砲彈受其影響，在逆風射擊，彈落點必近，順風則遠如欲修正得相當射角，使彈落點在1300公尺處，其法如下：查表一，風速，公尺及飛行時間21.4秒時，得砲彈在射擊後，因受順風或逆風之影響，其射擊乃增加或減少39.5公尺，(姑用21秒與22秒之中間數計算之， $\frac{38+41}{2}=39.5$)即順風時射程 $1300+39.5=1339.5$ 公尺，逆風時射程為 $1300-39.5=1260.5$ 公尺。由此再用第三行以修正角度， $5 \times \frac{39.5}{100}=2^\circ$ 。所以在逆風時射角當為 $58\frac{1}{2}-2^\circ=56\frac{1}{2}$ ，又在順風時射角當為 $58\frac{1}{2}+2^\circ=60\frac{1}{2}$ 。

表二。係用於風力影響左右方向而修正之時(橫風)。例如射擊1400公尺目標，用3個藥包，則必 53° 射角，飛行時間須20.1秒。當風速每秒10公尺時，由彈道正左或右而來(即橫風)，則射擊後彈落點定在目標之右或左方。其數字查表二，知為25公尺。即左方來風時，彈落點在目標右側25公尺；又右方來風時則在左側25公尺處。欲修正之使正彈落於目標處，僅將瞄準器上之望板向左或右移動。欲彈落點向長偏回25公

尺，須將望板移右18密位，（望板上刻度，每一小格等於5密位），欲向右偏回時，須將望板移左18密位。

（照距離1000公尺，移動一密位，合偏一公尺方法計算）。

再者風向與彈道方向成任意他種角度之時，則射程及方向同時均受影響而生誤差，此誤差本當詳細分別計算說明。茲為使用上簡單便利與迅速計，規定風向與射向成 40° 角內時，專作縱風計算，方向誤差不計；當風向與射向成 40° 以上至 74° 之時間，則用表一與表二內數字之各半修正之。例如砲彈飛行時間23秒，風速每秒10公尺，由射向成 50° 角之方向而來。查表一得64公尺，則射程修正 $\frac{64}{2} = 32$ 公尺即可。再查表二得33公尺，則方向應修正 $\frac{33}{2} = 16.5$ 公尺，修正射程照前述方法以增減射角。修正方向可由移動密位調正之；又當風向與射向成 75° 角以上時，則專作橫風計算；而射程不必修正。

表三係用於掃射；例如在700公尺之距離，有敵人散兵陸續前進，正面約1000公尺，在是種戰況之下，則可用砲兩門同時掃射之。其法先校準射程，用一個藥包及 59° 射角、查表三，螺絲每轉為16.6密位，該距離落點之偏差計為11.6公尺故每發射出後，將螺絲轉兩轉，再發射一彈。是各彈之間隔約為23公尺，於是五發來回，每砲可担任100公尺之正面。此砲發射速度每分鐘間可30發，故一分鐘間可以往返三次，敵兵實無前進之機會矣。

