



四年式十五公分榴彈砲射表

破 甲 榴 彈  
十年式鋼性銑榴彈  
榴 霰 彈  
十三年式發煙彈



3 1764 8828 0

MG  
E924.3  
6

### 砲身

|      |              |        |      |
|------|--------------|--------|------|
| 口徑   | (膛部陽螺線上之中徑)  | 0 公尺   | 1491 |
| 全長   | (自砲口平面至砲尾平面) | 2 公尺   | 190  |
| 螺線   | 右旋楔狀等齊       | 傾角     | 7度   |
| 砲身全重 | (連砲門)        | 885 公斤 |      |

### 砲架

|       |              |              |          |
|-------|--------------|--------------|----------|
| 寬     | (兩輪帶中央部相隔之寬) | 1 公尺         | 550      |
| 砲身軸高  | (水平)         | 1 公尺         | 305      |
| 砲車全重  | (放列)         | 2800 公斤      |          |
| 砲車全長  | (放列)         | 6 公尺         | 376      |
| 最大射角  | 仰            | 65 度         |          |
|       | 俯            | 5 度          |          |
| 方向射界  |              | 左右各          | 3度       |
| 基準後坐長 | 一號裝藥一號準路     | 1 公尺         | 300      |
|       | 二號裝藥以下二號準路   | 射角自 0度至20度止  | 1 公尺 300 |
|       |              | 射角自 20度至45度止 | 遞 變      |
|       | 射角自 45度至65度止 | 0 公尺         | 900      |

### 制退機復坐機

|          |        |       |
|----------|--------|-------|
| 液之配合     | (容積之比) | 甘油 2  |
|          |        | 水 1   |
| 液之容量     | (標準量)  | 14 公升 |
| 空氣之標準初張力 |        | 33 公斤 |

### 瞄準機

|              |       |           |                         |
|--------------|-------|-----------|-------------------------|
| 方向盤最小分畫之值    | 方向盤分畫 | 100 密位    | (圓周之 $\frac{1}{64}$ )   |
|              | 補助分畫  | 1 密位      | (圓周之 $\frac{1}{6400}$ ) |
| 橫尺一分畫之值      |       | 1,0186 密位 | (半徑之 $\frac{1}{1000}$ ) |
| 象限儀所指示最小分畫之值 |       | 1,1111 密位 | (度之 $\frac{1}{16}$ )    |

### 前車

|       |      |        |     |
|-------|------|--------|-----|
| 砲身車前車 | 全長   | 4 公尺   | 205 |
|       | 全備重量 | 579 公斤 |     |
| 砲加車前車 | 全長   | 4 公尺   | 205 |
|       | 全備重量 | 585 公斤 |     |

### 接續砲車

|    |      |         |    |
|----|------|---------|----|
| 身車 | 全長   | 8 公尺    | 30 |
|    | 全備重量 | 2199 公斤 |    |
| 架車 | 全長   | 8 公尺    | 41 |
|    | 全備重量 | 2146 公斤 |    |



(南)

## 彈 藥

子 彈

| 彈 種       | 信 管           | 炸藥之種類重量公斤      | 全備彈量公斤 |
|-----------|---------------|----------------|--------|
| 破 甲 榴 彈   | 八八式小彈底信管「榴白」  | 黃色藥(被包溶融) 2,69 | 36,00  |
| 鑄鐵破甲榴彈 甲  | 同 上           | 同 上 1,68       | 36,00  |
| 十年式鋼性銑榴彈  | 八八式瞬發信管「榴白」   | 茶桐藥(直填容融) 4,55 | 30,00  |
| 十一年式榴彈    | 八七式短延期信管「榴白」  | 同 上 8,80       |        |
| 榴 發 彈 甲 乙 | 五年式雙用信管「修」榴白」 | 小 粒 藥 0,33     | 36,00  |
|           |               | 管 藥 15筒        |        |
| 十三年式發煙彈   | 八八式瞬發信管「榴白」   | 黃色藥(被包溶融) 10,9 | 33,30  |

榴發彈藥裝彈丸 (徑14公厘<sup>5</sup>重量16公分) 1050箇

裝 藥

| 裝藥番號 | 裝藥種                   | 裝 藥 量 公 斤 |            |        |
|------|-----------------------|-----------|------------|--------|
|      |                       | 用緩燒性者時    | 用燒燃性緩急中等者時 | 用急燒性者時 |
| I    | 二<br>號<br>方<br>形<br>藥 | 2,480     | 2,450      | 2,400  |
| II   |                       | 1,910     | 1,880      | 1,830  |
| III  |                       | 1,430     | 1,400      | 1,350  |
| IV   |                       | 1,160     | 1,130      | 1,080  |
| V    |                       | 0,900     | 0,870      | 0,820  |

無論用何種性質之裝藥均用黑色小粒藥<sup>20</sup>公分为點火藥

全備藥筒重量(一號裝藥)..... 4 公斤<sup>9</sup>

編 合 法

$$\begin{cases}
 I = II + 0 & \text{公斤} 570 \\
 II = III + 0 & \text{公斤} 480 \\
 III = IV + 0 & \text{公斤} 270 \\
 IV = V + 0 & \text{公斤} 260 \\
 V = 0 & \text{公斤} 870
 \end{cases}$$

(用燒燃性緩急中等者時)

點火藥在V號裝藥上塗著之

演習用裝藥

| 裝藥番號 | 裝藥種    | 裝藥量 公斤 |            |        |
|------|--------|--------|------------|--------|
|      |        | 用緩燒性者時 | 用燃燒性緩急中等者時 | 用急燒性者時 |
| III  | 一號方形裝藥 | 1.050  | 1.030      | 1.010  |
| IV   |        | 0.830  | 0.820      | 0.810  |
| V    |        | 0.630  | 0.620      | 0.610  |

無論用何種性質之裝藥均用黑色小粒藥20公分爲點火藥

編 合 法  $\left\{ \begin{array}{l} \text{III} = \text{IV} + 0 \text{ 公斤 } 210 \\ \text{IV} = \text{V} + 0 \text{ 公斤 } 200 \\ \text{V} = 0 \text{ 公斤 } 620 \end{array} \right.$   
 (用燃燒性緩急中等者時)

點火藥在V號裝藥上縱著之

彈道諸元

| 區分                  | 裝藥番號  | 被甲榴彈  | 鑄鐵破甲榴彈甲 | 十年式鋼性鈍榴彈 | 十一年式榴 | 榴發彈   | 十三年式發煙彈 |
|---------------------|-------|-------|---------|----------|-------|-------|---------|
| 初速公尺                | I     |       |         | 415.2    |       |       |         |
|                     | II    | 344.4 | 343.5   | 340.3    | 337.0 | 346.0 | 354.2   |
|                     | III   | 279.9 | 279.4   | 277.4    | 274.6 | 282.4 | 288.9   |
|                     | IV    | 243.6 | 242.9   | 241.4    | 238.7 | 243.8 | 251.0   |
|                     | V     | 210.3 | 209.4   | 208.2    | 205.0 | 209.0 | 216.6   |
| 裝藥溫度每增一度時初速之增加量公尺   | I     | 0.24  | 同被甲榴彈   |          |       |       |         |
|                     | II    | 0.28  |         |          |       |       |         |
|                     | III   | 0.30  |         |          |       |       |         |
|                     | IV    | 0.32  |         |          |       |       |         |
|                     | V     | 0.32  |         |          |       |       |         |
| 彈量每減少百分之一時初速之增加量公尺  | I     | 0.40  | 同被甲榴彈   |          |       |       |         |
|                     | II    | 0.40  |         |          |       |       |         |
|                     | III   | 0.30  |         |          |       |       |         |
|                     | IV    | 0.30  |         |          |       |       |         |
|                     | V     | 0.20  |         |          |       |       |         |
| 彈底距離每減少一公尺時初速之增加量公尺 | I     | 1.67  | 同被甲榴彈   |          |       |       |         |
|                     | II    | 1.33  |         |          |       |       |         |
|                     | III   | 1.04  |         |          |       |       |         |
|                     | IV    | 0.88  |         |          |       |       |         |
|                     | V     | 0.72  |         |          |       |       |         |
| 標準彈底距離公尺            | 0.517 |       |         |          |       |       |         |

備考

1. 代用彈之射表得以榴發彈者適用之
2. 五年式雙用信管之信管分畫其一秒之值相當於定秒器修正分畫之一九九.九公尺
3. II-V號裝藥之表尺修正量及定秒器修正量在120頁以下合併記載

# V

初速 = 210 公尺 3

| 砲           |                         |            |            |                 |           |             |           |           |                    |
|-------------|-------------------------|------------|------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| 射 距<br>離 公尺 | 射 角<br>度 $\frac{1}{16}$ | 偏 流<br>密 位 | 落 角<br>度 分 | 經 過<br>時 間<br>秒 | 落 速<br>公尺 | 半 數 必 中 界   |           |           | 表 尺<br>修 正<br>量 公尺 |
|             |                         |            |            |                 |           | 射 距<br>離 公尺 | 高 度<br>公尺 | 方 向<br>公尺 |                    |
| 0           | -0 07                   | 0          | 0 00       | 0,0             | 210       | 6           | 0,0       | 0,0       | 0                  |
| 50          | -0 02                   | 0          | 0 20       | 0,3             | 209       | 7           | 0,0       | 0,0       | 0                  |
| 100         | +0 03                   | 0          | 0 41       | 0,5             | 208       | 7           | 0,1       | 0,1       | 0                  |
| 150         | 0 08                    | 1          | 1 01       | 0,8             | 208       | 7           | 0,1       | 0,1       | 0                  |
| 200         | 0 14                    | 1          | 1 22       | 1,0             | 207       | 8           | 0,2       | 0,1       | 0                  |
| 250         | 1 03                    | 1          | 1 42       | 1,2             | 206       | 8           | 0,2       | 0,2       | 0                  |
| 300         | 1 08                    | 1          | 2 03       | 1,5             | 205       | 8           | 0,3       | 0,2       | 0                  |
| 350         | 1 14                    | 2          | 2 24       | 1,7             | 204       | 9           | 0,4       | 0,2       | 0                  |
| 400         | 2 03                    | 2          | 2 45       | 2,0             | 204       | 9           | 0,4       | 0,3       | 0                  |
| 450         | 2 08                    | 2          | 3 06       | 2,2             | 203       | 10          | 0,5       | 0,3       | 0                  |
| 500         | 2 14                    | 2          | 3 28       | 2,5             | 202       | 10          | 0,6       | 0,3       | 0                  |
| 550         | 3 03                    | 3          | 3 49       | 2,7             | 201       | 10          | 0,7       | 0,4       | 0                  |
| 600         | 3 09                    | 3          | 4 11       | 3,0             | 201       | 11          | 0,8       | 0,4       | 0                  |
| 650         | 3 14                    | 3          | 4 33       | 3,2             | 200       | 11          | 0,9       | 0,4       | 0                  |
| 700         | 4 04                    | 3          | 4 55       | 3,5             | 199       | 12          | 1,0       | 0,5       | 0                  |
| 750         | 4 09                    | 4          | 5 17       | 3,7             | 199       | 12          | 1,1       | 0,5       | 0                  |
| 800         | 4 15                    | 4          | 5 39       | 4,0             | 198       | 12          | 1,2       | 0,5       | 0                  |
| 850         | 5 04                    | 4          | 6 02       | 4,2             | 197       | 13          | 1,4       | 0,6       | 0                  |
| 900         | 5 10                    | 4          | 6 25       | 4,5             | 197       | 13          | 1,5       | 0,6       | 0                  |
| 950         | 6 00                    | 5          | 6 48       | 4,7             | 196       | 14          | 1,6       | 0,6       | 0                  |
| 1000        | 6 05                    | 5          | 7 11       | 5,0             | 195       | 14          | 1,8       | 0,7       | 0                  |
| 1050        | 6 11                    | 5          | 7 34       | 5,3             | 195       | 15          | 1,9       | 0,7       | 0                  |
| 1100        | 7 01                    | 5          | 7 58       | 5,5             | 194       | 15          | 2,1       | 0,7       | 0                  |
| 1150        | 7 07                    | 6          | 8 22       | 5,8             | 193       | 15          | 2,3       | 0,8       | 0                  |
| 1200        | 7 13                    | 6          | 8 46       | 6,1             | 193       | 16          | 2,4       | 0,8       | 0                  |
| 1250        | 8 03                    | 6          | 9 11       | 6,3             | 192       | 16          | 2,6       | 0,8       | 0                  |
| 1300        | 8 09                    | 7          | 9 36       | 6,6             | 191       | 17          | 2,8       | 0,9       | 0                  |
| 1350        | 8 15                    | 7          | 10 01      | 6,9             | 191       | 17          | 3,0       | 0,9       | 0                  |
| 1400        | 9 05                    | 7          | 10 26      | 7,2             | 190       | 18          | 3,2       | 1,0       | 0                  |
| 1450        | 9 11                    | 7          | 10 52      | 7,4             | 189       | 18          | 3,4       | 1,0       | 0                  |
| 1500        | 10 01                   | 8          | 11 18      | 7,7             | 189       | 18          | 3,6       | 1,0       | 0                  |
| 1550        | 10 08                   | 8          | 11 44      | 8,0             | 188       | 19          | 3,8       | 1,1       | 0                  |
| 1600        | 10 14                   | 8          | 12 11      | 8,3             | 188       | 19          | 4,1       | 1,1       | 0                  |
| 1650        | 11 04                   | 9          | 12 38      | 8,6             | 187       | 20          | 4,3       | 1,1       | 0                  |
| 1700        | 11 11                   | 9          | 13 06      | 8,8             | 186       | 20          | 4,6       | 1,2       | 0                  |
| 1750        | 12 01                   | 9          | 13 34      | 9,1             | 186       | 21          | 4,9       | 1,2       | 0                  |
| 1800        | 12 08                   | 10         | 14 02      | 9,4             | 185       | 21          | 5,2       | 1,3       | 0                  |
| 1850        | 12 14                   | 10         | 14 31      | 9,7             | 185       | 22          | 5,5       | 1,3       | 0                  |
| 1900        | 13 05                   | 10         | 15 00      | 10,0            | 184       | 22          | 5,8       | 1,3       | 0                  |
| 1950        | 13 12                   | 11         | 15 30      | 10,3            | 184       | 22          | 6,2       | 1,4       | 0                  |
| 2000        | 14 03                   | 11         | 16 00      | 10,6            | 183       | 23          | 6,5       | 1,4       | 0                  |
| 2050        | 14 10                   | 11         | 16 31      | 10,9            | 183       | 23          | 6,9       | 1,5       | 0                  |
| 2100        | 15 01                   | 12         | 17 02      | 11,2            | 182       | 24          | 7,3       | 1,5       | 0                  |
| 2150        | 15 08                   | 12         | 17 34      | 11,5            | 182       | 24          | 7,7       | 1,6       | 0                  |
| 2200        | 16 00                   | 13         | 18 06      | 11,8            | 181       | 25          | 8,1       | 1,6       | 0                  |
| 2250        | 16 07                   | 13         | 18 39      | 12,1            | 181       | 25          | 8,6       | 1,6       | 0                  |
| 2300        | 16 15                   | 13         | 19 13      | 12,4            | 180       | 26          | 9,0       | 1,7       | 0                  |
| 2350        | 17 06                   | 14         | 19 47      | 12,8            | 180       | 26          | 9,5       | 1,7       | 0                  |
| 2400        | 17 14                   | 14         | 20 22      | 13,1            | 179       | 27          | 10,0      | 1,8       | 0                  |
| 2450        | 18 06                   | 15         | 20 57      | 13,4            | 179       | 27          | 10,5      | 1,8       | 0                  |

# 低 射 界 破 甲 榴 彈

| 炸   |                                      |  |   |   |  |                                      |  | 最高點諸元                                |                            |                       |
|---|--------------------------------------|--|---|---|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 射 距 離 之 偏 差   |                                      |  |   |   |  | 高低                                   | 偏差   | 方向                                   | 水<br>平<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 彈<br>道<br>高<br>公<br>尺 |
| 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>風<br>之<br>增<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>壓<br>之<br>增<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>溫<br>度<br>之<br>增<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>彈<br>量<br>百<br>分<br>之<br>一<br>之<br>增<br>加<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>縱<br>風<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>橫<br>風<br>一<br>公<br>尺 |                            |                       |
| 9,3   | 0,00                                 | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,0                                  | 0,00   | 0                                    | 0                          |                       |
| 9,2   | 0,48                                 | 0,00   | 0,00  | -0,37   | 0,01   | 0,1                                  | 0,02   | 25                                   | 0                          |                       |
| 9,2   | 0,96                                 | 0,00   | 0,00  | -0,74   | 0,02   | 0,1                                  | 0,04   | 50                                   | 0                          |                       |
| 9,2   | 1,43                                 | 0,00   | 0,00  | -1,10   | 0,03   | 0,2                                  | 0,05   | 75                                   | 1                          |                       |
| 9,2   | 1,90                                 | 0,00   | 0,01  | -1,46   | 0,04   | 0,2                                  | 0,07   | 100                                  | 1                          |                       |
| 9,2   | 2,37                                 | -0,01  | 0,01  | -1,82   | 0,05   | 0,3                                  | 0,09   | 125                                  | 2                          |                       |
| 9,1   | 2,84                                 | -0,01  | 0,02  | -2,17   | 0,06   | 0,3                                  | 0,10   | 151                                  | 3                          |                       |
| 9,1   | 3,30                                 | -0,01  | 0,02  | -2,52   | 0,07   | 0,4                                  | 0,12   | 176                                  | 4                          |                       |
| 9,1   | 3,76                                 | -0,01  | 0,03  | -2,86   | 0,09   | 0,4                                  | 0,13   | 201                                  | 5                          |                       |
| 9,1   | 4,22                                 | -0,02  | 0,04  | -3,20   | 0,10   | 0,5                                  | 0,14   | 226                                  | 6                          |                       |
| 9,0   | 4,68                                 | -0,02  | 0,04  | -3,53   | 0,12   | 0,5                                  | 0,16   | 252                                  | 8                          |                       |
| 9,0   | 5,13                                 | -0,02  | 0,05  | -3,86   | 0,14   | 0,6                                  | 0,17   | 277                                  | 9                          |                       |
| 9,0   | 5,58                                 | -0,03  | 0,06  | -4,19   | 0,16   | 0,7                                  | 0,18   | 302                                  | 11                         |                       |
| 8,9   | 6,03                                 | -0,03  | 0,07  | -4,51   | 0,18   | 0,7                                  | 0,19   | 328                                  | 13                         |                       |
| 8,9   | 6,48                                 | -0,04  | 0,08  | -4,83   | 0,21   | 0,8                                  | 0,20   | 353                                  | 15                         |                       |
| 8,8   | 6,92                                 | -0,04  | 0,09  | -5,14   | 0,23   | 0,8                                  | 0,21   | 379                                  | 17                         |                       |
| 8,8   | 7,36                                 | -0,05  | 0,11  | -5,45   | 0,26   | 0,9                                  | 0,21   | 404                                  | 20                         |                       |
| 8,7   | 7,80                                 | -0,05  | 0,12  | -5,76   | 0,29   | 0,9                                  | 0,22   | 430                                  | 22                         |                       |
| 8,7   | 8,24                                 | -0,06  | 0,13  | -6,06   | 0,32   | 1,0                                  | 0,23   | 455                                  | 25                         |                       |
| 8,6   | 8,67                                 | -0,06  | 0,15  | -6,36   | 0,35   | 1,0                                  | 0,23   | 481                                  | 28                         |                       |
| 8,5   | 9,10                                 | -0,07  | 0,16  | -6,66   | 0,39   | 1,1                                  | 0,24   | 507                                  | 31                         |                       |
| 8,5   | 9,53                                 | -0,07  | 0,18  | -6,95   | 0,43   | 1,1                                  | 0,25   | 532                                  | 34                         |                       |
| 8,4   | 9,96                                 | -0,08  | 0,20  | -7,24   | 0,47   | 1,2                                  | 0,25   | 558                                  | 38                         |                       |
| 8,4   | 10,38                                | -0,09  | 0,21  | -7,52   | 0,51   | 1,2                                  | 0,26   | 584                                  | 41                         |                       |
| 8,3   | 10,80                                | -0,09  | 0,23  | -7,80   | 0,56   | 1,3                                  | 0,26   | 610                                  | 45                         |                       |
| 8,2   | 11,22                                | -0,10  | 0,25  | -8,08   | 0,61   | 1,3                                  | 0,27   | 635                                  | 49                         |                       |
| 8,2   | 11,64                                | -0,11  | 0,27  | -8,35   | 0,66   | 1,4                                  | 0,27   | 661                                  | 53                         |                       |
| 8,1   | 12,05                                | -0,12  | 0,29  | -8,62   | 0,71   | 1,4                                  | 0,28   | 687                                  | 57                         |                       |
| 8,0   | 12,47                                | -0,12  | 0,31  | -8,89   | 0,77   | 1,5                                  | 0,28   | 713                                  | 62                         |                       |
| 8,0   | 12,88                                | -0,13  | 0,34  | -9,15   | 0,83   | 1,5                                  | 0,29   | 739                                  | 67                         |                       |
| 7,9   | 13,29                                | -0,14  | 0,36  | -9,41   | 0,89   | 1,6                                  | 0,29   | 764                                  | 72                         |                       |
| 7,8   | 13,70                                | -0,15  | 0,38  | -9,67   | 0,95   | 1,6                                  | 0,30   | 790                                  | 77                         |                       |
| 7,7   | 14,11                                | -0,16  | 0,41  | -9,92   | 1,02   | 1,7                                  | 0,31   | 816                                  | 83                         |                       |
| 7,7   | 14,51                                | -0,17  | 0,43  | -10,17  | 1,09   | 1,7                                  | 0,31   | 842                                  | 89                         |                       |
| 7,6   | 14,91                                | -0,18  | 0,46  | -10,42  | 1,16   | 1,8                                  | 0,32   | 863                                  | 95                         |                       |
| 7,5   | 15,31                                | -0,19  | 0,49  | -10,66  | 1,23   | 1,8                                  | 0,33   | 894                                  | 101                        |                       |
| 7,4   | 15,71                                | -0,20  | 0,51  | -10,90  | 1,31   | 1,9                                  | 0,34   | 920                                  | 108                        |                       |
| 7,3   | 16,10                                | -0,21  | 0,54  | -11,14  | 1,39   | 1,9                                  | 0,34   | 946                                  | 115                        |                       |
| 7,3   | 16,50                                | -0,22  | 0,57  | -11,37  | 1,47   | 2,0                                  | 0,35   | 972                                  | 122                        |                       |
| 7,2   | 16,89                                | -0,23  | 0,60  | -11,60  | 1,55   | 2,0                                  | 0,36   | 998                                  | 130                        |                       |
| 7,1   | 17,28                                | -0,24  | 0,63  | -11,83  | 1,64   | 2,0                                  | 0,37   | 1024                                 | 137                        |                       |
| 7,0   | 17,67                                | -0,25  | 0,66  | -12,05  | 1,73   | 2,1                                  | 0,38   | 1050                                 | 146                        |                       |
| 6,9   | 18,06                                | -0,26  | 0,70  | -12,27  | 1,82   | 2,1                                  | 0,39   | 1076                                 | 154                        |                       |
| 6,8   | 18,44                                | -0,27  | 0,73  | -12,49  | 1,91   | 2,2                                  | 0,40   | 1103                                 | 163                        |                       |
| 6,7   | 18,83                                | -0,28  | 0,76  | -12,70  | 2,01   | 2,2                                  | 0,41   | 1129                                 | 172                        |                       |
| 6,6   | 19,21                                | -0,30  | 0,80  | -12,91  | 2,11   | 2,2                                  | 0,42   | 1155                                 | 181                        |                       |
| 6,5   | 19,59                                | -0,31  | 0,83  | -13,12  | 2,21   | 2,3                                  | 0,43   | 1181                                 | 191                        |                       |
| 6,4   | 19,97                                | -0,32  | 0,87  | -13,32  | 2,32   | 2,3                                  | 0,44   | 1208                                 | 201                        |                       |
| 6,3   | 20,35                                | -0,33  | 0,91  | -13,52  | 2,43   | 2,3                                  | 0,45   | 1234                                 | 211                        |                       |
| 6,2   | 20,72                                | -0,35  | 0,94  | -13,71  | 2,54   | 2,4                                  | 0,46   | 1260                                 | 222                        |                       |

# V

初速 = 210 公尺 3

| 砲                         |                               |                  |        |                            |                       |                           |                      |                      |                  |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|--------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 射<br>距<br><br>離<br>公<br>尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 信<br>流<br>密<br>位 | 落<br>角 |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界     |                      |                      | 落<br>速<br>公<br>尺 |
|                           |                               |                  | 度<br>分 | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br><br>離<br>公<br>尺 | 高<br><br>低<br>公<br>尺 | 方<br><br>向<br>公<br>尺 |                  |
| 2500                      | 18 14                         | 15               | 21 33  | 395                        | 13,8                  | 28                        | 11,0                 | 1,9                  | 179              |
| 2550                      | 19 06                         | 16               | 22 10  | 407                        | 14,1                  | 28                        | 11,6                 | 1,9                  | 178              |
| 2600                      | 19 14                         | 16               | 22 48  | 420                        | 14,5                  | 29                        | 12,2                 | 2,0                  | 178              |
| 2650                      | 20 07                         | 17               | 23 27  | 433                        | 14,8                  | 29                        | 12,8                 | 2,0                  | 177              |
| 2700                      | 21 00                         | 17               | 24 07  | 447                        | 15,2                  | 30                        | 13,4                 | 2,1                  | 177              |
| 2750                      | 21 09                         | 18               | 24 47  | 461                        | 15,6                  | 30                        | 14,1                 | 2,1                  | 177              |
| 2800                      | 22 02                         | 18               | 25 28  | 476                        | 15,9                  | 31                        | 14,8                 | 2,2                  | 176              |
| 2850                      | 22 12                         | 19               | 26 10  | 491                        | 16,3                  | 31                        | 15,5                 | 2,3                  | 176              |
| 2900                      | 23 06                         | 20               | 26 53  | 507                        | 16,7                  | 32                        | 16,3                 | 2,3                  | 176              |
| 2950                      | 24 00                         | 20               | 27 38  | 524                        | 17,1                  | 32                        | 17,1                 | 2,4                  | 175              |
| 3000                      | 24 11                         | 21               | 28 25  | 541                        | 17,5                  | 33                        | 18,0                 | 2,4                  | 175              |
| 3050                      | 25 06                         | 22               | 29 14  | 559                        | 17,9                  | 34                        | 18,9                 | 2,5                  | 175              |
| 3100                      | 26 02                         | 23               | 30 05  | 578                        | 18,4                  | 34                        | 19,9                 | 2,6                  | 174              |
| 3150                      | 26 14                         | 23               | 30 58  | 599                        | 18,9                  | 35                        | 21,0                 | 2,6                  | 174              |
| 3200                      | 27 11                         | 24               | 31 53  | 621                        | 19,4                  | 35                        | 22,1                 | 2,7                  | 174              |
| 3250                      | 28 08                         | 25               | 32 51  | 645                        | 19,9                  | 36                        | 23,3                 | 2,8                  | 174              |
| 3300                      | 29 06                         | 26               | 33 52  | 671                        | 20,5                  | 37                        | 24,6                 | 2,9                  | 173              |
| 3350                      | 30 05                         | 27               | 34 57  | 699                        | 21,1                  | 37                        | 26,0                 | 3,0                  | 173              |
| 3400                      | 31 05                         | 28               | 36 08  | 730                        | 21,7                  | 38                        | 27,5                 | 3,1                  | 173              |
| 3450                      | 32 07                         | 29               | 37 26  | 765                        | 22,4                  | 39                        | 29,3                 | 3,2                  | 173              |
| 3500                      | 33 12                         | 31               | 38 53  | 806                        | 23,1                  | 39                        | 31,5                 | 3,3                  | 173              |
| 3550                      | 35 04                         | 33               | 40 33  | 856                        | 23,9                  | 40                        | 34,2                 | 3,5                  | 173              |
| 3600                      | 37 03                         | 36               | 42 41  | 925                        | 24,9                  | 41                        | 37,6                 | 3,7                  | 173              |
| 3650                      | 40 08                         | 40               | 46 36  | 1056                       | 26,6                  | 41                        | 43,7                 | 4,0                  | 173              |
|                           |                               |                  |        |                            |                       |                           |                      |                      |                  |
|                           |                               |                  |        |                            |                       |                           |                      |                      |                  |
|                           |                               |                  |        |                            |                       |                           |                      |                      |                  |
|                           |                               |                  |        |                            |                       |                           |                      |                      |                  |
|                           |                               |                  |        |                            |                       |                           |                      |                      |                  |
|                           |                               |                  |        |                            |                       |                           |                      |                      |                  |
|                           |                               |                  |        |                            |                       |                           |                      |                      |                  |

低 射 界  
破 甲 榴 彈

| 炸                         |                 |                     |                     |                     |                 |                           | 最高點諸元           |      |            |            |
|---------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------|------------|------------|
| 射 距 離 之 偏 差               |                 |                     |                     |                     |                 | 高 低                       | 偏 差             | 方 向  | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 度 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 增 加 百 公 尺 | 相 當 於 雜 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 密 位 |      |            |            |
| 6,1                       | 21,09           | -0,36               | 0,98                | -13,90              | 2,65            | 2,4                       | 0,48            | 1287 | 233        |            |
| 5,9                       | 21,46           | -0,37               | 1,02                | -14,09              | 2,77            | 2,4                       | 0,49            | 1313 | 245        |            |
| 5,8                       | 21,83           | -0,39               | 1,06                | -14,27              | 2,89            | 2,4                       | 0,50            | 1340 | 257        |            |
| 5,7                       | 22,19           | -0,40               | 1,10                | -14,45              | 3,01            | 2,5                       | 0,51            | 1366 | 270        |            |
| 5,6                       | 22,55           | -0,42               | 1,14                | -14,63              | 3,14            | 2,5                       | 0,53            | 1393 | 283        |            |
| 5,4                       | 22,91           | -0,44               | 1,19                | -14,79              | 3,27            | 2,5                       | 0,54            | 1420 | 297        |            |
| 5,3                       | 23,27           | -0,45               | 1,23                | -14,95              | 3,40            | 2,5                       | 0,55            | 1446 | 312        |            |
| 5,2                       | 23,62           | -0,47               | 1,27                | -15,11              | 3,54            | 2,5                       | 0,57            | 1473 | 327        |            |
| 5,0                       | 23,97           | -0,49               | 1,32                | -15,26              | 3,68            | 2,6                       | 0,58            | 1500 | 343        |            |
| 4,9                       | 24,32           | -0,51               | 1,36                | -15,41              | 3,83            | 2,6                       | 0,60            | 1527 | 360        |            |
| 4,7                       | 24,66           | -0,52               | 1,41                | -15,55              | 3,98            | 2,6                       | 0,62            | 1553 | 378        |            |
| 4,5                       | 25,00           | -0,54               | 1,46                | -15,68              | 4,14            | 2,5                       | 0,63            | 1580 | 397        |            |
| 4,4                       | 25,34           | -0,56               | 1,51                | -15,81              | 4,31            | 2,5                       | 0,65            | 1607 | 417        |            |
| 4,2                       | 25,67           | -0,58               | 1,56                | -15,93              | 4,49            | 2,5                       | 0,67            | 1634 | 439        |            |
| 4,0                       | 26,00           | -0,60               | 1,62                | -16,04              | 4,68            | 2,5                       | 0,69            | 1661 | 462        |            |
| 3,8                       | 26,32           | -0,62               | 1,67                | -16,14              | 4,88            | 2,4                       | 0,71            | 1688 | 487        |            |
| 3,6                       | 26,64           | -0,64               | 1,73                | -16,23              | 5,10            | 2,4                       | 0,73            | 1715 | 514        |            |
| 3,4                       | 26,95           | -0,66               | 1,79                | -16,31              | 5,34            | 2,4                       | 0,75            | 1742 | 543        |            |
| 3,2                       | 27,26           | -0,69               | 1,85                | -16,37              | 5,60            | 2,3                       | 0,77            | 1770 | 575        |            |
| 3,0                       | 27,56           | -0,71               | 1,92                | -16,41              | 5,89            | 2,2                       | 0,80            | 1797 | 610        |            |
| 2,6                       | 27,85           | -0,74               | 1,99                | -16,42              | 6,21            | 2,1                       | 0,83            | 1825 | 649        |            |
| 2,2                       | 28,12           | -0,77               | 2,07                | -16,41              | 6,57            | 1,9                       | 0,87            | 1853 | 695        |            |
| 1,7                       | 28,35           | -0,80               | 2,16                | -16,38              | 7,00            | 1,6                       | 0,93            | 1882 | 756        |            |
| 1,0                       | 28,50           | -0,84               | 2,26                | -16,10              | 7,70            | 0,9                       | 1,02            | 1912 | 860        |            |
|                           |                 |                     |                     |                     |                 |                           |                 |      |            |            |
|                           |                 |                     |                     |                     |                 |                           |                 |      |            |            |
|                           |                 |                     |                     |                     |                 |                           |                 |      |            |            |
|                           |                 |                     |                     |                     |                 |                           |                 |      |            |            |
|                           |                 |                     |                     |                     |                 |                           |                 |      |            |            |
|                           |                 |                     |                     |                     |                 |                           |                 |      |            |            |
|                           |                 |                     |                     |                     |                 |                           |                 |      |            |            |
|                           |                 |                     |                     |                     |                 |                           |                 |      |            |            |
|                           |                 |                     |                     |                     |                 |                           |                 |      |            |            |



# III

初速 = 243 公尺 6

| 砲                  |                               |                  |        |                            |                       |                   |              |              |              |
|--------------------|-------------------------------|------------------|--------|----------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 射<br>距<br><br>離 公尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落<br>角 |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半 數 必 中 界         |              |              | 落<br>速<br>公尺 |
|                    |                               |                  | 度<br>分 | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公尺 | 高<br>低<br>公尺 | 方<br>向<br>公尺 |              |
| 0                  | -0 07                         | 0                | 0 00   | 0                          | 0,0                   | 8                 | 0,0          | 0,0          | 244          |
| 50                 | -0 04                         | 0                | 0 14   | 4                          | 0,2                   | 8                 | 0,0          | 0,0          | 243          |
| 100                | 0 00                          | 0                | 0 29   | 8                          | 0,4                   | 9                 | 0,1          | 0,1          | 242          |
| 150                | 0 04                          | 1                | 0 44   | 13                         | 0,6                   | 9                 | 0,1          | 0,1          | 241          |
| 200                | 0 08                          | 1                | 0 59   | 17                         | 0,9                   | 9                 | 0,2          | 0,1          | 240          |
| 250                | 0 12                          | 1                | 1 14   | 22                         | 1,1                   | 10                | 0,2          | 0,1          | 239          |
| 300                | 1 00                          | 1                | 1 30   | 26                         | 1,3                   | 10                | 0,3          | 0,2          | 238          |
| 350                | 1 04                          | 1                | 1 45   | 31                         | 1,5                   | 10                | 0,3          | 0,2          | 237          |
| 400                | 1 08                          | 1                | 2 01   | 35                         | 1,7                   | 11                | 0,4          | 0,2          | 236          |
| 450                | 1 12                          | 2                | 2 16   | 40                         | 1,9                   | 11                | 0,5          | 0,3          | 235          |
| 500                | 2 00                          | 2                | 2 32   | 44                         | 2,1                   | 11                | 0,5          | 0,3          | 234          |
| 550                | 2 04                          | 2                | 2 48   | 49                         | 2,4                   | 11                | 0,6          | 0,3          | 233          |
| 600                | 2 08                          | 2                | 3 04   | 54                         | 2,6                   | 12                | 0,6          | 0,3          | 233          |
| 650                | 2 12                          | 2                | 3 20   | 59                         | 2,8                   | 12                | 0,7          | 0,4          | 232          |
| 700                | 3 00                          | 2                | 3 36   | 63                         | 3,0                   | 12                | 0,8          | 0,4          | 231          |
| 750                | 3 04                          | 3                | 3 52   | 68                         | 3,2                   | 13                | 0,8          | 0,4          | 230          |
| 800                | 3 08                          | 3                | 4 09   | 73                         | 3,4                   | 13                | 0,9          | 0,5          | 229          |
| 850                | 3 12                          | 3                | 4 26   | 78                         | 3,7                   | 13                | 1,0          | 0,5          | 228          |
| 900                | 4 01                          | 3                | 4 43   | 83                         | 3,9                   | 14                | 1,1          | 0,5          | 227          |
| 950                | 4 05                          | 3                | 5 00   | 88                         | 4,1                   | 14                | 1,2          | 0,6          | 227          |
| 1000               | 4 09                          | 4                | 5 17   | 93                         | 4,3                   | 14                | 1,3          | 0,6          | 226          |
| 1050               | 4 13                          | 4                | 5 35   | 98                         | 4,5                   | 15                | 1,4          | 0,6          | 225          |
| 1100               | 5 01                          | 4                | 5 52   | 103                        | 4,8                   | 15                | 1,6          | 0,6          | 224          |
| 1150               | 5 06                          | 4                | 6 10   | 108                        | 5,0                   | 15                | 1,7          | 0,7          | 223          |
| 1200               | 5 10                          | 4                | 6 28   | 113                        | 5,2                   | 16                | 1,8          | 0,7          | 223          |
| 1250               | 5 14                          | 5                | 6 46   | 119                        | 5,4                   | 16                | 1,9          | 0,7          | 222          |
| 1300               | 6 03                          | 5                | 7 04   | 124                        | 5,7                   | 16                | 2,0          | 0,8          | 221          |
| 1350               | 6 07                          | 5                | 7 22   | 129                        | 5,9                   | 17                | 2,2          | 0,8          | 220          |
| 1400               | 6 12                          | 5                | 7 41   | 135                        | 6,1                   | 17                | 2,3          | 0,8          | 220          |
| 1450               | 7 00                          | 6                | 7 59   | 140                        | 6,3                   | 17                | 2,4          | 0,9          | 219          |
| 1500               | 7 04                          | 6                | 8 18   | 146                        | 6,6                   | 18                | 2,6          | 0,9          | 218          |
| 1550               | 7 09                          | 6                | 8 37   | 152                        | 6,8                   | 18                | 2,7          | 0,9          | 218          |
| 1600               | 7 13                          | 6                | 8 56   | 157                        | 7,0                   | 18                | 2,9          | 1,0          | 217          |
| 1650               | 8 02                          | 6                | 9 16   | 163                        | 7,3                   | 19                | 3,1          | 1,0          | 216          |
| 1700               | 8 07                          | 7                | 9 36   | 169                        | 7,5                   | 19                | 3,3          | 1,0          | 216          |
| 1750               | 8 11                          | 7                | 9 56   | 175                        | 7,7                   | 19                | 3,4          | 1,1          | 215          |
| 1800               | 9 00                          | 7                | 10 16  | 181                        | 8,0                   | 20                | 3,6          | 1,1          | 215          |
| 1850               | 9 05                          | 7                | 10 37  | 187                        | 8,2                   | 20                | 3,8          | 1,1          | 214          |
| 1900               | 9 10                          | 8                | 10 58  | 194                        | 8,4                   | 20                | 4,0          | 1,2          | 213          |
| 1950               | 9 14                          | 8                | 11 19  | 200                        | 8,7                   | 21                | 4,2          | 1,2          | 213          |
| 2000               | 10 03                         | 8                | 11 40  | 207                        | 8,9                   | 21                | 4,4          | 1,2          | 212          |
| 2050               | 10 08                         | 8                | 12 02  | 213                        | 9,2                   | 21                | 4,6          | 1,3          | 212          |
| 2100               | 10 13                         | 9                | 12 23  | 220                        | 9,4                   | 22                | 4,8          | 1,3          | 211          |
| 2150               | 11 02                         | 9                | 12 45  | 226                        | 9,7                   | 22                | 5,1          | 1,3          | 211          |
| 2200               | 11 07                         | 9                | 13 07  | 233                        | 9,9                   | 23                | 5,3          | 1,4          | 210          |
| 2250               | 11 12                         | 9                | 13 29  | 240                        | 10,2                  | 23                | 5,5          | 1,4          | 210          |
| 2300               | 12 01                         | 10               | 13 52  | 247                        | 10,5                  | 23                | 5,8          | 1,5          | 209          |
| 2350               | 12 06                         | 10               | 14 15  | 254                        | 10,7                  | 24                | 6,0          | 1,5          | 209          |
| 2400               | 12 12                         | 10               | 14 38  | 261                        | 11,0                  | 24                | 6,3          | 1,5          | 208          |
| 2450               | 13 01                         | 10               | 15 01  | 268                        | 11,3                  | 24                | 6,5          | 1,6          | 208          |

低 射 界  
破 甲 榴 彈

| 炸                       |                 |                     |                       |                       |                 |                         |                 | 最高點諸元      |          |
|-------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差             |                 |                     |                       |                       |                 | 高 低 偏 差                 | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 分 之 一 度 於 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 彈 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 經 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 分 之 一 度 於 尺 | 相 當 於 橫 風 一 密 位 |            |          |
| 12,6                    | 0,00            | 0,00                | 0,00                  | -0,00                 | 0,00            | 0,0                     | 0,00            | 0          | 0        |
| 12,6                    | 0,41            | 0,00                | 0,00                  | -0,38                 | 0,00            | 0,1                     | 0,01            | 25         | 0        |
| 12,5                    | 0,82            | 0,00                | 0,00                  | -0,75                 | 0,01            | 0,1                     | 0,03            | 50         | 1        |
| 12,5                    | 1,23            | 0,00                | 0,01                  | -1,12                 | 0,02            | 0,2                     | 0,04            | 75         | 1        |
| 12,5                    | 1,63            | 0,00                | 0,01                  | -1,48                 | 0,03            | 0,2                     | 0,05            | 100        | 1        |
| 12,4                    | 2,03            | -0,01               | 0,01                  | -1,83                 | 0,04            | 0,3                     | 0,06            | 125        | 2        |
| 12,4                    | 2,43            | -0,01               | 0,02                  | -2,18                 | 0,06            | 0,3                     | 0,07            | 151        | 2        |
| 12,3                    | 2,83            | -0,01               | 0,02                  | -2,52                 | 0,07            | 0,4                     | 0,08            | 176        | 3        |
| 12,3                    | 3,22            | -0,01               | 0,03                  | -2,86                 | 0,09            | 0,4                     | 0,09            | 201        | 4        |
| 12,3                    | 3,61            | -0,02               | 0,03                  | -3,19                 | 0,11            | 0,5                     | 0,10            | 226        | 5        |
| 12,2                    | 4,00            | -0,02               | 0,04                  | -3,52                 | 0,13            | 0,5                     | 0,11            | 252        | 6        |
| 12,2                    | 4,39            | -0,02               | 0,05                  | -3,85                 | 0,15            | 0,6                     | 0,12            | 277        | 7        |
| 12,1                    | 4,77            | -0,03               | 0,06                  | -4,17                 | 0,17            | 0,7                     | 0,13            | 302        | 8        |
| 12,1                    | 5,15            | -0,03               | 0,07                  | -4,49                 | 0,20            | 0,7                     | 0,13            | 328        | 9        |
| 12,0                    | 5,52            | -0,03               | 0,09                  | -4,80                 | 0,22            | 0,8                     | 0,14            | 353        | 11       |
| 12,0                    | 5,90            | -0,04               | 0,10                  | -5,11                 | 0,25            | 0,8                     | 0,15            | 379        | 12       |
| 11,9                    | 6,27            | -0,04               | 0,12                  | -5,42                 | 0,28            | 0,9                     | 0,16            | 404        | 14       |
| 11,9                    | 6,65            | -0,05               | 0,13                  | -5,72                 | 0,31            | 0,9                     | 0,16            | 430        | 16       |
| 11,8                    | 7,02            | -0,05               | 0,15                  | -6,02                 | 0,34            | 1,0                     | 0,17            | 455        | 18       |
| 11,7                    | 7,39            | -0,06               | 0,17                  | -6,32                 | 0,38            | 1,0                     | 0,18            | 481        | 20       |
| 11,7                    | 7,76            | -0,06               | 0,18                  | -6,61                 | 0,41            | 1,1                     | 0,18            | 507        | 22       |
| 11,6                    | 8,13            | -0,07               | 0,20                  | -6,90                 | 0,45            | 1,1                     | 0,19            | 532        | 25       |
| 11,6                    | 8,49            | -0,07               | 0,22                  | -7,18                 | 0,49            | 1,2                     | 0,20            | 558        | 27       |
| 11,5                    | 8,86            | -0,08               | 0,24                  | -7,46                 | 0,53            | 1,2                     | 0,20            | 584        | 30       |
| 11,4                    | 9,23            | -0,09               | 0,26                  | -7,74                 | 0,57            | 1,3                     | 0,21            | 610        | 33       |
| 11,4                    | 9,59            | -0,09               | 0,28                  | -8,01                 | 0,62            | 1,3                     | 0,22            | 635        | 36       |
| 11,3                    | 9,95            | -0,10               | 0,30                  | -8,28                 | 0,67            | 1,4                     | 0,22            | 661        | 39       |
| 11,2                    | 10,31           | -0,11               | 0,33                  | -8,55                 | 0,72            | 1,4                     | 0,23            | 687        | 42       |
| 11,2                    | 10,66           | -0,12               | 0,35                  | -8,81                 | 0,77            | 1,5                     | 0,23            | 713        | 46       |
| 11,1                    | 11,02           | -0,12               | 0,37                  | -9,07                 | 0,83            | 1,5                     | 0,24            | 739        | 49       |
| 11,0                    | 11,37           | -0,13               | 0,40                  | -9,33                 | 0,88            | 1,6                     | 0,25            | 765        | 53       |
| 10,9                    | 11,72           | -0,14               | 0,42                  | -9,58                 | 0,94            | 1,6                     | 0,25            | 790        | 57       |
| 10,9                    | 12,07           | -0,15               | 0,45                  | -9,83                 | 1,00            | 1,7                     | 0,26            | 816        | 61       |
| 10,8                    | 12,42           | -0,16               | 0,48                  | -10,08                | 1,06            | 1,7                     | 0,26            | 842        | 65       |
| 10,7                    | 12,76           | -0,17               | 0,50                  | -10,33                | 1,12            | 1,8                     | 0,27            | 868        | 70       |
| 10,6                    | 13,11           | -0,18               | 0,53                  | -10,57                | 1,19            | 1,8                     | 0,28            | 894        | 74       |
| 10,5                    | 13,45           | -0,19               | 0,56                  | -10,81                | 1,25            | 1,9                     | 0,28            | 920        | 79       |
| 10,5                    | 13,79           | -0,20               | 0,59                  | -11,05                | 1,32            | 1,9                     | 0,29            | 946        | 84       |
| 10,4                    | 14,13           | -0,21               | 0,62                  | -11,28                | 1,39            | 2,0                     | 0,30            | 972        | 89       |
| 10,3                    | 14,47           | -0,22               | 0,65                  | -11,51                | 1,46            | 2,0                     | 0,30            | 998        | 94       |
| 10,2                    | 14,81           | -0,23               | 0,68                  | -11,74                | 1,53            | 2,1                     | 0,31            | 1024       | 100      |
| 10,1                    | 15,14           | -0,25               | 0,71                  | -11,97                | 1,60            | 2,1                     | 0,32            | 1050       | 105      |
| 10,0                    | 15,48           | -0,26               | 0,74                  | -12,19                | 1,68            | 2,2                     | 0,33            | 1076       | 111      |
| 9,9                     | 15,81           | -0,27               | 0,78                  | -12,41                | 1,75            | 2,2                     | 0,33            | 1102       | 117      |
| 9,9                     | 16,14           | -0,28               | 0,81                  | -12,63                | 1,83            | 2,3                     | 0,34            | 1128       | 123      |
| 9,8                     | 16,47           | -0,29               | 0,84                  | -12,85                | 1,91            | 2,3                     | 0,35            | 1154       | 129      |
| 9,7                     | 16,80           | -0,31               | 0,88                  | -13,06                | 1,99            | 2,4                     | 0,36            | 1180       | 136      |
| 9,6                     | 17,12           | -0,32               | 0,91                  | -13,27                | 2,07            | 2,4                     | 0,36            | 1207       | 142      |
| 9,5                     | 17,46           | -0,33               | 0,95                  | -13,48                | 2,15            | 2,4                     | 0,37            | 1233       | 149      |
| 9,4                     | 17,78           | -0,34               | 0,98                  | -13,68                | 2,24            | 2,5                     | 0,38            | 1259       | 156      |



初速 = 243 公尺 6

| 砲                 |                               |                  |        |                            |                       |                       |              |              |              |
|-------------------|-------------------------------|------------------|--------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 俯<br>流<br>密<br>值 | 落<br>角 |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界 |              |              | 落<br>速<br>公尺 |
|                   |                               |                  | 度<br>分 | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公尺     | 高<br>低<br>公尺 | 方<br>向<br>公尺 |              |
|                   |                               |                  |        |                            |                       |                       |              |              |              |
| 2500              | 13 06                         | 11               | 15 25  | 276                        | 11,5                  | 25                    | 6,8          | 1,6          | 207          |
| 2550              | 13 11                         | 11               | 15 49  | 283                        | 11,8                  | 25                    | 7,1          | 1,6          | 207          |
| 2600              | 14 01                         | 11               | 16 13  | 291                        | 12,1                  | 25                    | 7,4          | 1,7          | 206          |
| 2650              | 14 06                         | 12               | 16 37  | 298                        | 12,4                  | 26                    | 7,7          | 1,7          | 206          |
| 2700              | 14 12                         | 12               | 17 02  | 306                        | 12,6                  | 26                    | 8,0          | 1,8          | 205          |
| 2750              | 15 01                         | 12               | 17 27  | 314                        | 12,9                  | 27                    | 8,4          | 1,8          | 205          |
| 2800              | 15 07                         | 12               | 17 52  | 322                        | 13,2                  | 27                    | 8,7          | 1,8          | 205          |
| 2850              | 15 12                         | 13               | 18 18  | 331                        | 13,5                  | 27                    | 9,1          | 1,9          | 204          |
| 2900              | 16 02                         | 13               | 18 44  | 339                        | 13,8                  | 28                    | 9,4          | 1,9          | 204          |
| 2950              | 16 08                         | 13               | 19 10  | 348                        | 14,0                  | 28                    | 9,8          | 2,0          | 203          |
| 3000              | 16 14                         | 14               | 19 37  | 356                        | 14,3                  | 28                    | 10,2         | 2,0          | 203          |
| 3050              | 17 04                         | 14               | 20 04  | 365                        | 14,6                  | 29                    | 10,6         | 2,1          | 202          |
| 3100              | 17 10                         | 14               | 20 31  | 374                        | 14,9                  | 29                    | 11,0         | 2,1          | 202          |
| 3150              | 18 00                         | 15               | 20 59  | 383                        | 15,2                  | 30                    | 11,4         | 2,1          | 202          |
| 3200              | 18 06                         | 15               | 21 27  | 393                        | 15,5                  | 30                    | 11,9         | 2,2          | 201          |
| 3250              | 18 13                         | 15               | 21 55  | 402                        | 15,8                  | 30                    | 12,3         | 2,2          | 201          |
| 3300              | 19 03                         | 16               | 22 24  | 412                        | 16,1                  | 31                    | 12,8         | 2,3          | 200          |
| 3350              | 19 10                         | 16               | 22 53  | 422                        | 16,5                  | 31                    | 13,3         | 2,3          | 200          |
| 3400              | 20 00                         | 17               | 23 23  | 432                        | 16,8                  | 32                    | 13,8         | 2,4          | 200          |
| 3450              | 20 07                         | 17               | 23 53  | 443                        | 17,1                  | 32                    | 14,3         | 2,4          | 199          |
| 3500              | 20 14                         | 17               | 24 24  | 454                        | 17,4                  | 33                    | 14,9         | 2,5          | 199          |
| 3550              | 21 05                         | 18               | 24 56  | 465                        | 17,8                  | 33                    | 15,4         | 2,5          | 199          |
| 3600              | 21 12                         | 18               | 25 29  | 477                        | 18,1                  | 33                    | 16,0         | 2,6          | 198          |
| 3650              | 22 03                         | 19               | 26 02  | 489                        | 18,4                  | 34                    | 16,6         | 2,7          | 198          |
| 3700              | 22 11                         | 19               | 26 36  | 501                        | 18,8                  | 34                    | 17,2         | 2,7          | 198          |
| 3750              | 23 03                         | 20               | 27 11  | 514                        | 19,1                  | 35                    | 17,9         | 2,8          | 197          |
| 3800              | 23 11                         | 20               | 27 47  | 527                        | 19,5                  | 35                    | 18,6         | 2,8          | 197          |
| 3850              | 24 03                         | 21               | 28 24  | 541                        | 19,9                  | 36                    | 19,3         | 2,9          | 197          |
| 3900              | 24 12                         | 22               | 29 02  | 555                        | 20,2                  | 36                    | 20,1         | 3,0          | 196          |
| 3950              | 25 05                         | 22               | 29 42  | 570                        | 20,6                  | 37                    | 20,9         | 3,0          | 196          |
| 4000              | 25 14                         | 23               | 30 23  | 586                        | 21,0                  | 37                    | 21,7         | 3,1          | 196          |
| 4050              | 26 07                         | 23               | 31 05  | 603                        | 21,4                  | 37                    | 22,6         | 3,2          | 195          |
| 4100              | 27 01                         | 24               | 31 49  | 621                        | 21,8                  | 38                    | 23,5         | 3,2          | 195          |
| 4150              | 27 11                         | 25               | 32 34  | 639                        | 22,2                  | 38                    | 24,5         | 3,3          | 195          |
| 4200              | 28 05                         | 25               | 33 20  | 658                        | 22,7                  | 39                    | 25,5         | 3,4          | 194          |
| 4250              | 29 00                         | 26               | 34 08  | 678                        | 23,1                  | 39                    | 26,6         | 3,5          | 194          |
| 4300              | 29 11                         | 27               | 34 58  | 699                        | 23,6                  | 40                    | 27,8         | 3,5          | 194          |
| 4350              | 30 07                         | 28               | 35 50  | 722                        | 24,1                  | 40                    | 28,1         | 3,6          | 194          |
| 4400              | 31 04                         | 29               | 36 45  | 747                        | 24,6                  | 41                    | 30,5         | 3,7          | 193          |
| 4450              | 32 02                         | 30               | 37 44  | 774                        | 25,2                  | 41                    | 32,1         | 3,8          | 193          |
| 4500              | 33 00                         | 31               | 38 48  | 804                        | 25,8                  | 42                    | 33,9         | 3,9          | 193          |
| 4550              | 34 00                         | 33               | 40 00  | 839                        | 26,5                  | 42                    | 35,9         | 4,0          | 193          |
| 4600              | 35 03                         | 34               | 41 26  | 883                        | 27,3                  | 43                    | 38,2         | 4,2          | 193          |
| 4650              | 36 12                         | 36               | 43 13  | 940                        | 28,3                  | 44                    | 41,9         | 4,4          | 194          |
| 4700              | 39 00                         | 39               | 45 41  | 1024                       | 29,7                  | 44                    | 44,6         | 4,7          | 194          |

低 射 界  
破 甲 榴 彈

| 炸                         |                 |                       |                       |                       |                 |                           |                 | 最高點諸元      |          |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|----------|
| 射 距 離 之 倍 差               |                 |                       |                       |                       |                 | 高 偏                       | 方 向             | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 溫 度 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 百 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 密 位 |            |          |
| 9,3                       | 18,11           | -0,36                 | 1,02                  | -13,88                | 2,32            | 2,5                       | 0,39            | 1285       | 163      |
| 9,2                       | 18,43           | -0,37                 | 1,06                  | -14,08                | 2,41            | 2,6                       | 0,40            | 1311       | 170      |
| 9,1                       | 18,75           | -0,38                 | 1,09                  | -14,28                | 2,50            | 2,6                       | 0,40            | 1337       | 178      |
| 9,0                       | 19,07           | -0,40                 | 1,13                  | -14,47                | 2,59            | 2,7                       | 0,41            | 1364       | 186      |
| 8,9                       | 19,39           | -0,41                 | 1,17                  | -14,66                | 2,68            | 2,7                       | 0,42            | 1390       | 194      |
| 8,8                       | 19,71           | -0,42                 | 1,21                  | -14,85                | 2,78            | 2,7                       | 0,43            | 1416       | 202      |
| 8,7                       | 20,03           | -0,44                 | 1,25                  | -15,03                | 2,87            | 2,8                       | 0,44            | 1442       | 211      |
| 8,6                       | 20,34           | -0,45                 | 1,29                  | -15,21                | 2,97            | 2,8                       | 0,45            | 1469       | 220      |
| 8,5                       | 20,66           | -0,46                 | 1,33                  | -15,39                | 3,07            | 2,9                       | 0,45            | 1495       | 229      |
| 8,4                       | 20,97           | -0,48                 | 1,37                  | -15,57                | 3,17            | 2,9                       | 0,46            | 1521       | 239      |
| 8,3                       | 21,28           | -0,49                 | 1,41                  | -15,74                | 3,27            | 2,9                       | 0,47            | 1548       | 249      |
| 8,2                       | 21,59           | -0,51                 | 1,46                  | -15,91                | 3,38            | 3,0                       | 0,48            | 1574       | 259      |
| 8,1                       | 21,90           | -0,52                 | 1,50                  | -16,08                | 3,49            | 3,0                       | 0,49            | 1601       | 270      |
| 7,9                       | 22,21           | -0,54                 | 1,54                  | -16,24                | 3,60            | 3,0                       | 0,50            | 1628       | 281      |
| 7,8                       | 22,51           | -0,55                 | 1,59                  | -16,40                | 3,71            | 3,1                       | 0,51            | 1654       | 292      |
| 7,7                       | 22,82           | -0,57                 | 1,63                  | -16,56                | 3,83            | 3,1                       | 0,51            | 1681       | 304      |
| 7,6                       | 23,12           | -0,59                 | 1,68                  | -16,72                | 3,95            | 3,1                       | 0,52            | 1708       | 316      |
| 7,5                       | 23,42           | -0,60                 | 1,73                  | -16,87                | 4,07            | 3,2                       | 0,53            | 1735       | 329      |
| 7,4                       | 23,72           | -0,62                 | 1,77                  | -17,02                | 4,19            | 3,2                       | 0,54            | 1761       | 342      |
| 7,2                       | 24,02           | -0,64                 | 1,82                  | -17,17                | 4,32            | 3,2                       | 0,55            | 1788       | 355      |
| 7,1                       | 24,31           | -0,65                 | 1,87                  | -17,31                | 4,45            | 3,2                       | 0,56            | 1815       | 369      |
| 7,0                       | 24,61           | -0,67                 | 1,92                  | -17,45                | 4,58            | 3,3                       | 0,57            | 1842       | 383      |
| 6,9                       | 24,90           | -0,69                 | 1,97                  | -17,59                | 4,72            | 3,3                       | 0,58            | 1869       | 398      |
| 6,7                       | 25,19           | -0,71                 | 2,02                  | -17,72                | 4,86            | 3,3                       | 0,59            | 1896       | 413      |
| 6,6                       | 25,48           | -0,72                 | 2,07                  | -17,85                | 5,00            | 3,3                       | 0,60            | 1923       | 429      |
| 6,5                       | 25,77           | -0,74                 | 2,13                  | -17,97                | 5,15            | 3,3                       | 0,61            | 1950       | 445      |
| 6,3                       | 26,05           | -0,76                 | 2,18                  | -18,09                | 5,30            | 3,3                       | 0,62            | 1977       | 462      |
| 6,2                       | 26,33           | -0,78                 | 2,23                  | -18,21                | 5,46            | 3,3                       | 0,63            | 2004       | 480      |
| 6,0                       | 26,61           | -0,80                 | 2,29                  | -18,32                | 5,62            | 3,3                       | 0,65            | 2032       | 498      |
| 5,8                       | 26,89           | -0,82                 | 2,34                  | -18,43                | 5,79            | 3,3                       | 0,66            | 2059       | 517      |
| 5,7                       | 27,16           | -0,84                 | 2,40                  | -18,53                | 5,97            | 3,3                       | 0,67            | 2086       | 537      |
| 5,5                       | 27,43           | -0,86                 | 2,46                  | -18,63                | 6,15            | 3,3                       | 0,68            | 2113       | 558      |
| 5,3                       | 27,70           | -0,88                 | 2,52                  | -18,72                | 6,34            | 3,2                       | 0,70            | 2141       | 580      |
| 5,1                       | 27,96           | -0,90                 | 2,59                  | -18,80                | 6,54            | 3,2                       | 0,71            | 2168       | 603      |
| 4,9                       | 28,22           | -0,92                 | 2,65                  | -18,87                | 6,75            | 3,2                       | 0,73            | 2195       | 627      |
| 4,7                       | 28,47           | -0,95                 | 2,72                  | -18,93                | 6,97            | 3,1                       | 0,75            | 2223       | 653      |
| 4,5                       | 28,72           | -0,97                 | 2,79                  | -18,97                | 7,20            | 3,1                       | 0,76            | 2250       | 681      |
| 4,2                       | 28,96           | -1,00                 | 2,85                  | -19,00                | 7,45            | 3,0                       | 0,78            | 2278       | 711      |
| 4,0                       | 29,19           | -1,02                 | 2,94                  | -19,01                | 7,71            | 2,9                       | 0,80            | 2305       | 744      |
| 3,7                       | 29,42           | -1,05                 | 3,01                  | -19,00                | 7,99            | 2,8                       | 0,82            | 2333       | 780      |
| 3,4                       | 29,64           | -1,08                 | 3,09                  | -18,98                | 8,29            | 2,7                       | 0,84            | 2361       | 820      |
| 3,1                       | 29,85           | -1,11                 | 3,17                  | -18,94                | 8,62            | 2,6                       | 0,87            | 2389       | 866      |
| 2,7                       | 30,05           | -1,15                 | 3,26                  | -18,88                | 8,99            | 2,4                       | 0,90            | 2418       | 920      |
| 2,3                       | 30,24           | -1,18                 | 3,35                  | -18,79                | 9,42            | 2,1                       | 0,94            | 2447       | 985      |
| 1,8                       | 30,41           | -1,22                 | 3,46                  | -18,65                | 9,95            | 1,6                       | 1,00            | 2477       | 1077     |



初速 = 279 公尺 9

| 砲          |                         |           |        |             |                 |            |          |          |           |
|------------|-------------------------|-----------|--------|-------------|-----------------|------------|----------|----------|-----------|
| 射 距<br>離公尺 | 射 角<br>度 $\frac{1}{16}$ | 偏 流<br>密位 | 落 角    |             | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界  |          |          | 落 速<br>公尺 |
|            |                         |           | 度<br>分 | 正 切 之 千 變 數 |                 | 射 距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |           |
| 0          | -0 07                   | 0         | 0 00   | 0           | 0,0             | 11         | 0,0      | 0,0      | 280       |
| 50         | -0 04                   | 0         | 0 11   | 3           | 0,2             | 11         | 0,0      | 0,0      | 278       |
| 100        | -0 02                   | 0         | 0 22   | 6           | 0,4             | 11         | 0,1      | 0,0      | 277       |
| 150        | -0 01                   | 0         | 0 33   | 9           | 0,6             | 12         | 0,1      | 0,1      | 276       |
| 200        | 0 04                    | 1         | 0 44   | 13          | 0,7             | 12         | 0,1      | 0,1      | 275       |
| 250        | 0 07                    | 1         | 0 55   | 16          | 0,9             | 12         | 0,2      | 0,1      | 274       |
| 300        | 0 10                    | 1         | 1 07   | 19          | 1,1             | 12         | 0,2      | 0,1      | 273       |
| 350        | 0 13                    | 1         | 1 18   | 23          | 1,3             | 12         | 0,3      | 0,2      | 272       |
| 400        | 1 00                    | 1         | 1 30   | 26          | 1,5             | 13         | 0,3      | 0,2      | 271       |
| 450        | 1 03                    | 1         | 1 41   | 29          | 1,7             | 13         | 0,4      | 0,2      | 270       |
| 500        | 1 06                    | 1         | 1 53   | 33          | 1,8             | 13         | 0,4      | 0,2      | 269       |
| 550        | 1 09                    | 1         | 2 05   | 36          | 2,0             | 13         | 0,5      | 0,3      | 268       |
| 600        | 1 12                    | 2         | 2 17   | 40          | 2,2             | 13         | 0,5      | 0,3      | 267       |
| 650        | 1 15                    | 2         | 2 30   | 43          | 2,4             | 14         | 0,6      | 0,3      | 266       |
| 700        | 2 02                    | 2         | 2 42   | 47          | 2,6             | 14         | 0,6      | 0,4      | 265       |
| 750        | 2 06                    | 2         | 2 55   | 51          | 2,8             | 14         | 0,7      | 0,4      | 264       |
| 800        | 2 09                    | 2         | 3 07   | 54          | 3,0             | 14         | 0,8      | 0,4      | 264       |
| 850        | 2 12                    | 2         | 3 20   | 58          | 3,2             | 15         | 0,8      | 0,4      | 263       |
| 900        | 2 15                    | 2         | 3 33   | 62          | 3,3             | 15         | 0,9      | 0,5      | 262       |
| 950        | 3 02                    | 3         | 3 46   | 66          | 3,5             | 15         | 1,0      | 0,5      | 261       |
| 1000       | 3 07                    | 3         | 3 59   | 69          | 3,7             | 15         | 1,1      | 0,5      | 260       |
| 1050       | 3 08                    | 3         | 4 12   | 73          | 3,9             | 15         | 1,1      | 0,6      | 259       |
| 1100       | 3 12                    | 3         | 4 25   | 77          | 4,1             | 16         | 1,2      | 0,6      | 258       |
| 1150       | 3 15                    | 3         | 4 39   | 81          | 4,3             | 16         | 1,3      | 0,6      | 257       |
| 1200       | 4 02                    | 3         | 4 52   | 85          | 4,5             | 16         | 1,4      | 0,6      | 257       |
| 1250       | 4 05                    | 3         | 5 06   | 89          | 4,7             | 16         | 1,5      | 0,7      | 256       |
| 1300       | 4 09                    | 4         | 5 20   | 93          | 4,9             | 17         | 1,6      | 0,7      | 255       |
| 1350       | 4 12                    | 4         | 5 34   | 97          | 5,1             | 17         | 1,7      | 0,7      | 254       |
| 1400       | 4 15                    | 4         | 5 48   | 102         | 5,3             | 17         | 1,8      | 0,8      | 253       |
| 1450       | 5 03                    | 5         | 6 02   | 106         | 5,5             | 17         | 1,9      | 0,8      | 252       |
| 1500       | 5 06                    | 4         | 6 16   | 110         | 5,7             | 18         | 2,0      | 0,8      | 252       |
| 1550       | 5 09                    | 4         | 6 31   | 114         | 5,9             | 18         | 2,2      | 0,9      | 251       |
| 1600       | 5 13                    | 4         | 6 45   | 118         | 6,1             | 18         | 2,3      | 0,9      | 250       |
| 1650       | 6 00                    | 5         | 7 00   | 123         | 6,3             | 18         | 2,4      | 0,9      | 249       |
| 1700       | 6 03                    | 5         | 7 14   | 127         | 6,5             | 19         | 2,5      | 0,9      | 248       |
| 1750       | 6 07                    | 5         | 7 29   | 131         | 6,7             | 19         | 2,6      | 1,0      | 248       |
| 1800       | 6 10                    | 5         | 7 44   | 136         | 6,9             | 19         | 2,8      | 1,0      | 247       |
| 1850       | 6 14                    | 5         | 7 59   | 140         | 7,2             | 19         | 2,9      | 1,0      | 246       |
| 1900       | 7 01                    | 5         | 8 14   | 145         | 7,4             | 20         | 3,0      | 1,1      | 245       |
| 1950       | 7 05                    | 6         | 8 30   | 149         | 7,6             | 20         | 3,1      | 1,1      | 245       |
| 2000       | 7 08                    | 6         | 8 45   | 154         | 7,8             | 20         | 3,3      | 1,1      | 244       |
| 2050       | 7 12                    | 6         | 9 01   | 159         | 8,0             | 21         | 3,4      | 1,2      | 243       |
| 2100       | 8 00                    | 6         | 9 17   | 163         | 8,2             | 21         | 3,5      | 1,2      | 242       |
| 2150       | 8 03                    | 6         | 9 33   | 168         | 8,4             | 21         | 3,7      | 1,2      | 242       |
| 2200       | 8 07                    | 6         | 9 49   | 173         | 8,6             | 21         | 3,8      | 1,3      | 241       |
| 2250       | 8 11                    | 7         | 10 05  | 178         | 8,9             | 22         | 4,0      | 1,3      | 240       |
| 2300       | 8 14                    | 7         | 10 22  | 183         | 9,1             | 22         | 4,1      | 1,3      | 240       |
| 2350       | 9 02                    | 7         | 10 38  | 188         | 9,3             | 22         | 4,3      | 1,4      | 239       |
| 2400       | 9 06                    | 7         | 10 55  | 193         | 9,5             | 22         | 4,5      | 1,4      | 238       |
| 2450       | 9 10                    | 7         | 11 12  | 198         | 9,7             | 23         | 4,6      | 1,4      | 238       |

# 低 射 界 破 甲 榴 彈

| 炸                         |                     |                           |                           |                                 |                     |                           |                     | 最 高 點 諸 元  |                |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|------------|----------------|
| 射 距 離 之 偏 差               |                     |                           |                           |                                 |                     | 高 低 偏 差                   | 方 面 偏 差             | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺       |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 公 尺 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 公 尺 厚 之 增 加 於 氣 壓 一 公 尺 | 相 公 尺 度 之 增 加 於 氣 溫 一 公 尺 | 相 公 尺 分 之 一 之 增 加 於 彈 量 百 一 公 尺 | 相 公 尺 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 公 尺 當 於 橫 風 一 密 位 |            |                |
| 16,8                      | 0,00                | 0,00                      | 0,00                      | -0,00                           | 0,00                | 0,0                       | 0,00                | 0          | 0              |
| 16,8                      | 0,35                | 0,00                      | 0,01                      | -0,37                           | 0,01                | 0,1                       | 0,01                | 25         | 0              |
| 16,7                      | 0,70                | 0,00                      | 0,01                      | -0,73                           | 0,02                | 0,1                       | 0,01                | 50         | 0              |
| 16,6                      | 1,04                | 0,00                      | 0,02                      | -1,08                           | 0,03                | 0,2                       | 0,02                | 75         | 1 <sup>4</sup> |
| 16,6                      | 1,38                | 0,00                      | 0,03                      | -1,43                           | 0,05                | 0,2                       | 0,03                | 100        | 1              |
| 16,5                      | 1,72                | 0,00                      | 0,04                      | -1,77                           | 0,07                | 0,3                       | 0,04                | 126        | 1              |
| 16,5                      | 2,06                | -0,01                     | 0,05                      | -2,11                           | 0,09                | 0,3                       | 0,05                | 151        | 2              |
| 16,4                      | 2,39                | -0,01                     | 0,06                      | -2,44                           | 0,11                | 0,4                       | 0,05                | 176        | 2              |
| 16,3                      | 2,72                | -0,01                     | 0,07                      | -2,77                           | 0,13                | 0,4                       | 0,06                | 201        | 3              |
| 16,3                      | 3,05                | -0,01                     | 0,08                      | -3,09                           | 0,16                | 0,5                       | 0,07                | 227        | 4              |
| 16,2                      | 3,38                | -0,02                     | 0,10                      | -3,41                           | 0,19                | 0,6                       | 0,08                | 252        | 4              |
| 16,1                      | 3,70                | -0,02                     | 0,11                      | -3,72                           | 0,22                | 0,6                       | 0,08                | 277        | 5              |
| 16,1                      | 4,02                | -0,02                     | 0,13                      | -4,03                           | 0,25                | 0,7                       | 0,09                | 303        | 6              |
| 16,0                      | 4,34                | -0,03                     | 0,14                      | -4,33                           | 0,29                | 0,7                       | 0,10                | 328        | 7              |
| 15,9                      | 4,66                | -0,03                     | 0,16                      | -4,63                           | 0,32                | 0,8                       | 0,11                | 353        | 8              |
| 15,9                      | 4,97                | -0,04                     | 0,18                      | -4,93                           | 0,36                | 0,8                       | 0,11                | 379        | 9              |
| 15,8                      | 5,29                | -0,04                     | 0,20                      | -5,22                           | 0,40                | 0,9                       | 0,12                | 404        | 10             |
| 15,7                      | 5,60                | -0,05                     | 0,22                      | -5,51                           | 0,44                | 0,9                       | 0,13                | 430        | 12             |
| 15,7                      | 5,91                | -0,05                     | 0,24                      | -5,79                           | 0,49                | 1,0                       | 0,13                | 455        | 13             |
| 15,6                      | 6,22                | -0,06                     | 0,26                      | -6,07                           | 0,53                | 1,0                       | 0,14                | 481        | 15             |
| 15,5                      | 6,53                | -0,07                     | 0,29                      | -6,35                           | 0,57                | 1,1                       | 0,15                | 507        | 17             |
| 15,4                      | 6,83                | -0,07                     | 0,31                      | -6,62                           | 0,62                | 1,1                       | 0,15                | 532        | 19             |
| 15,4                      | 7,14                | -0,08                     | 0,34                      | -6,89                           | 0,67                | 1,2                       | 0,16                | 558        | 21             |
| 15,3                      | 7,44                | -0,09                     | 0,36                      | -7,16                           | 0,72                | 1,2                       | 0,16                | 584        | 23             |
| 15,2                      | 7,74                | -0,09                     | 0,39                      | -7,42                           | 0,77                | 1,3                       | 0,17                | 609        | 25             |
| 15,1                      | 8,04                | -0,10                     | 0,42                      | -7,68                           | 0,83                | 1,4                       | 0,18                | 635        | 28             |
| 15,1                      | 8,34                | -0,11                     | 0,45                      | -7,94                           | 0,88                | 1,4                       | 0,18                | 661        | 30             |
| 15,0                      | 8,64                | -0,12                     | 0,48                      | -8,19                           | 0,94                | 1,5                       | 0,19                | 687        | 33             |
| 14,9                      | 8,93                | -0,12                     | 0,51                      | -8,44                           | 1,00                | 1,5                       | 0,19                | 712        | 35             |
| 14,8                      | 9,23                | -0,13                     | 0,54                      | -8,69                           | 1,06                | 1,6                       | 0,20                | 738        | 38             |
| 14,7                      | 9,52                | -0,14                     | 0,57                      | -8,93                           | 1,12                | 1,6                       | 0,20                | 764        | 41             |
| 14,7                      | 9,81                | -0,15                     | 0,61                      | -9,17                           | 1,18                | 1,7                       | 0,21                | 790        | 44             |
| 14,6                      | 10,10               | -0,16                     | 0,64                      | -9,41                           | 1,25                | 1,7                       | 0,22                | 816        | 47             |
| 14,5                      | 10,39               | -0,17                     | 0,67                      | -9,65                           | 1,31                | 1,8                       | 0,22                | 841        | 50             |
| 14,4                      | 10,68               | -0,18                     | 0,71                      | -9,88                           | 1,38                | 1,8                       | 0,23                | 867        | 53             |
| 14,3                      | 10,96               | -0,19                     | 0,74                      | -10,11                          | 1,45                | 1,9                       | 0,23                | 893        | 57             |
| 14,2                      | 11,25               | -0,20                     | 0,78                      | -10,34                          | 1,52                | 1,9                       | 0,24                | 919        | 60             |
| 14,1                      | 11,53               | -0,21                     | 0,82                      | -10,56                          | 1,59                | 2,0                       | 0,25                | 945        | 64             |
| 14,1                      | 11,81               | -0,22                     | 0,85                      | -10,78                          | 1,66                | 2,0                       | 0,25                | 971        | 67             |
| 14,0                      | 12,09               | -0,23                     | 0,89                      | -11,00                          | 1,74                | 2,1                       | 0,26                | 997        | 71             |
| 13,9                      | 12,37               | -0,24                     | 0,93                      | -11,22                          | 1,81                | 2,1                       | 0,27                | 1023       | 75             |
| 13,8                      | 12,65               | -0,25                     | 0,97                      | -11,43                          | 1,89                | 2,2                       | 0,27                | 1049       | 79             |
| 13,7                      | 12,93               | -0,26                     | 1,01                      | -11,64                          | 1,97                | 2,2                       | 0,28                | 1075       | 83             |
| 13,6                      | 13,20               | -0,27                     | 1,05                      | -11,85                          | 2,05                | 2,3                       | 0,29                | 1101       | 87             |
| 13,5                      | 13,48               | -0,28                     | 1,09                      | -12,05                          | 2,13                | 2,3                       | 0,29                | 1127       | 91             |
| 13,4                      | 13,75               | -0,29                     | 1,13                      | -12,25                          | 2,21                | 2,4                       | 0,30                | 1153       | 96             |
| 13,3                      | 14,02               | -0,31                     | 1,17                      | -12,45                          | 2,30                | 2,4                       | 0,31                | 1180       | 100            |
| 13,2                      | 14,29               | -0,32                     | 1,22                      | -12,65                          | 2,38                | 2,5                       | 0,31                | 1206       | 105            |
| 13,2                      | 14,56               | -0,33                     | 1,26                      | -12,84                          | 2,47                | 2,5                       | 0,32                | 1232       | 110            |
| 13,1                      | 14,83               | -0,34                     | 1,30                      | -13,03                          | 2,56                | 2,6                       | 0,33                | 1258       | 115            |



初速 = 279 公尺/秒

| 砲      |             |                  |        |                            |                            |                       |                  |                  |                  |
|--------|-------------|------------------|--------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| 射<br>距 | 射<br>角<br>度 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落<br>角 |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>一<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界 |                  |                  | 落<br>速<br>公<br>尺 |
|        |             |                  | 度<br>分 | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                            | 射<br>距<br>公<br>尺      | 高<br>低<br>公<br>尺 | 方<br>向<br>公<br>尺 |                  |
| 2500   | 9 13        | 8                | 11 29  | 203                        | 9,9                        | 23                    | 4,8              | 1,5              | 237              |
| 2550   | 10 01       | 8                | 11 46  | 208                        | 10,2                       | 23                    | 5,0              | 1,5              | 237              |
| 2600   | 10 05       | 8                | 12 03  | 213                        | 10,4                       | 24                    | 5,2              | 1,5              | 236              |
| 2650   | 10 09       | 8                | 12 21  | 219                        | 10,6                       | 24                    | 5,3              | 1,6              | 235              |
| 2700   | 10 13       | 8                | 12 38  | 224                        | 10,8                       | 24                    | 5,5              | 1,6              | 235              |
| 2750   | 11 01       | 9                | 12 56  | 230                        | 11,0                       | 25                    | 5,7              | 1,7              | 234              |
| 2800   | 11 05       | 9                | 13 14  | 235                        | 11,3                       | 25                    | 5,9              | 1,7              | 234              |
| 2850   | 11 09       | 9                | 13 32  | 241                        | 11,5                       | 25                    | 6,1              | 1,7              | 233              |
| 2900   | 11 13       | 9                | 13 51  | 247                        | 11,7                       | 25                    | 6,3              | 1,8              | 233              |
| 2950   | 12 01       | 9                | 14 09  | 252                        | 11,9                       | 26                    | 6,5              | 1,8              | 232              |
| 3000   | 12 05       | 10               | 14 28  | 258                        | 12,2                       | 26                    | 6,7              | 1,8              | 232              |
| 3050   | 12 09       | 10               | 14 47  | 264                        | 12,4                       | 26                    | 7,0              | 1,9              | 231              |
| 3100   | 12 13       | 10               | 15 06  | 270                        | 12,6                       | 27                    | 7,2              | 1,9              | 231              |
| 3150   | 13 01       | 10               | 15 25  | 276                        | 12,9                       | 27                    | 7,4              | 1,9              | 230              |
| 3200   | 13 06       | 11               | 15 45  | 282                        | 13,1                       | 27                    | 7,7              | 2,0              | 230              |
| 3250   | 13 10       | 11               | 16 04  | 288                        | 13,3                       | 27                    | 7,9              | 2,0              | 229              |
| 3300   | 13 14       | 11               | 16 24  | 294                        | 13,6                       | 28                    | 8,2              | 2,1              | 229              |
| 3350   | 14 03       | 11               | 16 44  | 301                        | 13,8                       | 28                    | 8,5              | 2,1              | 228              |
| 3400   | 14 07       | 12               | 17 04  | 307                        | 14,1                       | 28                    | 8,7              | 2,1              | 228              |
| 3450   | 14 11       | 12               | 17 25  | 314                        | 14,3                       | 29                    | 9,0              | 2,2              | 227              |
| 3500   | 15 00       | 12               | 17 45  | 320                        | 14,6                       | 29                    | 9,3              | 2,2              | 227              |
| 3550   | 15 04       | 12               | 18 06  | 327                        | 14,8                       | 29                    | 9,6              | 2,2              | 226              |
| 3600   | 15 09       | 13               | 18 27  | 334                        | 15,1                       | 30                    | 9,9              | 2,3              | 226              |
| 3650   | 15 13       | 13               | 18 48  | 341                        | 15,3                       | 30                    | 10,2             | 2,3              | 225              |
| 3700   | 16 02       | 13               | 19 10  | 348                        | 15,6                       | 30                    | 10,5             | 2,4              | 225              |
| 3750   | 16 06       | 13               | 19 31  | 355                        | 15,8                       | 30                    | 10,8             | 2,4              | 225              |
| 3800   | 16 11       | 14               | 19 53  | 362                        | 16,1                       | 31                    | 11,2             | 2,4              | 224              |
| 3850   | 17 00       | 14               | 20 15  | 369                        | 16,3                       | 31                    | 11,5             | 2,5              | 224              |
| 3900   | 17 04       | 14               | 20 37  | 377                        | 16,6                       | 31                    | 11,8             | 2,5              | 223              |
| 3950   | 17 09       | 15               | 21 00  | 384                        | 16,8                       | 32                    | 12,2             | 2,6              | 223              |
| 4000   | 17 14       | 15               | 21 23  | 392                        | 17,1                       | 32                    | 12,5             | 2,6              | 222              |
| 4050   | 18 03       | 15               | 21 46  | 400                        | 17,4                       | 32                    | 12,9             | 2,7              | 222              |
| 4100   | 18 08       | 15               | 22 10  | 408                        | 17,6                       | 33                    | 13,3             | 2,7              | 222              |
| 4150   | 18 13       | 16               | 22 34  | 416                        | 17,9                       | 33                    | 13,7             | 2,7              | 221              |
| 4200   | 19 02       | 16               | 22 58  | 424                        | 18,2                       | 33                    | 14,1             | 2,8              | 221              |
| 4250   | 19 07       | 16               | 23 23  | 432                        | 18,5                       | 34                    | 14,5             | 2,8              | 220              |
| 4300   | 19 12       | 17               | 23 48  | 441                        | 18,7                       | 34                    | 15,0             | 2,9              | 220              |
| 4350   | 20 02       | 17               | 24 13  | 450                        | 19,0                       | 34                    | 15,4             | 2,9              | 220              |
| 4400   | 20 07       | 17               | 24 39  | 459                        | 19,3                       | 35                    | 15,9             | 3,0              | 219              |
| 4450   | 20 13       | 18               | 25 05  | 468                        | 19,6                       | 35                    | 16,4             | 3,0              | 219              |
| 4500   | 21 02       | 18               | 25 31  | 477                        | 19,9                       | 35                    | 16,9             | 3,1              | 219              |
| 4550   | 21 08       | 18               | 25 58  | 487                        | 20,2                       | 36                    | 17,4             | 3,1              | 218              |
| 4600   | 21 14       | 19               | 26 25  | 497                        | 20,5                       | 36                    | 18,0             | 3,2              | 218              |
| 4650   | 22 04       | 19               | 26 53  | 507                        | 20,8                       | 36                    | 18,5             | 3,2              | 218              |
| 4700   | 22 10       | 20               | 27 21  | 517                        | 21,2                       | 37                    | 19,1             | 3,3              | 217              |
| 4750   | 23 00       | 20               | 27 50  | 528                        | 21,5                       | 37                    | 19,7             | 3,3              | 217              |
| 4800   | 23 07       | 20               | 28 19  | 539                        | 21,8                       | 37                    | 20,3             | 3,4              | 217              |
| 4850   | 23 13       | 21               | 28 49  | 550                        | 22,2                       | 38                    | 20,9             | 3,5              | 216              |
| 4900   | 24 04       | 21               | 29 20  | 562                        | 22,5                       | 38                    | 21,6             | 3,5              | 216              |
| 4950   | 24 11       | 22               | 29 52  | 574                        | 22,9                       | 39                    | 22,3             | 3,6              | 216              |

低 射 界

# 破 甲 榴 彈

| 炸                     |                 |                       |                       |                             |                 |                       |                 |      |     | 最高點諸元      |          |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------|-----|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差           |                 |                       |                       |                             |                 | 高 低                   | 偏 差             | 方 向  | 偏 差 | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 風 速 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 百 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 密 位 |      |     |            |          |
| 13,0                  | 15,10           | -0,35                 | 1,35                  | -13,22                      | 2,65            | 2,6                   | 0,33            | 1284 | 120 |            |          |
| 12,9                  | 15,36           | -0,37                 | 1,39                  | -13,41                      | 2,74            | 2,7                   | 0,34            | 1311 | 125 |            |          |
| 12,8                  | 15,63           | -0,38                 | 1,44                  | -13,59                      | 2,83            | 2,7                   | 0,35            | 1337 | 131 |            |          |
| 12,7                  | 15,89           | -0,39                 | 1,48                  | -13,77                      | 2,92            | 2,8                   | 0,35            | 1363 | 136 |            |          |
| 12,6                  | 16,15           | -0,40                 | 1,53                  | -13,95                      | 3,02            | 2,8                   | 0,36            | 1389 | 142 |            |          |
| 12,5                  | 16,41           | -0,42                 | 1,58                  | -14,12                      | 3,11            | 2,9                   | 0,37            | 1416 | 148 |            |          |
| 12,4                  | 16,67           | -0,43                 | 1,62                  | -14,29                      | 3,21            | 2,9                   | 0,37            | 1442 | 154 |            |          |
| 12,3                  | 16,93           | -0,44                 | 1,67                  | -14,46                      | 3,31            | 3,0                   | 0,38            | 1468 | 160 |            |          |
| 12,2                  | 17,18           | -0,46                 | 1,72                  | -14,63                      | 3,41            | 3,0                   | 0,39            | 1495 | 167 |            |          |
| 12,1                  | 17,44           | -0,47                 | 1,77                  | -14,79                      | 3,51            | 3,1                   | 0,39            | 1521 | 173 |            |          |
| 12,0                  | 17,69           | -0,48                 | 1,82                  | -14,95                      | 3,61            | 3,1                   | 0,40            | 1547 | 180 |            |          |
| 11,9                  | 17,95           | -0,50                 | 1,87                  | -15,11                      | 3,71            | 3,2                   | 0,41            | 1574 | 187 |            |          |
| 11,8                  | 18,20           | -0,51                 | 1,92                  | -15,27                      | 3,82            | 3,2                   | 0,41            | 1600 | 194 |            |          |
| 11,7                  | 18,45           | -0,53                 | 1,97                  | -15,42                      | 3,92            | 3,2                   | 0,42            | 1627 | 201 |            |          |
| 11,6                  | 18,70           | -0,54                 | 2,02                  | -15,57                      | 4,03            | 3,3                   | 0,43            | 1653 | 209 |            |          |
| 11,5                  | 18,95           | -0,56                 | 2,08                  | -15,72                      | 4,14            | 3,3                   | 0,43            | 1680 | 217 |            |          |
| 11,4                  | 19,20           | -0,57                 | 2,13                  | -15,87                      | 4,25            | 3,4                   | 0,44            | 1707 | 225 |            |          |
| 11,3                  | 19,44           | -0,59                 | 2,18                  | -16,01                      | 4,36            | 3,4                   | 0,44            | 1733 | 233 |            |          |
| 11,2                  | 19,69           | -0,60                 | 2,24                  | -16,15                      | 4,47            | 3,5                   | 0,45            | 1760 | 241 |            |          |
| 11,1                  | 19,93           | -0,62                 | 2,29                  | -16,29                      | 4,58            | 3,5                   | 0,46            | 1787 | 250 |            |          |
| 11,0                  | 20,18           | -0,63                 | 2,35                  | -16,42                      | 4,70            | 3,5                   | 0,46            | 1813 | 259 |            |          |
| 10,9                  | 20,42           | -0,65                 | 2,40                  | -16,55                      | 4,81            | 3,6                   | 0,47            | 1840 | 268 |            |          |
| 10,8                  | 20,66           | -0,67                 | 2,46                  | -16,68                      | 4,93            | 3,6                   | 0,47            | 1867 | 277 |            |          |
| 10,7                  | 20,90           | -0,68                 | 2,52                  | -16,81                      | 5,05            | 3,7                   | 0,48            | 1894 | 287 |            |          |
| 10,6                  | 21,14           | -0,70                 | 2,57                  | -16,93                      | 5,17            | 3,7                   | 0,48            | 1920 | 297 |            |          |
| 10,5                  | 21,38           | -0,72                 | 2,63                  | -17,05                      | 5,29            | 3,7                   | 0,49            | 1947 | 307 |            |          |
| 10,4                  | 21,62           | -0,74                 | 2,69                  | -17,17                      | 5,42            | 3,8                   | 0,50            | 1974 | 317 |            |          |
| 10,3                  | 21,85           | -0,75                 | 2,75                  | -17,29                      | 5,54            | 3,8                   | 0,50            | 2001 | 328 |            |          |
| 10,2                  | 22,09           | -0,77                 | 2,81                  | -17,40                      | 5,67            | 3,8                   | 0,51            | 2028 | 339 |            |          |
| 10,1                  | 22,32           | -0,79                 | 2,87                  | -17,51                      | 5,80            | 3,9                   | 0,51            | 2054 | 350 |            |          |
| 9,9                   | 22,56           | -0,81                 | 2,93                  | -17,62                      | 5,93            | 3,9                   | 0,52            | 2081 | 361 |            |          |
| 9,8                   | 22,79           | -0,83                 | 2,99                  | -17,72                      | 6,06            | 3,9                   | 0,53            | 2108 | 373 |            |          |
| 9,7                   | 23,02           | -0,84                 | 3,05                  | -17,82                      | 6,20            | 3,9                   | 0,53            | 2135 | 385 |            |          |
| 9,6                   | 23,25           | -0,86                 | 3,11                  | -17,92                      | 6,33            | 4,0                   | 0,54            | 2162 | 397 |            |          |
| 9,5                   | 23,48           | -0,88                 | 3,18                  | -18,02                      | 6,47            | 4,0                   | 0,55            | 2189 | 409 |            |          |
| 9,3                   | 23,71           | -0,90                 | 3,24                  | -18,11                      | 6,61            | 4,0                   | 0,55            | 2216 | 422 |            |          |
| 9,2                   | 23,94           | -0,92                 | 3,30                  | -18,20                      | 6,75            | 4,0                   | 0,56            | 2243 | 435 |            |          |
| 9,1                   | 24,17           | -0,94                 | 3,37                  | -18,29                      | 6,89            | 4,1                   | 0,57            | 2270 | 448 |            |          |
| 9,0                   | 24,39           | -0,96                 | 3,43                  | -18,38                      | 7,04            | 4,1                   | 0,58            | 2297 | 462 |            |          |
| 8,8                   | 24,62           | -0,98                 | 3,50                  | -18,46                      | 7,19            | 4,1                   | 0,58            | 2324 | 476 |            |          |
| 8,7                   | 24,84           | -1,00                 | 3,57                  | -18,54                      | 7,34            | 4,1                   | 0,59            | 2351 | 490 |            |          |
| 8,6                   | 25,06           | -1,02                 | 3,63                  | -18,62                      | 7,49            | 4,1                   | 0,60            | 2379 | 505 |            |          |
| 8,4                   | 25,28           | -1,04                 | 3,70                  | -18,69                      | 7,65            | 4,2                   | 0,61            | 2406 | 520 |            |          |
| 8,3                   | 25,50           | -1,06                 | 3,77                  | -18,76                      | 7,81            | 4,2                   | 0,62            | 2433 | 536 |            |          |
| 8,1                   | 25,71           | -1,08                 | 3,84                  | -18,83                      | 7,97            | 4,2                   | 0,63            | 2460 | 552 |            |          |
| 8,0                   | 25,93           | -1,11                 | 3,91                  | -18,89                      | 8,14            | 4,2                   | 0,64            | 2488 | 569 |            |          |
| 7,8                   | 26,14           | -1,13                 | 3,98                  | -18,95                      | 8,31            | 4,2                   | 0,65            | 2515 | 586 |            |          |
| 7,6                   | 26,35           | -1,15                 | 4,05                  | -19,01                      | 8,48            | 4,2                   | 0,66            | 2542 | 604 |            |          |
| 7,5                   | 26,56           | -1,17                 | 4,12                  | -19,06                      | 8,66            | 4,2                   | 0,67            | 2570 | 623 |            |          |
| 7,3                   | 26,77           | -1,20                 | 4,20                  | -19,11                      | 8,84            | 4,2                   | 0,68            | 2597 | 642 |            |          |



### III

初速 = 279 公尺 9

| 礮             |                               |          |        |            |                       |                       |          |          |          |
|---------------|-------------------------------|----------|--------|------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| 射<br>距<br>離公尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 偏<br>流密位 | 落<br>角 |            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界 |          |          | 落<br>速公尺 |
|               |                               |          | 度<br>分 | 正切之千<br>乘數 |                       | 射<br>距<br>離公尺         | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |          |
| 5000          | 25 02                         | 22       | 30 23  | 586        | 23,2                  | 39                    | 23,0     | 3,6      | 216      |
| 5050          | 25 09                         | 23       | 30 56  | 599        | 23,6                  | 39                    | 23,7     | 3,7      | 215      |
| 5100          | 26 00                         | 23       | 31 29  | 612        | 24,0                  | 40                    | 24,5     | 3,8      | 215      |
| 5150          | 26 08                         | 24       | 32 04  | 626        | 24,4                  | 40                    | 25,3     | 3,8      | 215      |
| 5200          | 27 00                         | 24       | 32 40  | 641        | 24,8                  | 40                    | 26,1     | 3,9      | 215      |
| 5250          | 27 08                         | 25       | 33 17  | 657        | 25,2                  | 41                    | 27,0     | 4,0      | 214      |
| 5300          | 28 01                         | 26       | 33 56  | 673        | 25,6                  | 41                    | 27,9     | 4,1      | 214      |
| 5350          | 28 10                         | 26       | 34 36  | 690        | 26,0                  | 42                    | 28,8     | 4,1      | 214      |
| 5400          | 29 03                         | 27       | 35 17  | 708        | 26,5                  | 42                    | 29,8     | 4,2      | 214      |
| 5450          | 29 13                         | 28       | 36 00  | 727        | 26,9                  | 42                    | 30,8     | 4,3      | 214      |
| 5500          | 30 07                         | 29       | 36 45  | 747        | 27,4                  | 43                    | 31,9     | 4,4      | 213      |
| 5550          | 31 02                         | 29       | 37 32  | 768        | 27,9                  | 43                    | 33,1     | 4,5      | 213      |
| 5600          | 31 13                         | 30       | 38 22  | 792        | 28,4                  | 44                    | 34,4     | 4,6      | 213      |
| 5650          | 32 09                         | 31       | 39 15  | 817        | 28,9                  | 44                    | 35,8     | 4,7      | 213      |
| 5700          | 33 05                         | 32       | 40 12  | 845        | 29,5                  | 44                    | 37,4     | 4,8      | 213      |
| 5750          | 34 02                         | 33       | 41 13  | 876        | 30,1                  | 45                    | 39,2     | 4,9      | 213      |
| 5800          | 35 01                         | 35       | 42 20  | 911        | 30,8                  | 45                    | 41,3     | 5,0      | 214      |
| 5850          | 36 04                         | 37       | 43 39  | 951        | 31,6                  | 46                    | 43,8     | 5,2      | 214      |
| 5900          | 37 10                         | 39       | 45 16  | 1009       | 32,6                  | 46                    | 47,0     | 5,4      | 214      |
| 5950          | 39 11                         | 42       | 47 25  | 1088       | 34,0                  | 47                    | 51,1     | 5,7      | 215      |
|               |                               |          |        |            |                       |                       |          |          |          |
|               |                               |          |        |            |                       |                       |          |          |          |
|               |                               |          |        |            |                       |                       |          |          |          |
|               |                               |          |        |            |                       |                       |          |          |          |
|               |                               |          |        |            |                       |                       |          |          |          |
|               |                               |          |        |            |                       |                       |          |          |          |
|               |                               |          |        |            |                       |                       |          |          |          |

## 低 射 界 破 甲 榴 彈

| 炸                         |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 | 最高點諸元      |          |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差               |                 |                       |                 |                   |                 | 高 偏 差                     | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 厚 之 氣 壓 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 加 一 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 密 位 |            |          |
| 7,1                       | 26,97           | -1,22                 | 4,27            | -19,15            | 9,03            | 4,2                       | 0,69            | 2625       | 662      |
| 6,9                       | 27,17           | -1,24                 | 4,34            | -19,19            | 9,22            | 4,2                       | 0,71            | 2653       | 683      |
| 6,8                       | 27,37           | -1,27                 | 4,42            | -19,22            | 9,42            | 4,1                       | 0,72            | 2680       | 705      |
| 6,6                       | 27,57           | -1,29                 | 4,49            | -19,25            | 9,62            | 4,1                       | 0,73            | 2708       | 728      |
| 6,4                       | 27,76           | -1,32                 | 4,57            | -19,27            | 9,83            | 4,1                       | 0,74            | 2736       | 752      |
| 6,2                       | 27,95           | -1,34                 | 4,65            | -19,28            | 10,05           | 4,1                       | 0,76            | 2764       | 777      |
| 6,0                       | 28,14           | -1,37                 | 4,73            | -19,29            | 10,27           | 4,0                       | 0,77            | 2791       | 803      |
| 5,8                       | 28,33           | -1,39                 | 4,81            | -19,29            | 10,50           | 4,0                       | 0,78            | 2819       | 831      |
| 5,6                       | 28,51           | -1,42                 | 4,89            | -19,28            | 10,74           | 4,0                       | 0,80            | 2847       | 860      |
| 5,4                       | 28,69           | -1,45                 | 4,98            | -19,27            | 10,99           | 3,9                       | 0,81            | 2875       | 891      |
| 5,2                       | 28,87           | -1,47                 | 5,06            | -19,25            | 11,25           | 3,9                       | 0,83            | 2903       | 924      |
| 5,0                       | 29,04           | -1,50                 | 5,15            | -19,22            | 11,52           | 3,8                       | 0,84            | 2931       | 959      |
| 4,8                       | 29,21           | -1,53                 | 5,24            | -19,18            | 11,80           | 3,7                       | 0,86            | 2959       | 996      |
| 4,5                       | 29,38           | -1,56                 | 5,33            | -19,13            | 12,09           | 3,6                       | 0,88            | 2987       | 1035     |
| 4,2                       | 29,54           | -1,59                 | 5,43            | -19,07            | 12,40           | 3,5                       | 0,90            | 3016       | 1077     |
| 3,9                       | 29,70           | -1,62                 | 5,53            | -19,00            | 12,73           | 3,3                       | 0,92            | 3045       | 1122     |
| 3,5                       | 29,85           | -1,66                 | 5,63            | -18,91            | 13,08           | 3,1                       | 0,94            | 3074       | 1171     |
| 3,0                       | 29,99           | -1,69                 | 5,74            | -18,79            | 13,48           | 2,8                       | 0,97            | 3104       | 1227     |
| 2,4                       | 30,11           | -1,73                 | 5,86            | -18,63            | 13,96           | 2,4                       | 1,01            | 3133       | 1307     |
| 1,7                       | 30,19           | -1,77                 | 5,99            | -18,39            | 14,57           | 1,8                       | 1,06            | 3163       | 1427     |
|                           |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                       |                 |                   |                 |                           |                 |            |          |

# II

初速 = 344 公尺/4

| 砲                 |                               |          |      |        |                       |               |          |          |          |
|-------------------|-------------------------------|----------|------|--------|-----------------------|---------------|----------|----------|----------|
| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 低<br>流密位 | 落    |        | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半散必中界         |          |          | 落<br>速公尺 |
|                   |                               |          | 度    | 正切之千乘數 |                       | 射<br>距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |          |
| 0                 |                               |          | 0 00 | 0      | 0,0                   | 16            | 0,0      | 0,0      | 344      |
| 50                | -0 07                         | 0        | 0 08 | 2      | 0,2                   | 16            | 0,0      | 0,0      | 342      |
| 100               | -0 06                         | 0        | 0 16 | 5      | 0,3                   | 16            | 0,0      | 0,0      | 340      |
| 150               | -0 04                         | 0        | 0 24 | 7      | 0,5                   | 16            | 0,1      | 0,1      | 338      |
| 200               | -0 02                         | 0        | 0 32 | 9      | 0,6                   | 17            | 0,1      | 0,1      | 336      |
| 250               | 0 00                          | 0        | 0 40 | 12     | 0,8                   | 17            | 0,2      | 0,1      | 334      |
| 300               | 0 02                          | 0        | 0 48 | 14     | 0,9                   | 17            | 0,2      | 0,1      | 332      |
| 350               | 0 04                          | 0        | 0 56 | 16     | 1,1                   | 17            | 0,3      | 0,2      | 330      |
| 400               | 0 06                          | 1        | 1 04 | 19     | 1,2                   | 17            | 0,3      | 0,2      | 328      |
| 450               | 0 08                          | 1        | 1 13 | 21     | 1,4                   | 17            | 0,3      | 0,2      | 326      |
| 500               | 0 11                          | 1        | 1 21 | 24     | 1,5                   | 17            | 0,4      | 0,2      | 324      |
| 550               | 0 13                          | 1        | 1 30 | 26     | 1,7                   | 18            | 0,4      | 0,3      | 322      |
| 600               | 0 15                          | 1        | 1 38 | 29     | 1,9                   | 18            | 0,5      | 0,3      | 320      |
| 650               | 1 01                          | 1        | 1 47 | 31     | 2,0                   | 18            | 0,5      | 0,3      | 319      |
| 700               | 1 03                          | 1        | 1 56 | 34     | 2,2                   | 18            | 0,6      | 0,3      | 317      |
| 750               | 1 05                          | 1        | 2 05 | 36     | 2,3                   | 18            | 0,6      | 0,4      | 315      |
| 800               | 1 07                          | 1        | 2 14 | 39     | 2,5                   | 18            | 0,7      | 0,4      | 313      |
| 850               | 1 09                          | 1        | 2 23 | 42     | 2,6                   | 18            | 0,7      | 0,4      | 312      |
| 900               | 1 12                          | 1        | 2 32 | 44     | 2,8                   | 19            | 0,8      | 0,5      | 310      |
| 950               | 1 14                          | 1        | 2 41 | 47     | 3,0                   | 19            | 0,9      | 0,5      | 308      |
| 1000              | 2 00                          | 2        | 2 51 | 50     | 3,1                   | 19            | 0,9      | 0,5      | 307      |
| 1050              | 2 02                          | 2        | 3 00 | 53     | 3,3                   | 19            | 1,0      | 0,5      | 305      |
| 1100              | 2 04                          | 2        | 3 10 | 55     | 3,4                   | 19            | 1,0      | 0,6      | 304      |
| 1150              | 2 07                          | 2        | 3 19 | 58     | 3,6                   | 19            | 1,1      | 0,6      | 303      |
| 1200              | 2 09                          | 2        | 3 29 | 61     | 3,8                   | 19            | 1,2      | 0,6      | 301      |
| 1250              | 2 11                          | 2        | 3 40 | 64     | 3,9                   | 20            | 1,2      | 0,7      | 300      |
| 1300              | 2 13                          | 2        | 3 50 | 67     | 4,1                   | 20            | 1,3      | 0,7      | 299      |
| 1350              | 3 00                          | 2        | 4 00 | 70     | 4,3                   | 20            | 1,4      | 0,7      | 298      |
| 1400              | 3 02                          | 2        | 4 10 | 73     | 4,4                   | 20            | 1,4      | 0,8      | 296      |
| 1450              | 3 04                          | 2        | 4 20 | 76     | 4,6                   | 20            | 1,5      | 0,8      | 295      |
| 1500              | 3 07                          | 3        | 4 30 | 79     | 4,8                   | 20            | 1,6      | 0,8      | 294      |
| 1550              | 3 09                          | 3        | 4 41 | 82     | 4,9                   | 21            | 1,7      | 0,8      | 293      |
| 1600              | 3 11                          | 3        | 4 51 | 85     | 5,1                   | 21            | 1,7      | 0,9      | 292      |
| 1650              | 3 14                          | 3        | 5 02 | 88     | 5,3                   | 21            | 1,8      | 0,9      | 291      |
| 1700              | 4 00                          | 3        | 5 12 | 91     | 5,5                   | 21            | 1,9      | 0,9      | 290      |
| 1750              | 4 03                          | 3        | 5 23 | 94     | 5,6                   | 21            | 2,0      | 1,0      | 289      |
| 1800              | 4 05                          | 3        | 5 34 | 98     | 5,8                   | 21            | 2,1      | 1,0      | 288      |
| 1850              | 4 08                          | 3        | 5 45 | 101    | 6,0                   | 22            | 2,1      | 1,0      | 287      |
| 1900              | 4 10                          | 3        | 5 56 | 104    | 6,1                   | 22            | 2,2      | 1,1      | 286      |
| 1950              | 4 13                          | 4        | 6 08 | 107    | 6,3                   | 22            | 2,3      | 1,1      | 285      |
| 2000              | 4 15                          | 4        | 6 19 | 111    | 6,5                   | 22            | 2,4      | 1,1      | 284      |
| 2050              | 5 02                          | 4        | 6 31 | 114    | 6,7                   | 22            | 2,5      | 1,2      | 283      |
| 2100              | 5 04                          | 4        | 6 42 | 117    | 6,8                   | 22            | 2,6      | 1,2      | 283      |
| 2150              | 5 07                          | 4        | 6 54 | 121    | 7,0                   | 23            | 2,7      | 1,2      | 282      |
| 2200              | 5 09                          | 4        | 7 05 | 124    | 7,2                   | 23            | 2,8      | 1,2      | 281      |
| 2250              | 5 12                          | 4        | 7 17 | 128    | 7,4                   | 23            | 2,9      | 1,3      | 280      |
| 2300              | 5 15                          | 4        | 7 29 | 131    | 7,5                   | 23            | 3,0      | 1,3      | 279      |
| 2350              | 6 01                          | 4        | 7 41 | 135    | 7,7                   | 23            | 3,1      | 1,3      | 279      |
| 2400              | 6 04                          | 5        | 7 53 | 138    | 7,9                   | 24            | 3,2      | 1,4      | 278      |
| 2450              | 6 06                          | 5        | 8 06 | 142    | 8,1                   | 24            | 3,3      | 1,4      | 277      |

低 射 界  
破 甲 榴 彈

| 炸                       |                 |                       |                       |                       |                       |                         |                 | 最高點諸元      |          |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差             |                 |                       |                       |                       |                       | 高 偏                     | 方 偏             | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 百 公 尺 | 相 當 於 徑 風 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 密 位 |            |          |
| 24,8                    | 0,00            | 0,00                  | 0,00                  | 0,00                  | 0,00                  | 0,0                     | 0,00            | 0          | 0        |
| 24,6                    | 0,29            | 0,00                  | 0,00                  | -0,39                 | 0,01                  | 0,1                     | 0,01            | 25         | 0        |
| 24,5                    | 0,57            | 0,00                  | 0,01                  | -0,76                 | 0,02                  | 0,1                     | 0,02            | 50         | 0        |
| 24,3                    | 0,84            | -0,01                 | 0,02                  | -1,11                 | 0,04                  | 0,2                     | 0,03            | 75         | 0        |
| 24,2                    | 1,11            | -0,01                 | 0,03                  | -1,45                 | 0,06                  | 0,2                     | 0,04            | 101        | 1        |
| 24,0                    | 1,37            | -0,01                 | 0,05                  | -1,77                 | 0,09                  | 0,3                     | 0,05            | 126        | 1        |
| 23,9                    | 1,63            | -0,02                 | 0,07                  | -2,08                 | 0,12                  | 0,3                     | 0,06            | 151        | 1        |
| 23,7                    | 1,88            | -0,02                 | 0,09                  | -2,38                 | 0,15                  | 0,4                     | 0,07            | 177        | 2        |
| 23,6                    | 2,13            | -0,02                 | 0,11                  | -2,67                 | 0,19                  | 0,4                     | 0,08            | 202        | 2        |
| 23,4                    | 2,37            | -0,03                 | 0,14                  | -2,95                 | 0,23                  | 0,5                     | 0,09            | 228        | 3        |
| 23,3                    | 2,61            | -0,03                 | 0,17                  | -3,22                 | 0,28                  | 0,5                     | 0,10            | 253        | 3        |
| 23,1                    | 2,85            | -0,04                 | 0,20                  | -3,48                 | 0,33                  | 0,6                     | 0,11            | 279        | 4        |
| 23,0                    | 3,08            | -0,04                 | 0,23                  | -3,73                 | 0,39                  | 0,7                     | 0,12            | 304        | 4        |
| 22,9                    | 3,31            | -0,05                 | 0,27                  | -3,97                 | 0,45                  | 0,7                     | 0,13            | 330        | 5        |
| 22,7                    | 3,53            | -0,06                 | 0,31                  | -4,20                 | 0,51                  | 0,8                     | 0,14            | 356        | 6        |
| 22,6                    | 3,75            | -0,06                 | 0,35                  | -4,43                 | 0,58                  | 0,8                     | 0,14            | 381        | 7        |
| 22,5                    | 3,97            | -0,07                 | 0,39                  | -4,65                 | 0,65                  | 0,9                     | 0,15            | 407        | 8        |
| 22,3                    | 4,18            | -0,08                 | 0,44                  | -4,86                 | 0,73                  | 0,9                     | 0,16            | 433        | 9        |
| 22,2                    | 4,39            | -0,09                 | 0,49                  | -5,06                 | 0,81                  | 1,0                     | 0,17            | 459        | 10       |
| 22,1                    | 4,60            | -0,09                 | 0,54                  | -5,26                 | 0,89                  | 1,0                     | 0,18            | 484        | 11       |
| 21,9                    | 4,80            | -0,10                 | 0,60                  | -5,45                 | 0,98                  | 1,1                     | 0,19            | 510        | 13       |
| 21,8                    | 5,00            | -0,11                 | 0,65                  | -5,63                 | 1,07                  | 1,1                     | 0,20            | 536        | 14       |
| 21,7                    | 5,20            | -0,12                 | 0,71                  | -5,81                 | 1,16                  | 1,2                     | 0,21            | 562        | 15       |
| 21,5                    | 5,39            | -0,13                 | 0,77                  | -5,98                 | 1,26                  | 1,3                     | 0,21            | 588        | 16       |
| 21,4                    | 5,58            | -0,14                 | 0,83                  | -6,15                 | 1,36                  | 1,3                     | 0,22            | 613        | 18       |
| 21,3                    | 5,77            | -0,15                 | 0,90                  | -6,31                 | 1,46                  | 1,4                     | 0,23            | 639        | 19       |
| 21,2                    | 5,96            | -0,16                 | 0,96                  | -6,47                 | 1,57                  | 1,4                     | 0,24            | 665        | 21       |
| 21,0                    | 6,14            | -0,17                 | 1,03                  | -6,62                 | 1,68                  | 1,5                     | 0,25            | 691        | 22       |
| 20,9                    | 6,32            | -0,18                 | 1,09                  | -6,77                 | 1,79                  | 1,5                     | 0,25            | 717        | 24       |
| 20,8                    | 6,50            | -0,19                 | 1,16                  | -6,92                 | 1,90                  | 1,6                     | 0,26            | 743        | 26       |
| 20,7                    | 6,67            | -0,20                 | 1,23                  | -7,06                 | 2,02                  | 1,6                     | 0,27            | 769        | 28       |
| 20,5                    | 6,84            | -0,21                 | 1,30                  | -7,20                 | 2,14                  | 1,7                     | 0,28            | 795        | 30       |
| 20,4                    | 7,01            | -0,22                 | 1,37                  | -7,33                 | 2,26                  | 1,7                     | 0,28            | 821        | 32       |
| 20,3                    | 7,18            | -0,23                 | 1,45                  | -7,46                 | 2,38                  | 1,8                     | 0,29            | 847        | 34       |
| 20,2                    | 7,34            | -0,24                 | 1,52                  | -7,58                 | 2,51                  | 1,8                     | 0,30            | 873        | 36       |
| 20,1                    | 7,50            | -0,26                 | 1,60                  | -7,70                 | 2,64                  | 1,9                     | 0,31            | 899        | 39       |
| 19,9                    | 7,66            | -0,27                 | 1,67                  | -7,82                 | 2,77                  | 1,9                     | 0,31            | 925        | 41       |
| 19,8                    | 7,82            | -0,28                 | 1,75                  | -7,93                 | 2,90                  | 2,0                     | 0,32            | 952        | 44       |
| 19,7                    | 7,98            | -0,29                 | 1,83                  | -8,04                 | 3,04                  | 2,1                     | 0,33            | 978        | 46       |
| 19,6                    | 8,13            | -0,30                 | 1,91                  | -8,14                 | 3,17                  | 2,1                     | 0,33            | 1004       | 49       |
| 19,5                    | 8,28            | -0,32                 | 1,99                  | -8,24                 | 3,31                  | 2,2                     | 0,34            | 1030       | 52       |
| 19,4                    | 8,43            | -0,33                 | 2,08                  | -8,34                 | 3,45                  | 2,2                     | 0,35            | 1056       | 55       |
| 19,2                    | 8,58            | -0,34                 | 2,16                  | -8,43                 | 3,59                  | 2,3                     | 0,35            | 1083       | 58       |
| 19,1                    | 8,72            | -0,35                 | 2,25                  | -8,52                 | 3,73                  | 2,3                     | 0,36            | 1109       | 61       |
| 19,0                    | 8,87            | -0,37                 | 2,33                  | -8,61                 | 3,88                  | 2,4                     | 0,37            | 1135       | 64       |
| 18,9                    | 9,01            | -0,38                 | 2,42                  | -8,69                 | 4,03                  | 2,4                     | 0,37            | 1161       | 67       |
| 18,8                    | 9,15            | -0,39                 | 2,51                  | -8,77                 | 4,18                  | 2,5                     | 0,38            | 1188       | 71       |
| 18,7                    | 9,29            | -0,41                 | 2,60                  | -8,85                 | 4,33                  | 2,5                     | 0,39            | 1214       | 74       |
| 18,6                    | 9,43            | -0,42                 | 2,69                  | -8,93                 | 4,49                  | 2,6                     | 0,39            | 1240       | 78       |
| 18,5                    | 9,56            | -0,43                 | 2,78                  | -9,00                 | 4,64                  | 2,6                     | 0,40            | 1267       | 81       |

# II

初速 = 344 公尺 4

| 砲      |                               |                  |        |                            |                       |                       |                  |                  |                  |  |
|--------|-------------------------------|------------------|--------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| 射<br>距 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落<br>角 |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半 數 必 中 界             |                  |                  | 落<br>速<br>公<br>尺 |  |
|        |                               |                  | 度<br>分 | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 高<br>低<br>公<br>尺 | 方<br>向<br>公<br>尺 |                  |  |
| 2500   | 6 12                          | 5                | 8 18   | 146                        | 8,3                   | 24                    | 3,5              | 1,4              | 276              |  |
| 2550   | 6 14                          | 5                | 8 31   | 150                        | 8,4                   | 24                    | 3,6              | 1,5              | 276              |  |
| 2600   | 7 01                          | 5                | 8 43   | 153                        | 8,6                   | 24                    | 3,7              | 1,5              | 275              |  |
| 2650   | 7 04                          | 5                | 8 56   | 157                        | 8,8                   | 24                    | 3,8              | 1,5              | 274              |  |
| 2700   | 7 07                          | 5                | 9 08   | 161                        | 9,0                   | 25                    | 3,9              | 1,6              | 273              |  |
| 2750   | 7 09                          | 6                | 9 21   | 165                        | 9,2                   | 25                    | 4,1              | 1,6              | 273              |  |
| 2800   | 7 12                          | 6                | 9 34   | 169                        | 9,4                   | 25                    | 4,2              | 1,6              | 272              |  |
| 2850   | 7 15                          | 6                | 9 47   | 173                        | 9,5                   | 25                    | 4,3              | 1,7              | 271              |  |
| 2900   | 8 02                          | 6                | 10 00  | 177                        | 9,7                   | 25                    | 4,4              | 1,7              | 270              |  |
| 2950   | 8 04                          | 6                | 10 14  | 181                        | 9,9                   | 26                    | 4,6              | 1,7              | 270              |  |
| 3000   | 8 07                          | 6                | 10 27  | 185                        | 10,1                  | 26                    | 4,7              | 1,8              | 269              |  |
| 3050   | 8 10                          | 6                | 10 41  | 189                        | 10,3                  | 26                    | 4,8              | 1,8              | 268              |  |
| 3100   | 8 13                          | 7                | 10 54  | 193                        | 10,5                  | 26                    | 5,0              | 1,8              | 268              |  |
| 3150   | 9 00                          | 7                | 11 08  | 197                        | 10,7                  | 26                    | 5,1              | 1,9              | 267              |  |
| 3200   | 9 03                          | 7                | 11 21  | 201                        | 10,9                  | 26                    | 5,3              | 1,9              | 266              |  |
| 3250   | 9 05                          | 7                | 11 35  | 205                        | 11,1                  | 27                    | 5,4              | 1,9              | 266              |  |
| 3300   | 9 08                          | 7                | 11 49  | 209                        | 11,3                  | 27                    | 5,6              | 2,0              | 265              |  |
| 3350   | 9 11                          | 7                | 12 03  | 214                        | 11,5                  | 27                    | 5,7              | 2,0              | 264              |  |
| 3400   | 9 14                          | 7                | 12 17  | 218                        | 11,7                  | 27                    | 5,9              | 2,0              | 264              |  |
| 3450   | 10 01                         | 8                | 12 32  | 222                        | 11,9                  | 27                    | 6,1              | 2,1              | 263              |  |
| 3500   | 10 04                         | 8                | 12 46  | 226                        | 12,1                  | 28                    | 6,2              | 2,1              | 262              |  |
| 3550   | 10 07                         | 8                | 13 01  | 231                        | 12,3                  | 28                    | 6,4              | 2,1              | 262              |  |
| 3600   | 10 10                         | 8                | 13 15  | 235                        | 12,5                  | 28                    | 6,6              | 2,2              | 261              |  |
| 3650   | 10 13                         | 8                | 13 30  | 240                        | 12,7                  | 28                    | 6,8              | 2,2              | 261              |  |
| 3700   | 11 00                         | 8                | 13 45  | 244                        | 12,9                  | 28                    | 6,9              | 2,3              | 260              |  |
| 3750   | 11 04                         | 9                | 14 00  | 249                        | 13,1                  | 29                    | 7,1              | 2,3              | 259              |  |
| 3800   | 11 07                         | 9                | 14 15  | 254                        | 13,3                  | 29                    | 7,3              | 2,3              | 259              |  |
| 3850   | 11 10                         | 9                | 14 30  | 259                        | 13,5                  | 29                    | 7,5              | 2,4              | 258              |  |
| 3900   | 11 13                         | 9                | 14 46  | 263                        | 13,7                  | 29                    | 7,7              | 2,4              | 258              |  |
| 3950   | 12 00                         | 9                | 15 01  | 268                        | 14,0                  | 29                    | 7,9              | 2,4              | 257              |  |
| 4000   | 12 04                         | 9                | 15 17  | 273                        | 14,2                  | 30                    | 8,1              | 2,5              | 257              |  |
| 4050   | 12 07                         | 10               | 15 32  | 278                        | 14,4                  | 30                    | 8,3              | 2,5              | 256              |  |
| 4100   | 12 10                         | 10               | 15 48  | 283                        | 14,6                  | 30                    | 8,5              | 2,6              | 255              |  |
| 4150   | 12 13                         | 10               | 16 04  | 288                        | 14,8                  | 30                    | 8,7              | 2,6              | 255              |  |
| 4200   | 13 01                         | 10               | 16 20  | 293                        | 15,0                  | 30                    | 9,0              | 2,6              | 254              |  |
| 4250   | 13 04                         | 10               | 16 37  | 298                        | 15,3                  | 31                    | 9,2              | 2,7              | 254              |  |
| 4300   | 13 07                         | 11               | 16 53  | 304                        | 15,5                  | 31                    | 9,4              | 2,7              | 253              |  |
| 4350   | 13 11                         | 11               | 17 10  | 309                        | 15,7                  | 31                    | 9,6              | 2,8              | 253              |  |
| 4400   | 13 14                         | 11               | 17 26  | 314                        | 15,9                  | 31                    | 9,9              | 2,8              | 252              |  |
| 4450   | 14 02                         | 11               | 17 43  | 320                        | 16,1                  | 32                    | 10,1             | 2,9              | 252              |  |
| 4500   | 14 05                         | 11               | 18 00  | 325                        | 16,4                  | 32                    | 10,3             | 2,9              | 251              |  |
| 4550   | 14 09                         | 12               | 18 17  | 331                        | 16,6                  | 32                    | 10,6             | 2,9              | 251              |  |
| 4600   | 14 12                         | 12               | 18 35  | 336                        | 16,8                  | 32                    | 10,8             | 3,0              | 250              |  |
| 4650   | 15 00                         | 12               | 18 52  | 342                        | 17,0                  | 32                    | 11,1             | 3,0              | 250              |  |
| 4700   | 15 04                         | 12               | 19 10  | 348                        | 17,3                  | 33                    | 11,4             | 3,1              | 249              |  |
| 4750   | 15 07                         | 12               | 19 28  | 354                        | 17,5                  | 33                    | 11,6             | 3,1              | 249              |  |
| 4800   | 15 11                         | 13               | 19 46  | 360                        | 17,7                  | 33                    | 11,9             | 3,2              | 248              |  |
| 4850   | 15 15                         | 13               | 20 04  | 366                        | 18,0                  | 33                    | 12,2             | 3,2              | 248              |  |
| 4900   | 16 02                         | 13               | 20 22  | 372                        | 18,2                  | 34                    | 12,5             | 3,3              | 248              |  |
| 4950   | 16 06                         | 13               | 20 41  | 378                        | 18,4                  | 34                    | 12,7             | 3,3              | 247              |  |

低 射 界  
破 甲 榴 彈

| 炸                         |                     |                             |                             |                                     |                       |                           |                       | 最高點諸元      |          |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差               |                     |                             |                             |                                     |                       | 高 低 偏 差                   | 方 向 偏 差               | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 公 尺 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 公 尺 當 於 於 氣 壓 之 增 加 一 公 尺 | 相 公 尺 當 於 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 公 尺 當 於 於 彈 量 百 分 之 一 之 增 加 一 公 尺 | 相 公 尺 當 於 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 公 尺 當 於 於 橫 風 一 密 位 |            |          |
| 18,5                      | 9,70                | -0,45                       | 2,88                        | -9,07                               | 4,81                  | 2,7                       | 0,40                  | 1293       | 85       |
| 18,2                      | 9,83                | -0,46                       | 2,97                        | -9,14                               | 4,96                  | 2,7                       | 0,41                  | 1319       | 89       |
| 18,1                      | 9,96                | -0,48                       | 3,07                        | -9,20                               | 5,12                  | 2,8                       | 0,42                  | 1346       | 93       |
| 18,0                      | 10,09               | -0,49                       | 3,16                        | -9,26                               | 5,28                  | 2,8                       | 0,42                  | 1372       | 97       |
| 17,9                      | 10,22               | -0,51                       | 3,26                        | -9,32                               | 5,45                  | 2,9                       | 0,43                  | 1399       | 101      |
| 17,8                      | 10,35               | -0,52                       | 3,36                        | -9,38                               | 5,61                  | 2,9                       | 0,43                  | 1425       | 105      |
| 17,7                      | 10,47               | -0,54                       | 3,46                        | -9,43                               | 5,78                  | 3,0                       | 0,44                  | 1452       | 110      |
| 17,6                      | 10,60               | -0,55                       | 3,56                        | -9,48                               | 5,95                  | 3,0                       | 0,45                  | 1478       | 114      |
| 17,5                      | 10,72               | -0,57                       | 3,66                        | -9,53                               | 6,12                  | 3,1                       | 0,45                  | 1505       | 119      |
| 17,4                      | 10,85               | -0,58                       | 3,76                        | -9,58                               | 6,29                  | 3,1                       | 0,46                  | 1531       | 123      |
| 17,3                      | 10,97               | -0,60                       | 3,87                        | -9,62                               | 6,46                  | 3,2                       | 0,46                  | 1558       | 128      |
| 17,2                      | 11,09               | -0,62                       | 3,97                        | -9,66                               | 6,64                  | 3,2                       | 0,47                  | 1584       | 133      |
| 17,1                      | 11,21               | -0,63                       | 4,07                        | -9,70                               | 6,81                  | 3,3                       | 0,47                  | 1611       | 138      |
| 17,0                      | 11,33               | -0,65                       | 4,17                        | -9,74                               | 6,99                  | 3,3                       | 0,48                  | 1637       | 143      |
| 16,9                      | 11,45               | -0,67                       | 4,28                        | -9,77                               | 7,17                  | 3,4                       | 0,49                  | 1664       | 149      |
| 16,8                      | 11,57               | -0,68                       | 4,38                        | -9,80                               | 7,35                  | 3,4                       | 0,49                  | 1690       | 154      |
| 16,7                      | 11,68               | -0,70                       | 4,48                        | -9,83                               | 7,53                  | 3,5                       | 0,50                  | 1717       | 160      |
| 16,6                      | 11,80               | -0,72                       | 4,59                        | -9,86                               | 7,71                  | 3,5                       | 0,50                  | 1744       | 165      |
| 16,4                      | 11,91               | -0,73                       | 4,69                        | -9,89                               | 7,89                  | 3,6                       | 0,51                  | 1770       | 171      |
| 16,3                      | 12,03               | -0,75                       | 4,80                        | -9,91                               | 8,07                  | 3,6                       | 0,52                  | 1797       | 177      |
| 16,2                      | 12,14               | -0,77                       | 4,90                        | -9,93                               | 8,26                  | 3,7                       | 0,52                  | 1824       | 183      |
| 16,1                      | 12,25               | -0,78                       | 5,01                        | -9,95                               | 8,44                  | 3,7                       | 0,53                  | 1850       | 189      |
| 16,0                      | 12,37               | -0,80                       | 5,12                        | -9,97                               | 8,63                  | 3,8                       | 0,53                  | 1877       | 195      |
| 15,9                      | 12,48               | -0,82                       | 5,22                        | -9,98                               | 8,82                  | 3,8                       | 0,54                  | 1904       | 202      |
| 15,8                      | 12,59               | -0,84                       | 5,33                        | -9,99                               | 9,00                  | 3,8                       | 0,55                  | 1931       | 208      |
| 15,7                      | 12,70               | -0,85                       | 5,44                        | -10,00                              | 9,19                  | 3,9                       | 0,55                  | 1957       | 215      |
| 15,6                      | 12,81               | -0,87                       | 5,55                        | -10,00                              | 9,38                  | 3,9                       | 0,56                  | 1984       | 222      |
| 15,5                      | 12,92               | -0,89                       | 5,65                        | -10,01                              | 9,57                  | 4,0                       | 0,56                  | 2011       | 229      |
| 15,4                      | 13,02               | -0,91                       | 5,76                        | -10,01                              | 9,76                  | 4,0                       | 0,57                  | 2038       | 236      |
| 15,3                      | 13,13               | -0,93                       | 5,87                        | -10,02                              | 9,95                  | 4,1                       | 0,58                  | 2065       | 243      |
| 15,2                      | 13,24               | -0,94                       | 5,98                        | -10,02                              | 10,14                 | 4,1                       | 0,58                  | 2091       | 251      |
| 15,1                      | 13,34               | -0,96                       | 6,09                        | -10,02                              | 10,34                 | 4,2                       | 0,59                  | 2118       | 258      |
| 15,0                      | 13,45               | -0,98                       | 6,20                        | -10,03                              | 10,53                 | 4,2                       | 0,60                  | 2145       | 266      |
| 14,9                      | 13,55               | -1,00                       | 6,31                        | -10,03                              | 10,73                 | 4,3                       | 0,60                  | 2172       | 274      |
| 14,7                      | 13,66               | -1,02                       | 6,42                        | -10,02                              | 10,92                 | 4,3                       | 0,61                  | 2199       | 282      |
| 14,6                      | 13,76               | -1,04                       | 6,53                        | -10,02                              | 11,12                 | 4,3                       | 0,61                  | 2226       | 290      |
| 14,5                      | 13,86               | -1,05                       | 6,64                        | -10,02                              | 11,32                 | 4,4                       | 0,62                  | 2253       | 299      |
| 14,4                      | 13,97               | -1,07                       | 6,76                        | -10,01                              | 11,52                 | 4,4                       | 0,63                  | 2280       | 307      |
| 14,3                      | 14,07               | -1,09                       | 6,87                        | -10,01                              | 11,72                 | 4,5                       | 0,63                  | 2307       | 316      |
| 14,2                      | 14,17               | -1,11                       | 6,98                        | -10,00                              | 11,92                 | 4,5                       | 0,64                  | 2334       | 325      |
| 14,1                      | 14,27               | -1,13                       | 7,09                        | -10,00                              | 12,12                 | 4,6                       | 0,65                  | 2361       | 334      |
| 14,0                      | 14,37               | -1,15                       | 7,21                        | -9,99                               | 12,33                 | 4,6                       | 0,65                  | 2388       | 343      |
| 13,8                      | 14,47               | -1,17                       | 7,32                        | -9,98                               | 12,53                 | 4,6                       | 0,66                  | 2415       | 353      |
| 13,7                      | 14,57               | -1,19                       | 7,43                        | -9,97                               | 12,73                 | 4,7                       | 0,67                  | 2442       | 362      |
| 13,6                      | 14,66               | -1,21                       | 7,55                        | -9,95                               | 12,94                 | 4,7                       | 0,67                  | 2470       | 372      |
| 13,5                      | 14,76               | -1,23                       | 7,66                        | -9,93                               | 13,14                 | 4,8                       | 0,68                  | 2497       | 382      |
| 13,4                      | 14,86               | -1,25                       | 7,78                        | -9,91                               | 13,35                 | 4,8                       | 0,68                  | 2524       | 392      |
| 13,3                      | 14,95               | -1,27                       | 7,89                        | -9,88                               | 13,55                 | 4,8                       | 0,69                  | 2551       | 402      |
| 13,1                      | 15,05               | -1,29                       | 8,01                        | -9,85                               | 13,76                 | 4,9                       | 0,70                  | 2578       | 413      |
| 13,0                      | 15,14               | -1,31                       | 8,13                        | -9,83                               | 13,96                 | 4,9                       | 0,70                  | 2606       | 424      |

# II

初速 = 344 公尺 4

| 彈                 |             |                  |       |        |                       |               |          |          |                  |
|-------------------|-------------|------------------|-------|--------|-----------------------|---------------|----------|----------|------------------|
| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>度 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落 角   |        | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半 數 必 中 界     |          |          | 落<br>速<br>公<br>尺 |
|                   |             |                  | 度     | 正切之千乘數 |                       | 射<br>距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |                  |
|                   |             |                  |       |        |                       |               |          |          |                  |
| 5000              | 16 10       | 13               | 20 59 | 384    | 18,7                  | 34            | 13,0     | 3,3      | 247              |
| 5050              | 16 14       | 14               | 21 18 | 390    | 18,9                  | 34            | 13,3     | 3,4      | 246              |
| 5100              | 17 01       | 14               | 21 37 | 396    | 19,1                  | 35            | 13,6     | 3,4      | 246              |
| 5150              | 17 05       | 14               | 21 56 | 403    | 19,4                  | 35            | 13,9     | 3,5      | 245              |
| 5200              | 17 09       | 14               | 22 15 | 409    | 19,6                  | 35            | 14,2     | 3,5      | 245              |
| 5250              | 17 13       | 15               | 22 34 | 416    | 19,9                  | 35            | 14,5     | 3,6      | 245              |
| 5300              | 18 01       | 15               | 22 54 | 422    | 20,1                  | 35            | 14,8     | 3,6      | 244              |
| 5350              | 18 05       | 15               | 23 14 | 429    | 20,4                  | 36            | 15,2     | 3,7      | 244              |
| 5400              | 18 09       | 15               | 23 34 | 436    | 20,6                  | 36            | 15,5     | 3,7      | 243              |
| 5450              | 18 14       | 16               | 23 54 | 443    | 20,9                  | 36            | 15,9     | 3,8      | 243              |
| 5500              | 19 02       | 16               | 24 14 | 450    | 21,1                  | 36            | 16,2     | 3,8      | 243              |
| 5550              | 19 06       | 16               | 24 35 | 457    | 21,4                  | 37            | 16,6     | 3,9      | 242              |
| 5600              | 19 10       | 16               | 24 56 | 465    | 21,7                  | 37            | 17,0     | 3,9      | 242              |
| 5650              | 19 15       | 17               | 25 17 | 472    | 21,9                  | 37            | 17,4     | 4,0      | 242              |
| 5700              | 20 03       | 17               | 25 38 | 480    | 22,2                  | 37            | 17,8     | 4,0      | 241              |
| 5750              | 20 08       | 17               | 26 00 | 488    | 22,5                  | 38            | 18,2     | 4,1      | 241              |
| 5800              | 20 12       | 18               | 26 22 | 496    | 22,7                  | 38            | 18,7     | 4,1      | 241              |
| 5850              | 21 01       | 18               | 26 44 | 504    | 23,0                  | 38            | 19,1     | 4,2      | 240              |
| 5900              | 21 05       | 18               | 27 05 | 512    | 23,3                  | 38            | 19,6     | 4,3      | 240              |
| 5950              | 21 10       | 19               | 27 29 | 520    | 23,6                  | 39            | 20,0     | 4,3      | 240              |
| 6000              | 21 15       | 19               | 27 52 | 529    | 23,8                  | 39            | 20,5     | 4,4      | 240              |
| 6050              | 22 03       | 19               | 28 15 | 537    | 24,1                  | 39            | 21,0     | 4,4      | 239              |
| 6100              | 22 08       | 20               | 28 39 | 546    | 24,4                  | 39            | 21,5     | 4,5      | 239              |
| 6150              | 22 13       | 20               | 29 03 | 555    | 24,7                  | 40            | 22,0     | 4,6      | 239              |
| 6200              | 23 02       | 20               | 29 27 | 564    | 25,0                  | 40            | 22,5     | 4,6      | 239              |
| 6250              | 23 07       | 21               | 29 52 | 574    | 25,3                  | 40            | 23,1     | 4,7      | 238              |
| 6300              | 23 12       | 21               | 30 17 | 584    | 25,6                  | 40            | 23,6     | 4,8      | 238              |
| 6350              | 24 02       | 21               | 30 43 | 594    | 25,9                  | 41            | 24,2     | 4,8      | 238              |
| 6400              | 24 07       | 22               | 31 09 | 604    | 26,2                  | 41            | 24,8     | 4,9      | 238              |
| 6450              | 24 13       | 22               | 31 36 | 615    | 26,6                  | 41            | 25,4     | 5,0      | 238              |
| 6500              | 25 02       | 23               | 32 03 | 626    | 26,9                  | 42            | 26,0     | 5,0      | 237              |
| 6550              | 25 08       | 23               | 32 31 | 637    | 27,2                  | 42            | 26,7     | 5,1      | 237              |
| 6600              | 25 14       | 23               | 32 59 | 649    | 27,6                  | 42            | 27,3     | 5,1      | 237              |
| 6650              | 26 04       | 24               | 33 28 | 661    | 27,9                  | 42            | 28,0     | 5,2      | 237              |
| 6700              | 26 10       | 24               | 33 57 | 673    | 28,3                  | 43            | 28,7     | 5,3      | 237              |
| 6750              | 27 00       | 25               | 34 24 | 686    | 28,6                  | 43            | 29,4     | 5,4      | 237              |
| 6800              | 27 07       | 25               | 34 58 | 699    | 29,0                  | 43            | 30,1     | 5,5      | 236              |
| 6850              | 27 14       | 26               | 35 29 | 713    | 29,4                  | 43            | 30,9     | 5,5      | 236              |
| 6900              | 28 05       | 26               | 36 01 | 727    | 29,8                  | 44            | 31,7     | 5,6      | 236              |
| 6950              | 28 12       | 27               | 36 33 | 741    | 30,2                  | 44            | 32,5     | 5,7      | 236              |
| 7000              | 29 04       | 27               | 37 06 | 756    | 30,6                  | 44            | 33,4     | 5,8      | 236              |
| 7050              | 29 12       | 28               | 37 41 | 772    | 31,0                  | 45            | 34,3     | 5,9      | 236              |
| 7100              | 30 04       | 28               | 38 17 | 789    | 31,4                  | 45            | 35,3     | 6,0      | 236              |
| 7150              | 30 12       | 29               | 38 55 | 807    | 31,9                  | 45            | 36,3     | 6,1      | 236              |
| 7200              | 31 05       | 30               | 39 35 | 826    | 32,3                  | 45            | 37,4     | 6,2      | 236              |
| 7250              | 31 14       | 30               | 40 17 | 847    | 32,8                  | 46            | 38,6     | 6,3      | 236              |
| 7300              | 32 08       | 31               | 41 01 | 870    | 33,3                  | 46            | 39,9     | 6,5      | 236              |
| 7350              | 33 02       | 32               | 41 48 | 895    | 33,8                  | 46            | 41,3     | 6,6      | 236              |
| 7400              | 33 13       | 33               | 42 39 | 922    | 34,4                  | 47            | 42,9     | 6,7      | 237              |
| 7450              | 34 10       | 34               | 43 34 | 952    | 35,0                  | 47            | 44,7     | 6,9      | 237              |

# 低 射 界 破 甲 榴 彈

| 炸                       |                 |                     |                     |                     |                 |                         |                 | 最高點諸元      |          |
|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差             |                 |                     |                     |                     |                 | 高 低 偏 差                 | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 密 位 |            |          |
| 12,9                    | 15,24           | -1,33               | 8,24                | -9,80               | 14,17           | 5,0                     | 0,71            | 2633       | 435      |
| 12,8                    | 15,33           | -1,35               | 8,36                | -9,76               | 14,38           | 5,0                     | 0,72            | 2660       | 446      |
| 12,7                    | 15,42           | -1,37               | 8,48                | -9,72               | 14,59           | 5,0                     | 0,72            | 2687       | 457      |
| 12,5                    | 15,51           | -1,39               | 8,60                | -9,68               | 14,80           | 5,1                     | 0,73            | 2715       | 469      |
| 12,4                    | 15,61           | -1,41               | 8,71                | -9,64               | 15,01           | 5,1                     | 0,74            | 2742       | 481      |
| 12,3                    | 15,70           | -1,43               | 8,83                | -9,59               | 15,23           | 5,1                     | 0,74            | 2769       | 493      |
| 12,2                    | 15,79           | -1,46               | 8,95                | -9,54               | 15,44           | 5,2                     | 0,75            | 2797       | 505      |
| 12,0                    | 15,88           | -1,48               | 9,07                | -9,49               | 15,66           | 5,2                     | 0,76            | 2824       | 517      |
| 11,9                    | 15,97           | -1,50               | 9,19                | -9,44               | 15,87           | 5,2                     | 0,76            | 2851       | 530      |
| 11,8                    | 16,06           | -1,52               | 9,31                | -9,39               | 16,09           | 5,2                     | 0,77            | 2879       | 543      |
| 11,7                    | 16,15           | -1,54               | 9,43                | -9,33               | 16,31           | 5,3                     | 0,78            | 2906       | 556      |
| 11,5                    | 16,24           | -1,57               | 9,55                | -9,27               | 16,53           | 5,3                     | 0,78            | 2934       | 570      |
| 11,4                    | 16,33           | -1,59               | 9,67                | -9,21               | 16,75           | 5,3                     | 0,79            | 2961       | 584      |
| 11,3                    | 16,41           | -1,61               | 9,79                | -9,15               | 16,97           | 5,3                     | 0,80            | 2989       | 598      |
| 11,1                    | 16,50           | -1,63               | 9,91                | -9,08               | 17,19           | 5,3                     | 0,81            | 3016       | 613      |
| 11,0                    | 16,59           | -1,66               | 10,04               | -9,01               | 17,41           | 5,4                     | 0,81            | 3044       | 628      |
| 10,9                    | 16,67           | -1,68               | 10,16               | -8,94               | 17,64           | 5,4                     | 0,82            | 3071       | 643      |
| 10,7                    | 16,76           | -1,70               | 10,28               | -8,87               | 17,86           | 5,4                     | 0,83            | 3098       | 659      |
| 10,6                    | 16,84           | -1,73               | 10,40               | -8,80               | 18,09           | 5,4                     | 0,84            | 3125       | 675      |
| 10,5                    | 16,92           | -1,75               | 10,53               | -8,72               | 18,31           | 5,4                     | 0,84            | 3153       | 691      |
| 10,3                    | 17,01           | -1,77               | 10,65               | -8,64               | 18,54           | 5,4                     | 0,85            | 3181       | 708      |
| 10,2                    | 17,09           | -1,80               | 10,77               | -8,56               | 18,77           | 5,4                     | 0,86            | 3208       | 725      |
| 10,0                    | 17,17           | -1,82               | 10,90               | -8,48               | 19,00           | 5,5                     | 0,87            | 3236       | 743      |
| 9,9                     | 17,25           | -1,85               | 11,02               | -8,39               | 19,23           | 5,5                     | 0,88            | 3264       | 761      |
| 9,7                     | 17,33           | -1,87               | 11,15               | -8,30               | 19,46           | 5,5                     | 0,88            | 3292       | 779      |
| 9,6                     | 17,41           | -1,90               | 11,28               | -8,21               | 19,70           | 5,5                     | 0,89            | 3319       | 798      |
| 9,4                     | 17,49           | -1,92               | 11,40               | -8,12               | 19,93           | 5,5                     | 0,90            | 3347       | 817      |
| 9,3                     | 17,57           | -1,95               | 11,53               | -8,02               | 20,17           | 5,5                     | 0,91            | 3375       | 837      |
| 9,1                     | 17,64           | -1,98               | 11,66               | -7,92               | 20,41           | 5,5                     | 0,92            | 3403       | 857      |
| 9,0                     | 17,72           | -2,00               | 11,79               | -7,82               | 20,65           | 5,5                     | 0,93            | 3431       | 878      |
| 8,8                     | 17,79           | -2,03               | 11,92               | -7,71               | 20,89           | 5,5                     | 0,93            | 3458       | 899      |
| 8,6                     | 17,87           | -2,06               | 12,05               | -7,60               | 21,14           | 5,4                     | 0,94            | 3486       | 921      |
| 8,5                     | 17,94           | -2,09               | 12,18               | -7,49               | 21,38           | 5,4                     | 0,95            | 3514       | 944      |
| 8,3                     | 18,01           | -2,11               | 12,31               | -7,38               | 21,63           | 5,4                     | 0,96            | 3542       | 967      |
| 8,1                     | 18,08           | -2,14               | 12,44               | -7,26               | 21,88           | 5,4                     | 0,97            | 3570       | 991      |
| 7,9                     | 18,15           | -2,17               | 12,58               | -7,14               | 22,13           | 5,4                     | 0,98            | 3598       | 1016     |
| 7,7                     | 18,22           | -2,20               | 12,71               | -7,02               | 22,38           | 5,3                     | 0,99            | 3626       | 1042     |
| 7,5                     | 18,28           | -2,23               | 12,84               | -6,89               | 22,64           | 5,3                     | 1,00            | 3654       | 1069     |
| 7,3                     | 18,35           | -2,26               | 12,98               | -6,76               | 22,90           | 5,3                     | 1,01            | 3682       | 1097     |
| 7,1                     | 18,41           | -2,29               | 13,11               | -6,63               | 23,16           | 5,2                     | 1,02            | 3710       | 1126     |
| 6,8                     | 18,47           | -2,32               | 13,25               | -6,49               | 23,42           | 5,2                     | 1,03            | 3738       | 1156     |
| 6,6                     | 18,53           | -2,35               | 13,38               | -6,35               | 23,69           | 5,1                     | 1,04            | 3767       | 1188     |
| 6,4                     | 18,59           | -2,38               | 13,52               | -6,20               | 23,96           | 5,0                     | 1,05            | 3795       | 1222     |
| 6,1                     | 18,64           | -2,41               | 13,65               | -6,05               | 24,24           | 4,9                     | 1,07            | 3823       | 1258     |
| 5,9                     | 18,70           | -2,44               | 13,79               | -5,89               | 24,53           | 4,8                     | 1,08            | 3852       | 1296     |
| 5,6                     | 18,75           | -2,47               | 13,93               | -5,72               | 24,83           | 4,7                     | 1,10            | 3880       | 1337     |
| 5,3                     | 18,80           | -2,51               | 14,07               | -5,55               | 25,14           | 4,5                     | 1,12            | 3909       | 1381     |
| 5,0                     | 18,85           | -2,54               | 14,22               | -5,37               | 25,47           | 4,4                     | 1,14            | 3938       | 1429     |
| 4,7                     | 18,90           | -2,57               | 14,37               | -5,18               | 25,82           | 4,2                     | 1,16            | 3967       | 1481     |
| 4,3                     | 18,94           | -2,61               | 14,53               | -4,97               | 26,19           | 4,0                     | 1,18            | 3997       | 1538     |

















初速 = 279 公尺 9

| 砲           |                      |            |       |             |                 |             |             |             |           |
|-------------|----------------------|------------|-------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 射 距<br>離 公尺 | 射 角<br>度 角 1<br>度 16 | 偏 流<br>密 位 | 落 角   |             | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界   |             |             | 落 速<br>公尺 |
|             |                      |            | 度 分   | 正 切 之 千 乘 數 |                 | 射 距<br>離 公尺 | 高 度<br>低 公尺 | 方 向<br>向 公尺 |           |
| 4450        | 64 05                | 110        | 70 35 | 2838        | 47,1            | 41          | 115,3       | 9,2         | 231       |
| 4500        | 63 15                | 108        | 70 16 | 2788        | 47,0            | 41          | 114,0       | 9,2         | 230       |
| 4550        | 63 09                | 106        | 69 57 | 2740        | 46,8            | 41          | 112,7       | 9,1         | 230       |
| 4600        | 63 03                | 104        | 69 37 | 2692        | 46,6            | 41          | 111,4       | 9,0         | 230       |
| 4650        | 62 13                | 102        | 69 17 | 2645        | 46,5            | 42          | 110,1       | 9,0         | 230       |
| 4700        | 62 06                | 101        | 68 57 | 2598        | 46,3            | 42          | 108,7       | 8,9         | 229       |
| 4750        | 62 00                | 99         | 68 36 | 2552        | 46,1            | 42          | 107,4       | 8,9         | 229       |
| 4800        | 61 09                | 97         | 68 15 | 2506        | 45,9            | 42          | 106,0       | 8,8         | 229       |
| 4850        | 61 02                | 95         | 67 53 | 2461        | 45,8            | 43          | 104,6       | 8,7         | 229       |
| 4900        | 60 11                | 94         | 67 31 | 2416        | 45,6            | 43          | 103,2       | 8,7         | 228       |
| 4950        | 60 04                | 92         | 67 08 | 2371        | 45,4            | 43          | 101,8       | 8,6         | 228       |
| 5000        | 59 12                | 90         | 66 45 | 2326        | 45,2            | 43          | 100,4       | 8,5         | 228       |
| 5050        | 59 05                | 89         | 66 20 | 2281        | 45,0            | 43          | 98,9        | 8,5         | 227       |
| 5100        | 58 13                | 87         | 65 55 | 2237        | 44,8            | 44          | 97,5        | 8,4         | 227       |
| 5150        | 58 05                | 85         | 65 29 | 2193        | 44,6            | 44          | 96,0        | 8,3         | 227       |
| 5200        | 57 13                | 84         | 65 02 | 2149        | 44,4            | 44          | 94,5        | 8,2         | 226       |
| 5250        | 57 05                | 82         | 64 34 | 2104        | 44,1            | 44          | 93,0        | 8,2         | 226       |
| 5300        | 56 12                | 80         | 64 05 | 2059        | 43,9            | 45          | 91,5        | 8,1         | 225       |
| 5350        | 56 03                | 78         | 63 34 | 2013        | 43,6            | 45          | 90,0        | 8,0         | 225       |
| 5400        | 55 10                | 77         | 63 02 | 1967        | 43,3            | 45          | 88,4        | 7,9         | 225       |
| 5450        | 55 00                | 75         | 62 29 | 1921        | 43,0            | 45          | 86,8        | 7,8         | 224       |
| 5500        | 54 06                | 73         | 61 54 | 1874        | 42,7            | 46          | 85,2        | 7,8         | 224       |
| 5550        | 53 11                | 71         | 61 17 | 1827        | 42,4            | 46          | 83,5        | 7,7         | 223       |
| 5600        | 53 00                | 69         | 60 39 | 1779        | 42,0            | 46          | 81,8        | 7,6         | 223       |
| 5650        | 52 04                | 67         | 59 58 | 1730        | 41,6            | 46          | 80,0        | 7,5         | 222       |
| 5700        | 51 08                | 65         | 59 14 | 1680        | 41,2            | 46          | 78,1        | 7,4         | 222       |
| 5750        | 50 10                | 63         | 58 27 | 1629        | 40,7            | 47          | 76,1        | 7,3         | 221       |
| 5800        | 49 11                | 60         | 57 35 | 1575        | 40,2            | 47          | 73,9        | 7,2         | 221       |
| 5850        | 48 09                | 57         | 56 35 | 1516        | 39,6            | 47          | 71,3        | 7,0         | 220       |
| 5900        | 47 04                | 54         | 55 18 | 1444        | 38,8            | 47          | 68,0        | 6,8         | 219       |
| 5950        | 45 05                | 50         | 53 14 | 1338        | 37,6            | 48          | 63,6        | 6,5         | 218       |
|             |                      |            |       |             |                 |             |             |             |           |
|             |                      |            |       |             |                 |             |             |             |           |
|             |                      |            |       |             |                 |             |             |             |           |
|             |                      |            |       |             |                 |             |             |             |           |

# 高 射 界 破 甲 榴 彈

| 炸                       |                 |                       |                       |                       |                 |                         |                 |             | 最高點諸元     |     |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------|-----|
| 射 距 離 之 偏 差             |                 |                       |                       |                       |                 | 高 低 偏 差                 | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公 尺 | 彈 道 高 公 尺 |     |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 旋 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 |             |           | 密 位 |
| 6,0                     | 21,67           | -1,85                 | 6,19                  | -11,58                | 20,06           | 17,1                    | 2,24            | 2385        | 2735      |     |
| 5,9                     | 21,92           | -1,85                 | 6,19                  | -11,73                | 20,01           | 16,6                    | 2,20            | 2412        | 2719      |     |
| 5,8                     | 22,17           | -1,85                 | 6,18                  | -11,88                | 19,95           | 16,0                    | 2,17            | 2439        | 2702      |     |
| 5,7                     | 22,42           | -1,84                 | 6,17                  | -12,03                | 19,89           | 15,5                    | 2,14            | 2465        | 2685      |     |
| 5,6                     | 22,68           | -1,84                 | 6,15                  | -12,18                | 19,83           | 15,0                    | 2,11            | 2492        | 2667      |     |
| 5,5                     | 22,93           | -1,83                 | 6,12                  | -12,33                | 19,77           | 14,4                    | 2,08            | 2519        | 2649      |     |
| 5,4                     | 23,18           | -1,82                 | 6,08                  | -12,48                | 19,71           | 13,9                    | 2,05            | 2546        | 2630      |     |
| 5,3                     | 23,44           | -1,81                 | 6,04                  | -12,63                | 19,64           | 13,4                    | 2,02            | 2572        | 2611      |     |
| 5,2                     | 23,69           | -1,80                 | 6,00                  | -12,78                | 19,58           | 12,8                    | 1,99            | 2599        | 2591      |     |
| 5,1                     | 23,95           | -1,79                 | 5,95                  | -12,94                | 19,51           | 12,3                    | 1,96            | 2626        | 2570      |     |
| 5,0                     | 24,20           | -1,78                 | 5,91                  | -13,09                | 19,44           | 11,8                    | 1,93            | 2652        | 2549      |     |
| 4,8                     | 24,46           | -1,77                 | 5,86                  | -13,25                | 19,37           | 11,2                    | 1,90            | 2679        | 2527      |     |
| 4,7                     | 24,72           | -1,75                 | 5,82                  | -13,41                | 19,30           | 10,7                    | 1,87            | 2706        | 2504      |     |
| 4,6                     | 24,97           | -1,74                 | 5,77                  | -13,57                | 19,22           | 10,2                    | 1,84            | 2732        | 2480      |     |
| 4,4                     | 25,23           | -1,73                 | 5,72                  | -13,73                | 19,14           | 9,7                     | 1,81            | 2759        | 2455      |     |
| 4,3                     | 25,49           | -1,71                 | 5,68                  | -13,90                | 19,06           | 9,1                     | 1,77            | 2785        | 2429      |     |
| 4,1                     | 25,75           | -1,70                 | 5,63                  | -14,07                | 18,97           | 8,6                     | 1,74            | 2812        | 2402      |     |
| 3,9                     | 26,01           | -1,68                 | 5,58                  | -14,24                | 18,88           | 8,1                     | 1,71            | 2838        | 2374      |     |
| 3,8                     | 26,27           | -1,67                 | 5,53                  | -14,42                | 18,78           | 7,6                     | 1,68            | 2864        | 2344      |     |
| 3,6                     | 26,53           | -1,65                 | 5,48                  | -14,60                | 18,67           | 7,1                     | 1,65            | 2891        | 2313      |     |
| 3,4                     | 26,79           | -1,64                 | 5,43                  | -14,79                | 18,55           | 6,6                     | 1,62            | 2917        | 2280      |     |
| 3,2                     | 27,06           | -1,62                 | 5,38                  | -14,98                | 18,42           | 6,1                     | 1,58            | 2943        | 2246      |     |
| 3,0                     | 27,33           | -1,61                 | 5,33                  | -15,18                | 18,28           | 5,6                     | 1,55            | 2969        | 2210      |     |
| 2,8                     | 27,60           | -1,59                 | 5,28                  | -15,39                | 18,13           | 5,1                     | 1,52            | 2995        | 2172      |     |
| 2,6                     | 27,88           | -1,58                 | 5,23                  | -15,61                | 17,97           | 4,5                     | 1,48            | 3021        | 2132      |     |
| 2,4                     | 28,16           | -1,56                 | 5,18                  | -15,84                | 17,80           | 4,0                     | 1,45            | 3047        | 2089      |     |
| 2,1                     | 28,45           | -1,55                 | 5,13                  | -16,09                | 17,61           | 3,4                     | 1,41            | 3073        | 2043      |     |
| 1,8                     | 28,75           | -1,53                 | 5,08                  | -16,36                | 17,39           | 2,8                     | 1,37            | 3098        | 1993      |     |
| 1,4                     | 29,07           | -1,52                 | 5,03                  | -16,66                | 17,12           | 2,1                     | 1,33            | 3123        | 1936      |     |
| 0,9                     | 29,42           | -1,50                 | 4,98                  | -17,00                | 16,76           | 1,3                     | 1,28            | 3148        | 1864      |     |
| 0,2                     | 29,82           | -1,49                 | 4,93                  | -17,41                | 16,21           | 0,4                     | 1,22            | 3172        | 1747      |     |
|                         |                 |                       |                       |                       |                 |                         |                 |             |           |     |
|                         |                 |                       |                       |                       |                 |                         |                 |             |           |     |
|                         |                 |                       |                       |                       |                 |                         |                 |             |           |     |
|                         |                 |                       |                       |                       |                 |                         |                 |             |           |     |
|                         |                 |                       |                       |                       |                 |                         |                 |             |           |     |



# II

初速 = 344 公尺/4

| 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落<br>角 |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界 |                  |                  | 落<br>速<br>公<br>尺 |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|--------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
|                       |                               |                  | 度      | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 高<br>低<br>公<br>尺 | 方<br>向<br>公<br>尺 |                  |
|                       |                               |                  |        |                            |                       |                       |                  |                  |                  |
| 5750                  | 64 09                         | 110              | 71 38  | 3012                       | 54,4                  | 43                    | 128,8            | 12,7             | 265              |
| 5800                  | 64 04                         | 109              | 71 23  | 2968                       | 54,2                  | 43                    | 127,6            | 12,6             | 265              |
| 5850                  | 63 15                         | 108              | 71 08  | 2926                       | 54,1                  | 43                    | 126,4            | 12,6             | 264              |
| 5900                  | 63 10                         | 107              | 70 53  | 2885                       | 54,0                  | 43                    | 125,2            | 12,5             | 264              |
| 5950                  | 63 05                         | 105              | 70 38  | 2845                       | 53,8                  | 43                    | 124,0            | 12,4             | 264              |
| 6000                  | 63 00                         | 103              | 70 23  | 2806                       | 53,7                  | 44                    | 122,8            | 12,4             | 263              |
| 6050                  | 62 10                         | 102              | 70 08  | 2768                       | 53,5                  | 44                    | 121,6            | 12,3             | 263              |
| 6100                  | 62 05                         | 100              | 69 53  | 2730                       | 53,4                  | 44                    | 120,3            | 12,3             | 263              |
| 6150                  | 62 00                         | 99               | 69 38  | 2693                       | 53,2                  | 44                    | 119,1            | 12,2             | 262              |
| 6200                  | 61 11                         | 98               | 69 22  | 2656                       | 53,1                  | 44                    | 117,8            | 12,1             | 262              |
| 6250                  | 61 06                         | 97               | 69 06  | 2619                       | 52,9                  | 44                    | 116,5            | 12,1             | 262              |
| 6300                  | 61 00                         | 95               | 68 50  | 2583                       | 52,7                  | 45                    | 115,2            | 12,0             | 261              |
| 6350                  | 60 11                         | 94               | 68 34  | 2547                       | 52,6                  | 45                    | 113,9            | 11,9             | 261              |
| 6400                  | 60 05                         | 93               | 68 17  | 2511                       | 52,4                  | 45                    | 112,6            | 11,9             | 261              |
| 6450                  | 59 15                         | 91               | 68 00  | 2475                       | 52,2                  | 45                    | 111,3            | 11,8             | 260              |
| 6500                  | 59 09                         | 90               | 67 42  | 2438                       | 52,0                  | 45                    | 110,0            | 11,7             | 260              |
| 6550                  | 59 03                         | 89               | 67 24  | 2401                       | 51,8                  | 46                    | 108,7            | 11,7             | 259              |
| 6600                  | 58 13                         | 87               | 67 05  | 2364                       | 51,6                  | 46                    | 107,4            | 11,6             | 259              |
| 6650                  | 58 07                         | 86               | 66 45  | 2326                       | 51,4                  | 46                    | 106,0            | 11,5             | 259              |
| 6700                  | 58 00                         | 85               | 66 24  | 2288                       | 51,2                  | 46                    | 104,7            | 11,4             | 258              |
| 6750                  | 57 09                         | 83               | 66 02  | 2250                       | 50,9                  | 46                    | 103,3            | 11,4             | 258              |
| 6800                  | 57 02                         | 82               | 65 40  | 2211                       | 50,7                  | 46                    | 101,9            | 11,3             | 257              |
| 6850                  | 56 10                         | 80               | 65 17  | 2171                       | 50,4                  | 47                    | 100,5            | 11,2             | 257              |
| 6900                  | 56 02                         | 79               | 64 52  | 2131                       | 50,1                  | 47                    | 99,1             | 11,1             | 256              |
| 6950                  | 55 10                         | 77               | 64 26  | 2090                       | 49,8                  | 47                    | 97,6             | 11,0             | 256              |
| 7000                  | 55 02                         | 76               | 63 59  | 2049                       | 49,5                  | 47                    | 96,1             | 10,9             | 255              |
| 7050                  | 54 09                         | 74               | 63 31  | 2007                       | 49,2                  | 47                    | 94,6             | 10,8             | 254              |
| 7100                  | 54 00                         | 73               | 63 02  | 1965                       | 48,8                  | 48                    | 93,0             | 10,7             | 254              |
| 7150                  | 53 06                         | 71               | 62 31  | 1922                       | 48,5                  | 48                    | 91,4             | 10,6             | 253              |
| 7200                  | 52 12                         | 69               | 61 58  | 1878                       | 48,1                  | 48                    | 89,7             | 10,4             | 252              |
| 7250                  | 52 01                         | 68               | 61 23  | 1833                       | 47,7                  | 48                    | 88,0             | 10,3             | 251              |
| 7300                  | 51 06                         | 66               | 60 46  | 1787                       | 47,3                  | 48                    | 86,2             | 10,2             | 251              |
| 7350                  | 50 10                         | 64               | 60 06  | 1740                       | 46,8                  | 48                    | 84,3             | 10,0             | 250              |
| 7400                  | 49 14                         | 62               | 59 23  | 1691                       | 46,3                  | 49                    | 82,3             | 9,9              | 249              |
| 7450                  | 49 01                         | 60               | 58 37  | 1640                       | 45,7                  | 49                    | 80,1             | 9,7              | 248              |
| 7500                  | 48 02                         | 58               | 57 46  | 1586                       | 45,0                  | 49                    | 77,6             | 9,5              | 247              |
| 7550                  | 47 01                         | 56               | 56 46  | 1527                       | 44,2                  | 49                    | 74,7             | 9,3              | 246              |
| 7600                  | 45 13                         | 54               | 55 35  | 1460                       | 43,3                  | 49                    | 71,2             | 9,1              | 245              |
| 7650                  | 44 00                         | 51               | 54 02  | 1378                       | 42,2                  | 49                    | 66,8             | 8,6              | 243              |
|                       |                               |                  |        |                            |                       |                       |                  |                  |                  |
|                       |                               |                  |        |                            |                       |                       |                  |                  |                  |

# 高 射 界 破 甲 榴 彈

| 炸   |                             |                 |                       |                       |                       |                 |                           |                 | 最高點諸元   |          |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------|----------|
| 射   | 距 離 之 倍 差                   |                 |                       |                       |                       | 高低              | 偏差                        | 方面              | 水 平 距 離 | 彈 道 高 公尺 |
|     | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 十 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 風 壓 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 百 公 尺 | 相 當 於 經 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 |         |          |
| 7,5 | 13,65                       | -2,85           | 15,46                 | -1,09                 | 30,59                 | 22,5            | 2,64                      | 3111            | 3689    |          |
| 7,4 | 13,77                       | -2,85           | 15,42                 | -1,09                 | 30,61                 | 21,9            | 2,62                      | 3138            | 3671    |          |
| 7,3 | 13,88                       | -2,84           | 15,36                 | -1,09                 | 30,63                 | 21,4            | 2,59                      | 3165            | 3653    |          |
| 7,2 | 14,00                       | -2,84           | 15,29                 | -1,10                 | 30,65                 | 20,9            | 2,57                      | 3192            | 3634    |          |
| 7,1 | 14,12                       | -2,83           | 15,21                 | -1,10                 | 30,67                 | 20,3            | 2,54                      | 3219            | 3615    |          |
| 7,0 | 14,24                       | -2,82           | 15,12                 | -1,11                 | 30,69                 | 19,8            | 2,51                      | 3247            | 3595    |          |
| 6,9 | 14,36                       | -2,81           | 15,03                 | -1,11                 | 30,70                 | 1,93            | 2,49                      | 3274            | 3575    |          |
| 6,8 | 14,47                       | -2,80           | 14,93                 | -1,12                 | 30,72                 | 18,7            | 2,46                      | 3301            | 3554    |          |
| 6,7 | 14,59                       | -2,78           | 14,84                 | -1,13                 | 30,74                 | 18,2            | 2,43                      | 3328            | 3533    |          |
| 6,6 | 14,71                       | -2,77           | 14,74                 | -1,13                 | 30,76                 | 17,6            | 2,41                      | 3355            | 3511    |          |
| 6,5 | 14,83                       | -2,75           | 14,64                 | -1,14                 | 30,77                 | 17,1            | 2,38                      | 3382            | 3488    |          |
| 6,3 | 14,95                       | -2,73           | 14,54                 | -1,15                 | 30,79                 | 16,5            | 2,35                      | 3409            | 3465    |          |
| 6,2 | 15,07                       | -2,72           | 14,44                 | -1,16                 | 30,81                 | 16,0            | 2,33                      | 3436            | 3441    |          |
| 6,1 | 15,19                       | -2,70           | 14,34                 | -1,17                 | 30,82                 | 15,4            | 2,30                      | 3463            | 3417    |          |
| 6,0 | 15,31                       | -2,68           | 14,24                 | -1,18                 | 30,84                 | 14,9            | 2,27                      | 3491            | 3392    |          |
| 5,8 | 15,43                       | -2,66           | 14,14                 | -1,19                 | 30,85                 | 14,3            | 2,24                      | 3518            | 3366    |          |
| 5,7 | 15,55                       | -2,64           | 14,04                 | -1,20                 | 30,87                 | 13,7            | 2,22                      | 3545            | 3340    |          |
| 5,6 | 15,67                       | -2,62           | 13,94                 | -1,21                 | 30,88                 | 13,2            | 2,19                      | 3572            | 3313    |          |
| 5,4 | 15,79                       | -2,60           | 13,84                 | -1,22                 | 30,89                 | 12,6            | 2,16                      | 3599            | 3285    |          |
| 5,3 | 15,91                       | -2,58           | 13,74                 | -1,24                 | 30,90                 | 12,0            | 2,13                      | 3626            | 3256    |          |
| 5,1 | 16,04                       | -2,56           | 13,64                 | -1,25                 | 30,90                 | 11,5            | 2,11                      | 3653            | 3226    |          |
| 4,9 | 16,16                       | -2,54           | 13,54                 | -1,27                 | 30,90                 | 10,9            | 2,08                      | 3680            | 3195    |          |
| 4,8 | 16,28                       | -2,52           | 13,44                 | -1,29                 | 30,90                 | 10,3            | 2,05                      | 3707            | 3162    |          |
| 4,6 | 16,30                       | -2,50           | 13,33                 | -1,31                 | 30,89                 | 9,7             | 2,02                      | 3734            | 3128    |          |
| 4,4 | 16,43                       | -2,48           | 13,23                 | -1,33                 | 30,88                 | 9,2             | 1,99                      | 3761            | 3092    |          |
| 4,2 | 16,65                       | -2,46           | 13,13                 | -1,35                 | 30,87                 | 8,6             | 1,97                      | 3788            | 3054    |          |
| 4,0 | 16,77                       | -2,44           | 13,03                 | -1,38                 | 30,85                 | 8,0             | 1,94                      | 3815            | 3014    |          |
| 3,8 | 16,90                       | -2,42           | 12,93                 | -1,41                 | 30,83                 | 7,4             | 1,91                      | 3842            | 2972    |          |
| 3,6 | 17,02                       | -2,40           | 12,82                 | -1,44                 | 30,80                 | 6,8             | 1,88                      | 3869            | 2927    |          |
| 3,3 | 17,15                       | -2,38           | 12,72                 | -1,48                 | 30,77                 | 6,2             | 1,85                      | 3895            | 2880    |          |
| 3,1 | 17,28                       | -2,36           | 12,62                 | -1,52                 | 30,73                 | 5,6             | 1,82                      | 3922            | 2830    |          |
| 2,8 | 17,41                       | -2,34           | 12,52                 | -1,57                 | 30,68                 | 5,0             | 1,79                      | 3948            | 2777    |          |
| 2,5 | 17,54                       | -2,32           | 12,41                 | -1,63                 | 30,62                 | 4,3             | 1,76                      | 3975            | 2721    |          |
| 2,2 | 17,68                       | -2,30           | 12,31                 | -1,70                 | 30,54                 | 3,7             | 1,73                      | 4001            | 2661    |          |
| 1,9 | 17,82                       | -2,28           | 12,21                 | -1,79                 | 30,44                 | 3,0             | 1,70                      | 4027            | 2597    |          |
| 1,5 | 17,97                       | -2,26           | 12,11                 | -1,91                 | 30,31                 | 2,3             | 1,66                      | 4053            | 2528    |          |
| 1,1 | 18,14                       | -2,24           | 12,00                 | -2,07                 | 30,13                 | 1,6             | 1,62                      | 4079            | 2452    |          |
| 0,6 | 18,34                       | -2,22           | 11,90                 | -2,29                 | 29,87                 | 0,8             | 1,57                      | 4104            | 2364    |          |
| 0,0 | 18,60                       | -2,20           | 11,80                 | -2,61                 | 29,46                 | 0,0             | 1,50                      | 4126            | 2252    |          |
|     |                             |                 |                       |                       |                       |                 |                           |                 |         |          |
|     |                             |                 |                       |                       |                       |                 |                           |                 |         |          |
|     |                             |                 |                       |                       |                       |                 |                           |                 |         |          |

V

初速 = 208 公尺 2

| 射 距<br>離 公 尺 | 射 角<br>度 $\frac{1}{16}$ | 偏 流<br>密 位 | 落 角   |             | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界    |            |            | 落 速<br>公 尺 |
|--------------|-------------------------|------------|-------|-------------|-----------------|--------------|------------|------------|------------|
|              |                         |            | 度     | 正 切 之 千 乘 數 |                 | 射 距<br>離 公 尺 | 高<br>低 公 尺 | 方<br>向 公 尺 |            |
|              |                         |            |       |             |                 |              |            |            |            |
| 0            | 0 07                    | 0          | 0 00  | 0           | 0,0             | 4            | 0,0        | 0,0        | 207        |
| 50           | 0 01                    | 0          | 0 20  | 6           | 0,2             | 4            | 0,0        | 0,0        | 206        |
| 100          | 0 04                    | 0          | 0 40  | 12          | 0,5             | 5            | 0,1        | 0,0        | 205        |
| 150          | 0 09                    | 1          | 1 01  | 18          | 0,8             | 5            | 0,1        | 0,1        | 204        |
| 200          | 0 15                    | 1          | 1 22  | 24          | 1,0             | 6            | 0,1        | 0,1        | 202        |
| 250          | 1 04                    | 1          | 1 43  | 30          | 1,3             | 6            | 0,2        | 0,1        | 201        |
| 300          | 1 10                    | 1          | 2 04  | 36          | 1,5             | 7            | 0,2        | 0,1        | 200        |
| 350          | 1 15                    | 1          | 2 26  | 42          | 1,8             | 7            | 0,3        | 0,1        | 199        |
| 400          | 2 05                    | 2          | 2 48  | 49          | 2,0             | 8            | 0,4        | 0,1        | 198        |
| 450          | 2 10                    | 2          | 3 10  | 55          | 2,2             | 8            | 0,5        | 0,2        | 197        |
| 500          | 3 00                    | 2          | 3 32  | 62          | 2,5             | 9            | 0,5        | 0,2        | 196        |
| 550          | 3 05                    | 2          | 3 55  | 69          | 2,8             | 9            | 0,6        | 0,2        | 195        |
| 600          | 3 11                    | 2          | 4 18  | 75          | 3,0             | 10           | 0,7        | 0,2        | 194        |
| 650          | 4 01                    | 3          | 4 41  | 82          | 3,3             | 10           | 0,8        | 0,2        | 194        |
| 700          | 4 06                    | 3          | 5 04  | 89          | 3,6             | 10           | 0,9        | 0,2        | 193        |
| 750          | 4 12                    | 3          | 5 28  | 96          | 3,8             | 11           | 1,0        | 0,3        | 192        |
| 800          | 5 02                    | 3          | 5 52  | 103         | 4,1             | 11           | 1,2        | 0,3        | 191        |
| 850          | 5 08                    | 4          | 6 16  | 110         | 4,3             | 12           | 1,3        | 0,3        | 191        |
| 900          | 5 14                    | 4          | 6 41  | 117         | 4,6             | 12           | 1,5        | 0,3        | 190        |
| 950          | 6 04                    | 4          | 7 06  | 125         | 4,9             | 13           | 1,6        | 0,3        | 189        |
| 1000         | 6 10                    | 4          | 7 31  | 132         | 5,1             | 13           | 1,8        | 0,4        | 189        |
| 1050         | 7 00                    | 5          | 7 56  | 140         | 5,4             | 14           | 2,0        | 0,4        | 188        |
| 1100         | 7 06                    | 5          | 8 22  | 147         | 5,7             | 14           | 2,1        | 0,4        | 187        |
| 1150         | 7 12                    | 5          | 8 48  | 155         | 5,9             | 15           | 2,3        | 0,4        | 187        |
| 1200         | 8 02                    | 5          | 9 14  | 163         | 6,2             | 15           | 2,5        | 0,4        | 186        |
| 1250         | 8 09                    | 6          | 9 41  | 171         | 6,5             | 16           | 2,7        | 0,5        | 185        |
| 1300         | 8 15                    | 6          | 10 08 | 179         | 6,8             | 16           | 2,9        | 0,5        | 185        |
| 1350         | 9 05                    | 6          | 10 35 | 187         | 7,0             | 17           | 3,1        | 0,5        | 184        |
| 1400         | 9 12                    | 7          | 11 03 | 195         | 7,3             | 17           | 3,4        | 0,5        | 183        |
| 1450         | 10 02                   | 7          | 11 31 | 204         | 7,6             | 18           | 3,6        | 0,5        | 183        |
| 1500         | 10 09                   | 7          | 11 59 | 212         | 7,9             | 18           | 3,9        | 0,5        | 182        |
| 1550         | 10 15                   | 7          | 12 28 | 221         | 8,2             | 19           | 4,2        | 0,6        | 182        |
| 1600         | 11 06                   | 8          | 12 57 | 230         | 8,4             | 19           | 4,5        | 0,6        | 181        |
| 1650         | 11 12                   | 8          | 13 26 | 239         | 8,7             | 20           | 4,8        | 0,6        | 181        |
| 1700         | 12 03                   | 8          | 13 56 | 248         | 9,0             | 20           | 5,1        | 0,6        | 180        |
| 1750         | 12 10                   | 9          | 14 26 | 257         | 9,3             | 21           | 5,4        | 0,6        | 180        |
| 1800         | 13 01                   | 9          | 14 56 | 267         | 9,6             | 22           | 5,8        | 0,7        | 179        |
| 1850         | 13 08                   | 9          | 15 27 | 276         | 9,9             | 22           | 6,1        | 0,7        | 179        |
| 1900         | 14 00                   | 9          | 15 58 | 286         | 10,2            | 23           | 6,5        | 0,7        | 178        |
| 1950         | 14 07                   | 10         | 16 30 | 296         | 10,5            | 23           | 6,9        | 0,7        | 178        |
| 2000         | 14 14                   | 10         | 17 02 | 306         | 10,9            | 24           | 7,3        | 0,8        | 177        |
| 2050         | 15 06                   | 10         | 17 35 | 317         | 11,2            | 24           | 7,7        | 0,8        | 177        |
| 2100         | 15 13                   | 11         | 18 08 | 328         | 11,5            | 25           | 8,1        | 0,8        | 176        |
| 2150         | 16 05                   | 11         | 18 42 | 339         | 11,8            | 25           | 8,6        | 0,8        | 175        |
| 2200         | 16 13                   | 11         | 19 16 | 350         | 12,2            | 26           | 9,1        | 0,8        | 175        |
| 2250         | 17 05                   | 11         | 19 51 | 361         | 12,5            | 27           | 9,6        | 0,9        | 175        |
| 2300         | 17 13                   | 12         | 20 26 | 373         | 12,8            | 27           | 10,1       | 0,9        | 174        |
| 2350         | 18 05                   | 12         | 21 02 | 385         | 13,2            | 28           | 10,7       | 0,9        | 174        |
| 2400         | 18 13                   | 13         | 21 39 | 397         | 13,5            | 28           | 11,3       | 0,9        | 174        |
| 2450         | 19 06                   | 13         | 22 17 | 410         | 13,9            | 29           | 11,9       | 1,0        | 173        |

# 低 射 界 十年式鋼性銃榴彈

| 炸                         |                 |                       |                       |                       |                       |                           |                     | 最高點諸元      |          |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|------------|----------|
| 射 距                       |                 | 離 之 偏 差               |                       |                       |                       | 高 低 偏 差                   | 方 向 偏 差             | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 旋 風 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 密 位 |            |          |
| 9,4                       | 0,00            | 0,00                  | 0,00                  | -0,00                 | 0,00                  | 0,0                       | 0,00                | 0          | 0        |
| 9,3                       | 0,48            | 0,00                  | 0,00                  | -0,36                 | 0,01                  | 0,1                       | 0,02                | 25         | 0        |
| 9,2                       | 0,95            | 0,00                  | 0,00                  | -0,72                 | 0,02                  | 0,1                       | 0,04                | 50         | 1        |
| 9,2                       | 1,42            | 0,00                  | 0,01                  | -1,07                 | 0,03                  | 0,2                       | 0,06                | 75         | 1        |
| 9,1                       | 1,89            | -0,01                 | 0,01                  | -1,42                 | 0,04                  | 0,2                       | 0,08                | 100        | 2        |
| 9,1                       | 2,36            | -0,01                 | 0,02                  | -1,76                 | 0,05                  | 0,3                       | 0,10                | 126        | 2        |
| 9,0                       | 2,82            | -0,01                 | 0,02                  | -2,10                 | 0,06                  | 0,3                       | 0,11                | 151        | 3        |
| 9,0                       | 3,28            | -0,02                 | 0,03                  | -2,43                 | 0,08                  | 0,4                       | 0,13                | 176        | 4        |
| 8,9                       | 3,74            | -0,02                 | 0,04                  | -2,76                 | 0,10                  | 0,4                       | 0,14                | 201        | 5        |
| 8,8                       | 4,19            | -0,02                 | 0,05                  | -3,09                 | 0,12                  | 0,5                       | 0,16                | 227        | 6        |
| 8,8                       | 4,64            | -0,03                 | 0,06                  | -3,41                 | 0,14                  | 0,5                       | 0,17                | 252        | 7        |
| 8,7                       | 5,09            | -0,03                 | 0,08                  | -3,73                 | 0,17                  | 0,6                       | 0,18                | 277        | 9        |
| 8,7                       | 5,54            | -0,04                 | 0,09                  | -4,04                 | 0,20                  | 0,6                       | 0,20                | 303        | 11       |
| 8,6                       | 5,98            | -0,04                 | 0,10                  | -4,35                 | 0,23                  | 0,7                       | 0,21                | 328        | 13       |
| 8,5                       | 6,42            | -0,05                 | 0,12                  | -4,65                 | 0,27                  | 0,8                       | 0,22                | 353        | 15       |
| 8,5                       | 6,86            | -0,05                 | 0,13                  | -4,95                 | 0,31                  | 0,8                       | 0,23                | 379        | 18       |
| 8,4                       | 7,30            | -0,06                 | 0,15                  | -5,24                 | 0,35                  | 0,9                       | 0,24                | 404        | 20       |
| 8,3                       | 7,73            | -0,07                 | 0,17                  | -5,53                 | 0,39                  | 0,9                       | 0,24                | 430        | 23       |
| 8,3                       | 8,16            | -0,07                 | 0,18                  | -5,82                 | 0,44                  | 1,0                       | 0,25                | 455        | 26       |
| 8,2                       | 8,59            | -0,08                 | 0,20                  | -6,10                 | 0,49                  | 1,0                       | 0,26                | 481        | 29       |
| 8,1                       | 9,02            | -0,09                 | 0,22                  | -6,38                 | 0,54                  | 1,1                       | 0,27                | 507        | 32       |
| 8,1                       | 9,44            | -0,10                 | 0,24                  | -6,65                 | 0,59                  | 1,1                       | 0,28                | 532        | 35       |
| 8,0                       | 9,86            | -0,11                 | 0,26                  | -6,92                 | 0,65                  | 1,2                       | 0,29                | 558        | 39       |
| 7,9                       | 10,28           | -0,11                 | 0,28                  | -7,19                 | 0,70                  | 1,2                       | 0,30                | 584        | 43       |
| 7,9                       | 10,70           | -0,12                 | 0,31                  | -7,45                 | 0,76                  | 1,3                       | 0,30                | 610        | 47       |
| 7,8                       | 11,12           | -0,13                 | 0,33                  | -7,71                 | 0,82                  | 1,3                       | 0,31                | 636        | 51       |
| 7,7                       | 11,53           | -0,14                 | 0,35                  | -7,97                 | 0,88                  | 1,4                       | 0,32                | 662        | 56       |
| 7,7                       | 11,94           | -0,15                 | 0,38                  | -8,22                 | 0,94                  | 1,4                       | 0,33                | 688        | 61       |
| 7,6                       | 12,35           | -0,16                 | 0,40                  | -8,47                 | 1,01                  | 1,5                       | 0,34                | 714        | 66       |
| 7,5                       | 12,76           | -0,17                 | 0,43                  | -8,72                 | 1,08                  | 1,5                       | 0,35                | 740        | 71       |
| 7,4                       | 13,17           | -0,18                 | 0,46                  | -8,96                 | 1,15                  | 1,6                       | 0,36                | 767        | 76       |
| 7,4                       | 13,57           | -0,19                 | 0,48                  | -9,20                 | 1,22                  | 1,6                       | 0,37                | 793        | 82       |
| 7,3                       | 13,97           | -0,20                 | 0,51                  | -9,44                 | 1,30                  | 1,7                       | 0,38                | 819        | 88       |
| 7,2                       | 14,37           | -0,21                 | 0,54                  | -9,68                 | 1,38                  | 1,7                       | 0,39                | 845        | 94       |
| 7,1                       | 14,77           | -0,22                 | 0,57                  | -9,91                 | 1,46                  | 1,8                       | 0,40                | 871        | 103      |
| 7,0                       | 15,17           | -0,23                 | 0,60                  | -10,14                | 1,54                  | 1,8                       | 0,41                | 898        | 107      |
| 6,9                       | 15,56           | -0,24                 | 0,63                  | -10,37                | 1,63                  | 1,9                       | 0,42                | 924        | 114      |
| 6,9                       | 15,95           | -0,25                 | 0,66                  | -10,59                | 1,72                  | 1,9                       | 0,43                | 950        | 121      |
| 6,8                       | 16,34           | -0,26                 | 0,69                  | -10,81                | 1,81                  | 1,9                       | 0,44                | 977        | 129      |
| 6,7                       | 16,73           | -0,27                 | 0,73                  | -11,03                | 1,91                  | 2,0                       | 0,45                | 1003       | 137      |
| 6,6                       | 17,12           | -0,28                 | 0,76                  | -11,24                | 2,01                  | 2,0                       | 0,46                | 1029       | 145      |
| 6,5                       | 17,50           | -0,30                 | 0,79                  | -11,45                | 2,11                  | 2,1                       | 0,47                | 1055       | 154      |
| 6,4                       | 17,89           | -0,31                 | 0,83                  | -11,66                | 2,21                  | 2,1                       | 0,48                | 1081       | 163      |
| 6,3                       | 18,27           | -0,32                 | 0,86                  | -11,86                | 2,32                  | 2,1                       | 0,49                | 1108       | 172      |
| 6,2                       | 18,65           | -0,33                 | 0,90                  | -12,06                | 2,42                  | 2,2                       | 0,50                | 1134       | 182      |
| 6,1                       | 19,03           | -0,35                 | 0,94                  | -12,26                | 2,53                  | 2,2                       | 0,51                | 1160       | 192      |
| 6,0                       | 19,41           | -0,36                 | 0,97                  | -12,45                | 2,64                  | 2,2                       | 0,52                | 1187       | 202      |
| 5,9                       | 19,79           | -0,37                 | 1,01                  | -12,64                | 2,75                  | 2,3                       | 0,53                | 1213       | 213      |
| 5,8                       | 20,16           | -0,39                 | 1,05                  | -12,83                | 2,87                  | 2,3                       | 0,55                | 1240       | 224      |
| 5,7                       | 20,53           | -0,40                 | 1,09                  | -13,01                | 2,99                  | 2,3                       | 0,56                | 1266       | 236      |

V

初速 = 208 公尺 2

| 礮            |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |
|--------------|------------------|------------|-------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 射 距<br>離 公 尺 | 射 角<br>度 1<br>16 | 偏 流<br>密 位 | 落 角   |             | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界    |              |              | 落 離<br>公 尺 |
|              |                  |            | 度 分   | 正 切 之 千 乘 數 |                 | 射 距<br>離 公 尺 | 高 度<br>低 公 尺 | 方 向<br>向 公 尺 |            |
| 2500         | 19 14            | 14         | 22 56 | 423         | 14,2            | 30           | 12,5         | 1,0          | 173        |
| 2550         | 20 07            | 14         | 23 36 | 437         | 14,6            | 30           | 13,2         | 1,0          | 173        |
| 2600         | 21 00            | 15         | 24 17 | 451         | 15,0            | 31           | 13,9         | 1,0          | 172        |
| 2650         | 21 09            | 15         | 24 58 | 466         | 15,3            | 31           | 14,6         | 1,1          | 172        |
| 2700         | 22 03            | 16         | 25 40 | 481         | 15,7            | 32           | 15,4         | 1,1          | 172        |
| 2750         | 22 13            | 16         | 26 24 | 497         | 16,1            | 33           | 16,2         | 1,1          | 171        |
| 2800         | 23 07            | 17         | 27 09 | 513         | 16,5            | 33           | 17,0         | 1,2          | 171        |
| 2850         | 24 02            | 17         | 27 55 | 530         | 16,9            | 34           | 17,9         | 1,2          | 171        |
| 2900         | 24 13            | 18         | 28 42 | 547         | 17,3            | 34           | 18,8         | 1,2          | 171        |
| 2950         | 25 08            | 19         | 29 31 | 566         | 17,7            | 35           | 19,8         | 1,3          | 170        |
| 3000         | 26 04            | 19         | 30 22 | 586         | 18,2            | 36           | 21,0         | 1,3          | 170        |
| 3050         | 27 00            | 20         | 31 16 | 607         | 18,7            | 36           | 22,1         | 1,3          | 170        |
| 3100         | 27 13            | 21         | 32 12 | 630         | 19,2            | 37           | 23,3         | 1,4          | 170        |
| 3150         | 28 10            | 22         | 33 11 | 654         | 19,7            | 38           | 24,5         | 1,4          | 170        |
| 3200         | 29 08            | 23         | 34 14 | 680         | 20,2            | 38           | 26,1         | 1,5          | 169        |
| 3250         | 30 07            | 24         | 35 21 | 709         | 20,8            | 39           | 27,7         | 1,5          | 169        |
| 3300         | 31 08            | 25         | 36 32 | 741         | 21,4            | 40           | 29,4         | 1,6          | 169        |
| 3350         | 32 10            | 26         | 37 49 | 776         | 22,0            | 41           | 31,4         | 1,6          | 169        |
| 3400         | 33 14            | 27         | 39 14 | 817         | 22,7            | 41           | 33,7         | 1,7          | 169        |
| 3450         | 35 05            | 29         | 40 49 | 864         | 23,5            | 42           | 36,2         | 1,8          | 170        |
| 3500         | 37 01            | 31         | 42 46 | 925         | 24,5            | 43           | 39,5         | 1,9          | 170        |
| 3550         | 39 03            | 34         | 45 13 | 1008        | 25,7            | 43           | 44,1         | 2,0          | 170        |
|              |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |
|              |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |
|              |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |
|              |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |
|              |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |
|              |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |
|              |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |
|              |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |
|              |                  |            |       |             |                 |              |              |              |            |

## 低 射 界 十年式鋼性銑榴彈

| 炸                         |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     | 最高點諸元       |           |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----|-------------|-----------|
| 射 距 離 之 偏 差               |                 |                       |                       |                             |                 | 高 低                       | 方 向             |     |             |           |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 百 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 密 位 | 水 平 距 離 公 尺 | 彈 道 高 公 尺 |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
| 5,6                       | 20,90           | -0,42                 | 1,13                  | -13,19                      | 3,11            | 2,4                       | 0,57            |     | 1293        | 248       |
| 5,4                       | 21,27           | -0,43                 | 1,17                  | -13,36                      | 3,24            | 2,4                       | 0,58            |     | 1319        | 261       |
| 5,3                       | 21,64           | -0,45                 | 1,21                  | -13,53                      | 3,37            | 2,4                       | 0,59            |     | 1346        | 274       |
| 5,2                       | 22,00           | -0,46                 | 1,26                  | -13,69                      | 3,50            | 2,4                       | 0,61            |     | 1372        | 288       |
| 5,1                       | 22,36           | -0,48                 | 1,30                  | -13,85                      | 3,64            | 2,4                       | 0,62            |     | 1399        | 302       |
| 4,9                       | 22,72           | -0,50                 | 1,34                  | -14,01                      | 3,78            | 2,4                       | 0,63            |     | 1425        | 317       |
| 4,8                       | 23,08           | -0,51                 | 1,39                  | -14,16                      | 3,93            | 2,5                       | 0,65            |     | 1452        | 333       |
| 4,6                       | 23,43           | -0,53                 | 1,43                  | -14,31                      | 4,08            | 2,5                       | 0,66            |     | 1479        | 350       |
| 4,5                       | 23,78           | -0,55                 | 1,48                  | -14,45                      | 4,24            | 2,5                       | 0,68            |     | 1505        | 378       |
| 4,3                       | 24,13           | -0,57                 | 1,52                  | -14,59                      | 4,40            | 2,5                       | 0,69            |     | 1532        | 397       |
| 4,2                       | 24,48           | -0,58                 | 1,57                  | -14,72                      | 4,57            | 2,5                       | 0,71            |     | 1559        | 407       |
| 4,0                       | 24,82           | -0,60                 | 1,62                  | -14,85                      | 4,74            | 2,4                       | 0,73            |     | 1586        | 428       |
| 3,8                       | 25,16           | -0,62                 | 1,67                  | -14,97                      | 4,92            | 2,4                       | 0,75            |     | 1613        | 451       |
| 3,6                       | 25,50           | -0,64                 | 1,72                  | -15,09                      | 5,11            | 2,4                       | 0,77            |     | 1640        | 475       |
| 3,4                       | 25,83           | -0,66                 | 1,78                  | -15,20                      | 5,31            | 2,3                       | 0,79            |     | 1668        | 501       |
| 3,2                       | 26,16           | -0,68                 | 1,83                  | -15,30                      | 5,53            | 2,3                       | 0,81            |     | 1695        | 529       |
| 3,0                       | 26,48           | -0,71                 | 1,89                  | -15,39                      | 5,77            | 2,2                       | 0,83            |     | 1722        | 560       |
| 2,7                       | 26,79           | -0,73                 | 1,95                  | -15,47                      | 6,04            | 2,1                       | 0,86            |     | 1749        | 595       |
| 2,4                       | 27,10           | -0,75                 | 2,01                  | -15,54                      | 6,34            | 2,0                       | 0,89            |     | 1777        | 634       |
| 2,1                       | 27,40           | -0,78                 | 2,08                  | -15,59                      | 6,58            | 1,8                       | 0,92            |     | 1804        | 680       |
| 1,7                       | 27,69           | -0,80                 | 2,15                  | -15,63                      | 7,09            | 1,6                       | 0,97            |     | 1832        | 737       |
| 1,2                       | 27,93           | -0,83                 | 2,22                  | -15,66                      | 7,62            | 1,1                       | 1,03            |     | 1862        | 811       |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |
|                           |                 |                       |                       |                             |                 |                           |                 |     |             |           |



初速 = 241 公尺 4

| 砲                 |                            |          |        |                        |                       |               |          |          |          |
|-------------------|----------------------------|----------|--------|------------------------|-----------------------|---------------|----------|----------|----------|
| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>度 $\frac{1}{16}$ | 偏<br>流密位 | 角      |                        | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半數必中界         |          |          | 落<br>速公尺 |
|                   |                            |          | 落<br>分 | 正<br>切之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |          |
|                   |                            |          |        |                        |                       |               |          |          |          |
| 0                 | -0 07                      | 0        | 0 00   | 0                      | 0,0                   | 4             | 0,0      | 0,0      | 241      |
| 50                | -0 03                      | 0        | 0 15   | 4                      | 0,2                   | 5             | 0,0      | 0,0      | 239      |
| 100               | +0 01                      | 0        | 0 30   | 9                      | 0,4                   | 5             | 0,0      | 0,0      | 238      |
| 150               | 0 05                       | 0        | 0 45   | 13                     | 0,6                   | 6             | 0,1      | 0,1      | 237      |
| 200               | 0 09                       | 1        | 1 01   | 18                     | 0,8                   | 6             | 0,1      | 0,1      | 236      |
| 250               | 0 13                       | 1        | 1 16   | 22                     | 1,0                   | 6             | 0,2      | 0,1      | 234      |
| 300               | 1 01                       | 1        | 1 32   | 27                     | 1,5                   | 7             | 0,2      | 0,1      | 233      |
| 350               | 1 05                       | 1        | 1 48   | 31                     | 1,5                   | 7             | 0,3      | 0,1      | 232      |
| 400               | 1 09                       | 1        | 2 04   | 36                     | 1,7                   | 7             | 0,3      | 0,1      | 231      |
| 450               | 1 13                       | 1        | 2 20   | 41                     | 1,9                   | 8             | 0,4      | 0,1      | 229      |
| 500               | 2 02                       | 1        | 2 37   | 46                     | 2,1                   | 8             | 0,4      | 0,2      | 228      |
| 550               | 2 06                       | 2        | 2 53   | 50                     | 2,4                   | 8             | 0,5      | 0,2      | 227      |
| 600               | 2 10                       | 2        | 3 10   | 55                     | 2,6                   | 9             | 0,5      | 0,2      | 226      |
| 650               | 2 14                       | 2        | 3 27   | 60                     | 2,8                   | 9             | 0,6      | 0,2      | 225      |
| 700               | 3 02                       | 2        | 3 44   | 65                     | 3,0                   | 10            | 0,7      | 0,2      | 225      |
| 750               | 3 07                       | 2        | 4 01   | 70                     | 3,2                   | 10            | 0,8      | 0,2      | 224      |
| 800               | 3 11                       | 2        | 4 19   | 75                     | 3,5                   | 10            | 0,8      | 0,2      | 223      |
| 850               | 3 15                       | 3        | 4 36   | 80                     | 3,7                   | 11            | 0,9      | 0,3      | 222      |
| 900               | 4 03                       | 3        | 4 54   | 86                     | 3,9                   | 11            | 1,0      | 0,3      | 221      |
| 950               | 4 08                       | 3        | 5 12   | 91                     | 4,1                   | 12            | 1,1      | 0,3      | 221      |
| 1000              | 4 12                       | 3        | 5 30   | 96                     | 4,4                   | 12            | 1,2      | 0,3      | 220      |
| 1050              | 5 00                       | 3        | 5 49   | 102                    | 4,6                   | 12            | 1,3      | 0,3      | 219      |
| 1100              | 5 05                       | 3        | 6 07   | 107                    | 4,8                   | 13            | 1,4      | 0,3      | 218      |
| 1150              | 5 09                       | 4        | 6 26   | 113                    | 5,0                   | 13            | 1,5      | 0,4      | 218      |
| 1200              | 5 14                       | 4        | 6 45   | 118                    | 5,3                   | 14            | 1,6      | 0,4      | 217      |
| 1250              | 6 02                       | 4        | 7 04   | 124                    | 5,5                   | 14            | 1,8      | 0,4      | 216      |
| 1300              | 6 07                       | 4        | 7 23   | 130                    | 5,8                   | 14            | 1,9      | 0,4      | 215      |
| 1350              | 6 12                       | 4        | 7 43   | 135                    | 6,0                   | 15            | 2,0      | 0,4      | 215      |
| 1400              | 7 00                       | 5        | 8 03   | 141                    | 6,2                   | 15            | 2,2      | 0,5      | 214      |
| 1450              | 7 05                       | 5        | 8 23   | 147                    | 6,5                   | 16            | 2,3      | 0,5      | 213      |
| 1500              | 7 10                       | 5        | 8 43   | 153                    | 6,7                   | 16            | 2,5      | 0,5      | 213      |
| 1550              | 7 14                       | 5        | 9 04   | 159                    | 6,9                   | 17            | 2,6      | 0,5      | 212      |
| 1600              | 8 03                       | 5        | 9 25   | 165                    | 7,2                   | 17            | 2,8      | 0,5      | 211      |
| 1650              | 8 08                       | 6        | 9 46   | 172                    | 7,4                   | 17            | 3,0      | 0,5      | 210      |
| 1700              | 8 13                       | 6        | 10 07  | 178                    | 7,7                   | 18            | 3,2      | 0,6      | 210      |
| 1750              | 9 01                       | 6        | 10 28  | 185                    | 7,9                   | 18            | 3,4      | 0,6      | 209      |
| 1800              | 9 06                       | 6        | 10 50  | 191                    | 8,2                   | 19            | 3,6      | 0,6      | 208      |
| 1850              | 9 11                       | 6        | 11 12  | 198                    | 8,4                   | 19            | 3,8      | 0,6      | 208      |
| 1900              | 10 00                      | 7        | 11 34  | 205                    | 8,7                   | 20            | 4,0      | 0,6      | 207      |
| 1950              | 10 05                      | 7        | 11 56  | 211                    | 8,9                   | 20            | 4,2      | 0,7      | 206      |
| 2000              | 10 10                      | 7        | 12 19  | 218                    | 9,2                   | 20            | 4,5      | 0,7      | 206      |
| 2050              | 10 15                      | 7        | 12 42  | 225                    | 9,4                   | 21            | 4,7      | 0,7      | 205      |
| 2100              | 11 05                      | 8        | 13 05  | 232                    | 9,7                   | 21            | 5,0      | 0,7      | 204      |
| 2150              | 11 10                      | 8        | 13 28  | 239                    | 9,9                   | 22            | 5,2      | 0,7      | 204      |
| 2200              | 11 15                      | 8        | 13 52  | 247                    | 10,2                  | 22            | 5,5      | 0,7      | 203      |
| 2250              | 12 04                      | 8        | 14 16  | 254                    | 10,5                  | 23            | 5,8      | 0,8      | 203      |
| 2300              | 12 10                      | 9        | 14 40  | 262                    | 10,7                  | 23            | 6,1      | 0,8      | 202      |
| 2350              | 12 15                      | 9        | 15 04  | 269                    | 11,0                  | 24            | 6,4      | 0,8      | 201      |
| 2400              | 13 05                      | 9        | 15 29  | 277                    | 11,3                  | 24            | 6,7      | 0,8      | 200      |
| 2450              | 13 10                      | 9        | 15 54  | 285                    | 11,5                  | 25            | 7,0      | 0,8      | 200      |

低 射 界  
十年式鋼性銑榴彈

| 炸                     |                 |                     |                     |                     |                 |                 |                 | 最高點諸元      |          |
|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差           |                 |                     |                     |                     |                 | 高 低 偏 差         | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 六 分 之 一 度 十 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 |            |          |
| 12,9                  | 0,00            | 0,00                | 0,00                | -0,00               | 0,00            | 0,0             | 0,00            | 0          | 0        |
| 12,8                  | 0,41            | 0,00                | 0,00                | -0,37               | 0,01            | 0,1             | 0,02            | 25         | 0        |
| 12,7                  | 0,82            | 0,00                | 0,01                | -0,75               | 0,01            | 0,1             | 0,03            | 50         | 1        |
| 12,6                  | 1,23            | 0,00                | 0,01                | -1,09               | 0,02            | 0,2             | 0,05            | 75         | 1        |
| 12,5                  | 1,63            | -0,01               | 0,02                | -1,44               | 0,03            | 0,2             | 0,06            | 101        | 1        |
| 12,4                  | 2,03            | -0,01               | 0,03                | -1,79               | 0,04            | 0,3             | 0,07            | 126        | 2        |
| 12,3                  | 2,43            | -0,01               | 0,03                | -2,13               | 0,06            | 0,3             | 0,00            | 151        | 2        |
| 12,2                  | 2,82            | -0,01               | 0,04                | -2,46               | 0,08            | 0,4             | 0,10            | 176        | 3        |
| 12,2                  | 3,21            | -0,02               | 0,05                | -2,79               | 0,10            | 0,4             | 0,11            | 202        | 4        |
| 12,1                  | 3,60            | -0,02               | 0,06                | -3,11               | 0,12            | 0,5             | 0,12            | 227        | 5        |
| 12,0                  | 3,99            | -0,02               | 0,07                | -3,43               | 0,15            | 0,5             | 0,13            | 252        | 6        |
| 11,9                  | 4,37            | -0,03               | 0,08                | -3,74               | 0,18            | 0,6             | 0,14            | 278        | 7        |
| 11,8                  | 4,75            | -0,03               | 0,09                | -4,05               | 0,21            | 0,7             | 0,15            | 303        | 8        |
| 11,8                  | 5,13            | -0,04               | 0,11                | -4,36               | 0,24            | 0,7             | 0,16            | 329        | 10       |
| 11,7                  | 5,51            | -0,04               | 0,12                | -4,66               | 0,27            | 0,8             | 0,17            | 354        | 11       |
| 11,6                  | 5,88            | -0,05               | 0,14                | -4,96               | 0,30            | 0,8             | 0,17            | 380        | 13       |
| 11,5                  | 6,25            | -0,05               | 0,15                | -5,25               | 0,34            | 0,9             | 0,18            | 405        | 15       |
| 11,5                  | 6,62            | -0,06               | 0,17                | -5,54               | 0,38            | 0,9             | 0,19            | 431        | 17       |
| 11,4                  | 6,99            | -0,07               | 0,19                | -5,82               | 0,42            | 1,0             | 0,20            | 456        | 19       |
| 11,3                  | 7,36            | -0,07               | 0,21                | -6,10               | 0,46            | 1,0             | 0,20            | 482        | 21       |
| 11,2                  | 7,72            | -0,08               | 0,23                | -6,38               | 0,50            | 1,1             | 0,21            | 508        | 23       |
| 11,2                  | 8,09            | -0,09               | 0,25                | -6,65               | 0,55            | 1,1             | 0,22            | 533        | 26       |
| 11,1                  | 8,45            | -0,10               | 0,27                | -6,92               | 0,60            | 1,2             | 0,23            | 559        | 28       |
| 11,0                  | 8,81            | -0,10               | 0,30                | -7,19               | 0,65            | 1,2             | 0,23            | 585        | 31       |
| 10,9                  | 9,17            | -0,11               | 0,32                | -7,45               | 0,70            | 1,3             | 0,24            | 611        | 34       |
| 10,8                  | 9,53            | -0,12               | 0,34                | -7,71               | 0,75            | 1,3             | 0,25            | 636        | 37       |
| 10,8                  | 9,89            | -0,13               | 0,37                | -7,97               | 0,80            | 1,4             | 0,25            | 662        | 40       |
| 10,7                  | 10,25           | -0,14               | 0,39                | -8,22               | 0,86            | 1,4             | 0,26            | 688        | 44       |
| 10,6                  | 10,60           | -0,15               | 0,42                | -8,47               | 0,92            | 1,5             | 0,27            | 714        | 47       |
| 10,5                  | 10,95           | -0,16               | 0,45                | -8,72               | 0,98            | 1,6             | 0,28            | 740        | 51       |
| 10,4                  | 11,30           | -0,17               | 0,47                | -8,96               | 1,04            | 1,6             | 0,29            | 766        | 55       |
| 10,4                  | 11,65           | -0,18               | 0,50                | -9,20               | 1,11            | 1,7             | 0,30            | 792        | 59       |
| 10,3                  | 12,00           | -0,19               | 0,53                | -9,44               | 1,17            | 1,7             | 0,30            | 818        | 63       |
| 10,2                  | 12,34           | -0,20               | 0,56                | -9,67               | 1,24            | 1,8             | 0,31            | 844        | 67       |
| 10,1                  | 12,68           | -0,21               | 0,59                | -9,91               | 1,31            | 1,8             | 0,32            | 870        | 72       |
| 10,0                  | 13,02           | -0,22               | 0,62                | -10,14              | 1,38            | 1,9             | 0,33            | 896        | 77       |
| 10,0                  | 13,36           | -0,23               | 0,65                | -10,38              | 1,46            | 1,9             | 0,34            | 922        | 82       |
| 9,9                   | 13,70           | -0,24               | 0,68                | -10,59              | 1,53            | 2,0             | 0,35            | 949        | 87       |
| 9,8                   | 14,03           | -0,25               | 0,72                | -10,81              | 1,61            | 2,0             | 0,36            | 975        | 93       |
| 9,7                   | 14,37           | -0,26               | 0,75                | -11,03              | 1,69            | 2,1             | 0,36            | 1001       | 99       |
| 9,6                   | 14,70           | -0,27               | 0,78                | -11,24              | 1,77            | 2,1             | 0,37            | 1027       | 105      |
| 9,5                   | 15,03           | -0,29               | 0,82                | -11,45              | 1,85            | 2,2             | 0,38            | 1054       | 111      |
| 9,5                   | 15,36           | -0,30               | 0,85                | -11,66              | 1,94            | 2,2             | 0,39            | 1080       | 117      |
| 9,4                   | 15,69           | -0,31               | 0,89                | -11,86              | 2,02            | 2,3             | 0,40            | 1106       | 123      |
| 9,3                   | 16,02           | -0,32               | 0,93                | -12,06              | 2,11            | 2,3             | 0,41            | 1132       | 130      |
| 9,2                   | 16,34           | -0,34               | 0,96                | -12,26              | 2,20            | 2,3             | 0,42            | 1159       | 136      |
| 9,1                   | 16,67           | -0,35               | 1,00                | -12,45              | 2,29            | 2,4             | 0,43            | 1185       | 143      |
| 9,0                   | 16,99           | -0,36               | 1,04                | -12,64              | 2,38            | 2,4             | 0,44            | 1211       | 150      |
| 8,9                   | 17,31           | -0,38               | 1,08                | -12,83              | 2,48            | 2,5             | 0,44            | 1238       | 157      |
| 8,8                   | 17,63           | -0,39               | 1,12                | -13,02              | 2,57            | 2,5             | 0,45            | 1264       | 164      |



# III

初速 = 241 公尺 4

| 砲                     |                        |                  |        |                            |                       |                       |                  |                  |                  |
|-----------------------|------------------------|------------------|--------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 射<br>角<br>度<br>1<br>16 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落<br>角 |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界 |                  |                  | 落<br>速<br>公<br>尺 |
|                       |                        |                  | 度<br>分 | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 高<br>低<br>公<br>尺 | 方<br>向<br>公<br>尺 |                  |
| 2500                  | 14 00                  | 10               | 16 19  | 293                        | 11,8                  | 25                    | 7,3              | 0,9              | 200              |
| 2550                  | 14 05                  | 10               | 16 44  | 301                        | 12,1                  | 25                    | 7,7              | 0,9              | 200              |
| 2600                  | 14 11                  | 10               | 17 10  | 309                        | 12,4                  | 26                    | 8,0              | 0,9              | 199              |
| 2650                  | 15 01                  | 10               | 17 36  | 318                        | 12,6                  | 26                    | 8,4              | 0,9              | 199              |
| 2700                  | 15 07                  | 11               | 18 03  | 326                        | 12,9                  | 27                    | 8,8              | 1,0              | 198              |
| 2750                  | 15 13                  | 11               | 18 30  | 335                        | 13,2                  | 27                    | 9,2              | 1,0              | 198              |
| 2800                  | 16 03                  | 11               | 18 57  | 344                        | 13,5                  | 28                    | 9,6              | 1,0              | 197              |
| 2850                  | 16 09                  | 12               | 19 25  | 353                        | 13,8                  | 28                    | 10,0             | 1,0              | 197              |
| 2900                  | 16 15                  | 12               | 19 53  | 362                        | 14,1                  | 29                    | 10,4             | 1,0              | 196              |
| 2950                  | 17 05                  | 12               | 20 21  | 371                        | 14,4                  | 29                    | 10,9             | 1,1              | 196              |
| 3000                  | 17 11                  | 13               | 20 50  | 381                        | 14,7                  | 30                    | 11,4             | 1,1              | 195              |
| 3050                  | 18 02                  | 13               | 21 19  | 391                        | 15,0                  | 30                    | 11,9             | 1,1              | 195              |
| 3100                  | 18 08                  | 13               | 21 49  | 401                        | 15,3                  | 31                    | 12,4             | 1,1              | 194              |
| 3150                  | 18 15                  | 14               | 22 19  | 411                        | 15,6                  | 31                    | 12,9             | 1,2              | 194              |
| 3200                  | 19 05                  | 14               | 22 50  | 421                        | 15,9                  | 32                    | 13,5             | 1,2              | 194              |
| 3250                  | 19 12                  | 14               | 23 21  | 432                        | 16,2                  | 32                    | 14,1             | 1,2              | 193              |
| 3300                  | 20 03                  | 15               | 23 53  | 443                        | 16,6                  | 33                    | 14,7             | 1,2              | 193              |
| 3350                  | 20 10                  | 15               | 24 25  | 454                        | 16,9                  | 33                    | 15,3             | 1,3              | 193              |
| 3400                  | 21 01                  | 15               | 24 58  | 466                        | 17,2                  | 34                    | 15,9             | 1,3              | 192              |
| 3450                  | 21 08                  | 16               | 25 32  | 478                        | 17,6                  | 35                    | 16,6             | 1,3              | 192              |
| 3500                  | 22 00                  | 16               | 26 06  | 490                        | 17,9                  | 35                    | 17,3             | 1,4              | 192              |
| 3550                  | 22 08                  | 16               | 26 41  | 503                        | 18,3                  | 36                    | 18,0             | 1,4              | 191              |
| 3600                  | 23 00                  | 17               | 27 17  | 516                        | 18,6                  | 36                    | 18,7             | 1,4              | 191              |
| 3650                  | 23 08                  | 17               | 27 54  | 530                        | 19,0                  | 37                    | 19,5             | 1,4              | 191              |
| 3700                  | 24 00                  | 18               | 28 32  | 544                        | 19,4                  | 37                    | 20,3             | 1,5              | 191              |
| 3750                  | 24 09                  | 18               | 29 11  | 559                        | 19,7                  | 38                    | 21,1             | 1,5              | 190              |
| 3800                  | 25 02                  | 19               | 29 51  | 574                        | 20,1                  | 38                    | 22,0             | 1,5              | 190              |
| 3850                  | 25 11                  | 19               | 30 32  | 590                        | 20,5                  | 40                    | 22,9             | 1,6              | 190              |
| 3900                  | 26 04                  | 20               | 31 14  | 607                        | 20,9                  | 40                    | 23,9             | 1,6              | 190              |
| 3950                  | 26 14                  | 20               | 31 57  | 624                        | 21,4                  | 40                    | 24,9             | 1,6              | 190              |
| 4000                  | 27 08                  | 21               | 32 42  | 642                        | 21,8                  | 41                    | 26,0             | 1,7              | 189              |
| 4050                  | 28 02                  | 21               | 33 28  | 661                        | 22,3                  | 41                    | 27,2             | 1,7              | 189              |
| 4100                  | 28 13                  | 22               | 34 16  | 681                        | 22,7                  | 42                    | 28,4             | 1,8              | 189              |
| 4150                  | 29 08                  | 23               | 35 06  | 703                        | 23,2                  | 42                    | 29,7             | 1,8              | 189              |
| 4200                  | 30 04                  | 24               | 35 58  | 726                        | 23,7                  | 43                    | 31,1             | 1,9              | 189              |
| 4250                  | 31 00                  | 24               | 36 52  | 750                        | 24,2                  | 44                    | 32,6             | 1,9              | 189              |
| 4300                  | 31 13                  | 25               | 37 50  | 776                        | 24,7                  | 44                    | 34,2             | 2,0              | 189              |
| 4350                  | 32 11                  | 26               | 38 51  | 805                        | 25,2                  | 45                    | 35,9             | 2,0              | 189              |
| 4400                  | 33 10                  | 27               | 39 56  | 837                        | 25,8                  | 45                    | 37,8             | 2,1              | 189              |
| 4450                  | 34 11                  | 29               | 41 06  | 872                        | 26,4                  | 46                    | 39,9             | 2,1              | 189              |
| 4500                  | 35 13                  | 30               | 42 23  | 912                        | 27,1                  | 47                    | 42,3             | 2,2              | 189              |
| 4550                  | 37 01                  | 31               | 43 50  | 960                        | 27,9                  | 47                    | 45,3             | 2,3              | 190              |
| 4600                  | 38 11                  | 33               | 45 35  | 1021                       | 29,0                  | 48                    | 49,2             | 2,4              | 190              |

# 低 射 界

## 十年式鋼性銃榴彈

| 炸                         |                 |                       |                       |                           |                 |                           |                 | 最高點諸元 |      |            |          |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-------|------|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差               |                 |                       |                       |                           |                 | 高 低                       | 偏 差             | 方 向   | 偏 差  | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 百 分 一 公 尺 | 相 當 於 旋 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 旋 風 一 公 尺 | 密 位   |      |            |          |
| 8,7                       | 17,95           | -0,40                 | 1,16                  | -13,20                    | 2,67            | 2,6                       | 0,46            |       | 1290 | 172        |          |
| 8,6                       | 18,27           | -0,42                 | 1,20                  | -13,38                    | 2,77            | 2,6                       | 0,47            |       | 1317 | 180        |          |
| 8,5                       | 18,58           | -0,43                 | 1,24                  | -13,56                    | 2,87            | 2,6                       | 0,48            |       | 1343 | 188        |          |
| 8,4                       | 18,90           | -0,45                 | 1,28                  | -13,73                    | 2,97            | 2,7                       | 0,49            |       | 1370 | 196        |          |
| 8,3                       | 19,21           | -0,46                 | 1,32                  | -13,90                    | 3,07            | 2,7                       | 0,50            |       | 1396 | 205        |          |
| 8,2                       | 19,53           | -0,48                 | 1,37                  | -14,07                    | 3,18            | 2,7                       | 0,50            |       | 1423 | 214        |          |
| 8,1                       | 19,84           | -0,49                 | 1,41                  | -14,24                    | 3,29            | 2,8                       | 0,51            |       | 1450 | 223        |          |
| 8,0                       | 20,15           | -0,51                 | 1,45                  | -14,40                    | 3,40            | 2,8                       | 0,52            |       | 1476 | 233        |          |
| 7,9                       | 20,46           | -0,52                 | 1,50                  | -14,56                    | 3,51            | 2,8                       | 0,53            |       | 1503 | 243        |          |
| 7,8                       | 20,77           | -0,54                 | 1,54                  | -14,72                    | 3,63            | 2,9                       | 0,54            |       | 1530 | 253        |          |
| 7,7                       | 21,08           | -0,56                 | 1,59                  | -14,87                    | 3,75            | 2,9                       | 0,55            |       | 1556 | 264        |          |
| 7,6                       | 21,39           | -0,57                 | 1,64                  | -15,02                    | 3,87            | 2,9                       | 0,55            |       | 1583 | 275        |          |
| 7,5                       | 21,69           | -0,59                 | 1,68                  | -15,17                    | 3,99            | 3,0                       | 0,56            |       | 1610 | 287        |          |
| 7,3                       | 21,99           | -0,61                 | 1,73                  | -15,31                    | 4,11            | 3,0                       | 0,57            |       | 1637 | 299        |          |
| 7,2                       | 22,29           | -0,62                 | 1,78                  | -15,45                    | 4,24            | 3,0                       | 0,58            |       | 1663 | 311        |          |
| 7,1                       | 22,59           | -0,64                 | 1,83                  | -15,59                    | 4,37            | 3,0                       | 0,59            |       | 1690 | 324        |          |
| 7,0                       | 22,89           | -0,66                 | 1,88                  | -15,72                    | 4,50            | 3,1                       | 0,60            |       | 1717 | 337        |          |
| 6,9                       | 23,18           | -0,68                 | 1,93                  | -15,85                    | 4,64            | 3,1                       | 0,61            |       | 1744 | 351        |          |
| 6,7                       | 23,47           | -0,69                 | 1,98                  | -15,98                    | 4,78            | 3,1                       | 0,62            |       | 1771 | 365        |          |
| 6,6                       | 23,76           | -0,71                 | 2,03                  | -16,11                    | 4,92            | 3,1                       | 0,63            |       | 1798 | 380        |          |
| 6,5                       | 24,05           | -0,73                 | 2,09                  | -16,24                    | 5,07            | 3,2                       | 0,64            |       | 1825 | 395        |          |
| 6,3                       | 24,34           | -0,75                 | 2,14                  | -16,36                    | 5,22            | 3,2                       | 0,65            |       | 1852 | 411        |          |
| 6,2                       | 24,62           | -0,77                 | 2,19                  | -16,48                    | 5,38            | 3,2                       | 0,67            |       | 1879 | 427        |          |
| 6,0                       | 24,90           | -0,79                 | 2,25                  | -16,59                    | 5,54            | 3,2                       | 0,68            |       | 1906 | 444        |          |
| 5,9                       | 25,18           | -0,81                 | 2,30                  | -16,71                    | 5,70            | 3,2                       | 0,69            |       | 1933 | 461        |          |
| 5,7                       | 25,46           | -0,83                 | 2,36                  | -16,81                    | 5,87            | 3,2                       | 0,70            |       | 1960 | 479        |          |
| 5,6                       | 25,73           | -0,85                 | 2,42                  | -16,91                    | 6,04            | 3,2                       | 0,72            |       | 1987 | 498        |          |
| 5,4                       | 26,00           | -0,87                 | 2,47                  | -17,01                    | 6,22            | 3,2                       | 0,73            |       | 2015 | 518        |          |
| 5,2                       | 26,27           | -0,89                 | 2,53                  | -17,10                    | 6,40            | 3,2                       | 0,75            |       | 2042 | 539        |          |
| 5,1                       | 26,54           | -0,91                 | 2,59                  | -17,19                    | 6,59            | 3,2                       | 0,76            |       | 2069 | 561        |          |
| 4,9                       | 26,81           | -0,93                 | 2,65                  | -17,27                    | 6,79            | 3,2                       | 0,78            |       | 2096 | 584        |          |
| 4,7                       | 27,07           | -0,96                 | 2,71                  | -17,34                    | 6,99            | 3,1                       | 0,79            |       | 2124 | 608        |          |
| 4,5                       | 27,33           | -0,98                 | 2,77                  | -17,41                    | 7,20            | 3,1                       | 0,81            |       | 2151 | 633        |          |
| 4,3                       | 27,59           | -1,00                 | 2,84                  | -17,47                    | 7,42            | 3,0                       | 0,83            |       | 2178 | 660        |          |
| 4,1                       | 27,85           | -1,03                 | 2,90                  | -17,53                    | 7,65            | 2,0                       | 0,84            |       | 2206 | 689        |          |
| 3,9                       | 28,10           | -1,05                 | 2,97                  | -17,58                    | 7,89            | 2,9                       | 0,86            |       | 2233 | 720        |          |
| 3,6                       | 28,35           | -1,08                 | 3,04                  | -17,62                    | 8,14            | 2,8                       | 0,88            |       | 2261 | 754        |          |
| 3,4                       | 28,60           | -1,10                 | 3,11                  | -17,66                    | 8,40            | 2,7                       | 0,90            |       | 2289 | 790        |          |
| 3,1                       | 28,85           | -1,13                 | 3,18                  | -17,69                    | 8,67            | 2,5                       | 0,92            |       | 2317 | 829        |          |
| 2,8                       | 29,09           | -1,16                 | 3,26                  | -17,71                    | 8,96            | 2,3                       | 0,94            |       | 2345 | 872        |          |
| 2,5                       | 29,33           | -1,18                 | 3,33                  | -17,71                    | 9,26            | 2,2                       | 0,96            |       | 2373 | 920        |          |
| 2,1                       | 29,56           | -1,21                 | 3,41                  | -17,71                    | 9,58            | 2,0                       | 0,98            |       | 2401 | 975        |          |
| 1,7                       | 29,79           | -1,24                 | 3,49                  | -17,70                    | 9,94            | 1,7                       | 1,00            |       | 2429 | 1044       |          |

III 初速 = 277 公尺 4

| 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 射<br>角<br>1<br>度<br>16 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落 角   |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半 數 必 中 界             |                  |                  | 落<br>速<br>公<br>尺 |
|-----------------------|------------------------|------------------|-------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
|                       |                        |                  | 度     | 正<br>切<br>之<br>千<br>架<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 高<br>低<br>公<br>尺 | 方<br>向<br>公<br>尺 |                  |
|                       |                        |                  |       |                            |                       |                       |                  |                  |                  |
| 0                     | -0 07                  | 0                | 0 00  | 0                          | 0,0                   | 5                     | 0,0              | 0,0              | 277              |
| 50                    | -0 04                  | 0                | 0 11  | 3                          | 0,2                   | 5                     | 0,0              | 0,0              | 276              |
| 100                   | -0 01                  | 0                | 0 23  | 7                          | 0,4                   | 6                     | 0,0              | 0,0              | 274              |
| 150                   | +0 02                  | 0                | 0 34  | 10                         | 0,6                   | 6                     | 0,1              | 0,0              | 273              |
| 200                   | 0 05                   | 0                | 0 46  | 13                         | 0,7                   | 6                     | 0,1              | 0,1              | 271              |
| 250                   | 0 08                   | 1                | 0 58  | 17                         | 0,9                   | 6                     | 0,1              | 0,1              | 270              |
| 300                   | 0 12                   | 1                | 1 10  | 20                         | 1,1                   | 7                     | 0,2              | 0,1              | 268              |
| 350                   | 0 15                   | 1                | 1 22  | 24                         | 1,3                   | 7                     | 0,2              | 0,1              | 267              |
| 400                   | 1 02                   | 1                | 1 34  | 27                         | 1,5                   | 7                     | 0,2              | 0,1              | 266              |
| 450                   | 1 05                   | 1                | 1 46  | 31                         | 1,7                   | 8                     | 0,3              | 0,1              | 264              |
| 500                   | 1 08                   | 1                | 1 59  | 35                         | 1,9                   | 8                     | 0,3              | 0,1              | 263              |
| 550                   | 1 11                   | 1                | 2 11  | 38                         | 2,1                   | 8                     | 0,3              | 0,2              | 262              |
| 600                   | 1 14                   | 1                | 2 24  | 42                         | 2,2                   | 8                     | 0,4              | 0,2              | 261              |
| 650                   | 2 01                   | 1                | 2 37  | 46                         | 2,4                   | 9                     | 0,4              | 0,2              | 260              |
| 700                   | 2 04                   | 2                | 2 50  | 49                         | 2,6                   | 9                     | 0,4              | 0,2              | 259              |
| 750                   | 2 08                   | 2                | 3 03  | 53                         | 2,8                   | 9                     | 0,5              | 0,2              | 258              |
| 800                   | 2 11                   | 2                | 3 16  | 57                         | 3,0                   | 10                    | 0,5              | 0,2              | 257              |
| 850                   | 2 14                   | 2                | 3 29  | 61                         | 3,2                   | 10                    | 0,6              | 0,3              | 256              |
| 900                   | 3 01                   | 2                | 3 43  | 65                         | 3,4                   | 10                    | 0,6              | 0,3              | 255              |
| 950                   | 3 04                   | 2                | 3 56  | 69                         | 3,6                   | 11                    | 0,7              | 0,3              | 254              |
| 1000                  | 3 08                   | 2                | 4 10  | 73                         | 3,8                   | 11                    | 0,8              | 0,3              | 253              |
| 1050                  | 3 11                   | 2                | 4 24  | 77                         | 4,0                   | 11                    | 0,8              | 0,3              | 252              |
| 1100                  | 3 14                   | 3                | 4 38  | 81                         | 4,2                   | 12                    | 0,9              | 0,3              | 251              |
| 1150                  | 4 02                   | 3                | 4 52  | 85                         | 4,4                   | 12                    | 1,0              | 0,3              | 250              |
| 1200                  | 4 05                   | 3                | 5 06  | 89                         | 4,6                   | 12                    | 1,1              | 0,4              | 250              |
| 1250                  | 4 08                   | 3                | 5 20  | 93                         | 4,8                   | 13                    | 1,2              | 0,4              | 249              |
| 1300                  | 4 12                   | 3                | 5 35  | 98                         | 5,0                   | 13                    | 1,3              | 0,4              | 248              |
| 1350                  | 4 15                   | 3                | 5 49  | 102                        | 5,2                   | 13                    | 1,4              | 0,4              | 247              |
| 1400                  | 5 03                   | 3                | 6 04  | 106                        | 5,4                   | 14                    | 1,5              | 0,4              | 246              |
| 1450                  | 5 06                   | 3                | 6 19  | 111                        | 5,6                   | 14                    | 1,6              | 0,4              | 245              |
| 1500                  | 5 10                   | 4                | 6 34  | 115                        | 5,8                   | 14                    | 1,7              | 0,5              | 245              |
| 1550                  | 5 13                   | 4                | 6 49  | 120                        | 6,0                   | 15                    | 1,8              | 0,5              | 244              |
| 1600                  | 6 01                   | 4                | 7 04  | 124                        | 6,2                   | 15                    | 1,9              | 0,5              | 243              |
| 1650                  | 6 04                   | 4                | 7 20  | 129                        | 6,4                   | 15                    | 2,0              | 0,5              | 242              |
| 1700                  | 6 08                   | 4                | 7 35  | 133                        | 6,7                   | 16                    | 2,1              | 0,5              | 242              |
| 1750                  | 6 11                   | 4                | 7 51  | 138                        | 6,9                   | 16                    | 2,2              | 0,5              | 241              |
| 1800                  | 6 15                   | 4                | 8 07  | 143                        | 7,1                   | 16                    | 2,4              | 0,6              | 240              |
| 1850                  | 7 03                   | 5                | 8 23  | 147                        | 7,3                   | 17                    | 2,5              | 0,6              | 240              |
| 1900                  | 7 06                   | 5                | 8 39  | 152                        | 7,5                   | 17                    | 2,6              | 0,6              | 239              |
| 1950                  | 7 10                   | 5                | 8 55  | 157                        | 7,7                   | 18                    | 2,8              | 0,6              | 238              |
| 2000                  | 7 14                   | 5                | 9 11  | 162                        | 7,9                   | 18                    | 2,9              | 0,6              | 238              |
| 2050                  | 8 01                   | 5                | 9 28  | 167                        | 8,1                   | 18                    | 3,1              | 0,6              | 237              |
| 2100                  | 8 05                   | 5                | 9 44  | 172                        | 8,3                   | 19                    | 3,2              | 0,6              | 236              |
| 2150                  | 8 09                   | 5                | 10 01 | 177                        | 8,6                   | 19                    | 3,4              | 0,7              | 236              |
| 2200                  | 8 13                   | 6                | 10 18 | 182                        | 8,8                   | 19                    | 3,5              | 0,7              | 235              |
| 2250                  | 9 01                   | 6                | 10 35 | 187                        | 9,0                   | 20                    | 3,7              | 0,7              | 234              |
| 2300                  | 9 04                   | 6                | 10 52 | 192                        | 9,2                   | 20                    | 3,9              | 0,7              | 234              |
| 2350                  | 9 08                   | 6                | 11 10 | 197                        | 9,5                   | 21                    | 4,0              | 0,7              | 233              |
| 2400                  | 9 12                   | 6                | 11 27 | 203                        | 9,7                   | 21                    | 4,2              | 0,7              | 232              |
| 2450                  | 10 00                  | 6                | 11 45 | 208                        | 9,9                   | 21                    | 4,3              | 0,8              | 232              |

# 低 射 界 十年式鋼性銃榴彈

| 射 距           |       | 炸 彈 之 偏 差        |                  |                  |                  |                  |                  | 最 高 點 諸 元 |         |
|---------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|---------|
|               |       | 相 當 於 初 速        |                  | 相 當 於 氣 溫        |                  | 相 當 於 旋 風        |                  | 水 平 距 離   | 彈 道 高 度 |
|               |       | 公 尺              | 公 尺              | 公 尺              | 公 尺              | 公 尺              | 公 尺              |           |         |
| 六分之二<br>於射角十度 | 公 尺   | 相 當 於 初 速<br>公 尺 | 相 當 於 氣 溫<br>公 尺 | 相 當 於 旋 風<br>公 尺 | 相 當 於 旋 風<br>公 尺 | 相 當 於 旋 風<br>公 尺 | 相 當 於 旋 風<br>公 尺 | 密 位       | 密 位     |
| 16,6          | 0,00  | 0,00             | 0,00             | -0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0         | 1       |
| 16,6          | 0,37  | 0,00             | 0,00             | -0,37            | 0,01             | 0,1              | 0,01             | 26        | 11      |
| 16,5          | 0,73  | 0,00             | 0,01             | -0,73            | 0,02             | 0,1              | 0,02             | 51        | 11      |
| 16,4          | 1,08  | 0,00             | 0,02             | -1,08            | 0,04             | 0,2              | 0,03             | 76        | 11      |
| 16,3          | 1,42  | -0,01            | 0,03             | -1,43            | 0,06             | 0,2              | 0,04             | 101       | 11      |
| 16,2          | 1,76  | -0,01            | 0,04             | -1,77            | 0,08             | 0,3              | 0,05             | 127       | 2       |
| 16,1          | 2,09  | -0,01            | 0,05             | -2,11            | 0,10             | 0,3              | 0,06             | 152       | 2       |
| 16,0          | 2,42  | -0,01            | 0,07             | -2,44            | 0,12             | 0,4              | 0,07             | 177       | 2       |
| 15,9          | 2,75  | -0,02            | 0,08             | -2,76            | 0,15             | 0,4              | 0,08             | 203       | 3       |
| 15,9          | 3,08  | -0,02            | 0,10             | -3,07            | 0,18             | 0,5              | 0,09             | 228       | 3       |
| 15,8          | 3,40  | -0,02            | 0,11             | -3,37            | 0,21             | 0,5              | 0,10             | 253       | 4       |
| 15,7          | 3,72  | -0,03            | 0,13             | -3,67            | 0,24             | 0,6              | 0,11             | 279       | 5       |
| 15,6          | 4,04  | -0,03            | 0,15             | -3,96            | 0,28             | 0,7              | 0,12             | 304       | 6       |
| 15,5          | 4,36  | -0,04            | 0,17             | -4,25            | 0,32             | 0,7              | 0,13             | 329       | 7       |
| 15,4          | 4,67  | -0,04            | 0,19             | -4,54            | 0,36             | 0,8              | 0,13             | 355       | 8       |
| 15,3          | 4,98  | -0,05            | 0,21             | -4,82            | 0,40             | 0,8              | 0,14             | 380       | 10      |
| 15,3          | 5,29  | -0,05            | 0,23             | -5,10            | 0,44             | 0,9              | 0,15             | 405       | 11      |
| 15,2          | 5,60  | -0,06            | 0,26             | -5,38            | 0,48             | 0,9              | 0,16             | 431       | 13      |
| 15,1          | 5,91  | -0,07            | 0,28             | -5,65            | 0,53             | 1,0              | 0,17             | 456       | 14      |
| 15,0          | 6,22  | -0,07            | 0,31             | -5,92            | 0,58             | 1,0              | 0,17             | 482       | 16      |
| 14,9          | 6,52  | -0,08            | 0,33             | -6,19            | 0,63             | 1,1              | 0,18             | 507       | 18      |
| 14,8          | 6,83  | -0,09            | 0,36             | -6,45            | 0,68             | 1,2              | 0,19             | 533       | 20      |
| 14,7          | 7,13  | -0,10            | 0,39             | -6,71            | 0,73             | 1,2              | 0,19             | 559       | 22      |
| 14,7          | 7,43  | -0,10            | 0,41             | -6,97            | 0,79             | 1,3              | 0,20             | 584       | 24      |
| 14,6          | 7,73  | -0,11            | 0,44             | -7,22            | 0,85             | 1,3              | 0,21             | 610       | 26      |
| 14,5          | 8,03  | -0,12            | 0,47             | -7,47            | 0,91             | 1,4              | 0,22             | 636       | 28      |
| 14,4          | 8,33  | -0,13            | 0,50             | -7,72            | 0,97             | 1,4              | 0,22             | 662       | 31      |
| 14,3          | 8,62  | -0,14            | 0,53             | -7,96            | 1,04             | 1,5              | 0,23             | 687       | 33      |
| 14,2          | 8,92  | -0,15            | 0,56             | -8,20            | 1,10             | 1,5              | 0,24             | 713       | 36      |
| 14,2          | 9,21  | -0,16            | 0,59             | -8,44            | 1,17             | 1,6              | 0,24             | 739       | 38      |
| 14,1          | 9,51  | -0,17            | 0,63             | -8,68            | 1,24             | 1,6              | 0,25             | 765       | 41      |
| 14,0          | 9,80  | -0,18            | 0,66             | -8,91            | 1,31             | 1,7              | 0,26             | 791       | 44      |
| 13,9          | 10,09 | -0,19            | 0,69             | -9,14            | 1,38             | 1,7              | 0,26             | 817       | 47      |
| 13,8          | 10,38 | -0,20            | 0,73             | -9,37            | 1,45             | 1,8              | 0,27             | 842       | 50      |
| 13,7          | 10,67 | -0,21            | 0,76             | -9,60            | 1,53             | 1,8              | 0,28             | 868       | 54      |
| 13,6          | 10,96 | -0,22            | 0,80             | -9,82            | 1,60             | 1,9              | 0,28             | 894       | 57      |
| 13,6          | 11,24 | -0,23            | 0,84             | -10,04           | 1,68             | 2,0              | 0,29             | 920       | 61      |
| 13,5          | 11,53 | -0,24            | 0,87             | -10,26           | 1,75             | 2,0              | 0,29             | 946       | 65      |
| 13,4          | 11,81 | -0,25            | 0,91             | -10,47           | 1,83             | 2,1              | 0,30             | 972       | 69      |
| 13,3          | 12,09 | -0,26            | 0,95             | -10,68           | 1,90             | 2,1              | 0,31             | 998       | 73      |
| 13,2          | 12,37 | -0,27            | 0,99             | -10,89           | 1,98             | 2,2              | 0,31             | 1025      | 77      |
| 13,1          | 12,65 | -0,28            | 1,03             | -11,09           | 2,06             | 2,2              | 0,32             | 1051      | 82      |
| 13,0          | 12,93 | -0,29            | 1,07             | -11,29           | 2,14             | 2,3              | 0,33             | 1077      | 86      |
| 12,9          | 13,20 | -0,31            | 1,11             | -11,49           | 2,22             | 2,3              | 0,34             | 1103      | 91      |
| 12,9          | 13,48 | -0,32            | 1,15             | -11,68           | 2,30             | 2,4              | 0,34             | 1130      | 95      |
| 12,8          | 13,75 | -0,33            | 1,20             | -11,87           | 2,39             | 2,4              | 0,35             | 1156      | 100     |
| 12,7          | 14,02 | -0,34            | 1,24             | -12,06           | 2,47             | 2,5              | 0,36             | 1182      | 105     |
| 12,6          | 14,29 | -0,35            | 1,28             | -12,24           | 2,56             | 2,5              | 0,37             | 1209      | 110     |
| 12,5          | 14,56 | -0,37            | 1,33             | -12,42           | 2,65             | 2,5              | 0,37             | 1235      | 115     |
| 12,4          | 14,83 | -0,38            | 1,37             | -12,60           | 2,74             | 2,6              | 0,38             | 1262      | 120     |



初速 = 277 公尺 4

| 礎                 |                        |          |        |        |                       |                       |          |          |          |
|-------------------|------------------------|----------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>1<br>16<br>度 | 偏<br>流密位 | 落<br>角 |        | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界 |          |          | 落<br>速公尺 |
|                   |                        |          | 度      | 正切之千乘數 |                       | 射<br>距<br>離公尺         | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |          |
|                   |                        |          |        |        |                       |                       |          |          |          |
| 2500              | 10 04                  | 7        | 12 03  | 213    | 10,1                  | 22                    | 4,5      | 0,8      | 231      |
| 2550              | 10 08                  | 7        | 12 21  | 219    | 10,3                  | 22                    | 4,7      | 0,8      | 231      |
| 2600              | 10 12                  | 7        | 12 40  | 225    | 10,6                  | 22                    | 4,8      | 0,8      | 230      |
| 2650              | 11 00                  | 7        | 12 58  | 230    | 10,8                  | 23                    | 5,0      | 0,8      | 227      |
| 2700              | 11 04                  | 7        | 13 17  | 236    | 11,0                  | 23                    | 5,2      | 0,8      | 229      |
| 2750              | 11 08                  | 7        | 13 36  | 242    | 11,3                  | 23                    | 5,4      | 0,9      | 228      |
| 2800              | 11 13                  | 8        | 13 55  | 248    | 11,5                  | 24                    | 5,6      | 0,9      | 227      |
| 2850              | 12 01                  | 8        | 14 14  | 254    | 11,7                  | 24                    | 5,9      | 0,9      | 227      |
| 2900              | 12 05                  | 8        | 14 34  | 260    | 12,0                  | 25                    | 6,1      | 0,9      | 226      |
| 2950              | 12 09                  | 8        | 14 54  | 266    | 12,2                  | 25                    | 6,4      | 0,9      | 226      |
| 3000              | 12 14                  | 8        | 15 14  | 272    | 12,5                  | 25                    | 6,7      | 1,0      | 225      |
| 3050              | 13 02                  | 8        | 15 34  | 279    | 12,7                  | 26                    | 7,0      | 1,0      | 224      |
| 3100              | 13 06                  | 9        | 15 55  | 285    | 13,0                  | 26                    | 7,3      | 1,0      | 224      |
| 3150              | 13 11                  | 9        | 16 15  | 292    | 13,2                  | 27                    | 7,6      | 1,0      | 223      |
| 3200              | 13 15                  | 9        | 16 36  | 298    | 13,5                  | 27                    | 8,0      | 1,1      | 223      |
| 3250              | 14 04                  | 9        | 16 57  | 305    | 13,7                  | 28                    | 8,3      | 1,1      | 222      |
| 3300              | 14 09                  | 9        | 17 18  | 312    | 14,0                  | 28                    | 8,7      | 1,1      | 222      |
| 3350              | 14 13                  | 10       | 17 40  | 319    | 14,2                  | 28                    | 9,0      | 1,1      | 221      |
| 3400              | 15 02                  | 10       | 18 02  | 326    | 14,5                  | 29                    | 9,4      | 1,2      | 221      |
| 3450              | 15 07                  | 10       | 18 24  | 333    | 14,7                  | 29                    | 9,7      | 1,2      | 220      |
| 3500              | 15 12                  | 11       | 18 46  | 340    | 15,0                  | 30                    | 10,1     | 1,2      | 219      |
| 3550              | 16 00                  | 11       | 19 09  | 347    | 15,2                  | 30                    | 10,5     | 1,2      | 219      |
| 3600              | 16 05                  | 11       | 19 32  | 355    | 15,5                  | 31                    | 10,8     | 1,2      | 218      |
| 3650              | 16 10                  | 11       | 19 55  | 362    | 15,7                  | 31                    | 11,2     | 1,3      | 218      |
| 3700              | 16 15                  | 12       | 20 19  | 370    | 16,0                  | 32                    | 11,6     | 1,3      | 217      |
| 3750              | 17 04                  | 12       | 20 43  | 378    | 16,3                  | 32                    | 12,0     | 1,3      | 217      |
| 3800              | 17 09                  | 12       | 21 07  | 386    | 16,5                  | 32                    | 12,4     | 1,3      | 216      |
| 3850              | 17 14                  | 12       | 21 31  | 394    | 16,8                  | 33                    | 12,8     | 1,4      | 216      |
| 3900              | 18 03                  | 13       | 21 56  | 403    | 17,1                  | 33                    | 13,3     | 1,4      | 216      |
| 3950              | 18 08                  | 13       | 22 21  | 411    | 17,4                  | 34                    | 13,8     | 1,4      | 215      |
| 4000              | 18 13                  | 13       | 22 46  | 420    | 17,7                  | 34                    | 14,3     | 1,4      | 215      |
| 4050              | 19 03                  | 13       | 23 12  | 429    | 18,0                  | 35                    | 14,8     | 1,5      | 214      |
| 4100              | 19 08                  | 14       | 23 38  | 438    | 18,2                  | 35                    | 15,3     | 1,5      | 214      |
| 4150              | 19 14                  | 14       | 24 04  | 447    | 18,5                  | 36                    | 15,8     | 1,5      | 214      |
| 4200              | 20 03                  | 14       | 24 31  | 456    | 18,8                  | 36                    | 16,3     | 1,5      | 213      |
| 4250              | 20 09                  | 14       | 24 58  | 466    | 19,1                  | 37                    | 16,9     | 1,6      | 213      |
| 4300              | 20 15                  | 15       | 25 26  | 476    | 19,4                  | 37                    | 17,5     | 1,6      | 213      |
| 4350              | 21 05                  | 15       | 25 54  | 486    | 19,7                  | 37                    | 18,1     | 1,6      | 212      |
| 4400              | 21 11                  | 15       | 26 22  | 496    | 20,0                  | 38                    | 18,7     | 1,7      | 212      |
| 4450              | 22 01                  | 16       | 26 51  | 507    | 20,4                  | 38                    | 19,3     | 1,7      | 212      |
| 4500              | 22 07                  | 16       | 27 20  | 518    | 20,7                  | 39                    | 20,0     | 1,7      | 212      |
| 4550              | 22 14                  | 16       | 27 50  | 529    | 21,0                  | 39                    | 20,7     | 1,7      | 211      |
| 4600              | 23 04                  | 17       | 28 21  | 540    | 21,3                  | 40                    | 21,4     | 1,8      | 211      |
| 4650              | 23 11                  | 17       | 28 52  | 552    | 21,7                  | 40                    | 22,1     | 1,8      | 211      |
| 4700              | 24 02                  | 17       | 29 24  | 564    | 22,0                  | 41                    | 22,9     | 1,8      | 211      |
| 4750              | 24 09                  | 18       | 29 56  | 576    | 22,4                  | 41                    | 23,7     | 1,9      | 210      |
| 4800              | 25 00                  | 18       | 30 29  | 589    | 22,7                  | 42                    | 24,5     | 1,9      | 210      |
| 4850              | 25 07                  | 18       | 31 03  | 602    | 23,1                  | 42                    | 25,4     | 1,9      | 210      |
| 4900              | 25 15                  | 19       | 31 37  | 616    | 23,5                  | 43                    | 26,3     | 2,0      | 210      |
| 4950              | 26 06                  | 19       | 32 12  | 630    | 23,8                  | 43                    | 27,2     | 2,0      | 210      |

# 低 射 界 十年式鋼性銑榴彈

| 炸                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           | 長 高 點 諸 元  |          |                 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------|----------|-----------------|
| 射 距 離 之 偏 差                 |                 |                 | 高 低 偏 差         |                 | 方 向 偏 差         |                           | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |                 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 下 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 百 公 尺 | 相 當 於 旋 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 |            |          | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 |
| 12,4                        | 15,09           | -0,39           | 1,42            | -12,77          | 2,83            | 2,6                       | 0,38       | 1288     | 125             |
| 12,3                        | 15,36           | -0,40           | 1,47            | -12,94          | 2,92            | 2,7                       | 0,39       | 1315     | 131             |
| 12,2                        | 15,62           | -0,42           | 1,51            | -13,11          | 3,02            | 2,7                       | 0,40       | 1341     | 137             |
| 12,1                        | 15,88           | -0,43           | 1,56            | -13,27          | 3,12            | 2,8                       | 0,41       | 1368     | 143             |
| 12,0                        | 16,14           | -0,44           | 1,61            | -13,43          | 3,22            | 2,8                       | 0,41       | 1394     | 149             |
| 11,9                        | 16,40           | -0,46           | 1,66            | -13,50          | 3,32            | 2,9                       | 0,42       | 1421     | 156             |
| 11,8                        | 16,65           | -0,47           | 1,71            | -13,75          | 3,43            | 2,9                       | 0,43       | 1448     | 162             |
| 11,7                        | 16,91           | -0,49           | 1,76            | -13,90          | 3,53            | 3,0                       | 0,44       | 1474     | 169             |
| 11,6                        | 17,16           | -0,50           | 1,81            | -14,05          | 3,64            | 3,0                       | 0,44       | 1501     | 176             |
| 11,5                        | 17,41           | -0,52           | 1,86            | -14,20          | 3,75            | 3,0                       | 0,45       | 1528     | 183             |
| 11,4                        | 17,66           | -0,53           | 1,91            | -14,34          | 3,86            | 3,1                       | 0,46       | 1554     | 190             |
| 11,3                        | 17,91           | -0,55           | 1,97            | -14,48          | 3,97            | 3,1                       | 0,47       | 1581     | 198             |
| 11,2                        | 18,16           | -0,57           | 2,02            | -14,62          | 4,09            | 3,2                       | 0,48       | 1608     | 205             |
| 11,1                        | 18,41           | -0,58           | 2,07            | -14,75          | 4,21            | 3,2                       | 0,48       | 1634     | 213             |
| 11,0                        | 18,65           | -0,60           | 2,13            | -14,89          | 4,33            | 3,3                       | 0,49       | 1661     | 221             |
| 10,9                        | 18,90           | -0,62           | 2,18            | -15,02          | 4,45            | 3,3                       | 0,50       | 1688     | 229             |
| 10,7                        | 19,14           | -0,64           | 2,24            | -15,15          | 4,57            | 3,3                       | 0,51       | 1715     | 238             |
| 10,6                        | 19,38           | -0,65           | 2,30            | -15,27          | 4,70            | 3,4                       | 0,51       | 1741     | 247             |
| 10,5                        | 19,62           | -0,67           | 2,35            | -15,39          | 4,83            | 3,4                       | 0,52       | 1768     | 256             |
| 10,4                        | 19,86           | -0,69           | 2,41            | -15,51          | 4,96            | 3,5                       | 0,53       | 1795     | 265             |
| 10,3                        | 20,10           | -0,71           | 2,47            | -15,63          | 5,09            | 3,5                       | 0,54       | 1822     | 275             |
| 10,2                        | 20,34           | -0,73           | 2,53            | -15,74          | 5,22            | 3,5                       | 0,55       | 1849     | 285             |
| 10,1                        | 20,58           | -0,74           | 2,59            | -15,85          | 5,35            | 3,6                       | 0,55       | 1875     | 295             |
| 10,0                        | 20,81           | -0,76           | 2,65            | -15,96          | 5,49            | 3,6                       | 0,56       | 1902     | 305             |
| 9,8                         | 21,05           | -0,78           | 2,71            | -16,05          | 5,63            | 3,6                       | 0,57       | 1929     | 316             |
| 9,7                         | 21,28           | -0,80           | 2,77            | -16,16          | 5,77            | 3,7                       | 0,58       | 1956     | 327             |
| 9,6                         | 21,52           | -0,82           | 2,83            | -16,26          | 5,91            | 3,7                       | 0,59       | 1983     | 338             |
| 9,5                         | 21,75           | -0,84           | 2,89            | -16,36          | 6,05            | 3,7                       | 0,59       | 2010     | 349             |
| 9,4                         | 21,98           | -0,86           | 2,95            | -16,45          | 6,20            | 3,8                       | 0,60       | 2037     | 361             |
| 9,3                         | 22,21           | -0,88           | 3,01            | -16,54          | 6,34            | 3,8                       | 0,61       | 2064     | 373             |
| 9,1                         | 22,44           | -0,90           | 3,03            | -16,63          | 6,49            | 3,8                       | 0,62       | 2092     | 385             |
| 9,0                         | 22,67           | -0,92           | 3,14            | -16,72          | 6,64            | 3,8                       | 0,63       | 2119     | 397             |
| 8,9                         | 22,90           | -0,94           | 3,20            | -16,80          | 6,79            | 3,9                       | 0,63       | 2146     | 410             |
| 8,8                         | 23,13           | -0,96           | 3,27            | -16,88          | 6,94            | 3,9                       | 0,64       | 2173     | 423             |
| 8,6                         | 23,35           | -0,98           | 3,33            | -16,96          | 7,09            | 3,9                       | 0,65       | 2200     | 436             |
| 8,5                         | 23,58           | -1,01           | 3,40            | -17,03          | 7,24            | 3,9                       | 0,66       | 2227     | 450             |
| 8,4                         | 23,80           | -1,02           | 3,46            | -17,10          | 7,40            | 3,9                       | 0,67       | 2254     | 464             |
| 8,2                         | 24,02           | -1,04           | 3,53            | -17,17          | 7,56            | 4,0                       | 0,68       | 2281     | 478             |
| 8,1                         | 24,24           | -1,06           | 3,60            | -17,24          | 7,72            | 4,0                       | 0,68       | 2309     | 493             |
| 7,9                         | 24,46           | -1,09           | 3,66            | -17,30          | 7,88            | 4,0                       | 0,69       | 2336     | 509             |
| 7,8                         | 24,68           | -1,11           | 3,73            | -17,36          | 8,04            | 4,0                       | 0,70       | 2363     | 525             |
| 7,6                         | 24,89           | -1,13           | 3,80            | -17,42          | 8,21            | 4,0                       | 0,71       | 2391     | 542             |
| 7,5                         | 25,11           | -1,15           | 3,87            | -17,48          | 8,38            | 4,0                       | 0,72       | 2418     | 559             |
| 7,3                         | 25,32           | -1,17           | 3,94            | -17,53          | 8,55            | 4,0                       | 0,73       | 2446     | 577             |
| 7,2                         | 25,53           | -1,20           | 4,01            | -17,58          | 8,73            | 4,0                       | 0,74       | 2473     | 596             |
| 7,0                         | 25,74           | -1,22           | 4,08            | -17,63          | 8,91            | 4,0                       | 0,75       | 2501     | 615             |
| 6,9                         | 25,95           | -1,24           | 4,15            | -17,61          | 9,09            | 4,0                       | 0,76       | 2528     | 635             |
| 6,7                         | 26,16           | -1,26           | 4,22            | -17,77          | 9,28            | 4,0                       | 0,77       | 2556     | 656             |
| 6,6                         | 26,36           | -1,29           | 4,30            | -17,75          | 9,47            | 4,0                       | 0,78       | 2584     | 677             |
| 6,4                         | 26,57           | -1,31           | 4,37            | -17,78          | 9,66            | 4,0                       | 0,79       | 2611     | 699             |

III 射速 = 277 公尺 4

| 砲           |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|-------------|-------------------------|------------|--------|-------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|--------------|
| 射 距<br>離 公尺 | 射 角<br>度 $\frac{1}{16}$ | 偏 流<br>密 位 | 落 角    |             | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界   |           |             | 落<br>速<br>公尺 |
|             |                         |            | 度<br>分 | 正 切 之 千 乘 數 |                 | 射 距<br>離 公尺 | 高<br>低 公尺 | 方 向<br>向 公尺 |              |
| 5000        | 26 14                   | 19         | 32 48  | 645         | 24,2            | 44          | 28,1      | 2,0         | 209          |
| 5050        | 27 07                   | 20         | 33 25  | 661         | 24,6            | 45          | 29,1      | 2,1         | 209          |
| 5100        | 27 15                   | 20         | 34 03  | 677         | 25,0            | 45          | 30,2      | 2,1         | 209          |
| 5150        | 28 08                   | 21         | 34 43  | 694         | 25,4            | 46          | 31,3      | 2,1         | 209          |
| 5200        | 29 01                   | 21         | 35 24  | 712         | 25,8            | 46          | 32,5      | 2,2         | 209          |
| 5250        | 29 10                   | 22         | 36 06  | 730         | 26,3            | 47          | 33,7      | 2,3         | 209          |
| 5300        | 30 04                   | 23         | 36 49  | 749         | 26,8            | 47          | 35,0      | 2,3         | 209          |
| 5350        | 30 14                   | 24         | 37 34  | 769         | 27,3            | 48          | 36,4      | 2,3         | 209          |
| 5400        | 31 08                   | 25         | 38 21  | 791         | 27,8            | 48          | 37,9      | 2,4         | 209          |
| 5450        | 32 03                   | 25         | 39 11  | 815         | 28,3            | 48          | 39,5      | 2,4         | 209          |
| 5500        | 32 15                   | 26         | 40 05  | 842         | 28,9            | 49          | 41,2      | 2,5         | 209          |
| 5550        | 33 12                   | 27         | 41 04  | 871         | 29,5            | 49          | 43,1      | 2,5         | 209          |
| 5600        | 34 11                   | 28         | 42 08  | 905         | 30,2            | 50          | 45,3      | 2,6         | 209          |
| 5650        | 35 12                   | 30         | 43 18  | 942         | 30,9            | 51          | 47,6      | 2,7         | 209          |
| 5700        | 36 15                   | 31         | 44 36  | 986         | 31,7            | 51          | 50,3      | 2,8         | 210          |
| 5750        | 38 05                   | 33         | 46 10  | 1042        | 32,7            | 52          | 53,7      | 2,9         | 211          |
| 5800        | 40 05                   | 35         | 48 16  | 1121        | 34,1            | 52          | 58,6      | 3,0         | 212          |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |
|             |                         |            |        |             |                 |             |           |             |              |

低 射 界  
十年式鋼性銃榴彈

| 炸  |                                      |   |   |   |                                      |  |  | 最高點諸元 |                        |                   |
|--|--------------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--|--|-------|------------------------|-------------------|
| 射 距  |                                      | 之 傷   |   |   |                                      | 高低   | 偏差   | 方向    | 水<br>平<br>距<br>離<br>公尺 | 彈<br>道<br>高<br>公尺 |
| 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>壓<br>之<br>增<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>濕<br>之<br>增<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>彈<br>量<br>百<br>分<br>之<br>一<br>之<br>增<br>加<br>百<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>縱<br>風<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>橫<br>風<br>一<br>密<br>位<br>公<br>尺 |       |                        |                   |
| 6,3  | 26,77                                | -1,33   | 4,44  | -17,81  | 9,86                                 | 4,0  | 0,79   | 2639  | 721                    |                   |
| 6,2  | 26,97                                | -1,36   | 4,52  | -17,84  | 10,06                                | 4,0  | 0,80   | 2667  | 744                    |                   |
| 6,0  | 27,17                                | -1,38   | 4,59  | -17,87  | 10,27                                | 3,9  | 0,81   | 2694  | 768                    |                   |
| 5,8  | 27,37                                | -1,41   | 4,67  | -17,89  | 10,48                                | 3,9  | 0,83   | 2722  | 794                    |                   |
| 5,6  | 27,57                                | -1,43   | 4,75  | -17,91  | 10,70                                | 3,9  | 0,84   | 2750  | 822                    |                   |
| 5,4  | 27,76                                | -1,46   | 4,83  | -17,92  | 10,93                                | 3,8  | 0,86   | 2778  | 851                    |                   |
| 5,2  | 27,95                                | -1,49   | 4,91  | -17,93  | 11,17                                | 3,8  | 0,87   | 2805  | 882                    |                   |
| 4,9  | 28,14                                | -1,51   | 4,99  | -17,93  | 11,42                                | 3,7  | 0,89   | 2833  | 914                    |                   |
| 4,6  | 28,33                                | -1,54   | 5,08  | -17,92  | 11,68                                | 3,6  | 0,91   | 2861  | 948                    |                   |
| 4,3  | 28,52                                | -1,57   | 5,16  | -17,91  | 11,95                                | 3,5  | 0,93   | 2889  | 985                    |                   |
| 4,0  | 28,70                                | -1,59   | 5,25  | -17,89  | 12,24                                | 3,4  | 0,95   | 2917  | 1025                   |                   |
| 3,7  | 28,88                                | -1,62   | 5,34  | -17,86  | 12,55                                | 3,3  | 0,97   | 2945  | 1069                   |                   |
| 3,4  | 29,05                                | -1,65   | 5,43  | -17,83  | 12,88                                | 3,1  | 0,99   | 2974  | 1119                   |                   |
| 3,0  | 29,21                                | -1,68   | 5,52  | -17,79  | 13,24                                | 2,9  | 1,02   | 3003  | 1175                   |                   |
| 2,6  | 29,36                                | -1,71   | 5,62  | -17,72  | 13,65                                | 2,6  | 1,05   | 3032  | 1239                   |                   |
| 2,1  | 29,50                                | -1,74   | 5,72  | -17,61  | 14,13                                | 2,2  | 1,09   | 3061  | 1318                   |                   |
| 1,4  | 29,62                                | -1,78   | 5,83  | -17,44  | 14,74                                | 1,6  | 1,13   | 3090  | 1428                   |                   |



## II. 初速 = 340 公尺/秒

| 碰                     |                               |                  |      |                            |                       |                       |                  |                  |                  |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 偶<br>流<br>密<br>位 | 落    |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半數必中界                 |                  |                  | 落<br>速<br>公<br>尺 |
|                       |                               |                  | 度    | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 高<br>低<br>公<br>尺 | 方<br>向<br>公<br>尺 |                  |
|                       |                               |                  |      |                            |                       |                       |                  |                  |                  |
| 0                     |                               | 0                | 0 00 | 0                          | 0,0                   | 5                     | 0,9              | 0,0              | 340              |
| 50                    | -0 04                         | 0                | 0 08 | 2                          | 0,2                   | 5                     | 0,0              | 0,0              | 338              |
| 100                   | -0 02                         | 0                | 0 16 | 5                          | 0,3                   | 6                     | 0,0              | 0,0              | 335              |
| 150                   | 0 00                          | 0                | 0 24 | 7                          | 0,5                   | 6                     | 0,1              | 0,0              | 333              |
| 200                   | 0 02                          | 0                | 0 32 | 9                          | 0,6                   | 6                     | 0,1              | 0,1              | 330              |
| 250                   | 0 04                          | 0                | 0 40 | 12                         | 0,8                   | 6                     | 0,1              | 0,1              | 328              |
| 300                   | 0 06                          | 0                | 0 48 | 14                         | 1,0                   | 7                     | 0,1              | 0,1              | 326              |
| 350                   | 0 08                          | 0                | 0 57 | 17                         | 1,1                   | 7                     | 0,2              | 0,1              | 324              |
| 400                   | 0 10                          | 1                | 1 05 | 19                         | 1,3                   | 7                     | 0,2              | 0,1              | 322              |
| 450                   | 0 12                          | 1                | 1 14 | 22                         | 1,4                   | 7                     | 0,2              | 0,1              | 320              |
| 500                   | 0 14                          | 1                | 1 22 | 24                         | 1,6                   | 7                     | 0,3              | 0,1              | 318              |
| 550                   | 1 00                          | 1                | 1 31 | 27                         | 1,7                   | 8                     | 0,3              | 0,2              | 316              |
| 600                   | 1 03                          | 1                | 1 40 | 29                         | 1,9                   | 8                     | 0,3              | 0,2              | 314              |
| 650                   | 1 05                          | 1                | 1 49 | 32                         | 2,0                   | 8                     | 0,3              | 0,2              | 312              |
| 700                   | 1 07                          | 1                | 1 58 | 34                         | 2,2                   | 8                     | 0,4              | 0,2              | 310              |
| 750                   | 1 09                          | 1                | 2 07 | 37                         | 2,3                   | 9                     | 0,4              | 0,2              | 308              |
| 800                   | 1 11                          | 1                | 2 17 | 40                         | 2,5                   | 9                     | 0,4              | 0,2              | 306              |
| 850                   | 1 14                          | 1                | 2 26 | 42                         | 2,7                   | 9                     | 0,5              | 0,2              | 305              |
| 900                   | 2 00                          | 1                | 2 36 | 45                         | 2,8                   | 9                     | 0,5              | 0,3              | 303              |
| 950                   | 2 02                          | 1                | 2 45 | 48                         | 3,0                   | 10                    | 0,5              | 0,3              | 302              |
| 1000                  | 2 04                          | 1                | 2 55 | 51                         | 3,2                   | 10                    | 0,6              | 0,3              | 300              |
| 1050                  | 2 07                          | 1                | 3 05 | 54                         | 3,3                   | 10                    | 0,6              | 0,3              | 299              |
| 1100                  | 2 09                          | 1                | 3 15 | 57                         | 3,5                   | 10                    | 0,6              | 0,3              | 298              |
| 1150                  | 2 11                          | 1                | 3 25 | 60                         | 3,7                   | 11                    | 0,7              | 0,3              | 296              |
| 1200                  | 2 13                          | 1                | 3 35 | 63                         | 3,8                   | 11                    | 0,7              | 0,3              | 295              |
| 1250                  | 3 00                          | 2                | 3 46 | 66                         | 4,0                   | 11                    | 0,8              | 0,4              | 294              |
| 1300                  | 3 02                          | 2                | 3 56 | 69                         | 4,2                   | 12                    | 0,8              | 0,4              | 292              |
| 1350                  | 3 04                          | 2                | 4 07 | 72                         | 4,3                   | 12                    | 0,9              | 0,4              | 291              |
| 1400                  | 3 06                          | 2                | 4 18 | 75                         | 4,5                   | 12                    | 0,9              | 0,4              | 290              |
| 1450                  | 3 09                          | 2                | 4 29 | 79                         | 4,7                   | 12                    | 1,0              | 0,4              | 289              |
| 1500                  | 3 11                          | 2                | 4 40 | 82                         | 4,8                   | 13                    | 1,0              | 0,4              | 288              |
| 1550                  | 3 13                          | 2                | 4 51 | 85                         | 5,0                   | 13                    | 1,1              | 0,5              | 287              |
| 1600                  | 4 00                          | 2                | 5 02 | 88                         | 5,2                   | 13                    | 1,2              | 0,5              | 286              |
| 1650                  | 4 02                          | 2                | 5 13 | 92                         | 5,4                   | 13                    | 1,2              | 0,5              | 285              |
| 1700                  | 4 04                          | 2                | 5 24 | 95                         | 5,5                   | 14                    | 1,3              | 0,5              | 284              |
| 1750                  | 4 07                          | 2                | 5 36 | 98                         | 5,7                   | 14                    | 1,4              | 0,5              | 283              |
| 1800                  | 4 09                          | 2                | 5 48 | 102                        | 5,9                   | 14                    | 1,4              | 0,5              | 282              |
| 1850                  | 4 12                          | 3                | 5 59 | 105                        | 6,1                   | 14                    | 1,5              | 0,5              | 281              |
| 1900                  | 4 14                          | 3                | 6 11 | 108                        | 6,3                   | 15                    | 1,6              | 0,6              | 280              |
| 1950                  | 5 01                          | 3                | 6 22 | 112                        | 6,4                   | 15                    | 1,7              | 0,6              | 279              |
| 2000                  | 5 03                          | 3                | 6 34 | 115                        | 6,6                   | 15                    | 1,8              | 0,6              | 278              |
| 2050                  | 5 06                          | 3                | 6 46 | 119                        | 6,8                   | 16                    | 1,8              | 0,6              | 278              |
| 2100                  | 5 08                          | 3                | 6 58 | 122                        | 7,0                   | 16                    | 1,9              | 0,6              | 277              |
| 2150                  | 5 11                          | 3                | 7 10 | 126                        | 7,2                   | 16                    | 2,0              | 0,6              | 276              |
| 2200                  | 5 14                          | 3                | 7 22 | 129                        | 7,4                   | 16                    | 2,1              | 0,7              | 275              |
| 2250                  | 6 00                          | 3                | 7 35 | 133                        | 7,5                   | 17                    | 2,2              | 0,7              | 274              |
| 2300                  | 6 03                          | 3                | 7 47 | 137                        | 7,7                   | 17                    | 2,2              | 0,7              | 274              |
| 2350                  | 6 06                          | 3                | 8 00 | 140                        | 7,9                   | 17                    | 2,4              | 0,7              | 273              |
| 2400                  | 6 09                          | 4                | 8 12 | 144                        | 8,1                   | 18                    | 2,5              | 0,7              | 272              |
| 2450                  | 6 12                          | 4                | 8 25 | 148                        | 8,3                   | 18                    | 2,6              | 0,7              | 271              |

低 射 界  
十年式鋼性銃榴彈

| 炸                         |                 |                       |                       |                       |                 |                 |                 | 最高點實元      |         |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|---------|
| 射 距 離 之 偏 差               |                 |                       |                       |                       |                 | 高 低 偏 差         | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高公尺 |
| 相 當 於 六 分 之 一 度 射 角 十 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 之 增 加 百 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 |            |         |
| 24.2                      | 0.00            | 0.00                  | 0.00                  | -0.00                 | 0.00            | 0.0             | 0.00            | 0          | 0       |
| 24.1                      | 0.29            | 0.00                  | 0.01                  | -0.37                 | 0.02            | 0.1             | 0.01            | 25         | 0       |
| 24.0                      | 0.57            | 0.00                  | 0.02                  | -0.73                 | 0.04            | 0.1             | 0.02            | 51         | 0       |
| 23.8                      | 0.85            | -0.01                 | 0.03                  | -1.07                 | 0.06            | 0.2             | 0.03            | 76         | 0.1     |
| 23.7                      | 1.12            | -0.01                 | 0.04                  | -1.40                 | 0.09            | 0.2             | 0.04            | 101        | 0.1     |
| 23.5                      | 1.38            | -0.01                 | 0.06                  | -1.72                 | 0.12            | 0.3             | 0.06            | 127        | 1       |
| 23.4                      | 1.64            | -0.02                 | 0.08                  | -2.03                 | 0.16            | 0.3             | 0.07            | 152        | 1       |
| 23.2                      | 1.89            | -0.02                 | 0.10                  | -2.32                 | 0.20            | 0.4             | 0.08            | 178        | 2       |
| 23.1                      | 2.14            | -0.02                 | 0.13                  | -2.60                 | 0.25            | 0.4             | 0.09            | 203        | 2       |
| 22.9                      | 2.38            | -0.03                 | 0.16                  | -2.87                 | 0.30            | 0.5             | 0.10            | 228        | 3       |
| 22.8                      | 2.62            | -0.03                 | 0.19                  | -3.13                 | 0.35            | 0.5             | 0.11            | 254        | 3       |
| 22.6                      | 2.85            | -0.04                 | 0.23                  | -3.38                 | 0.41            | 0.6             | 0.12            | 280        | 4       |
| 22.5                      | 3.08            | -0.05                 | 0.27                  | -3.62                 | 0.47            | 0.7             | 0.13            | 305        | 4       |
| 22.3                      | 3.30            | -0.05                 | 0.31                  | -3.85                 | 0.54            | 0.7             | 0.14            | 331        | 5       |
| 22.2                      | 3.52            | -0.06                 | 0.35                  | -4.07                 | 0.61            | 0.8             | 0.15            | 357        | 6       |
| 22.0                      | 3.73            | -0.07                 | 0.40                  | -4.28                 | 0.68            | 0.8             | 0.16            | 382        | 7       |
| 21.9                      | 3.94            | -0.08                 | 0.45                  | -4.48                 | 0.76            | 0.9             | 0.17            | 408        | 8       |
| 21.8                      | 4.15            | -0.08                 | 0.50                  | -4.68                 | 0.84            | 0.9             | 0.18            | 434        | 9       |
| 21.6                      | 4.35            | -0.09                 | 0.55                  | -4.87                 | 0.93            | 1.0             | 0.19            | 459        | 10      |
| 21.5                      | 4.55            | -0.10                 | 0.61                  | -5.06                 | 1.02            | 1.0             | 0.20            | 485        | 11      |
| 21.3                      | 4.74            | -0.11                 | 0.67                  | -5.24                 | 1.11            | 1.1             | 0.21            | 511        | 12      |
| 21.2                      | 4.93            | -0.12                 | 0.73                  | -5.41                 | 1.21            | 1.2             | 0.22            | 537        | 13      |
| 21.1                      | 5.12            | -0.13                 | 0.79                  | -5.58                 | 1.31            | 1.2             | 0.23            | 562        | 15      |
| 20.9                      | 5.30            | -0.14                 | 0.86                  | -5.74                 | 1.41            | 1.3             | 0.24            | 588        | 16      |
| 20.8                      | 5.48            | -0.15                 | 0.92                  | -5.90                 | 1.52            | 1.3             | 0.25            | 614        | 18      |
| 20.7                      | 5.66            | -0.16                 | 0.99                  | -6.05                 | 1.63            | 1.4             | 0.26            | 640        | 19      |
| 20.5                      | 5.83            | -0.17                 | 1.06                  | -6.20                 | 1.74            | 1.4             | 0.27            | 666        | 21      |
| 20.4                      | 6.01            | -0.18                 | 1.13                  | -6.34                 | 1.86            | 1.5             | 0.27            | 692        | 23      |
| 20.3                      | 6.18            | -0.19                 | 1.20                  | -6.48                 | 1.98            | 1.5             | 0.28            | 718        | 25      |
| 20.1                      | 6.35            | -0.20                 | 1.27                  | -6.61                 | 2.10            | 1.6             | 0.29            | 744        | 27      |
| 20.0                      | 6.52            | -0.21                 | 1.35                  | -6.74                 | 2.23            | 1.6             | 0.30            | 770        | 29      |
| 19.9                      | 6.69            | -0.22                 | 1.42                  | -6.87                 | 2.36            | 1.7             | 0.31            | 796        | 31      |
| 19.7                      | 6.85            | -0.24                 | 1.50                  | -6.99                 | 2.49            | 1.7             | 0.32            | 822        | 34      |
| 19.6                      | 7.01            | -0.25                 | 1.58                  | -7.11                 | 2.62            | 1.8             | 0.32            | 849        | 36      |
| 19.5                      | 7.17            | -0.26                 | 1.66                  | -7.23                 | 2.76            | 1.8             | 0.33            | 875        | 38      |
| 19.4                      | 7.33            | -0.27                 | 1.74                  | -7.34                 | 2.90            | 1.9             | 0.34            | 901        | 41      |
| 19.2                      | 7.49            | -0.28                 | 1.82                  | -7.45                 | 3.04            | 1.9             | 0.35            | 927        | 43      |
| 19.1                      | 7.64            | -0.30                 | 1.91                  | -7.55                 | 3.18            | 2.0             | 0.35            | 953        | 46      |
| 19.0                      | 7.79            | -0.31                 | 1.99                  | -7.65                 | 3.33            | 2.0             | 0.36            | 980        | 48      |
| 18.9                      | 7.94            | -0.32                 | 2.08                  | -7.75                 | 3.48            | 2.1             | 0.37            | 1006       | 51      |
| 18.8                      | 8.09            | -0.33                 | 2.16                  | -7.84                 | 3.63            | 2.2             | 0.38            | 1032       | 54      |
| 18.6                      | 8.24            | -0.35                 | 2.25                  | -7.93                 | 3.78            | 2.2             | 0.38            | 1058       | 57      |
| 18.5                      | 8.39            | -0.36                 | 2.34                  | -8.02                 | 3.94            | 2.3             | 0.39            | 1085       | 60      |
| 18.4                      | 8.53            | -0.37                 | 2.43                  | -8.10                 | 4.09            | 2.3             | 0.40            | 1111       | 64      |
| 18.3                      | 8.68            | -0.39                 | 2.52                  | -8.18                 | 4.25            | 2.4             | 0.40            | 1137       | 67      |
| 18.2                      | 8.82            | -0.40                 | 2.61                  | -8.26                 | 4.40            | 2.4             | 0.41            | 1163       | 70      |
| 18.1                      | 8.96            | -0.41                 | 2.70                  | -8.34                 | 4.56            | 2.5             | 0.42            | 1190       | 74      |
| 18.0                      | 9.10            | -0.43                 | 2.79                  | -8.41                 | 4.72            | 2.5             | 0.42            | 1216       | 77      |
| 17.9                      | 9.24            | -0.44                 | 2.88                  | -8.48                 | 4.88            | 2.6             | 0.43            | 1242       | 81      |
| 17.7                      | 9.38            | -0.45                 | 2.98                  | -8.55                 | 5.04            | 2.6             | 0.43            | 1269       | 84      |

# II. 初速 = 340 公尺 3.

| 射<br>距<br><br>離公尺 | 砲           |          |        |        |                       |                       |          |          |          |  |
|-------------------|-------------|----------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|--|
|                   | 射<br>角<br>度 | 偏<br>流密位 | 落<br>角 |        | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界 |          |          | 落<br>速公尺 |  |
|                   |             |          | 度      | 正切之千乘數 |                       | 射<br>距<br>離公尺         | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |          |  |
| 2500              | 6 14        | 4        | 8 37   | 151    | 8,5                   | 18                    | 2,7      | 0,8      | 270      |  |
| 2550              | 7 01        | 4        | 8 50   | 155    | 8,7                   | 18                    | 2,8      | 0,8      | 270      |  |
| 2600              | 7 04        | 4        | 9 03   | 159    | 8,9                   | 19                    | 2,9      | 0,8      | 269      |  |
| 2650              | 7 07        | 4        | 9 16   | 163    | 9,1                   | 19                    | 3,0      | 0,8      | 268      |  |
| 2700              | 7 10        | 4        | 9 29   | 167    | 9,2                   | 19                    | 3,2      | 0,8      | 267      |  |
| 2750              | 7 13        | 4        | 9 42   | 171    | 9,4                   | 20                    | 3,3      | 0,9      | 267      |  |
| 2800              | 8 00        | 4        | 9 56   | 175    | 9,6                   | 20                    | 3,4      | 0,9      | 266      |  |
| 2850              | 8 03        | 4        | 10 09  | 179    | 9,8                   | 20                    | 3,6      | 0,9      | 265      |  |
| 2900              | 8 06        | 5        | 10 23  | 183    | 10,0                  | 21                    | 3,7      | 0,9      | 265      |  |
| 2950              | 8 09        | 5        | 10 37  | 187    | 10,2                  | 21                    | 3,9      | 0,9      | 264      |  |
| 3000              | 8 12        | 5        | 10 51  | 192    | 10,4                  | 21                    | 4,0      | 0,9      | 263      |  |
| 3050              | 8 15        | 5        | 11 05  | 196    | 10,6                  | 22                    | 4,2      | 1,0      | 263      |  |
| 3100              | 9 02        | 5        | 11 19  | 200    | 10,8                  | 22                    | 4,4      | 1,0      | 262      |  |
| 3150              | 9 05        | 5        | 11 34  | 205    | 11,0                  | 22                    | 4,5      | 1,0      | 261      |  |
| 3200              | 9 08        | 5        | 11 48  | 209    | 11,2                  | 22                    | 4,7      | 1,0      | 261      |  |
| 3250              | 9 12        | 5        | 12 03  | 214    | 11,4                  | 23                    | 4,9      | 1,0      | 260      |  |
| 3300              | 9 15        | 5        | 12 18  | 218    | 11,6                  | 23                    | 5,1      | 1,1      | 259      |  |
| 3350              | 10 02       | 5        | 12 33  | 223    | 11,8                  | 23                    | 5,3      | 1,1      | 259      |  |
| 3400              | 10 05       | 6        | 12 48  | 227    | 12,0                  | 24                    | 5,5      | 1,1      | 258      |  |
| 3450              | 10 08       | 6        | 13 03  | 232    | 12,2                  | 24                    | 5,7      | 1,1      | 257      |  |
| 3500              | 10 12       | 6        | 13 19  | 237    | 12,4                  | 24                    | 5,9      | 1,1      | 257      |  |
| 3550              | 10 15       | 6        | 13 34  | 241    | 12,6                  | 25                    | 6,2      | 1,2      | 256      |  |
| 3600              | 11 02       | 6        | 13 50  | 246    | 12,8                  | 25                    | 6,4      | 1,2      | 255      |  |
| 3650              | 11 05       | 6        | 14 05  | 251    | 13,0                  | 25                    | 6,6      | 1,2      | 255      |  |
| 3700              | 11 08       | 6        | 14 22  | 256    | 13,2                  | 26                    | 6,9      | 1,2      | 254      |  |
| 3750              | 11 12       | 6        | 14 38  | 261    | 13,4                  | 26                    | 7,1      | 1,2      | 253      |  |
| 3800              | 11 15       | 6        | 14 54  | 266    | 13,6                  | 26                    | 7,4      | 1,3      | 253      |  |
| 3850              | 12 02       | 7        | 15 11  | 271    | 13,8                  | 27                    | 7,6      | 1,3      | 252      |  |
| 3900              | 12 06       | 7        | 15 27  | 276    | 14,0                  | 27                    | 7,9      | 1,3      | 252      |  |
| 3950              | 12 09       | 7        | 15 44  | 282    | 14,3                  | 27                    | 8,2      | 1,3      | 251      |  |
| 4000              | 12 12       | 7        | 16 01  | 287    | 14,5                  | 28                    | 8,4      | 1,3      | 251      |  |
| 4050              | 13 00       | 7        | 16 18  | 292    | 14,7                  | 28                    | 8,7      | 1,4      | 250      |  |
| 4100              | 13 03       | 7        | 16 35  | 298    | 14,9                  | 29                    | 9,0      | 1,4      | 250      |  |
| 4150              | 13 07       | 7        | 16 52  | 303    | 15,1                  | 29                    | 9,3      | 1,4      | 249      |  |
| 4200              | 13 10       | 7        | 17 09  | 309    | 15,3                  | 29                    | 9,6      | 1,4      | 249      |  |
| 4250              | 13 14       | 8        | 17 27  | 314    | 15,6                  | 30                    | 9,9      | 1,5      | 248      |  |
| 4300              | 14 01       | 8        | 17 44  | 320    | 15,8                  | 30                    | 10,2     | 1,5      | 248      |  |
| 4350              | 14 05       | 8        | 18 02  | 326    | 16,0                  | 30                    | 10,5     | 1,5      | 247      |  |
| 4400              | 14 08       | 8        | 18 20  | 331    | 16,2                  | 31                    | 10,8     | 1,5      | 247      |  |
| 4450              | 14 12       | 8        | 18 38  | 337    | 16,5                  | 31                    | 11,2     | 1,5      | 246      |  |
| 4500              | 15 00       | 8        | 18 56  | 343    | 16,7                  | 31                    | 11,5     | 1,6      | 246      |  |
| 4550              | 15 03       | 8        | 19 14  | 349    | 16,9                  | 32                    | 11,8     | 1,6      | 245      |  |
| 4600              | 15 07       | 9        | 19 33  | 355    | 17,2                  | 32                    | 12,1     | 1,6      | 245      |  |
| 4650              | 15 11       | 9        | 19 51  | 361    | 17,4                  | 32                    | 12,4     | 1,6      | 244      |  |
| 4700              | 15 14       | 9        | 20 10  | 367    | 17,6                  | 33                    | 12,7     | 1,7      | 244      |  |
| 4750              | 16 02       | 9        | 20 29  | 374    | 17,9                  | 33                    | 13,0     | 1,7      | 243      |  |
| 4800              | 16 06       | 9        | 20 48  | 380    | 18,1                  | 34                    | 13,4     | 1,7      | 243      |  |
| 4850              | 16 10       | 9        | 21 07  | 385    | 18,3                  | 34                    | 13,7     | 1,7      | 242      |  |
| 4900              | 16 13       | 10       | 21 25  | 393    | 18,6                  | 34                    | 14,0     | 1,8      | 242      |  |
| 4950              | 17 01       | 10       | 21 46  | 399    | 18,8                  | 35                    | 14,4     | 1,8      | 241      |  |

# 低 射 界 十年式鋼性銃榴彈

| 炸                     |                 |                       |                       |                             |                 |                       |                 |            |          | 最高點諸元 |  |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|----------|-------|--|
| 射 距 離 之 偏 差           |                 |                       |                       |                             |                 | 高 低 偏 差               | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |       |  |
| 相 當 於 射 角 十 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 |            |          | 密 位   |  |
| 17,6                  | 9,52            | -0,47                 | 3,07                  | -8,63                       | 5,20            | 2,7                   | 0,44            | 1295       | 88       |       |  |
| 17,5                  | 9,65            | -0,48                 | 3,16                  | -8,68                       | 5,37            | 2,7                   | 0,45            | 1321       | 92       |       |  |
| 17,4                  | 9,78            | -0,50                 | 3,26                  | -8,74                       | 5,53            | 2,8                   | 0,45            | 1348       | 96       |       |  |
| 17,3                  | 9,91            | -0,51                 | 3,35                  | -8,80                       | 5,70            | 2,8                   | 0,46            | 1374       | 100      |       |  |
| 17,2                  | 10,04           | -0,53                 | 3,45                  | -8,86                       | 5,86            | 2,9                   | 0,46            | 1401       | 104      |       |  |
| 17,1                  | 10,17           | -0,54                 | 3,55                  | -8,91                       | 6,03            | 2,9                   | 0,47            | 1427       | 108      |       |  |
| 17,0                  | 10,30           | -0,56                 | 3,64                  | -8,96                       | 6,20            | 3,0                   | 0,47            | 1454       | 113      |       |  |
| 16,9                  | 10,42           | -0,57                 | 3,74                  | -9,01                       | 6,37            | 3,0                   | 0,48            | 1480       | 117      |       |  |
| 16,8                  | 10,55           | -0,59                 | 3,84                  | -9,06                       | 6,54            | 3,1                   | 0,49            | 1507       | 122      |       |  |
| 16,7                  | 10,67           | -0,60                 | 3,94                  | -9,10                       | 6,71            | 3,1                   | 0,49            | 1533       | 127      |       |  |
| 16,6                  | 10,80           | -0,62                 | 4,04                  | -9,14                       | 6,89            | 3,2                   | 0,50            | 1560       | 132      |       |  |
| 16,5                  | 10,92           | -0,64                 | 4,14                  | -9,18                       | 7,06            | 3,2                   | 0,50            | 1587       | 137      |       |  |
| 16,4                  | 11,04           | -0,65                 | 4,24                  | -9,21                       | 7,24            | 3,3                   | 0,51            | 1613       | 142      |       |  |
| 16,3                  | 11,16           | -0,67                 | 4,34                  | -9,24                       | 7,41            | 3,3                   | 0,51            | 1640       | 148      |       |  |
| 16,2                  | 11,28           | -0,69                 | 4,44                  | -9,27                       | 7,59            | 3,4                   | 0,52            | 1667       | 154      |       |  |
| 16,1                  | 11,40           | -0,70                 | 4,55                  | -9,30                       | 7,77            | 3,4                   | 0,52            | 1693       | 160      |       |  |
| 16,0                  | 11,51           | -0,72                 | 4,65                  | -9,33                       | 7,95            | 3,5                   | 0,53            | 1720       | 166      |       |  |
| 15,9                  | 11,63           | -0,74                 | 4,75                  | -9,35                       | 8,13            | 3,5                   | 0,54            | 1747       | 172      |       |  |
| 15,8                  | 11,74           | -0,75                 | 4,86                  | -9,37                       | 8,31            | 3,6                   | 0,54            | 1774       | 178      |       |  |
| 15,7                  | 11,85           | -0,77                 | 4,96                  | -9,39                       | 8,49            | 3,6                   | 0,55            | 1800       | 185      |       |  |
| 15,5                  | 11,96           | -0,79                 | 5,07                  | -9,41                       | 8,68            | 3,7                   | 0,55            | 1827       | 191      |       |  |
| 15,4                  | 12,07           | -0,80                 | 5,17                  | -9,42                       | 8,86            | 3,7                   | 0,56            | 1854       | 197      |       |  |
| 15,3                  | 12,18           | -0,82                 | 5,28                  | -9,44                       | 9,05            | 3,8                   | 0,56            | 1881       | 204      |       |  |
| 15,2                  | 12,29           | -0,84                 | 5,39                  | -9,45                       | 9,23            | 3,8                   | 0,57            | 1908       | 210      |       |  |
| 15,1                  | 12,40           | -0,86                 | 5,49                  | -9,46                       | 9,42            | 3,9                   | 0,58            | 1935       | 217      |       |  |
| 15,0                  | 12,51           | -0,87                 | 5,60                  | -9,47                       | 9,61            | 3,9                   | 0,58            | 1961       | 223      |       |  |
| 14,9                  | 12,61           | -0,89                 | 5,71                  | -9,47                       | 9,80            | 3,9                   | 0,59            | 1988       | 230      |       |  |
| 14,8                  | 12,72           | -0,91                 | 5,82                  | -9,46                       | 9,99            | 4,0                   | 0,60            | 2015       | 237      |       |  |
| 14,7                  | 12,83           | -0,93                 | 5,93                  | -9,46                       | 10,18           | 4,0                   | 0,60            | 2042       | 244      |       |  |
| 14,6                  | 12,94           | -0,95                 | 6,04                  | -9,45                       | 10,38           | 4,1                   | 0,61            | 2069       | 251      |       |  |
| 14,4                  | 13,05           | -0,96                 | 6,15                  | -9,44                       | 10,57           | 4,1                   | 0,61            | 2096       | 258      |       |  |
| 14,3                  | 13,15           | -0,98                 | 6,26                  | -9,43                       | 10,77           | 4,2                   | 0,62            | 2123       | 266      |       |  |
| 14,2                  | 13,26           | -1,00                 | 6,37                  | -9,42                       | 10,97           | 4,2                   | 0,63            | 2150       | 273      |       |  |
| 14,1                  | 13,37           | -1,02                 | 6,49                  | -9,41                       | 11,17           | 4,3                   | 0,63            | 2177       | 281      |       |  |
| 14,0                  | 13,47           | -1,04                 | 6,60                  | -9,40                       | 11,37           | 4,3                   | 0,64            | 2204       | 289      |       |  |
| 13,9                  | 13,58           | -1,06                 | 6,71                  | -9,38                       | 11,57           | 4,3                   | 0,65            | 2231       | 297      |       |  |
| 13,8                  | 13,69           | -1,08                 | 6,83                  | -9,36                       | 11,78           | 4,4                   | 0,65            | 2258       | 305      |       |  |
| 13,6                  | 13,79           | -1,10                 | 6,94                  | -9,34                       | 11,98           | 4,4                   | 0,66            | 2286       | 314      |       |  |
| 13,5                  | 13,90           | -1,12                 | 7,06                  | -9,32                       | 12,19           | 4,5                   | 0,67            | 2313       | 323      |       |  |
| 13,4                  | 14,00           | -1,14                 | 7,18                  | -9,29                       | 12,39           | 4,5                   | 0,67            | 2340       | 332      |       |  |
| 13,3                  | 14,10           | -1,16                 | 7,29                  | -9,26                       | 12,60           | 4,5                   | 0,68            | 2367       | 341      |       |  |
| 13,2                  | 14,20           | -1,18                 | 7,41                  | -9,23                       | 12,81           | 4,6                   | 0,69            | 2394       | 351      |       |  |
| 13,1                  | 14,30           | -1,20                 | 7,53                  | -9,20                       | 13,02           | 4,6                   | 0,69            | 2421       | 361      |       |  |
| 12,9                  | 14,40           | -1,23                 | 7,65                  | -9,17                       | 13,23           | 4,7                   | 0,70            | 2449       | 371      |       |  |
| 12,8                  | 14,49           | -1,25                 | 7,76                  | -9,13                       | 13,44           | 4,7                   | 0,71            | 2476       | 381      |       |  |
| 12,7                  | 14,59           | -1,27                 | 7,88                  | -9,09                       | 13,65           | 4,7                   | 0,71            | 2503       | 392      |       |  |
| 12,6                  | 14,68           | -1,29                 | 8,00                  | -9,05                       | 13,87           | 4,8                   | 0,72            | 2530       | 403      |       |  |
| 12,5                  | 14,77           | -1,31                 | 8,12                  | -9,00                       | 14,08           | 4,8                   | 0,73            | 2558       | 414      |       |  |
| 12,3                  | 14,86           | -1,34                 | 8,24                  | -8,95                       | 14,30           | 4,8                   | 0,73            | 2585       | 425      |       |  |
| 12,2                  | 14,95           | -1,36                 | 8,36                  | -8,90                       | 14,51           | 4,9                   | 0,74            | 2612       | 437      |       |  |

# II 初速 = 340 公尺 3

| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 角           |                 | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 中 數 必 中 界     |          |          | 落<br>速公尺 |
|-------------------|-------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                   |                               |                  | 落<br>度<br>分 | 角<br>正切之千<br>乘數 |                       | 射<br>距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |          |
|                   |                               |                  |             |                 |                       |               |          |          |          |
| 5000              | 17 05                         | 10               | 22 05       | 406             | 19,1                  | 35            | 14,7     | 1,8      | 241      |
| 5050              | 17 09                         | 10               | 22 25       | 412             | 19,4                  | 36            | 15,0     | 1,8      | 240      |
| 5100              | 17 13                         | 10               | 22 45       | 419             | 19,6                  | 36            | 15,4     | 1,9      | 240      |
| 5150              | 18 02                         | 10               | 23 05       | 426             | 19,8                  | 36            | 15,8     | 1,9      | 239      |
| 5200              | 18 06                         | 11               | 23 25       | 433             | 20,1                  | 37            | 16,2     | 1,9      | 239      |
| 5250              | 18 10                         | 11               | 23 45       | 440             | 20,3                  | 37            | 16,6     | 2,0      | 238      |
| 5300              | 18 14                         | 11               | 24 06       | 447             | 20,6                  | 38            | 17,0     | 2,0      | 238      |
| 5350              | 19 03                         | 11               | 24 27       | 455             | 20,9                  | 38            | 17,4     | 2,0      | 237      |
| 5400              | 19 07                         | 11               | 24 48       | 462             | 21,1                  | 38            | 17,9     | 2,0      | 237      |
| 5450              | 19 11                         | 12               | 25 09       | 470             | 21,4                  | 39            | 18,3     | 2,1      | 236      |
| 5500              | 20 00                         | 12               | 25 31       | 478             | 21,7                  | 39            | 18,8     | 2,1      | 236      |
| 5550              | 20 04                         | 12               | 25 53       | 486             | 21,9                  | 40            | 19,3     | 2,1      | 236      |
| 5600              | 20 09                         | 12               | 26 16       | 494             | 22,2                  | 40            | 19,8     | 2,2      | 235      |
| 5650              | 20 14                         | 12               | 26 39       | 502             | 22,5                  | 40            | 20,3     | 2,2      | 235      |
| 5700              | 21 03                         | 13               | 27 02       | 511             | 22,8                  | 41            | 20,8     | 2,2      | 235      |
| 5750              | 21 08                         | 13               | 27 26       | 520             | 23,0                  | 41            | 21,4     | 2,3      | 234      |
| 5800              | 21 13                         | 13               | 27 51       | 529             | 23,3                  | 42            | 22,0     | 2,3      | 234      |
| 5850              | 22 02                         | 13               | 28 16       | 538             | 23,6                  | 42            | 22,6     | 2,3      | 234      |
| 5900              | 22 07                         | 14               | 28 41       | 547             | 23,9                  | 43            | 23,2     | 2,4      | 233      |
| 5950              | 22 12                         | 14               | 29 07       | 557             | 24,2                  | 43            | 23,9     | 2,4      | 233      |
| 6000              | 23 01                         | 14               | 29 33       | 567             | 24,5                  | 43            | 24,6     | 2,4      | 233      |
| 6050              | 23 07                         | 14               | 30 00       | 577             | 24,8                  | 44            | 25,3     | 2,5      | 232      |
| 6100              | 23 12                         | 15               | 30 27       | 588             | 25,2                  | 44            | 26,0     | 2,5      | 232      |
| 6150              | 24 02                         | 15               | 30 55       | 599             | 25,5                  | 45            | 26,7     | 3,5      | 232      |
| 6200              | 24 08                         | 15               | 31 23       | 610             | 25,8                  | 45            | 27,5     | 2,6      | 232      |
| 6250              | 24 13                         | 16               | 31 51       | 621             | 26,2                  | 46            | 28,3     | 2,6      | 232      |
| 6300              | 25 03                         | 16               | 32 20       | 633             | 26,5                  | 46            | 29,1     | 2,6      | 231      |
| 6350              | 25 09                         | 16               | 32 49       | 645             | 26,9                  | 47            | 30,0     | 2,7      | 231      |
| 6400              | 25 15                         | 17               | 33 19       | 657             | 27,2                  | 47            | 30,9     | 2,7      | 231      |
| 6450              | 26 05                         | 17               | 33 49       | 670             | 27,6                  | 47            | 31,8     | 2,8      | 231      |
| 6500              | 26 12                         | 17               | 34 20       | 683             | 28,0                  | 48            | 32,7     | 2,8      | 231      |
| 6550              | 27 02                         | 18               | 34 51       | 697             | 28,3                  | 48            | 33,7     | 2,8      | 231      |
| 6600              | 27 09                         | 18               | 35 23       | 711             | 28,7                  | 49            | 34,7     | 2,9      | 231      |
| 6650              | 28 00                         | 18               | 35 56       | 725             | 29,1                  | 49            | 35,8     | 2,9      | 230      |
| 6700              | 28 07                         | 19               | 36 29       | 740             | 29,5                  | 50            | 36,9     | 3,0      | 230      |
| 6750              | 28 15                         | 19               | 37 03       | 755             | 29,9                  | 50            | 38,0     | 3,0      | 230      |
| 6800              | 29 07                         | 19               | 37 38       | 771             | 30,3                  | 51            | 39,2     | 3,1      | 230      |
| 6850              | 29 15                         | 20               | 38 15       | 788             | 30,7                  | 51            | 40,4     | 3,1      | 231      |
| 6900              | 30 07                         | 20               | 38 53       | 806             | 31,1                  | 52            | 41,7     | 3,2      | 231      |
| 6950              | 31 00                         | 21               | 39 32       | 825             | 31,6                  | 52            | 43,1     | 3,2      | 231      |
| 7000              | 31 09                         | 21               | 40 13       | 845             | 32,1                  | 53            | 44,6     | 3,3      | 231      |
| 7050              | 32 03                         | 22               | 40 56       | 867             | 32,6                  | 53            | 46,2     | 3,4      | 231      |
| 7100              | 32 13                         | 23               | 41 42       | 891             | 33,1                  | 54            | 48,0     | 3,4      | 231      |
| 7150              | 33 08                         | 23               | 42 30       | 917             | 33,7                  | 54            | 49,9     | 3,5      | 232      |
| 7200              | 34 04                         | 24               | 43 22       | 945             | 34,3                  | 55            | 51,9     | 3,6      | 232      |
| 7250              | 35 01                         | 25               | 44 19       | 976             | 35,0                  | 55            | 54,1     | 3,6      | 233      |
| 7300              | 35 15                         | 26               | 45 21       | 1011            | 35,7                  | 56            | 56,6     | 3,7      | 233      |
| 7350              | 37 00                         | 27               | 46 30       | 1053            | 36,5                  | 57            | 59,6     | 3,8      | 234      |
| 7400              | 38 04                         | 28               | 47 51       | 1104            | 37,5                  | 57            | 63,1     | 4,0      | 234      |
| 7450              | 39 15                         | 30               | 49 50       | 1185            | 38,8                  | 58            | 68,2     | 4,2      | 236      |

# 低 射 界 十年式鋼性銃榴彈

| 炸  |                                      |   |   |  |   |  |   | 最高點諸元                  |                   |
|--|--------------------------------------|---|---|--|---|--|---|------------------------|-------------------|
| 射 距 離 之 偏 差  |                                      |   |   |  |   | 高低 偏差  | 方向 偏差   | 水<br>平<br>距<br>離<br>公尺 | 彈<br>道<br>高<br>公尺 |
| 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>壓<br>之<br>增<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>溫<br>之<br>增<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>彈<br>量<br>之<br>增<br>加<br>百<br>分<br>之<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>旋<br>風<br>之<br>增<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>橫<br>風<br>之<br>增<br>加<br>一<br>密<br>位 |                        |                   |
| 12,1   | 15,04                                | -1,38   | 8,48  | -8,85  | 14,73   | 4,9  | 0,75  | 2640                   | 449               |
| 12,0   | 15,13                                | -1,40   | 8,60  | -8,79  | 14,95   | 4,9  | 0,75  | 2667                   | 461               |
| 11,8   | 15,21                                | -1,43   | 8,72  | -8,73  | 15,17   | 5,0  | 0,76  | 2695                   | 473               |
| 11,7   | 15,30                                | -1,45   | 8,84  | -8,67  | 15,39   | 5,0  | 0,77  | 2722                   | 486               |
| 11,6   | 15,39                                | -1,47   | 8,96  | -8,61  | 15,61   | 5,0  | 0,78  | 2750                   | 499               |
| 11,5   | 15,47                                | -1,50   | 9,09  | -8,54  | 15,83   | 5,1  | 0,78  | 2777                   | 512               |
| 11,3   | 15,56                                | -1,52   | 9,21  | -8,47  | 16,05   | 5,1  | 0,79  | 2805                   | 526               |
| 11,2   | 15,64                                | -1,54   | 9,33  | -8,40  | 16,28   | 5,1  | 0,80  | 2832                   | 540               |
| 11,1   | 15,73                                | -1,57   | 9,45  | -8,33  | 16,50   | 5,1  | 0,81  | 2860                   | 554               |
| 10,9   | 15,81                                | -1,59   | 9,58  | -8,25  | 16,73   | 5,2  | 0,81  | 2887                   | 569               |
| 10,8   | 15,90                                | -1,62   | 9,70  | -8,17  | 16,95   | 5,2  | 0,82  | 2915                   | 584               |
| 10,7   | 15,98                                | -1,64   | 9,82  | -8,09  | 17,18   | 5,2  | 0,83  | 2942                   | 599               |
| 10,5   | 16,06                                | -1,67   | 9,95  | -8,01  | 17,41   | 5,2  | 0,84  | 2970                   | 615               |
| 10,4   | 16,15                                | -1,69   | 10,07   | -7,93  | 17,64   | 5,2  | 0,85  | 2997                   | 631               |
| 10,3   | 16,23                                | -1,72   | 10,20   | -7,84  | 17,87   | 5,3  | 0,86  | 3025                   | 648               |
| 10,1   | 16,31                                | -1,74   | 10,33   | -7,75  | 18,10   | 5,3  | 0,87  | 3052                   | 665               |
| 10,0   | 16,39                                | -1,77   | 10,45   | -7,66  | 18,34   | 5,3  | 0,87  | 3080                   | 682               |
| 9,9  | 16,47                                | -1,79   | 10,58   | -7,57  | 18,57   | 5,3  | 0,88  | 3108                   | 700               |
| 9,7  | 16,55                                | -1,82   | 10,71   | -7,47  | 18,81   | 5,3  | 0,89  | 3135                   | 718               |
| 9,6  | 16,63                                | -1,84   | 10,84   | -7,37  | 19,05   | 5,3  | 0,90  | 3163                   | 737               |
| 9,4  | 16,71                                | -1,87   | 10,96   | -7,27  | 19,29   | 5,3  | 0,91  | 3191                   | 756               |
| 9,3  | 16,78                                | -1,90   | 11,09   | -7,17  | 19,53   | 5,3  | 0,92  | 3219                   | 776               |
| 9,1  | 16,86                                | -1,92   | 11,22   | -7,07  | 19,78   | 5,3  | 0,93  | 3247                   | 796               |
| 8,9  | 16,94                                | -1,95   | 11,35   | -6,96  | 20,02   | 5,3  | 0,94  | 3275                   | 816               |
| 8,7  | 17,02                                | -1,98   | 11,48   | -6,86  | 20,27   | 5,3  | 0,95  | 3303                   | 837               |
| 8,6  | 17,10                                | -2,00   | 11,60   | -6,75  | 20,52   | 5,3  | 0,96  | 3332                   | 858               |
| 8,4  | 17,17                                | -2,03   | 11,73   | -6,64  | 20,77   | 5,3  | 0,97  | 3360                   | 880               |
| 8,2  | 17,25                                | -2,06   | 11,86   | -6,53  | 21,02   | 5,3  | 0,98  | 3388                   | 902               |
| 8,0  | 17,33                                | -2,09   | 11,99   | -6,42  | 21,27   | 5,3  | 0,99  | 3416                   | 925               |
| 7,8  | 17,40                                | -2,11   | 12,12   | -6,31  | 21,52   | 5,2  | 1,00  | 3444                   | 948               |
| 7,7  | 17,48                                | -2,14   | 12,25   | -6,19  | 21,78   | 5,2  | 1,01  | 3473                   | 972               |
| 7,5  | 17,55                                | -2,17   | 12,38   | -6,07  | 22,04   | 5,2  | 1,02  | 3501                   | 997               |
| 7,3  | 17,63                                | -2,20   | 12,51   | -5,95  | 22,30   | 5,1  | 1,03  | 3529                   | 1023              |
| 7,1  | 17,70                                | -2,23   | 12,64   | -5,83  | 22,56   | 5,1  | 1,04  | 3557                   | 1050              |
| 6,9  | 17,77                                | -2,26   | 12,77   | -5,70  | 22,83   | 5,1  | 1,05  | 3586                   | 1078              |
| 6,7  | 17,84                                | -2,29   | 12,90   | -5,57  | 23,10   | 5,0  | 1,07  | 3614                   | 1107              |
| 6,4  | 17,91                                | -2,32   | 13,03   | -5,44  | 23,38   | 5,0  | 1,08  | 3643                   | 1138              |
| 6,2  | 17,98                                | -2,35   | 13,17   | -5,30  | 23,66   | 4,9  | 1,09  | 3671                   | 1170              |
| 6,0  | 18,04                                | -2,38   | 13,30   | -5,16  | 23,95   | 4,8  | 1,11  | 3700                   | 1204              |
| 5,7  | 18,10                                | -2,41   | 13,43   | -5,01  | 24,25   | 4,8  | 1,12  | 3728                   | 1240              |
| 5,5  | 18,16                                | -2,44   | 13,57   | -4,85  | 24,55   | 4,7  | 1,14  | 3756                   | 1278              |
| 5,2  | 18,22                                | -2,48   | 13,70   | -4,69  | 24,86   | 4,5  | 1,16  | 3785                   | 1319              |
| 4,9  | 18,28                                | -2,51   | 13,84   | -4,52  | 25,18   | 4,4  | 1,18  | 3813                   | 1363              |
| 4,6  | 18,33                                | -2,54   | 13,98   | -4,34  | 25,51   | 4,3  | 1,20  | 3842                   | 1411              |
| 4,3  | 18,38                                | -2,58   | 14,12   | -4,15  | 25,85   | 4,1  | 1,22  | 3871                   | 1464              |
| 4,0  | 18,43                                | -2,61   | 14,27   | -3,95  | 26,21   | 3,8  | 1,24  | 3900                   | 1523              |
| 3,6  | 18,48                                | -2,64   | 14,42   | -3,74  | 26,59   | 3,6  | 1,27  | 3930                   | 1590              |
| 3,2  | 18,53                                | -2,68   | 14,58   | -3,51  | 27,00   | 3,3  | 1,30  | 3960                   | 1666              |
| 2,6  | 18,57                                | -2,71   | 14,74   | -3,25  | 27,44   | 2,9  | 1,33  | 3991                   | 1754              |
| 1,9  | 18,60                                | -2,75   | 14,91   | -2,90  | 28,02   | 2,3  | 1,38  | 4022                   | 1879              |

# I 初速 = 415 公尺 2

| 砲    |               |            |            |                 |           |           |           |           |                    |
|------|---------------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| 射 距  | 射 角<br>度 1/16 | 偏 流<br>密 位 | 落 角<br>度 分 | 經 過<br>時 間<br>秒 | 落 速<br>公尺 | 半 數 必 中 界 |           |           | 表 尺<br>修 正<br>量 公尺 |
|      |               |            |            |                 |           | 射 距<br>公尺 | 高 度<br>公尺 | 方 向<br>公尺 |                    |
| 0    | -0 04         | 0          | 0 00       | 0,0             | 415       | 18        | 0,0       | 0,0       | 0                  |
| 50   | -0 02         | 0          | 0 05       | 0,2             | 411       | 18        | 0,0       | 0,0       | 0                  |
| 100  | -0 01         | 0          | 0 10       | 0,3             | 407       | 19        | 0,0       | 0,0       | 0                  |
| 150  | 0 00          | 0          | 0 15       | 0,4             | 404       | 19        | 0,1       | 0,1       | 0                  |
| 200  | +0 02         | 0          | 0 20       | 0,5             | 400       | 19        | 0,1       | 0,1       | 0                  |
| 250  | 0 03          | 0          | 0 26       | 0,7             | 397       | 20        | 0,2       | 0,1       | 0                  |
| 300  | 0 04          | 0          | 0 31       | 0,8             | 393       | 20        | 0,2       | 0,1       | 0                  |
| 350  | 0 05          | 0          | 0 37       | 0,9             | 390       | 20        | 0,2       | 0,2       | 0                  |
| 400  | 0 07          | 0          | 0 43       | 1,0             | 386       | 21        | 0,3       | 0,2       | 0                  |
| 450  | 0 09          | 0          | 0 49       | 1,2             | 383       | 21        | 0,3       | 0,2       | 0                  |
| 500  | 0 10          | 0          | 0 55       | 1,3             | 380       | 22        | 0,4       | 0,2       | 0                  |
| 550  | 0 12          | 0          | 1 02       | 1,4             | 376       | 22        | 0,4       | 0,3       | 0                  |
| 600  | 0 13          | 0          | 1 08       | 1,6             | 373       | 22        | 0,5       | 0,3       | 0                  |
| 650  | 0 15          | 0          | 1 15       | 1,7             | 370       | 23        | 0,5       | 0,3       | 0                  |
| 700  | 1 00          | 0          | 1 22       | 1,8             | 367       | 23        | 0,6       | 0,4       | 0                  |
| 750  | 1 02          | 1          | 1 29       | 2,0             | 361       | 24        | 0,6       | 0,4       | 0                  |
| 800  | 1 04          | 1          | 1 36       | 2,1             | 361       | 24        | 0,7       | 0,4       | 0                  |
| 850  | 1 05          | 1          | 1 43       | 2,3             | 358       | 24        | 0,7       | 0,4       | 0                  |
| 900  | 1 07          | 1          | 1 51       | 2,4             | 356       | 25        | 0,8       | 0,5       | 0                  |
| 950  | 1 08          | 1          | 1 58       | 2,5             | 353       | 25        | 0,9       | 0,5       | 0                  |
| 1000 | 1 10          | 1          | 2 06       | 2,7             | 350       | 26        | 0,9       | 0,5       | 0                  |
| 1050 | 1 12          | 1          | 2 14       | 2,8             | 348       | 26        | 1,0       | 0,6       | 0                  |
| 1100 | 1 13          | 1          | 2 22       | 2,9             | 345       | 27        | 1,1       | 0,6       | 0                  |
| 1150 | 1 15          | 1          | 2 30       | 3,1             | 343       | 27        | 1,1       | 0,6       | 0                  |
| 1200 | 2 01          | 1          | 2 38       | 3,2             | 340       | 27        | 1,2       | 0,7       | 0                  |
| 1250 | 2 03          | 1          | 2 46       | 3,4             | 338       | 28        | 1,3       | 0,7       | 0                  |
| 1300 | 2 04          | 1          | 2 54       | 3,5             | 336       | 28        | 1,4       | 0,7       | 0                  |
| 1350 | 2 06          | 1          | 3 03       | 3,7             | 333       | 29        | 1,5       | 0,7       | 0                  |
| 1400 | 2 08          | 2          | 3 11       | 3,8             | 331       | 29        | 1,6       | 0,8       | 0                  |
| 1450 | 2 10          | 2          | 3 20       | 4,0             | 329       | 30        | 1,7       | 0,8       | 0                  |
| 1500 | 2 12          | 2          | 3 29       | 4,1             | 327       | 30        | 1,8       | 0,8       | 0                  |
| 1550 | 2 13          | 2          | 3 38       | 4,3             | 325       | 31        | 2,0       | 0,9       | 0                  |
| 1600 | 2 15          | 2          | 3 47       | 4,5             | 323       | 31        | 2,1       | 0,9       | 0                  |
| 1650 | 3 01          | 2          | 3 57       | 4,6             | 321       | 31        | 2,2       | 0,9       | 0                  |
| 1700 | 3 03          | 2          | 4 06       | 4,8             | 319       | 32        | 2,3       | 1,0       | 0                  |
| 1750 | 3 05          | 2          | 4 16       | 4,9             | 318       | 32        | 2,5       | 1,0       | 0                  |
| 1800 | 3 07          | 2          | 4 25       | 5,1             | 316       | 33        | 2,6       | 1,0       | 0                  |
| 1850 | 3 09          | 2          | 4 35       | 5,3             | 314       | 33        | 2,7       | 1,1       | 0                  |
| 1900 | 3 11          | 2          | 4 45       | 5,4             | 312       | 34        | 2,9       | 1,1       | 0                  |
| 1950 | 3 13          | 2          | 4 55       | 5,6             | 311       | 34        | 3,0       | 1,1       | 0                  |
| 2000 | 3 15          | 3          | 5 05       | 5,8             | 309       | 35        | 3,1       | 1,2       | 0                  |
| 2050 | 4 01          | 3          | 5 15       | 5,9             | 307       | 35        | 3,3       | 1,2       | 0                  |
| 2100 | 4 03          | 3          | 5 25       | 6,1             | 306       | 36        | 3,4       | 1,3       | 0                  |
| 2150 | 4 05          | 3          | 5 36       | 6,3             | 304       | 36        | 3,6       | 1,3       | 0                  |
| 2200 | 4 07          | 3          | 5 46       | 6,4             | 303       | 37        | 3,7       | 1,3       | 0                  |
| 2250 | 4 09          | 3          | 5 57       | 6,6             | 301       | 37        | 3,9       | 1,4       | 0                  |
| 2300 | 4 12          | 3          | 6 08       | 6,8             | 300       | 38        | 4,0       | 1,4       | 0                  |
| 2350 | 4 14          | 3          | 6 19       | 6,9             | 298       | 38        | 4,2       | 1,4       | 0                  |
| 2400 | 5 00          | 3          | 6 30       | 7,1             | 297       | 39        | 4,4       | 1,5       | 0                  |
| 2450 | 5 02          | 3          | 6 41       | 7,3             | 296       | 39        | 4,5       | 1,5       | 0                  |

# 低 射 界 十年式鋼性銃榴彈

| 炸   |                                      |   |                                      |                                      |                                      |   |  | 最高點降元                  |                   |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|------------------------|-------------------|
| 射 距 離 之 偏 差   |                                      |   | 高 低 偏 差                              |                                      |                                      | 方 向 偏 差   |  | 水<br>平<br>距<br>離<br>公尺 | 彈<br>道<br>高<br>公尺 |
| 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>六<br>分<br>之<br>一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>壓<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>溫<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>彈<br>量<br>百<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>縱<br>風<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>六<br>分<br>之<br>一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>橫<br>風<br>一<br>公<br>尺<br>密<br>位 |                        |                   |
| 38,4  | 0,00                                 | 0,00                                      | 0,00                                 | 0,00                                 | 0,00                                 | 0,0   | 0,00   | 0                      | 0                 |
| 37,9  | 0,21                                 | 0,00                                      | 0,02                                 | -0,31                                | 0,04                                 | 0,1   | 0,01   | 25                     | 0                 |
| 37,4  | 0,42                                 | -0,01                                     | 0,04                                 | -0,62                                | 0,08                                 | 0,1   | 0,03   | 51                     | 0                 |
| 36,9  | 0,63                                 | -0,01                                     | 0,06                                 | -0,92                                | 0,12                                 | 0,2   | 0,04   | 76                     | 1                 |
| 36,4  | 0,83                                 | -0,02                                     | 0,09                                 | -1,22                                | 0,16                                 | 0,2   | 0,05   | 101                    | 1                 |
| 35,9  | 1,03                                 | -0,02                                     | 0,12                                 | -1,51                                | 0,21                                 | 0,3   | 0,07   | 127                    | 2                 |
| 35,5  | 1,23                                 | -0,03                                     | 0,15                                 | -1,80                                | 0,26                                 | 0,3   | 0,08   | 152                    | 2                 |
| 35,0  | 1,42                                 | -0,04                                     | 0,18                                 | -2,08                                | 0,31                                 | 0,4   | 0,09   | 178                    | 3                 |
| 34,6  | 1,61                                 | -0,04                                     | 0,22                                 | -2,36                                | 0,36                                 | 0,4   | 0,11   | 203                    | 3                 |
| 34,1  | 1,80                                 | -0,05                                     | 0,26                                 | -2,63                                | 0,42                                 | 0,5   | 0,12   | 229                    | 3                 |
| 33,7  | 1,99                                 | -0,06                                     | 0,30                                 | -2,90                                | 0,47                                 | 0,5   | 0,13   | 255                    | 4                 |
| 33,3  | 2,17                                 | -0,06                                     | 0,34                                 | -3,16                                | 0,53                                 | 0,6   | 0,15   | 280                    | 4                 |
| 32,9  | 2,35                                 | -0,07                                     | 0,39                                 | -3,41                                | 0,59                                 | 0,7   | 0,16   | 306                    | 5                 |
| 32,5  | 2,53                                 | -0,08                                     | 0,44                                 | -3,65                                | 0,65                                 | 0,7   | 0,17   | 332                    | 5                 |
| 32,1  | 2,70                                 | -0,09                                     | 0,49                                 | -3,88                                | 0,71                                 | 0,8   | 0,18   | 358                    | 6                 |
| 31,8  | 2,87                                 | -0,10                                     | 0,54                                 | -4,10                                | 0,78                                 | 0,8   | 0,20   | 384                    | 6                 |
| 31,4  | 3,04                                 | -0,11                                     | 0,59                                 | -4,32                                | 0,85                                 | 0,9   | 0,21   | 410                    | 7                 |
| 31,1  | 3,20                                 | -0,12                                     | 0,65                                 | -4,53                                | 0,92                                 | 0,9   | 0,22   | 436                    | 7                 |
| 30,7  | 3,36                                 | -0,13                                     | 0,71                                 | -4,73                                | 0,99                                 | 1,0   | 0,23   | 463                    | 8                 |
| 30,4  | 3,52                                 | -0,14                                     | 0,77                                 | -4,92                                | 1,07                                 | 1,0   | 0,25   | 489                    | 9                 |
| 30,0  | 3,68                                 | -0,15                                     | 0,83                                 | -5,10                                | 1,15                                 | 1,1   | 0,26   | 515                    | 9                 |
| 29,7  | 3,83                                 | -0,16                                     | 0,89                                 | -5,28                                | 1,23                                 | 1,1   | 0,27   | 542                    | 10                |
| 29,4  | 3,98                                 | -0,17                                     | 0,96                                 | -5,45                                | 1,32                                 | 1,2   | 0,28   | 568                    | 10                |
| 29,1  | 4,13                                 | -0,19                                     | 1,02                                 | -5,61                                | 1,41                                 | 1,2   | 0,29   | 594                    | 12                |
| 28,8  | 4,28                                 | -0,20                                     | 1,09                                 | -5,76                                | 1,50                                 | 1,3   | 0,31   | 621                    | 13                |
| 28,5  | 4,42                                 | -0,21                                     | 1,16                                 | -5,90                                | 1,60                                 | 1,4   | 0,32   | 647                    | 14                |
| 28,2  | 4,56                                 | -0,23                                     | 1,23                                 | -6,03                                | 1,70                                 | 1,4   | 0,33   | 674                    | 15                |
| 27,9  | 4,70                                 | -0,24                                     | 1,30                                 | -6,16                                | 1,81                                 | 1,5   | 0,34   | 700                    | 17                |
| 27,6  | 4,84                                 | -0,26                                     | 1,38                                 | -6,28                                | 1,92                                 | 1,5   | 0,35   | 727                    | 18                |
| 27,4  | 4,97                                 | -0,27                                     | 1,45                                 | -6,39                                | 2,03                                 | 1,6   | 0,36   | 754                    | 19                |
| 27,1  | 5,10                                 | -0,29                                     | 1,53                                 | -6,49                                | 2,15                                 | 1,6   | 0,38   | 781                    | 21                |
| 26,8  | 5,23                                 | -0,31                                     | 1,61                                 | -6,58                                | 2,27                                 | 1,7   | 0,39   | 807                    | 22                |
| 26,6  | 5,36                                 | -0,32                                     | 1,69                                 | -6,66                                | 2,39                                 | 1,7   | 0,40   | 834                    | 24                |
| 26,3  | 5,48                                 | -0,34                                     | 1,77                                 | -6,74                                | 2,52                                 | 1,8   | 0,41   | 861                    | 25                |
| 26,1  | 5,61                                 | -0,36                                     | 1,86                                 | -6,81                                | 2,65                                 | 1,8   | 0,42   | 888                    | 27                |
| 25,8  | 5,73                                 | -0,38                                     | 1,94                                 | -6,88                                | 2,78                                 | 1,9   | 0,43   | 915                    | 29                |
| 25,6  | 5,85                                 | -0,39                                     | 2,03                                 | -6,94                                | 2,91                                 | 2,0   | 0,44   | 942                    | 31                |
| 25,3  | 5,97                                 | -0,41                                     | 2,12                                 | -7,00                                | 3,05                                 | 2,0   | 0,45   | 968                    | 33                |
| 25,1  | 6,09                                 | -0,43                                     | 2,21                                 | -7,06                                | 3,18                                 | 2,1   | 0,46   | 995                    | 35                |
| 24,9  | 6,20                                 | -0,45                                     | 2,30                                 | -7,11                                | 3,32                                 | 2,1   | 0,47   | 1022                   | 38                |
| 24,6  | 6,32                                 | -0,47                                     | 2,39                                 | -7,16                                | 3,46                                 | 2,2   | 0,48   | 1049                   | 40                |
| 24,4  | 6,43                                 | -0,48                                     | 2,49                                 | -7,20                                | 3,60                                 | 2,2   | 0,48   | 1076                   | 42                |
| 24,2  | 6,54                                 | -0,50                                     | 2,58                                 | -7,24                                | 3,74                                 | 2,3   | 0,50   | 1103                   | 45                |
| 24,0  | 6,65                                 | -0,52                                     | 2,68                                 | -7,28                                | 3,89                                 | 2,3   | 0,51   | 1130                   | 47                |
| 23,8  | 6,76                                 | -0,54                                     | 2,77                                 | -7,31                                | 4,03                                 | 2,4   | 0,52   | 1157                   | 50                |
| 23,6  | 6,86                                 | -0,56                                     | 2,87                                 | -7,34                                | 4,18                                 | 2,5   | 0,53   | 1184                   | 52                |
| 23,4  | 6,97                                 | -0,58                                     | 2,97                                 | -7,37                                | 4,33                                 | 2,5   | 0,53   | 1211                   | 55                |
| 23,2  | 7,07                                 | -0,60                                     | 3,07                                 | -7,39                                | 4,48                                 | 2,6   | 0,54   | 1238                   | 58                |
| 23,1  | 7,17                                 | -0,62                                     | 3,17                                 | -7,41                                | 4,63                                 | 2,6   | 0,55   | 1265                   | 61                |
| 22,9  | 7,27                                 | -0,64                                     | 3,27                                 | -7,43                                | 4,79                                 | 2,7   | 0,56   | 1292                   | 64                |



I

初速 = 415 公尺:

| 砲                 |             |                  |             |                       |              |                   |              |              |                             |
|-------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>度 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落<br>角<br>度 | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 落<br>速<br>公尺 | 半 數 必 中 界         |              |              | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 |
|                   |             |                  |             |                       |              | 射<br>距<br>離<br>公尺 | 高<br>低<br>公尺 | 方<br>向<br>公尺 |                             |
| 2500              | 5 04        | 3                | 6 52        | 7,5                   | 294          | 40                | 4,7          | 1,6          | 0                           |
| 2550              | 5 07        | 4                | 7 03        | 7,6                   | 293          | 40                | 4,9          | 1,6          | 0                           |
| 2600              | 5 09        | 4                | 7 14        | 7,8                   | 292          | 41                | 5,1          | 1,6          | 0                           |
| 2650              | 5 11        | 4                | 7 26        | 8,0                   | 291          | 41                | 5,3          | 1,7          | 0                           |
| 2700              | 5 13        | 4                | 7 37        | 8,2                   | 289          | 42                | 5,5          | 1,7          | 0                           |
| 2750              | 6 00        | 4                | 7 49        | 8,3                   | 288          | 42                | 5,7          | 1,8          | 0                           |
| 2800              | 6 02        | 4                | 8 01        | 8,5                   | 287          | 43                | 6,0          | 1,8          | 0                           |
| 2850              | 6 04        | 4                | 8 03        | 8,7                   | 286          | 43                | 6,2          | 1,8          | 0                           |
| 2900              | 6 06        | 4                | 8 25        | 8,9                   | 285          | 43                | 6,4          | 1,9          | 0                           |
| 2950              | 6 09        | 4                | 8 37        | 9,0                   | 284          | 44                | 6,6          | 1,9          | 0                           |
| 3000              | 6 11        | 4                | 8 50        | 9,2                   | 282          | 44                | 6,9          | 2,0          | 0                           |
| 3050              | 6 13        | 5                | 9 02        | 9,4                   | 281          | 45                | 7,1          | 2,0          | 0                           |
| 3100              | 7 00        | 5                | 9 15        | 9,6                   | 280          | 45                | 7,4          | 2,1          | 0                           |
| 3150              | 7 02        | 5                | 9 28        | 9,8                   | 279          | 46                | 7,6          | 2,1          | 0                           |
| 3200              | 7 04        | 5                | 9 41        | 9,9                   | 278          | 46                | 7,9          | 2,2          | 0                           |
| 3250              | 7 07        | 5                | 9 54        | 10,1                  | 277          | 47                | 8,1          | 2,2          | 0                           |
| 3300              | 7 09        | 5                | 10 07       | 10,3                  | 276          | 47                | 8,4          | 2,2          | 0                           |
| 3350              | 7 12        | 5                | 10 20       | 10,5                  | 275          | 48                | 8,7          | 2,3          | 0                           |
| 3400              | 7 14        | 5                | 10 33       | 10,7                  | 274          | 48                | 8,9          | 2,3          | 0                           |
| 3450              | 8 01        | 5                | 10 47       | 10,8                  | 273          | 48                | 9,2          | 2,4          | 0                           |
| 3500              | 8 03        | 6                | 11 00       | 11,0                  | 272          | 49                | 9,5          | 2,4          | 0                           |
| 3550              | 8 06        | 6                | 11 14       | 11,2                  | 271          | 49                | 9,8          | 2,5          | 0                           |
| 3600              | 8 08        | 6                | 11 27       | 11,4                  | 270          | 50                | 10,1         | 2,5          | 0                           |
| 3650              | 8 11        | 6                | 11 41       | 11,6                  | 270          | 50                | 10,4         | 2,6          | 0                           |
| 3700              | 8 13        | 6                | 11 55       | 11,8                  | 269          | 51                | 10,7         | 2,6          | 0                           |
| 3750              | 9 00        | 6                | 12 09       | 11,9                  | 268          | 51                | 11,1         | 2,7          | 0                           |
| 3800              | 9 02        | 6                | 12 23       | 12,1                  | 267          | 52                | 11,4         | 2,7          | 0                           |
| 3850              | 9 05        | 6                | 12 37       | 12,3                  | 266          | 52                | 11,7         | 2,8          | 0                           |
| 3900              | 9 08        | 7                | 12 51       | 12,5                  | 265          | 52                | 12,0         | 2,8          | 0                           |
| 3950              | 9 10        | 7                | 13 05       | 12,7                  | 265          | 53                | 12,4         | 2,9          | 0                           |
| 4000              | 9 13        | 7                | 13 20       | 12,9                  | 264          | 53                | 12,7         | 2,9          | 0                           |
| 4050              | 10 00       | 7                | 13 34       | 13,1                  | 263          | 54                | 13,1         | 3,0          | 0                           |
| 4100              | 10 02       | 7                | 13 49       | 13,3                  | 262          | 54                | 13,4         | 3,0          | 0                           |
| 4150              | 10 05       | 7                | 14 04       | 13,5                  | 261          | 55                | 13,8         | 3,1          | 0                           |
| 4200              | 10 08       | 7                | 14 19       | 13,7                  | 261          | 55                | 14,2         | 3,1          | 0                           |
| 4250              | 10 11       | 8                | 14 34       | 13,9                  | 260          | 56                | 14,5         | 3,2          | 0                           |
| 4300              | 10 14       | 8                | 14 50       | 14,1                  | 259          | 56                | 14,9         | 3,2          | 0                           |
| 4350              | 11 00       | 8                | 15 05       | 14,3                  | 258          | 56                | 15,3         | 3,3          | 0                           |
| 4400              | 11 03       | 8                | 15 21       | 14,5                  | 258          | 57                | 15,7         | 3,3          | 0                           |
| 4450              | 11 06       | 8                | 15 37       | 14,7                  | 257          | 57                | 16,1         | 3,4          | 0                           |
| 4500              | 11 09       | 8                | 15 53       | 15,0                  | 256          | 58                | 16,5         | 3,4          | 0                           |
| 4550              | 11 12       | 9                | 16 09       | 15,2                  | 256          | 58                | 16,9         | 3,5          | 0                           |
| 4600              | 11 15       | 9                | 16 25       | 15,4                  | 255          | 59                | 17,4         | 3,6          | 0                           |
| 4650              | 12 02       | 9                | 16 42       | 15,6                  | 254          | 59                | 17,8         | 3,6          | 0                           |
| 4700              | 12 05       | 9                | 16 58       | 15,8                  | 254          | 59                | 18,2         | 3,7          | 0                           |
| 4750              | 12 08       | 9                | 17 15       | 16,0                  | 253          | 60                | 18,6         | 3,7          | 0                           |
| 4800              | 12 11       | 9                | 17 32       | 16,3                  | 253          | 60                | 19,1         | 3,8          | 0                           |
| 4850              | 12 15       | 10               | 17 49       | 16,5                  | 252          | 61                | 19,5         | 3,8          | 0                           |
| 4900              | 13 02       | 10               | 18 06       | 16,7                  | 252          | 61                | 20,0         | 3,9          | 0                           |
| 4950              | 13 05       | 10               | 18 23       | 16,9                  | 251          | 62                | 20,4         | 3,9          | 0                           |

低 射 界  
十年式鋼性銳榴彈

| 炸                         |                 |                     |                 |                     |                 |                           |                 |      |     | 最高點諸元      |          |
|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------|-----|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差               |                 |                     |                 |                     |                 | 高 低                       | 偏 差             | 方 向  | 偏 差 | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 增 加 百 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 密 位  | 密 位 |            |          |
| 22,7                      | 7,37            | -0,66*              | 3,37            | -7,45               | 4,94            | 2,7                       | 0,57            | 1320 | 67  |            |          |
| 22,6                      | 7,47            | -0,68               | 3,48            | -7,46               | 5,10            | 2,8                       | 0,58            | 1347 | 71  |            |          |
| 22,4                      | 7,56            | -0,70               | 3,58            | -7,47               | 5,26            | 2,9                       | 0,58            | 1374 | 74  |            |          |
| 22,2                      | 7,66            | -0,72               | 3,69            | -7,48               | 5,42            | 2,9                       | 0,59            | 1401 | 78  |            |          |
| 22,1                      | 7,76            | -0,75               | 3,79            | -7,48               | 5,58            | 3,0                       | 0,60            | 1428 | 81  |            |          |
| 21,9                      | 7,85            | -0,77               | 3,90            | -7,49               | 5,74            | 3,0                       | 0,61            | 1455 | 85  |            |          |
| 21,8                      | 7,95            | -0,79               | 4,00            | -7,49               | 5,91            | 3,1                       | 0,62            | 1483 | 88  |            |          |
| 21,6                      | 8,04            | -0,81               | 4,11            | -7,48               | 6,07            | 3,1                       | 0,62            | 1510 | 92  |            |          |
| 21,5                      | 8,13            | -0,83               | 4,21            | -7,47               | 6,24            | 3,2                       | 0,63            | 1537 | 96  |            |          |
| 21,3                      | 8,22            | -0,86               | 4,32            | -7,46               | 6,41            | 3,2                       | 0,64            | 1564 | 100 |            |          |
| 21,2                      | 8,31            | -0,88               | 4,43            | -7,44               | 6,58            | 3,3                       | 0,65            | 1592 | 104 |            |          |
| 21,0                      | 8,40            | -0,90               | 4,54            | -7,42               | 6,75            | 3,4                       | 0,65            | 1619 | 108 |            |          |
| 20,9                      | 8,48            | -0,92               | 4,65            | -7,40               | 6,92            | 3,4                       | 0,66            | 1646 | 113 |            |          |
| 20,7                      | 8,57            | -0,95               | 4,76            | -7,38               | 7,10            | 3,5                       | 0,67            | 1674 | 117 |            |          |
| 20,6                      | 8,66            | -0,97               | 4,87            | -7,35               | 7,27            | 3,5                       | 0,68            | 1701 | 122 |            |          |
| 20,5                      | 8,74            | -0,99               | 4,98            | -7,33               | 7,45            | 3,6                       | 0,68            | 1728 | 127 |            |          |
| 20,3                      | 8,83            | -1,01               | 5,09            | -7,30               | 7,62            | 3,6                       | 0,69            | 1756 | 131 |            |          |
| 20,2                      | 8,91            | -1,04               | 5,20            | -7,27               | 7,80            | 3,7                       | 0,70            | 1783 | 136 |            |          |
| 20,1                      | 9,00            | -1,06               | 5,32            | -7,24               | 7,98            | 3,7                       | 0,70            | 1810 | 141 |            |          |
| 19,9                      | 9,08            | -1,08               | 5,43            | -7,21               | 8,16            | 3,8                       | 0,71            | 1838 | 146 |            |          |
| 19,8                      | 9,16            | -1,11               | 5,55            | -7,17               | 8,34            | 3,9                       | 0,72            | 1865 | 151 |            |          |
| 19,7                      | 9,24            | -1,13               | 5,66            | -7,13               | 8,52            | 3,9                       | 0,72            | 1893 | 156 |            |          |
| 19,5                      | 9,32            | -1,15               | 5,78            | -7,09               | 8,71            | 4,0                       | 0,73            | 1920 | 162 |            |          |
| 19,4                      | 9,40            | -1,18               | 5,89            | -7,05               | 8,89            | 4,0                       | 0,74            | 1948 | 167 |            |          |
| 19,3                      | 9,47            | -1,20               | 6,01            | -7,00               | 9,08            | 4,1                       | 0,75            | 1975 | 173 |            |          |
| 19,1                      | 9,55            | -1,23               | 6,12            | -6,96               | 9,27            | 4,1                       | 0,75            | 2003 | 178 |            |          |
| 19,0                      | 9,63            | -1,25               | 6,24            | -6,91               | 9,46            | 4,2                       | 0,76            | 2030 | 184 |            |          |
| 18,9                      | 9,71            | -1,27               | 6,36            | -6,86               | 9,65            | 4,2                       | 0,77            | 2058 | 190 |            |          |
| 18,7                      | 9,78            | -1,30               | 6,48            | -6,81               | 9,84            | 4,3                       | 0,78            | 2085 | 196 |            |          |
| 18,6                      | 9,86            | -1,32               | 6,60            | -6,76               | 10,04           | 4,3                       | 0,78            | 2113 | 202 |            |          |
| 18,5                      | 9,94            | -1,35               | 6,72            | -6,70               | 10,23           | 4,4                       | 0,79            | 2140 | 208 |            |          |
| 18,3                      | 10,01           | -1,37               | 6,84            | -6,65               | 10,43           | 4,5                       | 0,80            | 2168 | 215 |            |          |
| 18,2                      | 10,09           | -1,39               | 6,96            | -6,59               | 10,63           | 4,5                       | 0,81            | 2195 | 221 |            |          |
| 18,1                      | 10,16           | -1,42               | 7,08            | -6,53               | 10,83           | 4,6                       | 0,82            | 2223 | 228 |            |          |
| 17,9                      | 10,23           | -1,44               | 7,20            | -6,47               | 11,03           | 4,6                       | 0,82            | 2251 | 235 |            |          |
| 17,8                      | 10,30           | -1,47               | 7,33            | -6,41               | 11,23           | 4,7                       | 0,83            | 2278 | 242 |            |          |
| 17,7                      | 10,37           | -1,49               | 7,45            | -6,34               | 11,44           | 4,7                       | 0,84            | 2306 | 249 |            |          |
| 17,6                      | 10,44           | -1,52               | 7,58            | -6,28               | 11,64           | 4,8                       | 0,85            | 2334 | 256 |            |          |
| 17,4                      | 10,50           | -1,54               | 7,70            | -6,21               | 11,85           | 4,8                       | 0,86            | 2361 | 264 |            |          |
| 17,3                      | 10,57           | -1,57               | 7,83            | -6,14               | 12,06           | 4,9                       | 0,86            | 2389 | 271 |            |          |
| 17,2                      | 10,64           | -1,59               | 7,95            | -6,07               | 12,27           | 4,9                       | 0,87            | 2417 | 279 |            |          |
| 17,1                      | 10,71           | -1,62               | 8,08            | -6,00               | 12,48           | 5,0                       | 0,88            | 2444 | 287 |            |          |
| 16,9                      | 10,77           | -1,64               | 8,20            | -5,92               | 12,70           | 5,0                       | 0,89            | 2472 | 295 |            |          |
| 16,8                      | 10,84           | -1,67               | 8,33            | -5,85               | 12,91           | 5,1                       | 0,90            | 2500 | 303 |            |          |
| 16,7                      | 10,91           | -1,69               | 8,46            | -5,77               | 13,13           | 5,1                       | 0,91            | 2527 | 311 |            |          |
| 16,6                      | 10,97           | -1,72               | 8,58            | -5,69               | 13,35           | 5,2                       | 0,91            | 2555 | 320 |            |          |
| 16,4                      | 11,04           | -1,74               | 8,71            | -5,61               | 13,57           | 5,2                       | 0,92            | 2583 | 329 |            |          |
| 16,3                      | 11,10           | -1,77               | 8,84            | -5,53               | 13,79           | 5,3                       | 0,93            | 2611 | 338 |            |          |
| 16,2                      | 11,17           | -1,79               | 8,97            | -5,44               | 14,01           | 5,3                       | 0,94            | 2639 | 347 |            |          |
| 16,1                      | 11,23           | -1,82               | 9,09            | -5,36               | 14,24           | 5,3                       | 0,95            | 2666 | 356 |            |          |

I

初速 = 415 公尺<sup>2</sup>

| 砲             |                            |                  |                  |                       |              |               |          |          |                             |
|---------------|----------------------------|------------------|------------------|-----------------------|--------------|---------------|----------|----------|-----------------------------|
| 射<br>距<br>離公尺 | 射<br>角<br>度 $\frac{1}{16}$ | 偏<br>流<br>特<br>位 | 落<br>角<br>度<br>分 | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 落<br>速<br>公尺 | 半數必中界         |          |          | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 |
|               |                            |                  |                  |                       |              | 射<br>距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |                             |
| 5000          | 13 08                      | 10               | 18 41            | 17,1                  | 251          | 62            | 20,9     | 4,0      | 0                           |
| 5050          | 13 11                      | 10               | 18 58            | 17,4                  | 250          | 62            | 21,4     | 4,1      | 0                           |
| 5100          | 13 15                      | 11               | 19 16            | 17,6                  | 250          | 63            | 21,9     | 4,1      | 0                           |
| 5150          | 14 02                      | 11               | 19 34            | 17,8                  | 249          | 63            | 22,4     | 4,2      | 0                           |
| 5200          | 14 05                      | 11               | 19 52            | 18,0                  | 249          | 64            | 22,9     | 4,2      | 0                           |
| 5250          | 14 09                      | 11               | 20 10            | 18,3                  | 248          | 64            | 23,5     | 4,3      | 0                           |
| 5300          | 14 12                      | 11               | 20 28            | 18,5                  | 248          | 64            | 24,0     | 4,3      | 0                           |
| 5350          | 15 00                      | 12               | 20 47            | 18,7                  | 247          | 65            | 24,6     | 4,4      | 0                           |
| 5400          | 15 03                      | 12               | 21 05            | 19,0                  | 247          | 65            | 25,2     | 4,5      | 0                           |
| 5450          | 15 07                      | 12               | 21 24            | 19,2                  | 246          | 66            | 25,7     | 4,5      | 0                           |
| 5500          | 15 10                      | 12               | 21 43            | 19,4                  | 246          | 66            | 26,3     | 4,6      | 0                           |
| 5550          | 15 14                      | 12               | 22 02            | 19,7                  | 245          | 66            | 26,9     | 4,6      | 0                           |
| 5600          | 16 01                      | 13               | 22 21            | 19,9                  | 245          | 67            | 27,5     | 4,7      | 0                           |
| 5650          | 16 05                      | 13               | 22 40            | 20,2                  | 245          | 67            | 28,1     | 4,8      | 0                           |
| 5700          | 16 08                      | 13               | 23 00            | 20,4                  | 244          | 68            | 28,7     | 4,8      | 0                           |
| 5750          | 16 12                      | 13               | 23 19            | 20,6                  | 244          | 68            | 29,3     | 4,9      | 0                           |
| 5800          | 17 00                      | 14               | 23 39            | 20,9                  | 243          | 68            | 30,0     | 4,9      | 0                           |
| 5850          | 17 03                      | 14               | 23 59            | 21,1                  | 243          | 69            | 30,6     | 5,0      | 0                           |
| 5900          | 17 07                      | 14               | 24 19            | 21,4                  | 243          | 69            | 31,3     | 5,1      | 0                           |
| 5950          | 17 11                      | 14               | 24 39            | 21,6                  | 242          | 70            | 31,9     | 5,1      | 0                           |
| 6000          | 17 14                      | 15               | 24 59            | 21,9                  | 242          | 70            | 32,6     | 5,2      | 0                           |
| 6050          | 18 02                      | 15               | 25 19            | 22,1                  | 242          | 70            | 33,3     | 5,3      | 0                           |
| 6100          | 18 06                      | 15               | 25 39            | 22,3                  | 241          | 71            | 34,0     | 5,3      | 0                           |
| 6150          | 18 10                      | 15               | 26 00            | 22,6                  | 241          | 71            | 34,7     | 5,4      | 0                           |
| 6200          | 18 13                      | 16               | 26 20            | 22,8                  | 241          | 72            | 35,4     | 5,5      | 0                           |
| 6250          | 19 01                      | 16               | 26 41            | 23,1                  | 241          | 72            | 36,1     | 5,6      | 0                           |
| 6300          | 19 05                      | 16               | 27 01            | 23,3                  | 240          | 72            | 36,9     | 5,6      | 0                           |
| 6350          | 19 09                      | 16               | 27 22            | 23,6                  | 240          | 73            | 37,6     | 5,7      | 0                           |
| 6400          | 19 13                      | 17               | 27 43            | 23,8                  | 240          | 73            | 38,4     | 5,8      | 0                           |
| 6450          | 20 01                      | 17               | 28 04            | 24,1                  | 240          | 73            | 39,1     | 5,9      | 0                           |
| 6500          | 20 05                      | 17               | 28 25            | 24,4                  | 239          | 74            | 39,9     | 6,0      | 0                           |
| 6550          | 20 09                      | 18               | 28 47            | 24,6                  | 239          | 74            | 40,7     | 6,0      | 0                           |
| 6600          | 20 13                      | 18               | 29 08            | 24,9                  | 239          | 75            | 41,5     | 6,1      | 0                           |
| 6650          | 21 02                      | 18               | 29 30            | 25,2                  | 239          | 75            | 42,3     | 6,2      | 0                           |
| 6700          | 21 06                      | 18               | 29 52            | 25,4                  | 239          | 75            | 43,1     | 6,3      | 0                           |
| 6750          | 21 10                      | 19               | 30 14            | 25,7                  | 238          | 76            | 44,0     | 6,4      | 0                           |
| 6800          | 21 15                      | 19               | 30 36            | 26,0                  | 238          | 76            | 44,9     | 6,5      | 0                           |
| 6850          | 22 03                      | 19               | 30 59            | 26,3                  | 238          | 76            | 45,8     | 6,6      | 0                           |
| 6900          | 22 08                      | 20               | 31 22            | 26,5                  | 238          | 77            | 46,7     | 6,6      | 0                           |
| 6950          | 22 12                      | 20               | 31 45            | 26,8                  | 238          | 77            | 47,7     | 6,7      | 0                           |
| 7000          | 23 01                      | 20               | 32 09            | 27,1                  | 238          | 78            | 48,7     | 6,8      | 0                           |
| 7050          | 23 06                      | 21               | 32 33            | 27,4                  | 237          | 78            | 49,7     | 6,9      | 0                           |
| 7100          | 23 11                      | 21               | 32 58            | 27,7                  | 237          | 78            | 50,7     | 7,0      | 0                           |
| 7150          | 24 00                      | 21               | 33 23            | 28,0                  | 237          | 79            | 51,8     | 7,1      | 0                           |
| 7200          | 24 05                      | 22               | 33 48            | 28,3                  | 237          | 79            | 52,9     | 7,2      | 0                           |
| 7250          | 24 10                      | 22               | 34 14            | 28,6                  | 237          | 79            | 54,0     | 7,3      | 0                           |
| 7300          | 25 00                      | 23               | 34 40            | 29,0                  | 237          | 80            | 55,2     | 7,4      | 0                           |
| 7350          | 25 05                      | 23               | 35 07            | 29,3                  | 237          | 80            | 56,4     | 7,5      | 0                           |
| 7400          | 25 11                      | 23               | 35 34            | 29,6                  | 237          | 81            | 57,6     | 7,6      | 0                           |
| 7450          | 26 00                      | 24               | 36 00            | 30,0                  | 237          | 81            | 58,9     | 7,7      | 0                           |

# 低 射 界

## 十年式鋼性銃榴彈

| 炸  |                                      |                                      |                                      |   |                                      |  |                                      | 最高點諸元 |      |                    |               |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-------|------|--------------------|---------------|
| 射 距 離 之 偏 差  |                                      |                                      |                                      |   |                                      | 高低   | 偏差                                   | 方向    | 偏差   | 水<br>平<br>距<br>離公尺 | 彈<br>道<br>高公尺 |
| 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>壓<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>溫<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>彈<br>量<br>百<br>分<br>之<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>徑<br>風<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>橫<br>風<br>一<br>密<br>位 |       |      |                    |               |
| 15,9   | 11,30                                | -1,84                                | 9,22                                 | -5,27   | 14,46                                | 5,4  | 0,9                                  | 2694  | 366  |                    |               |
| 15,8   | 11,36                                | -1,87                                | 9,35                                 | -5,19   | 14,69                                | 5,4  | 0,96                                 | 2722  | 375  |                    |               |
| 15,7   | 11,42                                | -1,89                                | 9,48                                 | -5,10   | 14,91                                | 5,5  | 0,97                                 | 2749  | 385  |                    |               |
| 15,5   | 11,49                                | -1,92                                | 9,61                                 | -5,01   | 15,14                                | 5,5  | 0,98                                 | 2777  | 395  |                    |               |
| 15,4   | 11,55                                | -1,95                                | 9,74                                 | -4,92   | 15,37                                | 5,6  | 0,99                                 | 2805  | 405  |                    |               |
| 15,3   | 11,61                                | -1,97                                | 9,87                                 | -4,83   | 15,60                                | 5,6  | 1,00                                 | 2833  | 415  |                    |               |
| 15,2   | 11,67                                | -2,00                                | 10,00                                | -4,73   | 15,83                                | 5,7  | 1,01                                 | 2861  | 426  |                    |               |
| 15,0   | 11,73                                | -2,02                                | 10,13                                | -4,64   | 16,07                                | 5,7  | 1,02                                 | 2888  | 437  |                    |               |
| 14,9   | 11,79                                | -2,05                                | 10,26                                | -4,54   | 16,30                                | 5,8  | 1,02                                 | 2916  | 448  |                    |               |
| 14,8   | 11,85                                | -2,08                                | 10,39                                | -4,45   | 16,54                                | 5,8  | 1,03                                 | 2944  | 459  |                    |               |
| 14,7   | 11,90                                | -2,10                                | 10,52                                | -4,35   | 16,77                                | 5,8  | 1,04                                 | 2972  | 471  |                    |               |
| 14,5   | 11,96                                | -2,13                                | 10,66                                | -4,25   | 17,01                                | 5,9  | 1,05                                 | 3000  | 483  |                    |               |
| 14,4   | 12,02                                | -2,16                                | 10,79                                | -4,15   | 17,25                                | 6,0  | 1,06                                 | 3028  | 495  |                    |               |
| 14,3   | 12,08                                | -2,18                                | 10,92                                | -4,05   | 17,49                                | 6,0  | 1,07                                 | 3055  | 507  |                    |               |
| 14,2   | 12,13                                | -2,21                                | 11,05                                | -3,95   | 17,73                                | 6,0  | 1,07                                 | 3083  | 520  |                    |               |
| 14,0   | 12,19                                | -2,24                                | 11,18                                | -3,84   | 17,97                                | 6,1  | 1,08                                 | 3111  | 532  |                    |               |
| 13,9   | 12,25                                | -2,26                                | 11,32                                | -3,74   | 18,22                                | 6,1  | 1,09                                 | 3139  | 545  |                    |               |
| 13,8   | 12,30                                | -2,29                                | 11,45                                | -3,63   | 18,46                                | 6,1  | 1,10                                 | 3167  | 558  |                    |               |
| 13,7   | 12,36                                | -2,32                                | 11,58                                | -3,52   | 18,71                                | 6,2  | 1,11                                 | 3195  | 571  |                    |               |
| 13,5   | 12,41                                | -2,35                                | 11,71                                | -3,41   | 18,96                                | 6,2  | 1,11                                 | 3223  | 584  |                    |               |
| 13,4   | 12,47                                | -2,37                                | 11,85                                | -3,30   | 19,21                                | 6,3  | 1,12                                 | 3251  | 598  |                    |               |
| 13,3   | 12,52                                | -2,40                                | 11,98                                | -3,19   | 19,46                                | 6,3  | 1,13                                 | 3279  | 612  |                    |               |
| 13,1   | 12,58                                | -2,43                                | 12,11                                | -3,07   | 19,70                                | 6,3  | 1,14                                 | 3307  | 626  |                    |               |
| 13,0   | 12,63                                | -2,46                                | 12,25                                | -2,96   | 19,94                                | 6,4  | 1,14                                 | 3335  | 640  |                    |               |
| 12,9   | 12,68                                | -2,48                                | 12,38                                | -2,84   | 20,18                                | 6,4  | 1,15                                 | 3363  | 655  |                    |               |
| 12,7   | 12,74                                | -2,51                                | 12,52                                | -2,72   | 20,42                                | 6,4  | 1,16                                 | 3391  | 670  |                    |               |
| 12,6   | 12,79                                | -2,54                                | 12,65                                | -2,60   | 20,65                                | 6,4  | 1,17                                 | 3419  | 685  |                    |               |
| 12,5   | 12,84                                | -2,57                                | 12,79                                | -2,48   | 20,88                                | 6,4  | 1,17                                 | 3448  | 700  |                    |               |
| 12,3   | 12,89                                | -2,60                                | 12,92                                | -2,36   | 21,11                                | 6,5  | 1,18                                 | 3476  | 716  |                    |               |
| 12,2   | 12,95                                | -2,62                                | 13,06                                | -2,23   | 21,33                                | 6,5  | 1,19                                 | 3504  | 732  |                    |               |
| 12,0   | 13,00                                | -2,65                                | 13,19                                | -2,11   | 21,55                                | 6,5  | 1,20                                 | 3532  | 748  |                    |               |
| 11,9   | 13,05                                | -2,68                                | 13,33                                | -1,98   | 21,77                                | 6,5  | 1,21                                 | 3560  | 765  |                    |               |
| 11,7   | 13,10                                | -2,71                                | 13,46                                | -1,86   | 21,99                                | 6,5  | 1,21                                 | 3588  | 782  |                    |               |
| 11,6   | 13,15                                | -2,74                                | 13,60                                | -1,73   | 22,22                                | 6,5  | 1,22                                 | 3616  | 799  |                    |               |
| 11,4   | 13,21                                | -2,77                                | 13,73                                | -1,60   | 22,45                                | 6,5  | 1,23                                 | 3645  | 817  |                    |               |
| 11,3   | 13,26                                | -2,79                                | 13,87                                | -1,47   | 22,78                                | 6,5  | 1,24                                 | 3673  | 835  |                    |               |
| 11,1   | 13,31                                | -2,82                                | 14,01                                | -1,34   | 22,92                                | 6,6  | 1,25                                 | 3701  | 853  |                    |               |
| 11,0   | 13,36                                | -2,85                                | 14,14                                | -1,21   | 23,16                                | 6,6  | 1,26                                 | 3729  | 872  |                    |               |
| 10,8   | 13,41                                | -2,88                                | 14,28                                | -1,07   | 23,40                                | 6,6  | 1,26                                 | 3757  | 891  |                    |               |
| 10,6   | 13,46                                | -2,91                                | 14,42                                | -0,94   | 23,65                                | 6,6  | 1,27                                 | 3785  | 911  |                    |               |
| 10,5   | 13,51                                | -2,94                                | 14,56                                | -0,80   | 23,90                                | 6,6  | 1,28                                 | 3814  | 931  |                    |               |
| 10,3   | 13,56                                | -2,97                                | 14,69                                | -0,67   | 24,15                                | 6,6  | 1,29                                 | 3842  | 952  |                    |               |
| 10,1   | 13,61                                | -2,99                                | 14,83                                | -0,53   | 24,40                                | 6,6  | 1,30                                 | 3870  | 973  |                    |               |
| 10,0   | 13,66                                | -3,02                                | 14,97                                | -0,40   | 24,66                                | 6,6  | 1,31                                 | 3898  | 995  |                    |               |
| 9,8  | 13,71                                | -3,05                                | 15,11                                | -0,26   | 24,92                                | 6,6  | 1,32                                 | 3926  | 1017 |                    |               |
| 9,6  | 13,76                                | -3,08                                | 15,25                                | -0,12   | 25,18                                | 6,6  | 1,33                                 | 3955  | 1040 |                    |               |
| 9,4  | 13,81                                | -3,11                                | 15,38                                | -0,02   | 25,44                                | 6,6  | 1,34                                 | 3983  | 1063 |                    |               |
| 9,3  | 13,86                                | -3,14                                | 15,52                                | 0,16  | 25,71                                | 6,6  | 1,35                                 | 4011  | 1087 |                    |               |
| 9,1  | 13,91                                | -3,17                                | 15,66                                | 0,30  | 25,98                                | 6,6  | 1,37                                 | 4039  | 1112 |                    |               |
| 8,9  | 13,96                                | -3,20                                | 15,80                                | 0,45  | 26,25                                | 6,5  | 1,38                                 | 4068  | 1138 |                    |               |

I 初速 ← 415 公尺<sup>2</sup>

| 種                  |                            |                  |               |                       |              |                |           |           |                             |
|--------------------|----------------------------|------------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| 射<br>距<br><br>離 公尺 | 射<br>角<br>度 $\frac{1}{16}$ | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落<br>角<br>度 分 | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 落<br>速<br>公尺 | 半 數 必 中 界      |           |           | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 |
|                    |                            |                  |               |                       |              | 射<br>距<br>離 公尺 | 高<br>低 公尺 | 方<br>向 公尺 |                             |
| 7500               | 26 06                      | 24               | 36 30         | 30,3                  | 238          | 81             | 60,2      | 7,8       | 0                           |
| 7550               | 26 12                      | 25               | 36 59         | 30,7                  | 238          | 82             | 61,5      | 7,9       | 0                           |
| 7600               | 27 02                      | 25               | 37 28         | 31,0                  | 238          | 82             | 62,9      | 8,1       | 0                           |
| 7650               | 27 08                      | 26               | 37 58         | 31,4                  | 238          | 82             | 64,3      | 8,2       | 0                           |
| 7700               | 27 14                      | 26               | 38 28         | 31,8                  | 238          | 83             | 65,8      | 8,3       | 0                           |
| 7750               | 28 05                      | 27               | 38 59         | 32,2                  | 238          | 83             | 67,3      | 8,4       | 0                           |
| 7800               | 28 12                      | 27               | 39 30         | 32,6                  | 239          | 84             | 68,9      | 8,5       | 0                           |
| 7850               | 29 03                      | 28               | 40 02         | 33,0                  | 239          | 84             | 70,5      | 8,6       | 0                           |
| 7900               | 29 10                      | 28               | 40 35         | 33,5                  | 239          | 84             | 72,2      | 8,8       | 0                           |
| 7950               | 30 01                      | 29               | 41 08         | 33,9                  | 239          | 85             | 74,0      | 8,9       | 0                           |
| 8000               | 30 09                      | 29               | 41 42         | 34,4                  | 240          | 85             | 75,8      | 9,0       | 0                           |
| 8050               | 31 01                      | 30               | 42 17         | 34,8                  | 240          | 85             | 77,7      | 9,1       | 0                           |
| 8100               | 31 09                      | 31               | 42 54         | 35,3                  | 240          | 86             | 79,7      | 9,3       | 0                           |
| 8150               | 32 01                      | 31               | 43 32         | 35,8                  | 241          | 86             | 81,9      | 9,4       | 0                           |
| 8200               | 32 10                      | 32               | 44 11         | 36,3                  | 241          | 87             | 84,2      | 9,6       | 0                           |
| 8250               | 33 03                      | 33               | 44 52         | 36,8                  | 242          | 87             | 86,6      | 9,8       | 0                           |
| 8300               | 33 13                      | 34               | 45 34         | 37,4                  | 242          | 87             | 89,2      | 10,0      | 0                           |
| 8350               | 34 07                      | 35               | 46 18         | 38,0                  | 243          | 88             | 92,0      | 10,2      | 0                           |
| 8400               | 35 02                      | 36               | 47 05         | 38,6                  | 244          | 88             | 94,9      | 10,4      | 0                           |
| 8450               | 35 14                      | 37               | 47 56         | 39,3                  | 245          | 88             | 98,0      | 10,7      | 0                           |
| 8500               | 36 12                      | 39               | 48 51         | 40,0                  | 246          | 89             | 101,5     | 10,9      | 0                           |
| 8550               | 37 11                      | 40               | 49 52         | 40,8                  | 247          | 89             | 105,7     | 11,2      | 0                           |
| 8600               | 38 13                      | 42               | 51 03         | 41,8                  | 249          | 90             | 111,0     | 11,5      | 0                           |
| 8650               | 40 04                      | 44               | 55 13         | 43,2                  | 251          | 90             | 118,6     | 11,8      | 0                           |
|                    |                            |                  |               |                       |              |                |           |           |                             |
|                    |                            |                  |               |                       |              |                |           |           |                             |
|                    |                            |                  |               |                       |              |                |           |           |                             |
|                    |                            |                  |               |                       |              |                |           |           |                             |
|                    |                            |                  |               |                       |              |                |           |           |                             |
|                    |                            |                  |               |                       |              |                |           |           |                             |
|                    |                            |                  |               |                       |              |                |           |           |                             |



V 初速 = 208 公尺 2 -

| 距<br>離公尺 | 砲                          |          |             |                       |          |               |          |          |                         |
|----------|----------------------------|----------|-------------|-----------------------|----------|---------------|----------|----------|-------------------------|
|          | 射<br>角 $\frac{1}{16}$<br>度 | 偏<br>流密位 | 落<br>角<br>分 | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 落<br>速公尺 | 半數必中界         |          |          | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量公尺 |
|          |                            |          |             |                       |          | 射<br>距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |                         |
| 2700     | 64 00                      | 87       | 69 05       | 35,9                  | 179      | 37            | 96,8     | 3,2      | 0                       |
| 2750     | 63 06                      | 85       | 68 33       | 35,7                  | 179      | 37            | 95,0     | 3,1      | 0                       |
| 2800     | 62 12                      | 83       | 68 00       | 35,5                  | 179      | 38            | 93,3     | 3,1      | 0                       |
| 2850     | 62 02                      | 80       | 67 26       | 35,3                  | 179      | 38            | 91,5     | 3,1      | 0                       |
| 2900     | 61 08                      | 78       | 66 50       | 35,1                  | 179      | 38            | 89,8     | 3,0      | 0                       |
| 2950     | 60 13                      | 76       | 66 13       | 34,9                  | 179      | 39            | 88,0     | 3,0      | 0                       |
| 3000     | 60 02                      | 73       | 65 35       | 34,7                  | 178      | 39            | 86,3     | 3,0      | 0                       |
| 3050     | 59 06                      | 71       | 64 55       | 34,5                  | 178      | 40            | 84,5     | 2,9      | 0                       |
| 3100     | 58 10                      | 69       | 64 13       | 34,2                  | 178      | 40            | 82,7     | 2,9      | 0                       |
| 3150     | 57 13                      | 67       | 63 29       | 33,9                  | 178      | 40            | 80,9     | 2,9      | 0                       |
| 3200     | 57 00                      | 65       | 62 42       | 33,6                  | 177      | 41            | 79,0     | 2,8      | 0                       |
| 3250     | 56 01                      | 63       | 61 51       | 33,3                  | 177      | 41            | 77,0     | 2,8      | 0                       |
| 3300     | 55 01                      | 60       | 60 55       | 32,9                  | 177      | 42            | 74,9     | 2,7      | 0                       |
| 3350     | 53 15                      | 58       | 59 52       | 32,5                  | 176      | 42            | 72,6     | 2,7      | 0                       |
| 3400     | 52 11                      | 55       | 58 40       | 32,0                  | 176      | 43            | 70,0     | 2,6      | 0                       |
| 3450     | 51 04                      | 52       | 57 17       | 31,4                  | 175      | 43            | 67,1     | 2,6      | 0                       |
| 3500     | 49 09                      | 49       | 55 38       | 30,7                  | 174      | 43            | 63,8     | 2,5      | 0                       |
| 3550     | 46 14                      | 44       | 53 01       | 29,4                  | 173      | 44            | 59,0     | 2,3      | 0                       |
|          |                            |          |             |                       |          |               |          |          |                         |
|          |                            |          |             |                       |          |               |          |          |                         |
|          |                            |          |             |                       |          |               |          |          |                         |
|          |                            |          |             |                       |          |               |          |          |                         |
|          |                            |          |             |                       |          |               |          |          |                         |
|          |                            |          |             |                       |          |               |          |          |                         |
|          |                            |          |             |                       |          |               |          |          |                         |
|          |                            |          |             |                       |          |               |          |          |                         |

# 高 射 界

## 十年式鋼性銚榴彈

| 炸                         |                 |                 |                 |                 |                 |                           | 最高點諸元           |            |          |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|----------|
| 射 距 離 之 倍 差               |                 |                 |                 |                 |                 | 高 低 偏 差                   | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 百 公 尺 | 相 當 於 旋 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 密 位 |            |          |
| 3,8                       | 20,55           | -0,87           | 2,33            | -10,63          | 11,96           | 10,0                      | 2,19            | 1426       | 1581     |
| 3,7                       | 20,97           | -0,87           | 2,32            | -10,88          | 11,85           | 9,5                       | 2,13            | 1452       | 1567     |
| 3,6                       | 21,38           | -0,86           | 2,30            | -11,12          | 11,74           | 9,0                       | 2,07            | 1478       | 1552     |
| 3,5                       | 21,79           | -0,85           | 2,28            | -11,36          | 11,62           | 8,5                       | 2,01            | 1504       | 1536     |
| 3,4                       | 22,20           | -0,85           | 2,26            | -11,60          | 11,50           | 8,0                       | 1,95            | 1530       | 1519     |
| 3,3                       | 22,61           | -0,84           | 2,24            | -11,85          | 11,37           | 7,5                       | 1,90            | 1556       | 1501     |
| 3,2                       | 23,02           | -0,83           | 2,22            | -12,10          | 11,24           | 7,0                       | 1,84            | 1582       | 1482     |
| 3,1                       | 23,43           | -0,82           | 2,19            | -12,35          | 11,11           | 6,5                       | 1,79            | 1608       | 1462     |
| 2,9                       | 23,84           | -0,82           | 2,17            | -12,60          | 10,97           | 6,0                       | 1,73            | 1634       | 1440     |
| 2,8                       | 24,25           | -0,81           | 2,15            | -12,86          | 10,83           | 5,5                       | 1,68            | 1660       | 1417     |
| 2,6                       | 24,66           | -0,80           | 2,12            | -13,12          | 10,68           | 5,0                       | 1,63            | 1686       | 1392     |
| 2,4                       | 25,08           | -0,79           | 2,10            | -13,38          | 10,53           | 4,5                       | 1,58            | 1712       | 1364     |
| 2,2                       | 25,50           | -0,78           | 2,08            | -13,64          | 10,37           | 4,0                       | 1,53            | 1738       | 1334     |
| 2,0                       | 25,92           | -0,77           | 2,05            | -13,91          | 10,20           | 3,5                       | 1,48            | 1763       | 1300     |
| 1,7                       | 26,34           | -0,76           | 2,03            | -14,18          | 10,01           | 2,9                       | 1,43            | 1789       | 1260     |
| 1,4                       | 26,77           | -0,75           | 2,00            | -14,45          | 9,79            | 2,3                       | 1,38            | 1815       | 1213     |
| 1,1                       | 27,20           | -0,74           | 1,98            | -14,73          | 9,49            | 1,6                       | 1,32            | 1840       | 1155     |
| 0,5                       | 27,65           | -0,72           | 1,95            | -15,04          | 9,06            | 0,7                       | 1,23            | 1865       | 1065     |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                 |            |          |





初速 = 241 公尺 4

| 砲                 |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
|-------------------|-------------------------------|----------|-------|--------|-----------------------|---------------|----------|----------|----------|
| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 偏<br>流密位 | 落     |        | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半數必中界         |          |          | 落<br>速公尺 |
|                   |                               |          | 度     | 正切之千乘數 |                       | 射<br>距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |          |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
| 3450              | 64 08                         | 91       | 70 05 | 2760   | 41,3                  | 40            | 111,6    | 3,9      | 203      |
| 3500              | 64 00                         | 89       | 69 41 | 2701   | 41,1                  | 41            | 110,1    | 3,9      | 203      |
| 3550              | 63 08                         | 87       | 69 16 | 2643   | 40,9                  | 41            | 108,6    | 3,9      | 203      |
| 3600              | 63 00                         | 85       | 68 51 | 2585   | 40,8                  | 41            | 107,1    | 3,8      | 203      |
| 3650              | 62 08                         | 83       | 68 25 | 2528   | 40,6                  | 42            | 105,6    | 3,8      | 203      |
| 3700              | 62 00                         | 81       | 67 58 | 2471   | 40,4                  | 42            | 104,1    | 3,8      | 202      |
| 3750              | 61 07                         | 80       | 67 30 | 2414   | 40,2                  | 42            | 102,5    | 3,7      | 202      |
| 3800              | 60 14                         | 78       | 67 01 | 2358   | 40,0                  | 43            | 100,9    | 3,7      | 202      |
| 3850              | 60 05                         | 76       | 66 31 | 2302   | 39,8                  | 43            | 99,3     | 3,7      | 202      |
| 3900              | 59 12                         | 74       | 66 00 | 2246   | 39,6                  | 44            | 97,7     | 3,6      | 201      |
| 3950              | 59 03                         | 72       | 65 28 | 2191   | 39,4                  | 44            | 96,1     | 3,6      | 201      |
| 4000              | 58 09                         | 70       | 64 55 | 2136   | 39,1                  | 44            | 94,4     | 3,6      | 201      |
| 4050              | 57 15                         | 69       | 64 21 | 2082   | 38,9                  | 45            | 92,7     | 3,5      | 200      |
| 4100              | 57 04                         | 67       | 63 45 | 2028   | 38,6                  | 45            | 91,0     | 3,5      | 200      |
| 4150              | 56 09                         | 65       | 63 07 | 1973   | 38,3                  | 45            | 89,2     | 3,4      | 200      |
| 4200              | 55 13                         | 63       | 62 27 | 1916   | 38,0                  | 46            | 87,4     | 3,4      | 199      |
| 4250              | 55 01                         | 61       | 61 44 | 1858   | 37,7                  | 46            | 85,6     | 3,4      | 199      |
| 4300              | 54 04                         | 59       | 60 57 | 1799   | 37,3                  | 46            | 83,6     | 3,3      | 199      |
| 4350              | 53 06                         | 57       | 60 07 | 1738   | 36,9                  | 47            | 81,5     | 3,3      | 198      |
| 4400              | 52 06                         | 55       | 59 12 | 1676   | 36,5                  | 47            | 79,2     | 3,2      | 197      |
| 4450              | 51 04                         | 53       | 58 11 | 1611   | 36,0                  | 48            | 76,7     | 3,1      | 197      |
| 4500              | 50 01                         | 51       | 57 01 | 1541   | 35,4                  | 48            | 73,9     | 3,1      | 196      |
| 4550              | 48 10                         | 48       | 55 39 | 1463   | 34,6                  | 48            | 70,5     | 3,0      | 195      |
| 4600              | 46 14                         | 44       | 53 57 | 1374   | 33,7                  | 49            | 66,1     | 2,8      | 194      |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |
|                   |                               |          |       |        |                       |               |          |          |          |

# 高 射 界

## 十年式鋼性銃榴彈

| 炸                         |                 |                 |                 |                             |               |                           |                 | 最高點諸元      |          |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|------------|----------|
| 射 距 之 偏 差                 |                 |                 |                 |                             |               | 高 低 偏 差                   | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 一 公 尺 | 相 當 於 氣 溫 一 公 尺 | 相 當 於 彈 量 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 密 位 |            |          |
| 4,8                       | 21,55           | -1,29           | 3,62            | -11,68                      | 15,46         | 13,4                      | 2,23            | 1837       | 2099     |
| 4,8                       | 21,87           | -1,29           | 3,62            | -11,88                      | 15,38         | 12,9                      | 2,19            | 1363       | 2082     |
| 4,7                       | 22,20           | -1,28           | 3,61            | -12,08                      | 15,29         | 12,4                      | 2,15            | 1890       | 2064     |
| 4,6                       | 22,53           | -1,28           | 3,59            | -12,28                      | 15,20         | 11,9                      | 2,11            | 1917       | 2046     |
| 4,5                       | 22,86           | -1,27           | 3,57            | -12,49                      | 15,11         | 11,3                      | 2,06            | 1944       | 2028     |
| 4,4                       | 23,20           | -1,26           | 3,54            | -12,69                      | 15,02         | 10,8                      | 2,02            | 1970       | 2009     |
| 4,2                       | 23,53           | -1,26           | 3,51            | -12,90                      | 14,92         | 10,3                      | 1,98            | 1997       | 1990     |
| 4,1                       | 23,87           | -1,25           | 3,48            | -13,11                      | 14,83         | 9,8                       | 1,94            | 2023       | 1971     |
| 4,0                       | 24,20           | -1,24           | 3,45            | -13,32                      | 14,73         | 9,3                       | 1,90            | 2050       | 1951     |
| 3,9                       | 24,54           | -1,23           | 3,42            | -13,53                      | 14,63         | 8,8                       | 1,86            | 2076       | 1931     |
| 3,7                       | 24,87           | -1,22           | 3,39            | -13,74                      | 14,53         | 8,2                       | 1,82            | 2102       | 1910     |
| 3,6                       | 25,21           | -1,21           | 3,36            | -13,96                      | 14,42         | 7,7                       | 1,78            | 2128       | 1888     |
| 3,5                       | 25,55           | -1,19           | 3,33            | -14,18                      | 14,30         | 7,2                       | 1,74            | 2155       | 1864     |
| 3,3                       | 25,89           | -1,18           | 3,29            | -14,40                      | 14,18         | 6,7                       | 1,70            | 2181       | 1839     |
| 3,2                       | 26,23           | -1,17           | 3,26            | -14,63                      | 14,05         | 6,2                       | 1,67            | 2207       | 1812     |
| 3,0                       | 26,57           | -1,16           | 3,23            | -14,86                      | 13,91         | 5,7                       | 1,63            | 2233       | 1783     |
| 2,8                       | 26,92           | -1,14           | 3,19            | -15,09                      | 13,76         | 5,2                       | 1,59            | 2259       | 1751     |
| 2,6                       | 27,26           | -1,13           | 3,16            | -15,33                      | 13,60         | 4,7                       | 1,55            | 2285       | 1716     |
| 2,4                       | 27,61           | -1,12           | 3,12            | -15,57                      | 13,42         | 4,1                       | 1,51            | 2310       | 1678     |
| 2,1                       | 27,96           | -1,10           | 3,09            | -15,82                      | 13,22         | 3,6                       | 1,47            | 2335       | 1637     |
| 1,8                       | 28,31           | -1,09           | 3,05            | -16,08                      | 13,00         | 3,0                       | 1,43            | 2360       | 1591     |
| 1,5                       | 28,68           | -1,07           | 3,02            | -16,35                      | 12,75         | 2,3                       | 1,38            | 2385       | 1538     |
| 1,1                       | 29,06           | -1,06           | 2,98            | -16,65                      | 12,42         | 1,5                       | 1,32            | 2410       | 1474     |
| 0,5                       | 29,46           | -1,04           | 2,94            | -17,01                      | 11,92         | 0,6                       | 1,25            | 2435       | 1391     |
|                           |                 |                 |                 |                             |               |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                             |               |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                             |               |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                             |               |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                             |               |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                             |               |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                             |               |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                 |                 |                             |               |                           |                 |            |          |



初速 = 277.公尺<sup>4</sup>

| 砲                 |                               |              |        |                            |                       |                   |              |              |              |
|-------------------|-------------------------------|--------------|--------|----------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>$\frac{1}{16}$<br>度 | 偏<br>流<br>密位 | 落 角    |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半 數 必 中 界         |              |              | 落<br>速<br>公尺 |
|                   |                               |              | 度<br>分 | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公尺 | 高<br>低<br>公尺 | 方<br>向<br>公尺 |              |
| 4350              | 63 14                         | 89           | 70 12  | 2778                       | 46,4                  | 44                | 123,5        | 4,8          | 228          |
| 4400              | 63 09                         | 87           | 69 56  | 2737                       | 46,3                  | 45                | 122,3        | 4,7          | 228          |
| 4450              | 63 04                         | 86           | 69 39  | 2696                       | 46,2                  | 45                | 121,1        | 4,7          | 228          |
| 4500              | 62 15                         | 85           | 69 22  | 2655                       | 46,1                  | 45                | 119,9        | 4,7          | 228          |
| 4550              | 62 10                         | 83           | 69 04  | 2614                       | 46,0                  | 45                | 118,7        | 4,7          | 228          |
| 4600              | 62 04                         | 82           | 68 46  | 2574                       | 45,8                  | 46                | 117,5        | 4,6          | 227          |
| 4650              | 61 14                         | 80           | 68 27  | 2533                       | 45,7                  | 46                | 116,3        | 4,6          | 227          |
| 4700              | 61 08                         | 79           | 68 08  | 2492                       | 45,5                  | 46                | 115,0        | 4,6          | 227          |
| 4750              | 61 02                         | 78           | 67 48  | 2451                       | 45,4                  | 46                | 113,8        | 4,6          | 227          |
| 4800              | 60 12                         | 76           | 67 28  | 2410                       | 45,2                  | 47                | 112,5        | 4,5          | 226          |
| 4850              | 60 05                         | 75           | 67 07  | 2369                       | 45,0                  | 47                | 111,2        | 4,5          | 226          |
| 4900              | 59 14                         | 73           | 66 45  | 2328                       | 44,8                  | 47                | 109,9        | 4,5          | 226          |
| 4950              | 59 07                         | 72           | 66 22  | 2286                       | 44,6                  | 47                | 108,6        | 4,4          | 226          |
| 5000              | 59 00                         | 71           | 65 59  | 2244                       | 44,4                  | 48                | 107,3        | 4,4          | 225          |
| 5050              | 58 08                         | 69           | 65 55  | 2202                       | 44,2                  | 48                | 106,0        | 4,4          | 225          |
| 5100              | 58 00                         | 68           | 65 10  | 2160                       | 44,0                  | 48                | 104,6        | 4,3          | 225          |
| 5150              | 57 07                         | 66           | 64 44  | 2117                       | 43,7                  | 49                | 103,2        | 4,3          | 225          |
| 5200              | 56 14                         | 65           | 64 16  | 2073                       | 43,5                  | 49                | 101,8        | 4,2          | 224          |
| 5250              | 56 05                         | 63           | 63 47  | 2029                       | 43,2                  | 49                | 100,3        | 4,2          | 224          |
| 5300              | 55 11                         | 62           | 63 16  | 1984                       | 42,9                  | 50                | 98,7         | 4,2          | 224          |
| 5350              | 55 01                         | 60           | 62 43  | 1938                       | 42,6                  | 50                | 97,0         | 4,1          | 223          |
| 5400              | 54 06                         | 59           | 62 08  | 1891                       | 42,3                  | 50                | 95,3         | 4,1          | 223          |
| 5450              | 53 11                         | 57           | 61 31  | 1843                       | 42,0                  | 51                | 93,5         | 4,0          | 222          |
| 5500              | 52 15                         | 56           | 60 51  | 1793                       | 41,6                  | 51                | 91,5         | 4,0          | 222          |
| 5550              | 52 02                         | 54           | 60 07  | 1740                       | 41,2                  | 51                | 89,3         | 3,9          | 221          |
| 5600              | 51 04                         | 52           | 59 16  | 1682                       | 40,7                  | 52                | 86,9         | 3,8          | 220          |
| 5650              | 50 05                         | 51           | 58 17  | 1618                       | 40,1                  | 52                | 84,2         | 3,8          | 219          |
| 5700              | 49 03                         | 49           | 57 08  | 1548                       | 39,5                  | 52                | 81,1         | 3,7          | 218          |
| 5750              | 47 13                         | 46           | 55 45  | 1469                       | 38,8                  | 53                | 77,3         | 3,6          | 217          |
| 5800              | 45 12                         | 43           | 53 45  | 1364                       | 37,5                  | 53                | 72,3         | 3,4          | 215          |
|                   |                               |              |        |                            |                       |                   |              |              |              |
|                   |                               |              |        |                            |                       |                   |              |              |              |
|                   |                               |              |        |                            |                       |                   |              |              |              |
|                   |                               |              |        |                            |                       |                   |              |              |              |
|                   |                               |              |        |                            |                       |                   |              |              |              |

低 射 界  
十年式鋼性銃榴彈

| 炸   |                       |                                      |                                      |  |                       |   |                       |        | 最高點諸元              |               |
|---|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|---|-----------------------|--------|--------------------|---------------|
| 射 距 離 之 偏 差                               |                       |                                      |                                      |  |                       | 高低  | 方向                    | 偏差     | 水<br>平<br>距<br>離公尺 | 彈<br>道<br>高公尺 |
| 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>壓<br>之<br>增<br>加 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>溫<br>之<br>增<br>加 | 相<br>當<br>於<br>彈<br>量<br>百<br>分<br>之<br>一<br>之<br>增<br>加 | 相<br>當<br>於<br>縱<br>風 | 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>分<br>之<br>一 | 相<br>當<br>於<br>橫<br>風 | 密<br>位 |                    |               |
| 5,6                                       | 21,50                 | -1,83                                | 6,00                                 | -11,32   | 20,30                 | 15,7                                      | 2,41                  | 2335   | 2619               |               |
| 5,6                                       | 21,76                 | -1,83                                | 5,97                                 | -11,49   | 20,21                 | 15,4                                      | 2,36                  | 2361   | 2611               |               |
| 5,5                                       | 22,02                 | -1,82                                | 5,94                                 | -11,66   | 20,12                 | 15,0                                      | 2,31                  | 2386   | 2602               |               |
| 5,5                                       | 22,28                 | -1,81                                | 5,91                                 | -11,83   | 20,03                 | 14,6                                      | 2,27                  | 2412   | 2592               |               |
| 5,4                                       | 22,55                 | -1,80                                | 5,87                                 | -12,00   | 19,93                 | 14,2                                      | 2,22                  | 2438   | 2580               |               |
| 5,3                                       | 22,81                 | -1,79                                | 5,83                                 | -12,17   | 19,83                 | 13,8                                      | 2,18                  | 2464   | 2567               |               |
| 5,2                                       | 23,07                 | -1,78                                | 5,79                                 | -12,34   | 19,73                 | 13,4                                      | 2,13                  | 2490   | 2554               |               |
| 5,1                                       | 23,34                 | -1,77                                | 5,74                                 | -12,51   | 19,63                 | 12,9                                      | 2,09                  | 2517   | 2540               |               |
| 5,0                                       | 23,60                 | -1,76                                | 5,70                                 | -12,69   | 19,52                 | 12,5                                      | 2,05                  | 2543   | 2525               |               |
| 4,9                                       | 23,87                 | -1,74                                | 5,66                                 | -12,86   | 19,42                 | 12,0                                      | 2,01                  | 2570   | 2510               |               |
| 4,8                                       | 24,13                 | -1,73                                | 5,61                                 | -13,03   | 19,31                 | 11,6                                      | 1,97                  | 2597   | 2494               |               |
| 4,7                                       | 24,40                 | -1,72                                | 5,57                                 | -13,20   | 19,20                 | 11,1                                      | 1,93                  | 2624   | 2477               |               |
| 4,6                                       | 24,67                 | -1,71                                | 5,52                                 | -13,38   | 19,09                 | 10,6                                      | 1,89                  | 2651   | 2459               |               |
| 4,5                                       | 24,93                 | -1,69                                | 5,48                                 | -13,55   | 18,98                 | 10,1                                      | 1,85                  | 2678   | 2439               |               |
| 4,3                                       | 25,20                 | -1,68                                | 5,43                                 | -13,72   | 18,87                 | 9,6                                       | 1,82                  | 2704   | 2417               |               |
| 4,2                                       | 25,47                 | -1,67                                | 5,39                                 | -13,90   | 18,75                 | 9,1                                       | 1,78                  | 2731   | 2393               |               |
| 4,0                                       | 25,74                 | -1,65                                | 5,34                                 | -14,07   | 18,64                 | 8,6                                       | 1,75                  | 2757   | 2368               |               |
| 3,9                                       | 26,00                 | -1,64                                | 5,30                                 | -14,25   | 18,52                 | 8,1                                       | 1,72                  | 2784   | 2341               |               |
| 3,7                                       | 26,27                 | -1,63                                | 5,25                                 | -14,43   | 18,40                 | 7,6                                       | 1,69                  | 2810   | 2312               |               |
| 3,5                                       | 26,54                 | -1,61                                | 5,21                                 | -14,61   | 18,28                 | 7,0                                       | 1,66                  | 2837   | 2281               |               |
| 3,3                                       | 26,81                 | -1,60                                | 5,16                                 | -14,79   | 18,16                 | 6,5                                       | 1,63                  | 2863   | 2248               |               |
| 3,1                                       | 27,08                 | -1,59                                | 5,12                                 | -14,98   | 18,03                 | 6,0                                       | 1,60                  | 2889   | 2212               |               |
| 2,9                                       | 27,35                 | -1,57                                | 5,07                                 | -15,17   | 17,90                 | 5,4                                       | 1,57                  | 2916   | 2173               |               |
| 2,7                                       | 27,62                 | -1,56                                | 5,03                                 | -15,37   | 17,76                 | 4,9                                       | 1,54                  | 2942   | 2131               |               |
| 2,4                                       | 27,90                 | -1,55                                | 4,98                                 | -15,57   | 17,61                 | 4,3                                       | 1,51                  | 2969   | 2086               |               |
| 2,1                                       | 28,18                 | -1,53                                | 4,94                                 | -15,78   | 17,45                 | 3,7                                       | 1,48                  | 2995   | 2037               |               |
| 1,8                                       | 28,46                 | -1,52                                | 4,89                                 | -16,00   | 17,27                 | 3,1                                       | 1,44                  | 3020   | 1984               |               |
| 1,5                                       | 28,75                 | -1,51                                | 4,85                                 | -16,24   | 17,04                 | 2,4                                       | 1,40                  | 3046   | 1925               |               |
| 1,1                                       | 29,05                 | -1,49                                | 4,80                                 | -16,50   | 16,71                 | 1,6                                       | 1,35                  | 3071   | 1849               |               |
| 0,5                                       | 29,36                 | -1,48                                | 4,76                                 | -16,81   | 16,21                 | 0,5                                       | 1,28                  | 3097   | 1730               |               |

初速 = 340 公尺/3

| 砲             |                        |              |        |                            |                       |                       |          |          |          |
|---------------|------------------------|--------------|--------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| 射<br>距<br>離公尺 | 射<br>角<br>1<br>—<br>16 | 偏<br>流密<br>位 | 落<br>角 |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界 |          |          | 落<br>速公尺 |
|               |                        |              | 度<br>分 | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離公尺         | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |          |
| 5650          | 64 06                  | 78           | 71 34  | 3000                       | 53,7                  | 48                    | 145,2    | 6,7      | 261      |
| 5700          | 64 01                  | 77           | 71 19  | 2959                       | 53,6                  | 49                    | 144,0    | 6,6      | 261      |
| 5750          | 63 13                  | 75           | 71 05  | 2918                       | 53,5                  | 49                    | 142,8    | 6,6      | 261      |
| 5800          | 63 08                  | 74           | 70 50  | 2878                       | 53,3                  | 49                    | 141,6    | 6,6      | 261      |
| 5850          | 63 03                  | 73           | 70 35  | 2838                       | 53,2                  | 49                    | 140,4    | 6,5      | 260      |
| 5900          | 62 14                  | 72           | 70 20  | 2799                       | 53,1                  | 50                    | 139,2    | 6,5      | 260      |
| 5950          | 62 09                  | 71           | 70 05  | 2760                       | 52,9                  | 50                    | 138,0    | 6,5      | 260      |
| 6000          | 62 04                  | 70           | 69 49  | 2722                       | 52,8                  | 50                    | 136,7    | 6,4      | 260      |
| 6050          | 61 15                  | 69           | 69 34  | 2684                       | 52,6                  | 50                    | 135,5    | 6,4      | 259      |
| 6100          | 61 09                  | 68           | 69 18  | 2647                       | 52,5                  | 51                    | 134,3    | 6,4      | 259      |
| 6150          | 61 04                  | 68           | 69 02  | 2610                       | 52,3                  | 51                    | 133,0    | 6,3      | 259      |
| 6200          | 60 15                  | 67           | 68 46  | 2573                       | 52,2                  | 51                    | 131,8    | 6,3      | 258      |
| 6250          | 60 09                  | 66           | 68 29  | 2536                       | 52,0                  | 52                    | 130,5    | 6,3      | 258      |
| 6300          | 60 03                  | 65           | 68 12  | 2500                       | 51,8                  | 52                    | 129,3    | 6,2      | 258      |
| 6350          | 59 13                  | 64           | 67 55  | 2464                       | 51,7                  | 52                    | 128,0    | 6,2      | 257      |
| 6400          | 59 07                  | 63           | 67 37  | 2428                       | 51,5                  | 52                    | 126,8    | 6,2      | 257      |
| 6450          | 59 01                  | 62           | 67 18  | 2391                       | 51,3                  | 53                    | 125,5    | 6,1      | 257      |
| 6500          | 58 11                  | 61           | 66 59  | 2354                       | 51,1                  | 53                    | 124,2    | 6,1      | 256      |
| 6550          | 58 04                  | 60           | 66 39  | 2317                       | 50,9                  | 53                    | 122,9    | 6,0      | 256      |
| 6600          | 57 13                  | 59           | 66 19  | 2280                       | 50,7                  | 53                    | 121,6    | 6,0      | 255      |
| 6650          | 57 06                  | 58           | 65 58  | 2242                       | 50,4                  | 54                    | 120,2    | 5,9      | 255      |
| 6700          | 56 15                  | 57           | 65 36  | 2204                       | 50,2                  | 54                    | 118,8    | 5,9      | 254      |
| 6750          | 56 08                  | 56           | 65 13  | 2165                       | 49,9                  | 54                    | 117,3    | 5,8      | 254      |
| 6800          | 56 00                  | 55           | 64 48  | 2125                       | 49,6                  | 55                    | 115,8    | 5,8      | 253      |
| 6850          | 55 08                  | 54           | 64 22  | 2084                       | 49,3                  | 55                    | 114,2    | 5,7      | 253      |
| 6900          | 55 00                  | 52           | 63 54  | 2041                       | 49,0                  | 55                    | 112,6    | 5,7      | 252      |
| 6950          | 54 07                  | 51           | 63 25  | 1998                       | 48,7                  | 55                    | 110,9    | 5,6      | 252      |
| 7000          | 53 14                  | 50           | 62 54  | 1954                       | 48,3                  | 56                    | 109,1    | 5,6      | 251      |
| 7050          | 53 04                  | 49           | 62 21  | 1909                       | 47,9                  | 56                    | 107,3    | 5,5      | 250      |
| 7100          | 52 09                  | 48           | 61 46  | 1862                       | 47,5                  | 56                    | 105,3    | 5,5      | 249      |
| 7150          | 51 14                  | 47           | 61 08  | 1814                       | 47,1                  | 57                    | 103,2    | 5,4      | 248      |
| 7200          | 51 02                  | 46           | 60 27  | 1764                       | 46,6                  | 57                    | 100,9    | 5,3      | 247      |
| 7250          | 50 05                  | 44           | 59 43  | 1712                       | 46,0                  | 57                    | 98,4     | 5,2      | 246      |
| 7300          | 49 06                  | 43           | 58 55  | 1658                       | 45,4                  | 57                    | 95,6     | 5,1      | 245      |
| 7350          | 48 04                  | 41           | 57 53  | 1598                       | 44,7                  | 58                    | 92,4     | 5,0      | 244      |
| 7400          | 47 00                  | 39           | 56 48  | 1528                       | 43,8                  | 58                    | 88,6     | 4,9      | 242      |
| 7450          | 45 05                  | 37           | 55 10  | 1437                       | 42,6                  | 58                    | 83,6     | 4,7      | 241      |

# 高 射 界 十年式鋼性銃榴彈

| 炸                       |                     |                     |                     |                     |                     |                         |                     | 最高點蹟元      |          |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------|----------|
| 射 距 之 偏 差               |                     |                     |                     |                     |                     | 高 低 偏 差                 | 方 向 偏 差             | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 分 之 一 度 公 尺 | 相 公 尺 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 公 尺 當 於 氣 壓 一 公 尺 | 相 公 尺 當 於 氣 溫 一 公 尺 | 相 公 尺 當 於 彈 藥 百 公 尺 | 相 公 尺 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 分 之 一 度 公 尺 | 相 公 尺 當 於 橫 風 一 密 位 |            |          |
| 7,2                     | 13,65               | -2,83               | 15,11               | -0,86               | 30,34               | 19,9                    | 2,66                | 3062       | 3600     |
| 7,1                     | 13,78               | -2,82               | 15,03               | -0,88               | 30,36               | 19,5                    | 2,62                | 3089       | 3582     |
| 7,0                     | 13,90               | -2,80               | 14,95               | -0,91               | 30,37               | 19,2                    | 2,59                | 3116       | 3563     |
| 6,9                     | 14,02               | -2,79               | 14,86               | -0,94               | 30,37               | 18,8                    | 2,56                | 3143       | 3544     |
| 6,8                     | 14,14               | -2,77               | 14,77               | -0,97               | 30,38               | 18,5                    | 2,53                | 3170       | 3526     |
| 6,7                     | 14,26               | -2,75               | 14,67               | -0,99               | 30,38               | 18,1                    | 2,50                | 3197       | 3507     |
| 6,6                     | 14,37               | -2,74               | 14,58               | -1,02               | 30,39               | 17,7                    | 2,47                | 3224       | 3488     |
| 6,5                     | 14,49               | -2,72               | 14,48               | -1,05               | 30,39               | 17,3                    | 2,44                | 3251       | 3469     |
| 6,4                     | 14,61               | -2,70               | 14,38               | -1,07               | 30,40               | 16,9                    | 2,41                | 3277       | 3450     |
| 6,3                     | 14,73               | -2,69               | 14,29               | -1,10               | 30,40               | 16,5                    | 2,38                | 3304       | 3430     |
| 6,2                     | 14,85               | -2,67               | 14,19               | -1,12               | 30,41               | 16,1                    | 2,36                | 3331       | 3410     |
| 6,1                     | 14,98               | -2,65               | 14,09               | -1,15               | 30,41               | 15,6                    | 2,33                | 3358       | 3389     |
| 5,9                     | 15,10               | -2,63               | 13,99               | -1,17               | 30,42               | 15,2                    | 2,30                | 3384       | 3368     |
| 5,8                     | 15,22               | -2,62               | 13,89               | -1,19               | 30,43               | 14,7                    | 2,27                | 3411       | 3346     |
| 5,7                     | 15,34               | -2,60               | 13,79               | -1,21               | 30,43               | 14,3                    | 2,25                | 3438       | 3323     |
| 5,6                     | 15,46               | -2,58               | 13,69               | -1,23               | 30,44               | 13,8                    | 2,22                | 3465       | 3299     |
| 5,5                     | 15,59               | -2,56               | 13,59               | -1,25               | 30,45               | 13,3                    | 2,19                | 3492       | 3274     |
| 5,3                     | 15,71               | -2,54               | 13,49               | -1,27               | 30,45               | 12,8                    | 2,17                | 3519       | 3248     |
| 5,2                     | 15,83               | -2,52               | 13,39               | -1,29               | 30,46               | 12,3                    | 2,14                | 3546       | 3221     |
| 5,1                     | 15,95               | -2,51               | 13,29               | -1,30               | 30,46               | 11,7                    | 2,12                | 3572       | 3194     |
| 4,9                     | 16,07               | -2,49               | 13,19               | -1,32               | 30,47               | 11,2                    | 2,09                | 3599       | 3166     |
| 4,8                     | 16,20               | -2,47               | 13,09               | -1,34               | 30,47               | 10,6                    | 2,06                | 3626       | 3136     |
| 4,6                     | 16,32               | -2,45               | 12,99               | -1,36               | 30,47               | 10,1                    | 2,03                | 3653       | 3104     |
| 4,5                     | 16,45               | -2,43               | 12,89               | -1,38               | 30,46               | 9,5                     | 2,01                | 3680       | 3070     |
| 4,3                     | 16,57               | -2,41               | 12,79               | -1,40               | 30,45               | 9,0                     | 1,98                | 3707       | 3034     |
| 4,1                     | 16,70               | -2,40               | 12,69               | -1,42               | 30,44               | 8,4                     | 1,96                | 3734       | 2996     |
| 3,9                     | 16,82               | -2,38               | 12,59               | -1,44               | 30,43               | 7,8                     | 1,93                | 3761       | 2956     |
| 3,7                     | 16,95               | -2,36               | 12,49               | -1,47               | 30,41               | 7,2                     | 1,90                | 3788       | 2913     |
| 3,4                     | 17,08               | -2,34               | 12,39               | -1,49               | 30,39               | 6,6                     | 1,87                | 3815       | 2867     |
| 3,2                     | 17,20               | -2,32               | 12,29               | -1,51               | 30,36               | 6,0                     | 1,84                | 3842       | 2818     |
| 2,9                     | 17,33               | -2,30               | 12,19               | -1,54               | 30,32               | 5,3                     | 1,81                | 3869       | 2765     |
| 2,6                     | 17,46               | -2,29               | 12,09               | -1,57               | 30,27               | 4,6                     | 1,78                | 3896       | 2707     |
| 2,3                     | 17,59               | -2,27               | 11,99               | -1,61               | 30,20               | 3,9                     | 1,75                | 3923       | 2643     |
| 1,9                     | 17,73               | -2,25               | 11,89               | -1,68               | 30,10               | 3,1                     | 1,71                | 3950       | 2571     |
| 1,4                     | 17,88               | -2,23               | 11,79               | -1,77               | 29,96               | 2,3                     | 1,67                | 3976       | 2489     |
| 0,9                     | 18,04               | -2,21               | 11,69               | -1,90               | 29,76               | 1,4                     | 1,62                | 4002       | 2393     |
| 0,3                     | 18,23               | -2,19               | 11,59               | -2,10               | 29,47               | 0,3                     | 1,55                | 4027       | 2260     |

# I 初 速 415 公尺 2

| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br><br>角<br>度 1<br>16 | 偏<br><br>流密位 | 落<br><br>角<br>度 分 | 經<br>過<br>時<br><br>間 秒 | 落<br><br>速公尺 | 半 數 必 中 界         |              |              | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量公尺 |
|-------------------|-------------------------|--------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------------|
|                   |                         |              |                   |                        |              | 射<br>距<br><br>離公尺 | 高<br><br>低公尺 | 方<br><br>向公尺 |                         |
|                   |                         |              |                   |                        |              |                   |              |              |                         |
| 6850              | 65 01                   | 108          | 73 02             | 60,9                   | 295          | 80                | 261,2        | 19,4         | 0                       |
| 6900              | 64 13                   | 107          | 72 49             | 60,7                   | 294          | 80                | 259,0        | 19,3         | 0                       |
| 6950              | 64 08                   | 106          | 72 36             | 60,6                   | 294          | 80                | 256,8        | 19,2         | 0                       |
| 7000              | 64 03                   | 105          | 72 23             | 60,4                   | 293          | 81                | 254,5        | 19,1         | 0                       |
| 7050              | 63 14                   | 103          | 72 10             | 60,2                   | 293          | 81                | 252,2        | 19,0         | 0                       |
| 7100              | 63 09                   | 102          | 71 56             | 60,0                   | 292          | 81                | 249,9        | 18,9         | 0                       |
| 7150              | 63 04                   | 101          | 71 42             | 59,8                   | 291          | 82                | 247,6        | 18,8         | 0                       |
| 7200              | 62 14                   | 99           | 71 28             | 59,6                   | 291          | 82                | 245,2        | 18,6         | 0                       |
| 7250              | 62 09                   | 98           | 71 14             | 59,3                   | 290          | 82                | 242,8        | 18,5         | 0                       |
| 7300              | 62 03                   | 97           | 70 59             | 59,1                   | 289          | 83                | 240,4        | 18,4         | 0                       |
| 7350              | 61 14                   | 96           | 70 44             | 58,9                   | 288          | 83                | 238,0        | 18,3         | 0                       |
| 7400              | 61 08                   | 94           | 70 29             | 58,6                   | 288          | 83                | 235,5        | 18,2         | 0                       |
| 7450              | 61 02                   | 93           | 70 13             | 58,4                   | 287          | 84                | 233,1        | 18,1         | 0                       |
| 7500              | 60 12                   | 92           | 69 57             | 58,1                   | 286          | 84                | 230,6        | 17,9         | 0                       |
| 7550              | 60 06                   | 90           | 69 41             | 57,9                   | 286          | 84                | 228,1        | 17,8         | 0                       |
| 7600              | 60 00                   | 89           | 69 24             | 57,6                   | 285          | 85                | 225,6        | 17,7         | 0                       |
| 7650              | 59 10                   | 88           | 69 07             | 57,3                   | 284          | 85                | 223,0        | 17,6         | 0                       |
| 7700              | 59 04                   | 87           | 68 49             | 57,0                   | 283          | 85                | 220,4        | 17,4         | 0                       |
| 7750              | 58 13                   | 85           | 68 30             | 56,8                   | 283          | 86                | 217,7        | 17,3         | 0                       |
| 7800              | 58 07                   | 84           | 68 11             | 56,5                   | 282          | 86                | 215,0        | 17,2         | 0                       |
| 7850              | 58 00                   | 83           | 67 51             | 56,2                   | 281          | 86                | 212,2        | 17,1         | 0                       |
| 7900              | 57 09                   | 81           | 67 30             | 55,9                   | 280          | 87                | 209,3        | 16,9         | 0                       |
| 7950              | 57 02                   | 80           | 67 09             | 55,6                   | 280          | 87                | 206,4        | 16,8         | 0                       |
| 8000              | 56 10                   | 79           | 66 47             | 55,3                   | 279          | 87                | 203,4        | 16,7         | 0                       |
| 8050              | 56 02                   | 77           | 66 23             | 54,9                   | 278          | 88                | 200,4        | 16,5         | 0                       |
| 8100              | 55 10                   | 76           | 65 59             | 54,6                   | 277          | 88                | 197,3        | 16,4         | 0                       |
| 8150              | 55 01                   | 74           | 65 34             | 54,2                   | 276          | 88                | 194,1        | 16,2         | 0                       |
| 8200              | 54 08                   | 73           | 65 08             | 53,8                   | 275          | 88                | 190,7        | 16,0         | 0                       |
| 8250              | 53 15                   | 71           | 64 40             | 53,4                   | 274          | 89                | 187,2        | 15,9         | 0                       |
| 8300              | 53 05                   | 69           | 64 09             | 53,0                   | 272          | 89                | 183,5        | 15,7         | 0                       |
| 8350              | 52 10                   | 68           | 63 36             | 52,5                   | 271          | 89                | 179,6        | 15,5         | 0                       |
| 8400              | 51 14                   | 66           | 63 00             | 52,0                   | 269          | 89                | 175,5        | 15,3         | 0                       |
| 8450              | 51 01                   | 64           | 62 20             | 51,4                   | 268          | 90                | 171,1        | 15,1         | 0                       |
| 8500              | 50 02                   | 62           | 61 34             | 50,7                   | 266          | 90                | 166,3        | 14,8         | 0                       |
| 8550              | 49 01                   | 60           | 60 41             | 49,9                   | 265          | 90                | 160,8        | 14,5         | 0                       |
| 8600              | 47 13                   | 58           | 59 36             | 49,0                   | 263          | 90                | 154,2        | 14,2         | 0                       |
| 8650              | 46 01                   | 55           | 58 02             | 47,8                   | 261          | 91                | 145,7        | 13,8         | 0                       |
|                   |                         |              |                   |                        |              |                   |              |              |                         |
|                   |                         |              |                   |                        |              |                   |              |              |                         |
|                   |                         |              |                   |                        |              |                   |              |              |                         |

# 高 射 界

## 十年式鋼性銃榴彈

| 炸                         |                 |                     |                       |                       |                 |                           |                 | 最高點諸元      |          |
|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|----------|
| 射 距 離 之 偏 差               |                 |                     |                       |                       |                 | 高 低 偏 差                   | 方 向 偏 差         | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 |
| 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 風 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 溫 度 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 彈 重 之 增 加 一 公 尺 | 相 當 於 縱 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 |            |          |
| 10,2                      | 12,27           | -3,05               | 14,95                 | 2,14                  | 35,22           | 33,5                      | 3,16            | 3755       | 4686     |
| 10,1                      | 12,33           | -3,08               | 15,07                 | 2,25                  | 35,27           | 32,7                      | 3,14            | 3783       | 4657     |
| 9,9                       | 12,39           | -3,11               | 15,20                 | 2,36                  | 35,31           | 31,8                      | 3,11            | 3811       | 4628     |
| 9,8                       | 12,45           | -3,14               | 15,32                 | 2,46                  | 35,35           | 31,0                      | 3,09            | 3840       | 4598     |
| 9,6                       | 12,52           | -3,16               | 15,45                 | 2,57                  | 35,39           | 30,2                      | 3,06            | 3868       | 4568     |
| 9,5                       | 12,58           | -3,19               | 15,57                 | 2,67                  | 35,43           | 29,4                      | 3,04            | 3896       | 4537     |
| 9,3                       | 12,64           | -3,22               | 15,70                 | 2,77                  | 35,47           | 28,5                      | 3,01            | 3924       | 4506     |
| 9,2                       | 12,71           | -3,25               | 15,82                 | 2,87                  | 35,51           | 27,7                      | 2,99            | 3952       | 4474     |
| 9,0                       | 12,77           | -3,28               | 15,95                 | 2,97                  | 35,55           | 26,9                      | 2,96            | 3981       | 4441     |
| 8,9                       | 12,84           | -3,30               | 16,08                 | 3,07                  | 35,58           | 26,1                      | 2,94            | 4009       | 4408     |
| 8,7                       | 12,90           | -3,33               | 16,21                 | 3,17                  | 35,62           | 25,3                      | 2,91            | 4037       | 4374     |
| 8,6                       | 13,97           | -3,36               | 16,34                 | 3,26                  | 35,66           | 24,4                      | 2,88            | 4065       | 4340     |
| 8,4                       | 13,03           | -3,39               | 16,47                 | 3,36                  | 35,70           | 23,6                      | 2,86            | 4093       | 4305     |
| 8,3                       | 13,10           | -3,41               | 16,60                 | 3,45                  | 35,73           | 22,8                      | 2,83            | 4121       | 4269     |
| 8,1                       | 13,17           | -3,44               | 16,73                 | 3,55                  | 35,77           | 22,0                      | 2,81            | 4150       | 4233     |
| 8,0                       | 13,23           | -3,47               | 16,85                 | 3,64                  | 35,81           | 21,2                      | 2,78            | 4178       | 4196     |
| 7,8                       | 13,30           | -3,50               | 16,98                 | 3,74                  | 35,84           | 20,4                      | 2,75            | 4206       | 4158     |
| 7,7                       | 13,37           | -3,52               | 17,10                 | 3,83                  | 35,88           | 19,6                      | 2,73            | 4234       | 4119     |
| 7,5                       | 13,44           | -3,55               | 17,23                 | 3,92                  | 35,91           | 18,9                      | 2,70            | 4262       | 4079     |
| 7,3                       | 13,50           | -3,58               | 17,35                 | 4,01                  | 35,95           | 18,1                      | 2,67            | 4290       | 4038     |
| 7,1                       | 13,57           | -3,61               | 17,48                 | 4,10                  | 35,98           | 17,3                      | 2,65            | 4318       | 3996     |
| 6,9                       | 13,64           | -3,63               | 17,60                 | 4,19                  | 36,01           | 16,5                      | 2,62            | 4346       | 3953     |
| 6,7                       | 13,71           | -3,66               | 17,73                 | 4,28                  | 36,04           | 15,7                      | 2,59            | 4374       | 3908     |
| 6,4                       | 13,77           | -3,69               | 17,85                 | 4,36                  | 36,07           | 14,9                      | 2,56            | 4402       | 3862     |
| 6,2                       | 13,84           | -3,71               | 17,98                 | 4,45                  | 36,09           | 14,1                      | 2,54            | 4430       | 3814     |
| 5,9                       | 13,91           | -3,74               | 18,10                 | 4,53                  | 36,11           | 13,3                      | 2,51            | 4458       | 3765     |
| 5,7                       | 13,98           | -3,77               | 18,23                 | 4,62                  | 36,13           | 12,4                      | 2,48            | 4486       | 3714     |
| 5,4                       | 14,04           | -3,79               | 18,35                 | 4,70                  | 36,15           | 11,6                      | 2,45            | 4513       | 3660     |
| 5,1                       | 14,11           | -3,82               | 18,47                 | 4,78                  | 36,16           | 10,7                      | 2,42            | 4541       | 3603     |
| 4,8                       | 14,18           | -3,84               | 18,59                 | 4,86                  | 36,15           | 9,8                       | 2,39            | 4569       | 3542     |
| 4,4                       | 14,25           | -3,87               | 18,71                 | 4,93                  | 36,13           | 8,9                       | 2,36            | 4597       | 3477     |
| 4,0                       | 14,32           | -3,89               | 18,83                 | 4,99                  | 36,11           | 7,9                       | 2,32            | 4625       | 3407     |
| 3,6                       | 14,40           | -3,92               | 18,95                 | 5,04                  | 36,08           | 6,9                       | 2,28            | 4652       | 3331     |
| 3,1                       | 14,48           | -3,94               | 19,06                 | 5,08                  | 36,04           | 5,8                       | 2,24            | 4680       | 3247     |
| 2,6                       | 14,57           | -3,97               | 19,18                 | 5,12                  | 35,98           | 4,6                       | 2,19            | 4708       | 3150     |
| 2,0                       | 14,67           | -3,99               | 19,29                 | 5,15                  | 35,88           | 3,3                       | 2,13            | 4736       | 3030     |
| 1,2                       | 14,78           | -4,02               | 19,41                 | 5,18                  | 35,72           | 1,8                       | 2,05            | 4763       | 2866     |
|                           |                 |                     |                       |                       |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                     |                       |                       |                 |                           |                 |            |          |
|                           |                 |                     |                       |                       |                 |                           |                 |            |          |



V

初速 = 209 公尺 0

| 砲    |       |     |       |         |     |           |      |     |           |                           |                 |                 |                   |
|------|-------|-----|-------|---------|-----|-----------|------|-----|-----------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 射 距  | 射 角   | 偏 流 | 落 角   | 經 過 時 間 | 落 速 | 半 數 必 中 界 |      |     | 表 尺 修 正 量 | 射 距 離 之                   |                 |                 |                   |
|      |       |     |       |         |     | 射 距       | 高 度  | 方 向 |           | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 氣 壓 一 公 尺 | 相 度 之 增 加 溫 一 公 尺 |
| 0    | 0 08  | 0   | 0 00  | 0,0     | 209 | 3         | 0,0  | 0,0 | 0         | 9,4                       | 0,00            | 0,00            | 0,00              |
| 50   | -0 03 | 0   | 0 19  | 0,2     | 203 | 3         | 0,1  | 0,0 | 0         | 9,4                       | 0,48            | 0,00            | 0,00              |
| 100  | -0 02 | 0   | 0 39  | 0,5     | 208 | 4         | 0,1  | 0,1 | 0         | 9,4                       | 0,95            | 0,00            | 0,00              |
| 150  | 0 08  | 1   | 0 59  | 0,7     | 207 | 4         | 0,1  | 0,1 | 0         | 9,3                       | 1,43            | 0,00            | 0,00              |
| 200  | 0 13  | 1   | 1 19  | 1,0     | 207 | 5         | 0,2  | 0,1 | 0         | 9,3                       | 1,90            | 0,00            | 0,00              |
| 250  | 1 02  | 1   | 1 39  | 1,2     | 206 | 5         | 0,2  | 0,2 | 0         | 9,3                       | 2,37            | -0,01           | 0,01              |
| 300  | 1 08  | 1   | 2 00  | 1,5     | 205 | 6         | 0,3  | 0,2 | 0         | 9,2                       | 2,84            | -0,01           | 0,01              |
| 350  | 1 13  | 1   | 2 20  | 1,7     | 205 | 6         | 0,3  | 0,3 | 0         | 9,2                       | 3,31            | -0,01           | 0,01              |
| 400  | 2 02  | 2   | 2 41  | 2,0     | 204 | 7         | 0,4  | 0,3 | 0         | 9,2                       | 3,77            | -0,01           | 0,02              |
| 450  | 2 08  | 2   | 3 02  | 2,2     | 203 | 7         | 0,4  | 0,3 | 0         | 9,1                       | 4,24            | -0,01           | 0,02              |
| 500  | 2 13  | 2   | 3 23  | 2,5     | 203 | 8         | 0,5  | 0,4 | 0         | 9,1                       | 4,70            | -0,02           | 0,03              |
| 550  | 3 02  | 2   | 3 44  | 2,7     | 202 | 8         | 0,6  | 0,4 | 0         | 9,0                       | 5,16            | -0,02           | 0,03              |
| 600  | 3 08  | 2   | 4 06  | 3,0     | 201 | 9         | 0,6  | 0,4 | 0         | 9,0                       | 5,62            | -0,02           | 0,04              |
| 650  | 3 13  | 3   | 4 27  | 3,2     | 201 | 9         | 0,7  | 0,5 | 0         | 9,0                       | 6,08            | -0,02           | 0,04              |
| 700  | 4 03  | 3   | 4 49  | 3,5     | 200 | 10        | 0,8  | 0,5 | 0         | 8,9                       | 6,53            | -0,03           | 0,05              |
| 750  | 4 08  | 3   | 5 11  | 3,7     | 199 | 10        | 0,9  | 0,6 | 0         | 8,9                       | 6,99            | -0,03           | 0,06              |
| 800  | 4 14  | 3   | 5 33  | 4,0     | 199 | 10        | 1,0  | 0,6 | 0         | 8,8                       | 7,44            | -0,03           | 0,07              |
| 850  | 5 03  | 3   | 5 55  | 4,2     | 198 | 11        | 1,1  | 0,6 | 0         | 8,8                       | 7,89            | -0,04           | 0,08              |
| 900  | 5 09  | 4   | 6 18  | 4,5     | 197 | 11        | 1,2  | 0,7 | 0         | 8,7                       | 8,34            | -0,04           | 0,09              |
| 950  | 5 15  | 4   | 6 41  | 4,7     | 197 | 12        | 1,3  | 0,7 | 0         | 8,7                       | 8,79            | -0,05           | 0,11              |
| 1000 | 6 05  | 4   | 7 04  | 5,0     | 196 | 12        | 1,5  | 0,7 | 0         | 8,6                       | 9,24            | -0,05           | 0,12              |
| 1050 | 6 10  | 4   | 7 28  | 5,3     | 195 | 13        | 1,6  | 0,8 | 0         | 8,6                       | 9,68            | -0,06           | 0,14              |
| 1100 | 7 00  | 5   | 7 52  | 5,5     | 195 | 13        | 1,8  | 0,8 | 0         | 8,5                       | 10,12           | -0,07           | 0,15              |
| 1150 | 7 06  | 5   | 8 16  | 5,8     | 194 | 13        | 1,9  | 0,9 | 0         | 8,4                       | 10,56           | -0,07           | 0,17              |
| 1200 | 7 12  | 5   | 8 40  | 6,1     | 193 | 14        | 2,1  | 0,9 | 0         | 8,4                       | 10,99           | -0,08           | 0,18              |
| 1250 | 8 02  | 5   | 9 05  | 6,3     | 193 | 14        | 2,3  | 0,9 | 0         | 8,3                       | 11,42           | -0,09           | 0,20              |
| 1300 | 8 08  | 6   | 9 30  | 6,6     | 192 | 15        | 2,5  | 1,0 | 0         | 8,2                       | 11,85           | -0,10           | 0,22              |
| 1350 | 8 14  | 6   | 9 55  | 6,9     | 192 | 15        | 2,7  | 1,0 | 0         | 8,2                       | 12,27           | -0,10           | 0,24              |
| 1400 | 9 04  | 6   | 10 21 | 7,2     | 191 | 16        | 2,9  | 1,0 | 0         | 8,1                       | 12,69           | -0,11           | 0,26              |
| 1450 | 9 10  | 7   | 10 47 | 7,4     | 190 | 16        | 3,1  | 1,1 | 0         | 8,0                       | 13,11           | -0,12           | 0,28              |
| 1500 | 10 01 | 7   | 11 13 | 7,7     | 190 | 17        | 3,3  | 1,1 | 0         | 7,9                       | 13,53           | -0,13           | 0,30              |
| 1550 | 10 07 | 7   | 11 40 | 8,0     | 189 | 17        | 3,6  | 1,2 | 0         | 7,9                       | 13,95           | -0,14           | 0,33              |
| 1600 | 10 13 | 7   | 12 07 | 8,3     | 189 | 18        | 3,8  | 1,2 | 0         | 7,8                       | 14,36           | -0,14           | 0,35              |
| 1650 | 11 04 | 8   | 12 34 | 8,6     | 188 | 18        | 4,1  | 1,2 | 0         | 7,7                       | 14,77           | -0,15           | 0,38              |
| 1700 | 11 10 | 8   | 13 02 | 8,8     | 188 | 19        | 4,3  | 1,3 | 0         | 7,6                       | 15,18           | -0,16           | 0,40              |
| 1750 | 12 01 | 8   | 13 30 | 9,1     | 187 | 19        | 4,6  | 1,3 | 0         | 7,5                       | 15,59           | -0,17           | 0,43              |
| 1800 | 12 07 | 9   | 13 58 | 9,4     | 187 | 20        | 4,9  | 1,4 | 0         | 7,4                       | 16,00           | -0,18           | 0,45              |
| 1850 | 12 14 | 9   | 14 27 | 9,7     | 186 | 20        | 5,2  | 1,4 | 0         | 7,4                       | 16,40           | -0,19           | 0,48              |
| 1900 | 13 05 | 9   | 14 56 | 10,0    | 186 | 21        | 5,5  | 1,5 | 0         | 7,3                       | 16,80           | -0,20           | 0,51              |
| 1950 | 13 12 | 10  | 15 26 | 10,3    | 185 | 21        | 5,8  | 1,5 | 0         | 7,2                       | 17,20           | -0,21           | 0,54              |
| 2000 | 14 03 | 10  | 15 56 | 10,6    | 185 | 22        | 6,2  | 1,5 | 0         | 7,1                       | 17,59           | -0,22           | 0,57              |
| 2050 | 14 10 | 10  | 16 27 | 10,9    | 184 | 22        | 6,5  | 1,6 | 0         | 7,0                       | 17,99           | -0,23           | 0,60              |
| 2100 | 15 01 | 11  | 16 58 | 11,2    | 184 | 23        | 6,9  | 1,6 | 0         | 6,9                       | 18,38           | -0,24           | 0,63              |
| 2150 | 15 09 | 11  | 17 30 | 11,5    | 183 | 23        | 7,3  | 1,7 | 0         | 6,8                       | 18,77           | -0,26           | 0,67              |
| 2200 | 16 00 | 11  | 18 02 | 11,9    | 183 | 24        | 7,7  | 1,7 | 0         | 6,7                       | 19,16           | -0,27           | 0,70              |
| 2250 | 16 08 | 12  | 18 35 | 12,2    | 182 | 24        | 8,1  | 1,8 | 0         | 6,6                       | 19,54           | -0,28           | 0,74              |
| 2300 | 16 15 | 12  | 19 08 | 12,5    | 182 | 25        | 8,6  | 1,8 | 0         | 6,5                       | 19,92           | -0,29           | 0,77              |
| 2350 | 17 07 | 12  | 19 42 | 12,8    | 181 | 26        | 9,1  | 1,9 | 0         | 6,4                       | 20,30           | -0,31           | 0,81              |
| 2400 | 17 15 | 13  | 20 17 | 13,2    | 181 | 26        | 9,6  | 1,9 | 0         | 6,3                       | 20,67           | -0,32           | 0,84              |
| 2450 | 18 07 | 13  | 20 53 | 13,5    | 180 | 27        | 10,2 | 2,0 | 0         | 6,2                       | 21,04           | -0,33           | 0,88              |

低 射 界  
榴 霰 彈

| 炸 區    |      | 最 高 點 諸 元      |                  |                |                  | 空 炸        |          |        |           |              |          |          |              |                |              |            |  |
|--------|------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------|----------|--------|-----------|--------------|----------|----------|--------------|----------------|--------------|------------|--|
|        |      | 高低             | 偏差               | 方向             | 偏差               | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 | 存 速 公尺 | 經 過 時 間 秒 | 信 管 分 畫 1/10 | 炸 距 高 公尺 | 炸 距 離 公尺 | 偏 差 十分之一秒 公尺 | 管 距 離 十分之一秒 公尺 | 牛 炸 射 距 離 公尺 | 界 數 高 低 公尺 |  |
|        |      | 相 當 於 經 風 一 公尺 | 相 當 於 射 角 十 度 公尺 | 相 當 於 橫 風 一 公尺 | 相 當 於 射 角 十 度 公尺 |            |          |        |           |              |          |          |              |                |              |            |  |
| -0,00  | 0,00 | 0,0            | 0,00             | 0              | 0                | 209        | 0,0      |        |           |              |          |          |              |                |              |            |  |
| -0,37  | 0,01 | 0,1            | 0,01             | 25             | 0                | 209        | 0,1      |        |           |              |          |          |              |                |              |            |  |
| -0,74  | 0,02 | 0,1            | 0,02             | 50             | 0                | 208        | 0,3      |        |           |              |          |          |              |                |              |            |  |
| -1,11  | 0,03 | 0,2            | 0,03             | 75             | 1                | 208        | 0,4      |        |           |              |          |          |              |                |              |            |  |
| -1,47  | 0,05 | 0,2            | 0,04             | 100            | 1                | 208        | 0,5      |        |           |              |          |          |              |                |              |            |  |
| -1,83  | 0,06 | 0,3            | 0,05             | 125            | 2                | 207        | 0,6      |        |           |              |          |          |              |                |              |            |  |
| -2,19  | 0,07 | 0,3            | 0,06             | 150            | 3                | 207        | 0,7      | 1,2    | 1,8       | 79           | 0,6      | 18       | 13           | 13             | 2,0          | 2,1        |  |
| -2,54  | 0,09 | 0,4            | 0,07             | 175            | 4                | 206        | 0,8      | 1,4    | 2,3       | 79           | 0,7      | 18       | 13           | 13             | 2,2          | 2,2        |  |
| -2,89  | 0,10 | 0,4            | 0,07             | 201            | 5                | 206        | 0,9      | 1,7    | 2,7       | 79           | 0,8      | 18       | 13           | 13             | 2,3          | 2,3        |  |
| -3,24  | 0,12 | 0,5            | 0,08             | 226            | 6                | 206        | 1,1      | 2,0    | 3,2       | 79           | 0,9      | 18       | 13           | 13             | 2,4          | 2,4        |  |
| -3,58  | 0,13 | 0,6            | 0,09             | 251            | 7                | 205        | 1,2      | 2,2    | 3,6       | 79           | 1,0      | 18       | 14           | 14             | 2,5          | 2,5        |  |
| -3,92  | 0,14 | 0,6            | 0,10             | 276            | 9                | 205        | 1,3      | 2,5    | 4,1       | 79           | 1,1      | 18       | 14           | 14             | 2,6          | 2,6        |  |
| -4,26  | 0,16 | 0,7            | 0,11             | 301            | 11               | 205        | 1,4      | 2,8    | 4,6       | 79           | 1,2      | 18       | 14           | 14             | 2,7          | 2,7        |  |
| -4,59  | 0,17 | 0,7            | 0,12             | 327            | 13               | 204        | 1,6      | 3,0    | 5,0       | 79           | 1,3      | 18       | 14           | 14             | 2,8          | 2,8        |  |
| -4,92  | 0,19 | 0,8            | 0,12             | 352            | 15               | 204        | 1,7      | 3,3    | 5,5       | 79           | 1,5      | 18       | 15           | 15             | 2,9          | 2,9        |  |
| -5,25  | 0,20 | 0,8            | 0,13             | 377            | 17               | 203        | 1,8      | 3,6    | 6,0       | 79           | 1,6      | 18       | 15           | 15             | 3,0          | 3,0        |  |
| -5,57  | 0,22 | 0,9            | 0,14             | 403            | 19               | 203        | 1,9      | 3,9    | 6,5       | 79           | 1,7      | 18       | 15           | 15             | 3,1          | 3,1        |  |
| -5,89  | 0,24 | 0,9            | 0,15             | 428            | 22               | 202        | 2,1      | 4,1    | 7,0       | 79           | 1,8      | 18       | 16           | 16             | 3,2          | 3,2        |  |
| -6,21  | 0,26 | 1,0            | 0,16             | 454            | 24               | 202        | 2,2      | 4,4    | 7,5       | 79           | 1,9      | 17       | 16           | 16             | 3,3          | 3,3        |  |
| -6,52  | 0,29 | 1,0            | 0,17             | 479            | 27               | 202        | 2,3      | 4,7    | 8,0       | 79           | 2,0      | 17       | 16           | 16             | 3,4          | 3,4        |  |
| -6,83  | 0,32 | 1,1            | 0,17             | 505            | 30               | 201        | 2,5      | 5,0    | 8,5       | 79           | 2,1      | 17       | 16           | 16             | 3,5          | 3,5        |  |
| -7,13  | 0,35 | 1,1            | 0,18             | 530            | 33               | 201        | 2,6      | 5,2    | 9,0       | 79           | 2,2      | 17       | 16           | 16             | 3,6          | 3,6        |  |
| -7,43  | 0,38 | 1,2            | 0,19             | 556            | 36               | 200        | 2,7      | 5,5    | 9,5       | 79           | 2,4      | 17       | 17           | 17             | 3,7          | 3,7        |  |
| -7,73  | 0,42 | 1,2            | 0,20             | 582            | 40               | 200        | 2,9      | 5,8    | 10,1      | 78           | 2,5      | 17       | 17           | 17             | 3,8          | 3,8        |  |
| -8,02  | 0,46 | 1,3            | 0,21             | 608            | 44               | 199        | 3,0      | 6,1    | 10,6      | 78           | 2,6      | 17       | 17           | 17             | 3,9          | 3,9        |  |
| -8,31  | 0,50 | 1,3            | 0,21             | 633            | 48               | 199        | 3,1      | 6,4    | 11,1      | 78           | 2,7      | 17       | 17           | 17             | 4,0          | 4,0        |  |
| -8,59  | 0,55 | 1,4            | 0,22             | 659            | 52               | 198        | 3,3      | 6,6    | 11,7      | 78           | 2,8      | 17       | 18           | 18             | 4,1          | 4,1        |  |
| -8,87  | 0,60 | 1,4            | 0,23             | 685            | 57               | 198        | 3,4      | 6,9    | 12,2      | 78           | 2,9      | 17       | 18           | 18             | 4,2          | 4,2        |  |
| -9,14  | 0,65 | 1,5            | 0,24             | 711            | 62               | 197        | 3,5      | 7,2    | 12,8      | 78           | 3,1      | 17       | 18           | 18             | 4,3          | 4,3        |  |
| -9,41  | 0,70 | 1,5            | 0,25             | 737            | 67               | 196        | 3,7      | 7,5    | 13,3      | 78           | 3,2      | 17       | 18           | 18             | 4,4          | 4,4        |  |
| -9,68  | 0,76 | 1,6            | 0,26             | 762            | 72               | 196        | 3,8      | 7,8    | 13,9      | 78           | 3,3      | 17       | 19           | 19             | 4,5          | 4,5        |  |
| -9,94  | 0,82 | 1,6            | 0,26             | 788            | 78               | 195        | 3,9      | 8,1    | 14,5      | 78           | 3,4      | 17       | 19           | 19             | 4,6          | 4,6        |  |
| -10,20 | 0,88 | 1,7            | 0,27             | 814            | 84               | 195        | 4,1      | 8,3    | 15,1      | 78           | 3,5      | 17       | 19           | 19             | 4,7          | 4,7        |  |
| -10,45 | 0,94 | 1,7            | 0,28             | 840            | 90               | 194        | 4,2      | 8,6    | 15,7      | 78           | 3,7      | 17       | 19           | 19             | 4,8          | 4,8        |  |
| -10,70 | 1,01 | 1,8            | 0,29             | 866            | 96               | 193        | 4,4      | 8,9    | 16,3      | 77           | 3,8      | 17       | 20           | 20             | 4,9          | 4,9        |  |
| -10,95 | 1,08 | 1,8            | 0,30             | 892            | 102              | 193        | 4,5      | 9,2    | 16,9      | 77           | 3,9      | 17       | 20           | 20             | 5,0          | 5,0        |  |
| -11,19 | 1,15 | 1,9            | 0,31             | 918            | 109              | 192        | 4,6      | 9,5    | 17,6      | 77           | 4,0      | 17       | 20           | 20             | 5,1          | 5,1        |  |
| -11,43 | 1,22 | 1,9            | 0,32             | 944            | 116              | 191        | 4,8      | 9,8    | 18,2      | 77           | 4,2      | 17       | 20           | 20             | 5,2          | 5,2        |  |
| -11,67 | 1,30 | 1,9            | 0,32             | 970            | 123              | 191        | 4,9      | 10,1   | 18,9      | 77           | 4,3      | 17       | 21           | 21             | 5,3          | 5,3        |  |
| -11,90 | 1,38 | 2,0            | 0,33             | 996            | 130              | 190        | 5,1      | 10,4   | 19,5      | 77           | 4,4      | 17       | 21           | 21             | 5,4          | 5,4        |  |
| -12,12 | 1,46 | 2,0            | 0,34             | 1022           | 137              | 189        | 5,2      | 10,7   | 20,2      | 77           | 4,6      | 17       | 21           | 21             | 5,5          | 5,5        |  |
| -12,36 | 1,54 | 2,1            | 0,35             | 1048           | 145              | 189        | 5,4      | 11,0   | 20,9      | 76           | 4,7      | 17       | 22           | 22             | 5,6          | 5,6        |  |
| -12,58 | 1,63 | 2,1            | 0,36             | 1074           | 153              | 188        | 5,5      | 11,3   | 21,6      | 76           | 4,8      | 17       | 22           | 22             | 5,7          | 5,7        |  |
| -12,80 | 1,72 | 2,2            | 0,37             | 1101           | 161              | 187        | 5,7      | 11,6   | 22,3      | 76           | 5,0      | 16       | 22           | 22             | 5,8          | 5,8        |  |
| -13,01 | 1,81 | 2,2            | 0,38             | 1127           | 170              | 186        | 5,8      | 11,9   | 23,0      | 76           | 5,1      | 16       | 22           | 22             | 5,9          | 5,9        |  |
| -13,22 | 1,91 | 2,2            | 0,39             | 1153           | 179              | 185        | 6,0      | 12,2   | 23,8      | 76           | 5,3      | 16       | 23           | 23             | 6,0          | 6,0        |  |
| -13,42 | 2,01 | 2,3            | 0,40             | 1179           | 189              | 185        | 6,1      | 12,5   | 24,5      | 75           | 5,4      | 16       | 23           | 23             | 6,1          | 6,1        |  |
| -13,62 | 2,11 | 2,3            | 0,41             | 1206           | 199              | 184        | 6,3      | 12,8   | 25,3      | 75           | 5,6      | 16       | 23           | 23             | 6,2          | 6,2        |  |
| -13,82 | 2,22 | 2,3            | 0,42             | 1232           | 210              | 183        | 6,5      | 13,2   | 26,1      | 75           | 5,7      | 16       | 23           | 23             | 6,3          | 6,3        |  |
| -14,01 | 2,33 | 2,4            | 0,43             | 1258           | 221              | 182        | 6,6      | 13,5   | 26,9      | 75           | 5,9      | 16       | 24           | 24             | 6,4          | 6,4        |  |

V

初速 = 209,0 公尺

| 砲    |                   |           |       |        |                 |            |          |          |           |                            |                            |                                  |                            |
|------|-------------------|-----------|-------|--------|-----------------|------------|----------|----------|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 射 距  | 射 角<br>離公尺 度 1/16 | 偏 流<br>密位 | 落 角   |        | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界  |          |          | 落 速<br>公尺 | 射 距 離 之                    |                            |                                  |                            |
|      |                   |           | 度     | 正切之千乘數 |                 | 射 距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |           | 相六<br>當分<br>於射<br>角十<br>公尺 | 相公<br>當於<br>初速<br>一公<br>公尺 | 相公<br>當厚<br>於之<br>氣加<br>一公<br>公尺 | 相底<br>當之<br>增加<br>一公<br>公尺 |
| 2500 | 18,15             | 13        | 21,29 | 394    | 13,8            | 27         | 10,7     | 2,0      | 180       | 6,1                        | 21,41                      | -0,35                            | 0,92                       |
| 2550 | 19,07             | 14        | 22,06 | 407    | 14,2            | 28         | 11,3     | 2,1      | 179       | 5,9                        | 21,78                      | -0,36                            | 0,96                       |
| 2600 | 20,00             | 14        | 22,44 | 420    | 14,5            | 29         | 11,9     | 2,1      | 179       | 5,8                        | 22,14                      | -0,37                            | 1,00                       |
| 2650 | 20,09             | 15        | 23,23 | 433    | 14,9            | 29         | 12,5     | 2,2      | 178       | 5,7                        | 22,50                      | -0,39                            | 1,04                       |
| 2700 | 21,02             | 15        | 24,03 | 447    | 15,3            | 30         | 13,2     | 2,2      | 178       | 5,6                        | 22,86                      | -0,40                            | 1,08                       |
| 2750 | 21,11             | 16        | 24,44 | 461    | 15,6            | 30         | 13,9     | 2,3      | 177       | 5,4                        | 23,22                      | -0,41                            | 1,12                       |
| 2800 | 22,05             | 16        | 25,27 | 476    | 16,0            | 31         | 14,6     | 2,4      | 177       | 5,3                        | 23,57                      | -0,43                            | 1,17                       |
| 2850 | 22,15             | 17        | 26,11 | 492    | 16,4            | 32         | 15,4     | 2,4      | 176       | 5,1                        | 23,92                      | -0,44                            | 1,21                       |
| 2900 | 23,09             | 17        | 26,56 | 508    | 16,8            | 32         | 16,2     | 2,5      | 176       | 5,0                        | 24,27                      | -0,46                            | 1,26                       |
| 2950 | 24,03             | 18        | 27,43 | 525    | 17,2            | 33         | 17,1     | 2,6      | 175       | 4,8                        | 24,61                      | -0,48                            | 1,31                       |
| 3000 | 24,14             | 18        | 28,31 | 543    | 17,6            | 33         | 18,0     | 2,7      | 175       | 4,6                        | 24,95                      | -0,50                            | 1,36                       |
| 3050 | 25,10             | 19        | 29,21 | 562    | 18,0            | 34         | 19,0     | 2,7      | 175       | 4,5                        | 25,29                      | -0,52                            | 1,41                       |
| 3100 | 26,06             | 20        | 30,13 | 582    | 18,5            | 35         | 20,1     | 2,8      | 174       | 4,3                        | 25,62                      | -0,54                            | 1,47                       |
| 3150 | 27,03             | 21        | 31,08 | 604    | 19,0            | 35         | 21,3     | 2,9      | 174       | 4,1                        | 25,95                      | -0,56                            | 1,52                       |
| 3200 | 28,00             | 21        | 32,06 | 627    | 19,5            | 36         | 22,5     | 3,0      | 174       | 3,9                        | 26,27                      | -0,58                            | 1,58                       |
| 3250 | 28,14             | 22        | 33,07 | 652    | 20,0            | 37         | 23,8     | 3,1      | 173       | 3,7                        | 26,59                      | -0,61                            | 1,64                       |
| 3300 | 29,12             | 23        | 34,12 | 679    | 20,6            | 37         | 25,2     | 3,2      | 173       | 3,5                        | 26,91                      | -0,63                            | 1,70                       |
| 3350 | 30,11             | 24        | 35,21 | 709    | 21,2            | 38         | 26,7     | 3,3      | 173       | 3,2                        | 27,21                      | -0,65                            | 1,76                       |
| 3400 | 31,13             | 25        | 36,35 | 743    | 21,8            | 39         | 28,4     | 3,4      | 173       | 3,0                        | 27,51                      | -0,68                            | 1,83                       |
| 3450 | 33,00             | 27        | 37,59 | 782    | 22,5            | 39         | 30,4     | 3,6      | 172       | 2,7                        | 27,80                      | -0,70                            | 1,90                       |
| 3500 | 34,06             | 28        | 39,35 | 828    | 23,3            | 40         | 32,8     | 3,7      | 172       | 2,4                        | 28,08                      | -0,73                            | 1,97                       |
| 3550 | 36,02             | 30        | 41,30 | 885    | 24,2            | 41         | 35,8     | 3,9      | 172       | 2,0                        | 28,34                      | -0,76                            | 2,04                       |
| 3600 | 38,04             | 33        | 43,54 | 962    | 25,4            | 42         | 39,9     | 4,1      | 172       | 1,4                        | 28,58                      | -0,79                            | 2,12                       |

低 射 界  
榴 霰 彈

| 炸   |                            | 最 高 點 諸 元                  |                            |                       |                  | 空 炸         |                  |                             |             |                  |                       |                       |                       |                       |                       |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-------------|------------------|-----------------------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 偏   | 差                          | 高偏<br>低差                   | 方偏<br>向差                   | 水                     | 彈                | 存           | 經                | 信                           | 炸           | 炸                | 差                     | 偏                     | 半                     | 數                     |                       |
| 相<br>當<br>於<br>百<br>分<br>之<br>一<br>增<br>量 | 相<br>當<br>於<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>一<br>公<br>尺 | 平<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 道<br>高<br>公<br>尺 | 速<br>公<br>尺 | 過<br>時<br>間<br>秒 | 管<br>分<br>量<br>1<br>—<br>10 | 高<br>公<br>尺 | 距<br>離<br>公<br>尺 | 炸<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 炸<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 炸<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 炸<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 界<br>高<br>低<br>公<br>尺 |
| -14,20                                    | 2,44                       | 2,4                        | 0,45                       | 1285                  | 233              | 181         | 6,8              | 13,8                        | 27,7        | 74               | 6,1                   | 16                    | 24                    | 9,0                   |                       |
| -14,38                                    | 2,56                       | 2,4                        | 0,46                       | 1311                  | 245              | 180         | 7,0              | 14,2                        | 28,5        | 74               | 6,2                   | 16                    | 24                    | 9,2                   |                       |
| -14,56                                    | 2,68                       | 2,4                        | 0,47                       | 1338                  | 258              | 179         | 7,1              | 14,5                        | 29,4        | 74               | 6,4                   | 16                    | 25                    | 9,5                   |                       |
| -14,73                                    | 2,81                       | 2,5                        | 0,48                       | 1364                  | 271              | 178         | 7,3              | 14,9                        | 30,2        | 74               | 6,6                   | 16                    | 25                    | 9,8                   |                       |
| -14,90                                    | 2,94                       | 2,5                        | 0,50                       | 1391                  | 285              | 178         | 7,5              | 15,3                        | 31,1        | 73               | 6,8                   | 16                    | 25                    | 10,1                  |                       |
| -15,06                                    | 3,08                       | 2,5                        | 0,51                       | 1417                  | 299              | 177         | 7,7              | 15,6                        | 32,0        | 73               | 6,9                   | 16                    | 26                    | 10,4                  |                       |
| -15,22                                    | 3,22                       | 2,5                        | 0,52                       | 1444                  | 314              | 176         | 7,9              | 16,0                        | 32,9        | 73               | 7,1                   | 16                    | 26                    | 10,7                  |                       |
| -15,37                                    | 3,37                       | 2,5                        | 0,54                       | 1471                  | 330              | 175         | 8,1              | 16,4                        | 33,8        | 73               | 7,3                   | 16                    | 26                    | 11,1                  |                       |
| -15,51                                    | 3,52                       | 2,5                        | 0,55                       | 1497                  | 346              | 174         | 8,3              | 16,8                        | 34,7        | 72               | 7,5                   | 15                    | 26                    | 11,5                  |                       |
| -15,65                                    | 3,68                       | 2,5                        | 0,57                       | 1524                  | 363              | 173         | 8,5              | 17,2                        | 35,7        | 72               | 7,7                   | 15                    | 27                    | 11,9                  |                       |
| -15,78                                    | 3,85                       | 2,5                        | 0,59                       | 1551                  | 381              | 172         | 8,7              | 17,6                        | 36,7        | 72               | 7,9                   | 15                    | 27                    | 12,3                  |                       |
| -15,90                                    | 4,03                       | 2,5                        | 0,60                       | 1578                  | 400              | 170         | 8,9              | 18,0                        | 37,7        | 71               | 8,1                   | 15                    | 27                    | 12,8                  |                       |
| -16,01                                    | 4,21                       | 2,5                        | 0,62                       | 1605                  | 420              | 169         | 9,1              | 18,4                        | 38,8        | 71               | 8,3                   | 15                    | 28                    | 13,3                  |                       |
| -16,11                                    | 4,40                       | 2,5                        | 0,64                       | 1632                  | 442              | 167         | 9,3              | 18,9                        | 39,9        | 71               | 8,5                   | 15                    | 28                    | 13,8                  |                       |
| -16,21                                    | 4,60                       | 2,5                        | 0,66                       | 1659                  | 466              | 165         | 9,5              | 19,3                        | 41,1        | 70               | 8,7                   | 15                    | 28                    | 14,4                  |                       |
| -16,30                                    | 4,81                       | 2,4                        | 0,63                       | 1686                  | 492              | 163         | 9,8              | 19,8                        | 42,3        | 70               | 9,0                   | 15                    | 29                    | 15,0                  |                       |
| -16,38                                    | 5,03                       | 2,4                        | 0,71                       | 1714                  | 520              | 161         | 10,1             | 20,3                        | 43,6        | 69               | 9,3                   | 14                    | 29                    | 15,7                  |                       |
| -16,45                                    | 5,27                       | 2,3                        | 0,73                       | 1741                  | 550              | 159         | 10,4             | 20,8                        | 45,0        | 69               | 9,6                   | 14                    | 29                    | 16,5                  |                       |
| -16,50                                    | 5,54                       | 2,2                        | 0,76                       | 1769                  | 583              | 156         | 10,7             | 21,3                        | 46,5        | 68               | 9,9                   | 14                    | 30                    | 17,4                  |                       |
| -16,54                                    | 5,84                       | 2,1                        | 0,79                       | 1797                  | 620              | 153         | 11,0             | 21,9                        | 48,3        | 67               | 10,3                  | 14                    | 30                    | 18,4                  |                       |
| -16,56                                    | 6,17                       | 1,9                        | 0,83                       | 1825                  | 665              | 150         | 11,4             | 22,5                        | 50,4        | 66               | 10,7                  | 14                    | 30                    | 19,6                  |                       |
| -16,56                                    | 6,55                       | 1,7                        | 0,87                       | 1853                  | 720              | 146         | 11,8             | 23,2                        | 53,0        | 65               | 11,2                  | 13                    | 31                    | 21,2                  |                       |
| -16,45                                    | 7,06                       | 1,4                        | 0,93                       | 1881                  | 791              | 142         | 12,4             | 24,2                        | 56,6        | 63               | 11,9                  | 13                    | 31                    | 23,8                  |                       |



初速 243,8 公尺

| 射<br>距 | 射<br>角<br>一<br>角<br>一<br>六 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落 角   |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半 數 必 中 界             |                  |                  | 落<br>速<br>公尺 | 射 距 離 之                              |                                 |                                 |                                 |
|--------|----------------------------|------------------|-------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|        |                            |                  | 度     | 正<br>初<br>之<br>干<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 高<br>低<br>公<br>尺 | 方<br>向<br>公<br>尺 |              | 相<br>當<br>於<br>射<br>角<br>十<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>壓<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>溫<br>公<br>尺 |
|        |                            |                  |       |                            |                       |                       |                  |                  |              |                                      |                                 |                                 |                                 |
| 0      | -0,08                      | 0                | 0,00  | 0                          | 0,0                   | 5                     | 0,0              | 0,0              | 244          | 12,7                                 | 0,00                            | 0,00                            | 0,00                            |
| 50     | -0,04                      | 0                | 0,15  | 4                          | 0,2                   | 6                     | 0,1              | 0,1              | 243          | 12,7                                 | 0,41                            | 0,00                            | 0,00                            |
| 100    | 0,00                       | 0                | 0,30  | 9                          | 0,4                   | 6                     | 0,1              | 0,1              | 242          | 12,6                                 | 0,82                            | 0,00                            | 0,00                            |
| 150    | +0,04                      | 1                | 0,45  | 13                         | 0,6                   | 6                     | 0,1              | 0,1              | 241          | 12,6                                 | 1,22                            | 0,00                            | 0,00                            |
| 200    | 0,08                       | 1                | 1,00  | 17                         | 0,8                   | 7                     | 0,2              | 0,1              | 239          | 12,5                                 | 1,62                            | 0,00                            | 0,01                            |
| 250    | 0,12                       | 1                | 1,15  | 22                         | 1,0                   | 7                     | 0,2              | 0,2              | 238          | 12,5                                 | 2,02                            | -0,01                           | 0,02                            |
| 300    | 1,00                       | 1                | 1,30  | 26                         | 1,2                   | 7                     | 0,2              | 0,2              | 237          | 12,5                                 | 2,42                            | -0,01                           | 0,03                            |
| 350    | 1,04                       | 1                | 1,46  | 31                         | 1,4                   | 8                     | 0,3              | 0,2              | 236          | 12,4                                 | 2,81                            | -0,01                           | 0,03                            |
| 400    | 1,08                       | 1                | 2,01  | 35                         | 1,6                   | 8                     | 0,3              | 0,3              | 235          | 12,4                                 | 3,20                            | -0,01                           | 0,04                            |
| 450    | 1,12                       | 2                | 2,17  | 40                         | 1,8                   | 8                     | 0,4              | 0,3              | 234          | 12,3                                 | 3,59                            | -0,02                           | 0,05                            |
| 500    | 2,00                       | 2                | 2,33  | 44                         | 2,0                   | 9                     | 0,4              | 0,3              | 233          | 12,3                                 | 3,97                            | -0,02                           | 0,06                            |
| 550    | 2,04                       | 2                | 2,49  | 49                         | 2,3                   | 9                     | 0,5              | 0,3              | 232          | 12,2                                 | 4,35                            | -0,02                           | 0,07                            |
| 600    | 2,08                       | 2                | 3,05  | 54                         | 2,5                   | 9                     | 0,5              | 0,4              | 231          | 12,1                                 | 4,73                            | -0,03                           | 0,08                            |
| 650    | 2,12                       | 2                | 3,21  | 58                         | 2,7                   | 10                    | 0,6              | 0,4              | 230          | 12,1                                 | 5,11                            | -0,03                           | 0,09                            |
| 700    | 3,00                       | 2                | 3,38  | 63                         | 2,9                   | 10                    | 0,7              | 0,4              | 229          | 12,0                                 | 5,48                            | -0,04                           | 0,10                            |
| 750    | 3,04                       | 3                | 3,55  | 68                         | 3,1                   | 11                    | 0,7              | 0,5              | 228          | 11,9                                 | 5,85                            | -0,04                           | 0,12                            |
| 800    | 3,03                       | 3                | 4,12  | 73                         | 3,4                   | 11                    | 0,8              | 0,5              | 227          | 11,9                                 | 6,22                            | -0,05                           | 0,13                            |
| 850    | 3,12                       | 3                | 4,29  | 78                         | 3,6                   | 11                    | 0,9              | 0,5              | 226          | 11,8                                 | 6,59                            | -0,05                           | 0,15                            |
| 900    | 4,01                       | 3                | 4,47  | 83                         | 3,8                   | 12                    | 1,0              | 0,6              | 225          | 11,7                                 | 6,95                            | -0,06                           | 0,17                            |
| 950    | 4,05                       | 3                | 5,04  | 88                         | 4,0                   | 12                    | 1,1              | 0,6              | 225          | 11,6                                 | 7,32                            | -0,07                           | 0,19                            |
| 1000   | 4,09                       | 3                | 5,22  | 94                         | 4,3                   | 12                    | 1,2              | 0,6              | 224          | 11,6                                 | 7,68                            | -0,07                           | 0,21                            |
| 1050   | 4,13                       | 4                | 5,40  | 99                         | 4,5                   | 13                    | 1,3              | 0,7              | 223          | 11,5                                 | 8,04                            | -0,08                           | 0,23                            |
| 1100   | 5,01                       | 4                | 5,58  | 104                        | 4,7                   | 13                    | 1,4              | 0,7              | 222          | 11,4                                 | 8,40                            | -0,09                           | 0,25                            |
| 1150   | 5,06                       | 4                | 6,16  | 110                        | 5,0                   | 13                    | 1,5              | 0,7              | 221          | 11,3                                 | 8,76                            | -0,10                           | 0,28                            |
| 1200   | 5,10                       | 4                | 6,34  | 115                        | 5,2                   | 14                    | 1,6              | 0,8              | 220          | 11,3                                 | 9,12                            | -0,11                           | 0,30                            |
| 1250   | 5,14                       | 4                | 6,53  | 121                        | 5,4                   | 14                    | 1,7              | 0,8              | 219          | 11,2                                 | 9,47                            | -0,12                           | 0,33                            |
| 1300   | 6,03                       | 5                | 7,12  | 126                        | 5,7                   | 15                    | 1,9              | 0,8              | 219          | 11,1                                 | 9,82                            | -0,13                           | 0,35                            |
| 1350   | 6,07                       | 5                | 7,31  | 132                        | 5,9                   | 15                    | 2,0              | 0,9              | 218          | 11,0                                 | 10,17                           | -0,14                           | 0,38                            |
| 1400   | 6,12                       | 5                | 7,50  | 138                        | 6,1                   | 15                    | 2,1              | 0,9              | 217          | 10,9                                 | 10,52                           | -0,15                           | 0,41                            |
| 1450   | 7,00                       | 5                | 8,10  | 143                        | 6,4                   | 16                    | 2,2              | 1,0              | 216          | 10,9                                 | 10,86                           | -0,16                           | 0,43                            |
| 1500   | 7,05                       | 5                | 8,30  | 149                        | 6,6                   | 16                    | 2,4              | 1,0              | 215          | 10,8                                 | 11,21                           | -0,17                           | 0,49                            |
| 1550   | 7,10                       | 6                | 8,50  | 155                        | 6,9                   | 16                    | 2,5              | 1,0              | 215          | 10,7                                 | 11,55                           | -0,18                           | 0,49                            |
| 1600   | 7,14                       | 6                | 9,10  | 161                        | 7,1                   | 17                    | 2,7              | 1,1              | 214          | 10,6                                 | 11,89                           | -0,19                           | 0,52                            |
| 1650   | 3,03                       | 6                | 9,30  | 167                        | 7,4                   | 17                    | 2,9              | 1,1              | 213          | 10,5                                 | 12,23                           | -0,20                           | 0,55                            |
| 1700   | 8,08                       | 6                | 9,51  | 173                        | 7,6                   | 18                    | 3,1              | 1,1              | 212          | 10,5                                 | 12,57                           | -0,21                           | 0,58                            |
| 1750   | 8,13                       | 6                | 10,12 | 180                        | 7,9                   | 18                    | 3,2              | 1,2              | 212          | 10,4                                 | 12,91                           | -0,22                           | 0,61                            |
| 1800   | 9,02                       | 7                | 10,33 | 186                        | 8,1                   | 18                    | 3,4              | 1,2              | 211          | 10,3                                 | 13,24                           | -0,23                           | 0,64                            |
| 1850   | 9,06                       | 7                | 10,54 | 193                        | 8,4                   | 19                    | 3,6              | 1,3              | 210          | 10,2                                 | 13,58                           | -0,24                           | 0,67                            |
| 1900   | 9,11                       | 7                | 11,16 | 199                        | 8,6                   | 19                    | 3,8              | 1,3              | 210          | 10,1                                 | 13,91                           | -0,25                           | 0,71                            |
| 1950   | 10,00                      | 7                | 11,38 | 206                        | 8,9                   | 20                    | 4,0              | 1,3              | 209          | 10,0                                 | 14,24                           | -0,26                           | 0,74                            |
| 2000   | 10,05                      | 8                | 12,00 | 213                        | 9,1                   | 20                    | 4,2              | 1,4              | 208          | 9,9                                  | 14,57                           | -0,27                           | 0,77                            |
| 2050   | 10,10                      | 8                | 12,22 | 219                        | 9,4                   | 20                    | 4,4              | 1,4              | 208          | 9,9                                  | 14,90                           | -0,29                           | 0,81                            |
| 2100   | 10,15                      | 8                | 12,44 | 226                        | 9,6                   | 21                    | 4,7              | 1,4              | 207          | 9,8                                  | 15,23                           | -0,30                           | 0,84                            |
| 2150   | 11,04                      | 8                | 13,07 | 233                        | 9,9                   | 21                    | 4,9              | 1,5              | 206          | 9,7                                  | 15,55                           | -0,31                           | 0,88                            |
| 2200   | 11,09                      | 9                | 13,30 | 240                        | 10,1                  | 22                    | 5,2              | 1,5              | 206          | 9,6                                  | 15,88                           | -0,32                           | 0,92                            |
| 2250   | 11,14                      | 9                | 13,53 | 247                        | 10,4                  | 22                    | 5,4              | 1,6              | 205          | 9,5                                  | 16,20                           | -0,33                           | 0,95                            |
| 2300   | 12,03                      | 9                | 14,18 | 254                        | 10,6                  | 23                    | 5,7              | 1,6              | 205          | 9,4                                  | 16,52                           | -0,35                           | 0,99                            |
| 2350   | 12,09                      | 10               | 14,40 | 262                        | 10,9                  | 23                    | 6,0              | 1,6              | 204          | 9,3                                  | 16,84                           | -0,36                           | 1,03                            |
| 2400   | 12,14                      | 10               | 15,04 | 269                        | 11,2                  | 23                    | 6,3              | 1,7              | 204          | 9,2                                  | 17,13                           | -0,37                           | 1,07                            |
| 2450   | 13,03                      | 10               | 15,28 | 277                        | 11,4                  | 24                    | 6,6              | 1,7              | 203          | 9,1                                  | 17,48                           | -0,38                           | 1,11                            |

# 低 射 界 榴 霰 彈

| 炸                           |                             |                             |                             | 最 高 點 諸 元                   |                             |                             |                             | 空                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 炸 |  |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|--|
|                             |                             |                             |                             | 水 平 距 離 公尺                  | 彈 道 高 公尺                    | 存 速 公尺                      | 經 過 時 間 秒                   | 信 管 分 鐘                     | 炸 距 高 公尺                    | 炸 距 離 公尺                    | 偏 差 炸 高 公尺                  | 差 炸 距 公尺                    | 半 炸 射 距 離 公尺                | 數 界 高 公尺                    |                             |   |  |
| 偏 差                         | 高 偏 差                       | 方 向 偏 差                     | 偏 差                         | 水 平 距 離 公尺                  | 彈 道 高 公尺                    | 存 速 公尺                      | 經 過 時 間 秒                   | 信 管 分 鐘                     | 炸 距 高 公尺                    | 炸 距 離 公尺                    | 偏 差 炸 高 公尺                  | 差 炸 距 公尺                    | 半 炸 射 距 離 公尺                | 數 界 高 公尺                    |                             |   |  |
| 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 彈 重 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 |   |  |
| -0,00                       | 0,00                        | 0,0                         | 0,00                        | 0                           | 0                           | 244                         | 0,0                         |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| -0,38                       | 0,01                        | 0,1                         | 0,01                        | 25                          | 0                           | 243                         | 0,1                         |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| -0,75                       | 0,02                        | 0,1                         | 0,02                        | 50                          | 0                           | 243                         | 0,2                         |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| -1,11                       | 0,03                        | 0,2                         | 0,03                        | 75                          | 0                           | 242                         | 0,3                         |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| -1,46                       | 0,04                        | 0,2                         | 0,04                        | 100                         | 1                           | 241                         | 0,4                         |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| -1,81                       | 0,05                        | 0,3                         | 0,05                        | 126                         | 1                           | 241                         | 0,5                         |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| -2,15                       | 0,07                        | 0,3                         | 0,07                        | 151                         | 2                           | 240                         | 0,6                         | 1,1                         | 1,6                         | 83                          | 0,5                         | 20                          | 14                          | 2,8                         | 2,9                         |   |  |
| -2,49                       | 0,08                        | 0,4                         | 0,07                        | 176                         | 2                           | 240                         | 0,7                         | 1,3                         | 2,0                         | 83                          | 0,6                         | 20                          | 14                          | 3,0                         | 3,0                         |   |  |
| -2,82                       | 0,10                        | 0,4                         | 0,08                        | 201                         | 3                           | 239                         | 0,8                         | 1,6                         | 2,3                         | 83                          | 0,7                         | 20                          | 15                          | 3,1                         | 3,1                         |   |  |
| -3,15                       | 0,12                        | 0,5                         | 0,08                        | 227                         | 4                           | 238                         | 0,9                         | 1,8                         | 2,7                         | 83                          | 0,8                         | 20                          | 15                          | 3,1                         | 3,1                         |   |  |
| -3,47                       | 0,14                        | 0,5                         | 0,09                        | 252                         | 5                           | 238                         | 1,0                         | 2,1                         | 3,1                         | 83                          | 0,9                         | 20                          | 15                          | 3,2                         | 3,2                         |   |  |
| -3,79                       | 0,16                        | 0,6                         | 0,10                        | 277                         | 6                           | 237                         | 1,1                         | 2,3                         | 3,4                         | 82                          | 1,0                         | 20                          | 15                          | 3,3                         | 3,3                         |   |  |
| -4,10                       | 0,19                        | 0,7                         | 0,11                        | 303                         | 7                           | 237                         | 1,3                         | 2,5                         | 3,8                         | 82                          | 1,1                         | 20                          | 16                          | 3,4                         | 3,4                         |   |  |
| -4,41                       | 0,22                        | 0,7                         | 0,12                        | 328                         | 9                           | 236                         | 1,4                         | 2,8                         | 4,2                         | 82                          | 1,2                         | 20                          | 16                          | 3,5                         | 3,5                         |   |  |
| -4,71                       | 0,25                        | 0,8                         | 0,13                        | 354                         | 11                          | 236                         | 1,5                         | 3,0                         | 4,6                         | 82                          | 1,3                         | 20                          | 16                          | 3,6                         | 3,6                         |   |  |
| -5,01                       | 0,28                        | 0,8                         | 0,14                        | 380                         | 12                          | 235                         | 1,6                         | 3,3                         | 4,9                         | 82                          | 1,4                         | 20                          | 17                          | 3,7                         | 3,7                         |   |  |
| -5,31                       | 0,31                        | 0,9                         | 0,15                        | 405                         | 14                          | 234                         | 1,7                         | 3,5                         | 5,3                         | 82                          | 1,4                         | 20                          | 17                          | 3,8                         | 3,8                         |   |  |
| -5,60                       | 0,35                        | 0,9                         | 0,16                        | 431                         | 16                          | 234                         | 1,8                         | 3,8                         | 5,7                         | 82                          | 1,5                         | 20                          | 17                          | 3,9                         | 3,9                         |   |  |
| -5,89                       | 0,39                        | 1,0                         | 0,17                        | 457                         | 18                          | 233                         | 1,9                         | 4,0                         | 6,1                         | 82                          | 1,6                         | 20                          | 17                          | 4,1                         | 4,1                         |   |  |
| -6,17                       | 0,43                        | 1,0                         | 0,18                        | 482                         | 20                          | 233                         | 2,0                         | 4,2                         | 6,5                         | 82                          | 1,7                         | 20                          | 18                          | 4,2                         | 4,2                         |   |  |
| -6,45                       | 0,47                        | 1,1                         | 0,19                        | 508                         | 23                          | 232                         | 2,1                         | 4,5                         | 6,9                         | 82                          | 1,8                         | 20                          | 18                          | 4,3                         | 4,3                         |   |  |
| -6,73                       | 0,52                        | 1,1                         | 0,20                        | 534                         | 25                          | 232                         | 2,2                         | 4,7                         | 7,3                         | 82                          | 1,9                         | 20                          | 18                          | 4,4                         | 4,4                         |   |  |
| -7,00                       | 0,57                        | 1,2                         | 0,21                        | 560                         | 28                          | 231                         | 2,3                         | 5,0                         | 7,7                         | 82                          | 2,0                         | 20                          | 19                          | 4,5                         | 4,5                         |   |  |
| -7,27                       | 0,62                        | 1,2                         | 0,22                        | 585                         | 30                          | 231                         | 2,5                         | 5,2                         | 8,1                         | 82                          | 2,1                         | 20                          | 19                          | 4,7                         | 4,7                         |   |  |
| -7,54                       | 0,67                        | 1,3                         | 0,23                        | 611                         | 33                          | 230                         | 2,6                         | 5,5                         | 8,5                         | 82                          | 2,2                         | 19                          | 19                          | 4,8                         | 4,8                         |   |  |
| -7,80                       | 0,72                        | 1,4                         | 0,24                        | 637                         | 36                          | 229                         | 2,7                         | 5,7                         | 8,9                         | 82                          | 2,3                         | 19                          | 19                          | 4,9                         | 4,9                         |   |  |
| -8,06                       | 0,78                        | 1,4                         | 0,25                        | 663                         | 39                          | 229                         | 2,8                         | 6,0                         | 9,3                         | 82                          | 2,4                         | 19                          | 20                          | 5,0                         | 5,0                         |   |  |
| -8,31                       | 0,84                        | 1,5                         | 0,26                        | 688                         | 42                          | 228                         | 2,9                         | 6,2                         | 9,7                         | 82                          | 2,5                         | 19                          | 20                          | 5,2                         | 5,2                         |   |  |
| -8,56                       | 0,90                        | 1,5                         | 0,27                        | 714                         | 46                          | 228                         | 3,0                         | 6,5                         | 10,2                        | 82                          | 2,6                         | 19                          | 20                          | 5,3                         | 5,3                         |   |  |
| -8,81                       | 0,96                        | 1,6                         | 0,27                        | 740                         | 49                          | 227                         | 3,1                         | 6,7                         | 10,6                        | 82                          | 2,7                         | 19                          | 20                          | 5,4                         | 5,4                         |   |  |
| -9,05                       | 1,02                        | 1,6                         | 0,28                        | 766                         | 53                          | 227                         | 3,3                         | 7,0                         | 11,0                        | 82                          | 2,8                         | 19                          | 21                          | 5,6                         | 5,6                         |   |  |
| -9,29                       | 1,09                        | 1,7                         | 0,29                        | 792                         | 57                          | 226                         | 3,4                         | 7,2                         | 11,4                        | 81                          | 2,9                         | 19                          | 21                          | 5,7                         | 5,7                         |   |  |
| -9,53                       | 1,16                        | 1,7                         | 0,30                        | 817                         | 61                          | 225                         | 3,5                         | 7,5                         | 11,9                        | 81                          | 3,0                         | 19                          | 21                          | 5,9                         | 5,9                         |   |  |
| -9,76                       | 1,23                        | 1,8                         | 0,31                        | 843                         | 65                          | 225                         | 3,6                         | 7,7                         | 12,3                        | 81                          | 3,1                         | 19                          | 22                          | 6,0                         | 6,0                         |   |  |
| -9,99                       | 1,30                        | 1,8                         | 0,32                        | 869                         | 70                          | 224                         | 3,7                         | 8,0                         | 12,7                        | 81                          | 3,2                         | 19                          | 22                          | 6,2                         | 6,2                         |   |  |
| -10,22                      | 1,37                        | 1,9                         | 0,33                        | 895                         | 75                          | 224                         | 3,8                         | 8,2                         | 13,2                        | 81                          | 3,3                         | 19                          | 22                          | 6,3                         | 6,3                         |   |  |
| -10,44                      | 1,44                        | 1,9                         | 0,34                        | 921                         | 80                          | 223                         | 4,0                         | 8,5                         | 13,6                        | 81                          | 3,4                         | 19                          | 22                          | 6,5                         | 6,5                         |   |  |
| -10,66                      | 1,52                        | 2,0                         | 0,34                        | 947                         | 85                          | 223                         | 4,1                         | 8,7                         | 14,1                        | 81                          | 3,5                         | 19                          | 23                          | 6,6                         | 6,6                         |   |  |
| -10,88                      | 1,59                        | 2,0                         | 0,35                        | 973                         | 91                          | 222                         | 4,2                         | 9,0                         | 14,5                        | 81                          | 3,6                         | 19                          | 23                          | 6,8                         | 6,8                         |   |  |
| -11,10                      | 1,67                        | 2,1                         | 0,36                        | 999                         | 96                          | 221                         | 4,3                         | 9,2                         | 15,0                        | 81                          | 3,7                         | 19                          | 23                          | 6,9                         | 6,9                         |   |  |
| -11,31                      | 1,75                        | 2,1                         | 0,37                        | 1025                        | 102                         | 221                         | 4,4                         | 9,5                         | 15,5                        | 81                          | 3,8                         | 19                          | 23                          | 7,1                         | 7,1                         |   |  |
| -11,52                      | 1,83                        | 2,1                         | 0,38                        | 1052                        | 108                         | 220                         | 4,6                         | 9,7                         | 15,9                        | 81                          | 3,9                         | 19                          | 24                          | 7,2                         | 7,2                         |   |  |
| -11,73                      | 1,91                        | 2,2                         | 0,39                        | 1078                        | 114                         | 220                         | 4,7                         | 10,0                        | 16,4                        | 81                          | 4,1                         | 19                          | 24                          | 7,4                         | 7,4                         |   |  |
| -11,93                      | 1,99                        | 2,2                         | 0,39                        | 1104                        | 120                         | 219                         | 4,8                         | 10,2                        | 16,9                        | 81                          | 4,2                         | 19                          | 24                          | 7,5                         | 7,5                         |   |  |
| -12,13                      | 2,08                        | 2,3                         | 0,40                        | 1130                        | 126                         | 218                         | 4,9                         | 10,5                        | 17,4                        | 80                          | 4,3                         | 19                          | 24                          | 7,7                         | 7,7                         |   |  |
| -12,33                      | 2,16                        | 2,3                         | 0,41                        | 1157                        | 133                         | 218                         | 5,1                         | 10,7                        | 17,9                        | 80                          | 4,5                         | 19                          | 25                          | 7,9                         | 7,9                         |   |  |
| -12,53                      | 2,25                        | 2,4                         | 0,42                        | 1183                        | 139                         | 217                         | 5,2                         | 11,0                        | 18,4                        | 80                          | 4,6                         | 19                          | 25                          | 8,0                         | 8,0                         |   |  |
| -12,72                      | 2,34                        | 2,4                         | 0,43                        | 1209                        | 146                         | 216                         | 5,3                         | 11,3                        | 18,9                        | 80                          | 4,7                         | 19                          | 25                          | 8,2                         | 8,2                         |   |  |
| -12,91                      | 2,43                        | 2,5                         | 0,43                        | 1236                        | 153                         | 216                         | 5,5                         | 11,5                        | 19,4                        | 80                          | 4,8                         | 19                          | 35                          | 8,4                         | 8,4                         |   |  |
| -13,10                      | 2,52                        | 2,5                         | 0,44                        | 1262                        | 160                         | 215                         | 5,6                         | 11,8                        | 20,0                        | 80                          | 4,9                         | 19                          | 26                          | 8,6                         | 8,6                         |   |  |



初速 243,8 公尺

| 砲    |                   |       |       |        |              |            |           |           |           |                           |                 |               |               |
|------|-------------------|-------|-------|--------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 射 距  | 射 角<br>離公尺 度 1/16 | 偏 流密份 | 落 角   |        | 經 過 時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界  |           |           | 落 速<br>公尺 | 射 距 離 之                   |                 |               |               |
|      |                   |       | 度     | 正切之千乘數 |              | 射 距<br>離公尺 | 高 低<br>公尺 | 方 向<br>公尺 |           | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 每 度 公 尺 | 相 當 於 每 度 公 尺 |
| 2500 | 13,09             | 10    | 15,52 | 285    | 11,7         | 24         | 6,9       | 1,8       | 203       | 9,0                       | 17,80           | -0,40         | 1,15          |
| 2550 | 13,14             | 11    | 16,17 | 292    | 12,0         | 25         | 7,2       | 1,8       | 202       | 8,9                       | 18,11           | -0,41         | 1,19          |
| 2600 | 14,04             | 11    | 16,42 | 300    | 12,2         | 25         | 7,6       | 1,8       | 202       | 8,8                       | 18,43           | -0,42         | 1,23          |
| 2650 | 14,10             | 11    | 17,07 | 308    | 12,5         | 26         | 7,9       | 1,9       | 201       | 8,7                       | 18,74           | -0,44         | 1,27          |
| 2700 | 15,00             | 12    | 17,33 | 316    | 12,8         | 26         | 8,3       | 1,9       | 201       | 8,6                       | 19,05           | -0,45         | 1,31          |
| 2750 | 15,05             | 12    | 17,59 | 324    | 13,1         | 27         | 8,7       | 2,0       | 200       | 8,5                       | 19,36           | -0,47         | 1,35          |
| 2800 | 15,11             | 12    | 18,25 | 333    | 13,4         | 27         | 9,1       | 2,0       | 200       | 8,4                       | 19,67           | -0,48         | 1,40          |
| 2850 | 16,01             | 13    | 18,52 | 341    | 13,6         | 28         | 9,5       | 2,1       | 199       | 8,3                       | 19,98           | -0,50         | 1,44          |
| 2900 | 16,07             | 13    | 19,19 | 350    | 13,9         | 28         | 9,9       | 2,1       | 199       | 8,2                       | 20,29           | -0,51         | 1,48          |
| 2950 | 16,13             | 13    | 19,46 | 359    | 14,2         | 28         | 10,3      | 2,2       | 199       | 8,1                       | 20,59           | -0,53         | 1,53          |
| 3000 | 17,03             | 14    | 20,14 | 368    | 14,5         | 29         | 10,8      | 2,2       | 198       | 8,0                       | 20,90           | -0,55         | 1,57          |
| 3050 | 17,09             | 14    | 20,42 | 377    | 14,8         | 29         | 11,2      | 2,3       | 198       | 7,9                       | 21,20           | -0,56         | 1,62          |
| 3100 | 17,15             | 14    | 21,10 | 387    | 15,1         | 30         | 11,7      | 2,3       | 198       | 7,7                       | 21,50           | -0,58         | 1,67          |
| 3150 | 18,06             | 15    | 21,39 | 396    | 15,4         | 30         | 12,2      | 2,4       | 197       | 7,6                       | 21,80           | -0,60         | 1,71          |
| 3200 | 18,12             | 15    | 22,08 | 406    | 15,7         | 31         | 12,7      | 2,4       | 197       | 7,5                       | 22,10           | -0,62         | 1,76          |
| 3250 | 19,02             | 15    | 22,37 | 416    | 16,0         | 31         | 13,2      | 2,5       | 197       | 7,4                       | 22,40           | -0,63         | 1,81          |
| 3300 | 19,09             | 16    | 23,07 | 426    | 16,3         | 32         | 13,7      | 2,5       | 196       | 7,3                       | 22,69           | -0,65         | 1,86          |
| 3350 | 19,15             | 16    | 23,37 | 437    | 16,7         | 32         | 14,3      | 2,6       | 196       | 7,2                       | 22,99           | -0,67         | 1,91          |
| 3400 | 20,06             | 17    | 24,08 | 448    | 17,0         | 33         | 14,8      | 2,6       | 196       | 7,0                       | 23,28           | -0,69         | 1,96          |
| 3450 | 20,13             | 17    | 24,39 | 459    | 17,3         | 33         | 15,4      | 2,7       | 195       | 6,9                       | 23,57           | -0,71         | 2,01          |
| 3500 | 21,04             | 17    | 25,11 | 470    | 17,6         | 34         | 16,0      | 2,8       | 195       | 6,8                       | 23,86           | -0,72         | 2,06          |
| 3550 | 21,11             | 18    | 25,43 | 482    | 18,0         | 34         | 16,6      | 2,8       | 195       | 6,7                       | 24,15           | -0,74         | 2,12          |
| 3600 | 22,03             | 18    | 26,16 | 494    | 18,3         | 35         | 17,2      | 2,9       | 194       | 6,6                       | 24,43           | -0,76         | 2,17          |
| 3650 | 22,11             | 19    | 26,50 | 506    | 18,6         | 35         | 17,9      | 2,9       | 194       | 6,4                       | 24,72           | -0,78         | 2,22          |
| 3700 | 23,03             | 19    | 27,25 | 519    | 19,0         | 36         | 18,6      | 3,0       | 194       | 6,3                       | 25,00           | -0,80         | 2,28          |
| 3750 | 23,11             | 20    | 28,01 | 532    | 19,3         | 36         | 19,3      | 3,1       | 193       | 6,1                       | 25,28           | -0,81         | 2,33          |
| 3800 | 24,03             | 20    | 28,38 | 546    | 19,7         | 37         | 20,1      | 3,1       | 193       | 5,9                       | 25,56           | -0,83         | 2,39          |
| 3850 | 24,11             | 21    | 29,16 | 561    | 20,0         | 37         | 20,9      | 3,2       | 193       | 5,8                       | 25,84           | -0,85         | 2,44          |
| 3900 | 25,04             | 22    | 29,56 | 576    | 20,4         | 38         | 21,8      | 3,3       | 192       | 5,6                       | 26,11           | -0,87         | 2,50          |
| 3950 | 25,13             | 22    | 30,37 | 592    | 20,8         | 38         | 22,7      | 3,3       | 192       | 5,5                       | 26,38           | -0,89         | 2,56          |
| 4000 | 26,07             | 23    | 31,20 | 609    | 21,2         | 39         | 23,7      | 3,4       | 192       | 5,3                       | 26,65           | -0,91         | 2,62          |
| 4050 | 27,01             | 23    | 32,05 | 627    | 21,6         | 39         | 24,7      | 3,5       | 192       | 5,1                       | 26,92           | -0,93         | 2,68          |
| 4100 | 27,11             | 24    | 32,51 | 646    | 22,1         | 40         | 25,8      | 3,6       | 192       | 4,9                       | 27,18           | -0,96         | 2,74          |
| 4150 | 28,05             | 25    | 33,39 | 666    | 22,6         | 40         | 27,0      | 3,6       | 192       | 4,7                       | 27,44           | -0,98         | 2,80          |
| 4200 | 29,00             | 25    | 34,29 | 688    | 23,1         | 41         | 28,2      | 3,7       | 191       | 4,5                       | 27,70           | -1,00         | 2,87          |
| 4250 | 29,11             | 26    | 35,21 | 711    | 23,6         | 41         | 29,5      | 3,8       | 191       | 4,3                       | 27,95           | -1,03         | 2,93          |
| 4300 | 30,07             | 27    | 36,15 | 735    | 24,2         | 42         | 30,9      | 3,9       | 191       | 4,1                       | 28,20           | -1,05         | 3,00          |
| 4350 | 31,04             | 28    | 37,12 | 761    | 24,8         | 43         | 32,4      | 4,0       | 191       | 3,8                       | 28,45           | -1,07         | 3,07          |
| 4400 | 32,02             | 29    | 38,12 | 789    | 25,4         | 43         | 34,0      | 4,1       | 191       | 3,6                       | 28,69           | -1,10         | 3,14          |
| 4450 | 33,00             | 30    | 39,16 | 819    | 26,1         | 44         | 35,8      | 4,2       | 191       | 3,3                       | 28,93           | -1,12         | 3,21          |
| 4500 | 34,00             | 32    | 40,25 | 852    | 26,8         | 44         | 37,8      | 4,4       | 191       | 3,0                       | 29,16           | -1,15         | 3,29          |
| 4550 | 35,02             | 33    | 41,42 | 891    | 27,6         | 45         | 40,1      | 4,5       | 192       | 2,7                       | 29,38           | -1,18         | 3,37          |
| 4600 | 36,08             | 35    | 43,15 | 941    | 28,4         | 45         | 42,9      | 4,7       | 192       | 2,3                       | 29,59           | -1,22         | 3,46          |
| 4650 | 38,08             | 38    | 45,21 | 1012   | 29,3         | 46         | 46,9      | 4,9       | 192       | 1,7                       | 29,79           | -1,25         | 3,55          |
| 4700 | 41,05             | 41    | 48,18 | 1122   | 30,5         | 47         | 53,3      | 5,2       | 193       | 0,8                       | 29,98           | -1,29         | 3,65          |

# 低 射 界 榴 霰 彈

| 炸      |          |         |          | 最 高 點 諸 元 |      |     |      | 空    |      |    |      | 炸  |    |      |
|--------|----------|---------|----------|-----------|------|-----|------|------|------|----|------|----|----|------|
|        |          |         |          |           |      |     |      | 信    | 炸    | 炸  | 偏    | 差  | 半  | 數    |
| 偏      | 差        | 高低差     | 方偏差      | 水         | 彈    | 存   | 經    | 管    | 炸    | 炸  | 偏    | 差  | 半  | 數    |
| 相當於彈量百 | 相當於機馬一公尺 | 相當於射角十度 | 相當於橫風一公尺 | 平距        | 道高   | 存速  | 過時   | 分    | 距    | 距  | 炸    | 炸  | 炸  | 炸    |
| 公尺     | 公尺       | 公尺      | 公尺       | 公尺        | 公尺   | 公尺  | 公尺   | 1/10 | 公尺   | 公尺 | 公尺   | 公尺 | 公尺 | 公尺   |
|        |          |         |          | 公尺        | 公尺   | 公尺  | 秒    | 秒    | 公尺   | 公尺 | 公尺   | 公尺 | 公尺 | 公尺   |
| -13,28 | 2,61     | 2,6     | 0,45     | 1289      | 167  | 214 | 5,7  | 12,1 | 20,5 | 80 | 5,0  | 19 | 26 | 8,7  |
| -13,46 | 2,71     | 2,6     | 0,46     | 1315      | 175  | 214 | 5,8  | 12,3 | 21,1 | 80 | 5,1  | 19 | 26 | 8,9  |
| -13,64 | 2,81     | 2,6     | 0,46     | 1342      | 183  | 213 | 6,0  | 12,6 | 21,6 | 80 | 5,2  | 18 | 26 | 9,1  |
| -13,82 | 2,91     | 2,7     | 0,47     | 1368      | 191  | 212 | 6,1  | 12,9 | 22,2 | 80 | 5,3  | 18 | 27 | 9,3  |
| -13,99 | 3,01     | 2,7     | 0,48     | 1395      | 199  | 212 | 6,3  | 13,2 | 22,7 | 79 | 5,4  | 18 | 27 | 9,5  |
| -14,16 | 3,11     | 2,8     | 0,48     | 1421      | 208  | 211 | 6,4  | 13,4 | 23,3 | 79 | 5,6  | 18 | 27 | 9,7  |
| -14,33 | 3,22     | 2,8     | 0,49     | 1448      | 217  | 210 | 6,5  | 13,7 | 23,9 | 79 | 5,7  | 18 | 27 | 9,9  |
| -14,50 | 3,33     | 2,8     | 0,51     | 1475      | 226  | 209 | 6,7  | 14,0 | 24,5 | 79 | 5,8  | 18 | 28 | 10,1 |
| -14,66 | 3,44     | 2,9     | 0,52     | 1501      | 236  | 209 | 6,8  | 14,3 | 25,1 | 79 | 5,9  | 18 | 28 | 10,3 |
| -14,82 | 3,55     | 2,9     | 0,52     | 1528      | 246  | 208 | 6,9  | 14,6 | 25,7 | 79 | 6,0  | 18 | 28 | 10,5 |
| -14,98 | 3,67     | 2,9     | 0,53     | 1555      | 256  | 207 | 7,1  | 14,8 | 26,4 | 79 | 6,2  | 18 | 28 | 10,7 |
| -15,14 | 3,79     | 3,0     | 0,54     | 1582      | 267  | 206 | 7,2  | 15,1 | 27,0 | 79 | 6,3  | 18 | 29 | 11,0 |
| -15,29 | 3,91     | 3,0     | 0,55     | 1608      | 278  | 206 | 7,4  | 15,4 | 27,7 | 78 | 6,4  | 18 | 29 | 11,2 |
| -15,44 | 4,03     | 3,0     | 0,56     | 1635      | 289  | 205 | 7,5  | 15,7 | 28,3 | 78 | 6,5  | 18 | 29 | 11,4 |
| -15,59 | 4,15     | 3,1     | 0,57     | 1662      | 301  | 204 | 7,7  | 16,0 | 29,0 | 78 | 6,7  | 18 | 29 | 11,7 |
| -15,74 | 4,28     | 3,1     | 0,58     | 1689      | 318  | 203 | 7,8  | 16,3 | 29,7 | 78 | 6,8  | 18 | 29 | 11,9 |
| -15,87 | 4,41     | 3,1     | 0,59     | 1716      | 326  | 202 | 8,0  | 16,6 | 30,4 | 78 | 6,9  | 18 | 30 | 12,2 |
| -16,02 | 4,54     | 3,1     | 0,60     | 1742      | 339  | 201 | 8,1  | 16,9 | 31,1 | 78 | 7,1  | 17 | 30 | 12,4 |
| -16,16 | 4,67     | 3,2     | 0,61     | 1769      | 353  | 201 | 8,3  | 17,2 | 31,9 | 77 | 7,2  | 17 | 30 | 12,7 |
| -16,29 | 4,81     | 3,2     | 0,62     | 1796      | 367  | 200 | 8,4  | 17,5 | 32,6 | 77 | 7,4  | 17 | 30 | 13,0 |
| -16,42 | 4,95     | 3,2     | 0,63     | 1823      | 382  | 199 | 8,6  | 17,8 | 33,4 | 77 | 7,5  | 17 | 31 | 13,3 |
| -16,55 | 5,09     | 3,2     | 0,64     | 1850      | 397  | 198 | 8,8  | 18,1 | 34,2 | 77 | 7,7  | 17 | 31 | 13,6 |
| -16,67 | 5,23     | 3,2     | 0,65     | 1877      | 412  | 197 | 8,9  | 18,4 | 35,0 | 77 | 7,9  | 17 | 31 | 13,9 |
| -16,79 | 5,38     | 3,3     | 0,66     | 1904      | 428  | 196 | 9,1  | 18,8 | 35,8 | 76 | 8,0  | 17 | 31 | 14,2 |
| -16,91 | 5,53     | 3,3     | 0,67     | 1931      | 444  | 195 | 9,3  | 19,1 | 36,7 | 76 | 8,2  | 17 | 32 | 14,6 |
| -17,02 | 5,68     | 3,3     | 0,68     | 1958      | 461  | 194 | 9,4  | 19,4 | 37,6 | 76 | 8,4  | 17 | 32 | 14,9 |
| -17,14 | 5,84     | 3,3     | 0,69     | 1985      | 478  | 192 | 9,6  | 19,8 | 38,5 | 76 | 8,6  | 17 | 32 | 15,3 |
| -17,23 | 6,00     | 3,3     | 0,70     | 2012      | 497  | 191 | 9,8  | 20,1 | 39,4 | 75 | 8,8  | 16 | 32 | 15,7 |
| -17,33 | 6,17     | 3,2     | 0,72     | 2039      | 516  | 190 | 10,0 | 20,5 | 40,4 | 75 | 9,0  | 16 | 32 | 16,1 |
| -17,42 | 6,35     | 3,2     | 0,73     | 2066      | 536  | 189 | 10,2 | 20,8 | 41,4 | 75 | 9,2  | 16 | 33 | 16,5 |
| -17,51 | 6,54     | 3,2     | 0,74     | 2094      | 558  | 188 | 10,4 | 21,2 | 42,4 | 74 | 9,4  | 16 | 33 | 17,0 |
| -17,59 | 6,73     | 3,2     | 0,76     | 2121      | 581  | 186 | 10,6 | 21,6 | 43,5 | 74 | 9,6  | 16 | 33 | 17,4 |
| -17,67 | 6,93     | 3,2     | 0,77     | 2148      | 605  | 185 | 10,8 | 22,0 | 44,6 | 74 | 9,8  | 16 | 33 | 17,9 |
| -17,74 | 7,14     | 3,1     | 0,79     | 2176      | 630  | 183 | 11,0 | 22,4 | 45,7 | 73 | 10,1 | 16 | 34 | 18,4 |
| -17,81 | 7,36     | 3,1     | 0,81     | 2203      | 656  | 182 | 11,3 | 22,8 | 46,9 | 73 | 10,3 | 16 | 34 | 18,9 |
| -17,87 | 7,59     | 3,1     | 0,82     | 2231      | 684  | 180 | 11,5 | 23,2 | 48,1 | 73 | 10,6 | 15 | 34 | 19,5 |
| -17,92 | 7,83     | 3,0     | 0,84     | 2258      | 714  | 178 | 11,7 | 23,7 | 49,4 | 72 | 10,9 | 15 | 34 | 20,1 |
| -17,97 | 8,08     | 3,0     | 0,86     | 2286      | 747  | 176 | 12,0 | 24,2 | 50,7 | 72 | 11,2 | 15 | 34 | 20,8 |
| -18,01 | 8,34     | 2,9     | 0,88     | 2314      | 782  | 174 | 12,3 | 24,7 | 52,1 | 71 | 11,5 | 15 | 35 | 21,5 |
| -18,04 | 8,61     | 2,7     | 0,90     | 2342      | 820  | 172 | 12,6 | 25,3 | 53,6 | 71 | 11,9 | 14 | 35 | 22,3 |
| -18,05 | 8,91     | 2,6     | 0,92     | 2370      | 861  | 170 | 12,9 | 26,0 | 55,2 | 70 | 12,3 | 14 | 35 | 23,2 |
| -18,04 | 9,26     | 2,4     | 0,95     | 2398      | 906  | 167 | 13,3 | 26,8 | 57,0 | 69 | 12,7 | 14 | 35 | 24,3 |
| -18,00 | 9,69     | 2,1     | 0,99     | 2427      | 966  | 163 | 13,7 | 27,7 | 59,2 | 68 | 13,2 | 14 | 35 | 25,7 |
| -17,90 | 10,23    | 1,7     | 1,04     | 2455      | 1053 | 158 | 14,2 | 28,8 | 62,2 | 66 | 13,7 | 13 | 36 | 27,6 |
| -17,70 | 10,93    | 1,0     | 1,11     | 2484      | 1183 | 151 | 15,2 | 30,1 | 67,0 | 63 | 14,3 | 13 | 36 | 30,8 |





初速 282.4 公尺

| 射 距<br>離公尺 | 射 角<br>度 | 偏 流<br>密位 | 落 角   |             | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界  |           |           | 落 速<br>公尺 | 射 距 離 之         |                 |             |             |           |
|------------|----------|-----------|-------|-------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-----------|
|            |          |           | 度     | 正 切 之 千 乘 數 |                 | 射 距<br>離公尺 | 高 低<br>公尺 | 方 向<br>公尺 |           | 相 密 於 初 速 一 公 尺 | 相 密 於 初 速 一 公 尺 | 相 公 厘 之 增 加 | 相 公 厘 之 增 加 | 相 度 之 增 加 |
|            |          |           |       |             |                 |            |           |           |           |                 |                 |             |             |           |
| 0          | -0,08    | 0         | 0,00  | 0           | 0,0             | 8          | 0,0       | 0,0       | 282       | 17,5            | 0,00            | 0,00        | 0,00        |           |
| 50         | -0,05    | 0         | 0,10  | 3           | 0,2             | 8          | 0,0       | 0,0       | 281       | 17,3            | 0,34            | 0,00        | 0,00        |           |
| 100        | -0,02    | 0         | 0,21  | 6           | 0,4             | 8          | 0,1       | 0,1       | 279       | 17,2            | 0,68            | 0,00        | 0,00        |           |
| 150        | 0,00     | 0         | 0,32  | 9           | 0,5             | 9          | 0,1       | 0,1       | 278       | 17,1            | 1,02            | 0,00        | 0,01        |           |
| 200        | +0,03    | 1         | 0,43  | 13          | 0,7             | 9          | 0,1       | 0,1       | 276       | 17,0            | 1,35            | -0,01       | 0,02        |           |
| 250        | 0,06     | 1         | 0,54  | 16          | 0,9             | 9          | 0,2       | 0,1       | 275       | 16,9            | 1,68            | -0,01       | 0,03        |           |
| 300        | 0,09     | 1         | 1,06  | 19          | 1,1             | 9          | 0,2       | 0,2       | 273       | 16,8            | 2,01            | -0,01       | 0,05        |           |
| 350        | 0,12     | 1         | 1,18  | 23          | 1,3             | 10         | 0,3       | 0,2       | 272       | 16,7            | 2,33            | -0,02       | 0,07        |           |
| 400        | 0,15     | 1         | 1,30  | 26          | 1,5             | 10         | 0,3       | 0,2       | 270       | 16,6            | 2,65            | -0,02       | 0,09        |           |
| 450        | 1,02     | 1         | 1,42  | 30          | 1,6             | 10         | 0,4       | 0,3       | 269       | 16,4            | 2,97            | -0,02       | 0,11        |           |
| 500        | 1,05     | 1         | 1,54  | 33          | 1,8             | 11         | 0,4       | 0,3       | 267       | 16,3            | 3,28            | -0,03       | 0,14        |           |
| 550        | 1,09     | 1         | 2,07  | 37          | 2,0             | 11         | 0,5       | 0,3       | 266       | 16,2            | 3,59            | -0,03       | 0,16        |           |
| 600        | 1,12     | 2         | 2,19  | 40          | 2,2             | 11         | 0,5       | 0,3       | 265       | 16,1            | 3,90            | -0,04       | 0,19        |           |
| 650        | 1,15     | 2         | 2,32  | 44          | 2,4             | 12         | 0,6       | 0,4       | 263       | 16,0            | 4,21            | -0,04       | 0,21        |           |
| 700        | 2,02     | 2         | 2,45  | 48          | 2,6             | 12         | 0,6       | 0,4       | 262       | 15,9            | 4,51            | -0,05       | 0,24        |           |
| 750        | 2,05     | 2         | 2,58  | 52          | 2,8             | 12         | 0,7       | 0,4       | 261       | 15,8            | 4,81            | -0,05       | 0,26        |           |
| 800        | 2,08     | 2         | 3,11  | 55          | 3,0             | 12         | 0,7       | 0,5       | 259       | 15,7            | 5,11            | -0,06       | 0,29        |           |
| 850        | 2,12     | 2         | 3,24  | 59          | 3,2             | 13         | 0,8       | 0,5       | 258       | 15,6            | 5,41            | -0,07       | 0,31        |           |
| 900        | 2,15     | 2         | 3,38  | 63          | 3,4             | 13         | 0,9       | 0,5       | 257       | 15,5            | 5,70            | -0,07       | 0,34        |           |
| 950        | 3,02     | 3         | 3,51  | 67          | 3,6             | 13         | 0,9       | 0,6       | 256       | 15,4            | 5,99            | -0,08       | 0,37        |           |
| 1000       | 3,05     | 3         | 4,05  | 71          | 3,8             | 14         | 1,0       | 0,6       | 255       | 15,3            | 6,28            | -0,09       | 0,40        |           |
| 1050       | 3,09     | 3         | 4,19  | 75          | 4,0             | 14         | 1,1       | 0,6       | 254       | 15,2            | 6,57            | -0,10       | 0,43        |           |
| 1100       | 3,12     | 3         | 4,33  | 80          | 4,2             | 14         | 1,1       | 0,6       | 253       | 15,1            | 6,85            | -0,11       | 0,46        |           |
| 1150       | 3,15     | 3         | 4,47  | 85          | 4,4             | 15         | 1,2       | 0,7       | 252       | 15,0            | 7,14            | -0,11       | 0,50        |           |
| 1200       | 4,02     | 3         | 5,01  | 88          | 4,6             | 15         | 1,3       | 0,7       | 251       | 14,9            | 7,42            | -0,12       | 0,53        |           |
| 1250       | 4,06     | 3         | 5,16  | 92          | 4,8             | 15         | 1,4       | 0,7       | 250       | 14,8            | 7,70            | -0,13       | 0,57        |           |
| 1300       | 4,09     | 4         | 5,30  | 96          | 5,0             | 15         | 1,5       | 0,8       | 249       | 14,7            | 7,98            | -0,14       | 0,60        |           |
| 1350       | 4,12     | 4         | 5,45  | 101         | 5,2             | 16         | 1,6       | 0,8       | 248       | 14,6            | 8,26            | -0,15       | 0,64        |           |
| 1400       | 5,00     | 4         | 5,59  | 105         | 5,4             | 16         | 1,7       | 0,8       | 247       | 14,5            | 8,54            | -0,16       | 0,67        |           |
| 1450       | 5,03     | 4         | 6,14  | 109         | 5,6             | 16         | 1,8       | 0,9       | 246       | 14,4            | 8,81            | -0,17       | 0,71        |           |
| 1500       | 5,06     | 4         | 6,29  | 114         | 5,8             | 17         | 1,9       | 0,9       | 246       | 14,3            | 9,09            | -0,18       | 0,74        |           |
| 1550       | 5,10     | 4         | 6,44  | 118         | 6,0             | 17         | 2,0       | 0,9       | 245       | 14,3            | 9,36            | -0,19       | 0,78        |           |
| 1600       | 5,13     | 4         | 6,59  | 123         | 6,2             | 17         | 2,1       | 1,0       | 244       | 14,2            | 9,63            | -0,20       | 0,82        |           |
| 1650       | 6,00     | 5         | 7,14  | 127         | 6,4             | 18         | 2,2       | 1,0       | 243       | 14,1            | 9,90            | -0,21       | 0,86        |           |
| 1700       | 6,04     | 5         | 7,30  | 132         | 6,6             | 18         | 2,4       | 1,0       | 243       | 14,0            | 10,17           | -0,22       | 0,90        |           |
| 1750       | 6,07     | 5         | 7,45  | 136         | 6,8             | 18         | 2,5       | 1,1       | 242       | 13,9            | 10,44           | -0,23       | 0,94        |           |
| 1800       | 6,11     | 5         | 8,01  | 141         | 7,0             | 19         | 2,6       | 1,1       | 241       | 13,8            | 10,71           | -0,24       | 0,98        |           |
| 1850       | 6,14     | 5         | 8,16  | 145         | 7,2             | 19         | 2,7       | 1,1       | 240       | 13,7            | 10,97           | -0,25       | 1,03        |           |
| 1900       | 7,02     | 5         | 8,32  | 150         | 7,4             | 19         | 2,9       | 1,2       | 240       | 13,6            | 11,24           | -0,26       | 1,07        |           |
| 1950       | 7,05     | 6         | 8,48  | 155         | 7,6             | 19         | 3,0       | 1,2       | 239       | 13,6            | 11,51           | -0,27       | 1,12        |           |
| 2000       | 7,09     | 6         | 9,04  | 160         | 7,8             | 20         | 3,1       | 1,3       | 238       | 13,5            | 11,77           | -0,29       | 1,16        |           |
| 2050       | 7,13     | 6         | 9,20  | 164         | 8,0             | 20         | 3,3       | 1,3       | 238       | 13,4            | 12,04           | -0,30       | 1,21        |           |
| 2100       | 8,00     | 6         | 9,36  | 169         | 8,3             | 20         | 3,4       | 1,3       | 237       | 13,3            | 12,30           | -0,31       | 1,25        |           |
| 2150       | 8,04     | 6         | 9,53  | 174         | 8,5             | 21         | 3,6       | 1,4       | 236       | 13,2            | 12,56           | -0,32       | 1,30        |           |
| 2200       | 8,08     | 6         | 10,09 | 179         | 8,7             | 21         | 3,7       | 1,4       | 236       | 13,1            | 12,82           | -0,33       | 1,34        |           |
| 2250       | 8,12     | 7         | 10,26 | 184         | 8,9             | 21         | 3,9       | 1,4       | 235       | 13,1            | 13,08           | -0,35       | 1,39        |           |
| 2300       | 8,15     | 7         | 10,42 | 189         | 9,1             | 22         | 4,1       | 1,5       | 234       | 13,0            | 13,34           | -0,36       | 1,44        |           |
| 2350       | 9,03     | 7         | 10,59 | 194         | 9,3             | 22         | 4,2       | 1,5       | 234       | 12,9            | 13,59           | -0,37       | 1,48        |           |
| 2400       | 9,07     | 7         | 11,16 | 199         | 9,6             | 22         | 4,4       | 1,5       | 233       | 12,8            | 13,85           | -0,39       | 1,53        |           |
| 2450       | 9,11     | 7         | 11,33 | 204         | 9,8             | 23         | 4,6       | 1,6       | 233       | 12,7            | 14,10           | -0,40       | 1,58        |           |

# 低 射 界 榴 霰 彈

| 炸 偏 差                     |                 | 最 高 點 諸 元             |                 |                 | 空 炸             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |     |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
|                           |                 | 水 平 距 離 公尺            | 彈 道 高 公尺        | 存 速 公尺          | 經 過 時 間 秒       | 信 管 分 鐘         | 炸 距 離 公尺        | 炸 距 離 公尺        | 偏 差 炸 距 離 公尺    | 差 炸 距 離 公尺      | 半 炸 射 距 離 公尺    | 數 界 高 公尺        |                 |     |
| 相 當 於 彈 量 百 分 之 一 增 加 公 尺 | 相 當 於 徑 風 一 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 分 之 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 |     |
| -0,00                     | 0,00            | 0,0                   | 0,00            | 0               | 0               | 282             | 0,0             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |     |
| -0,36                     | 0,03            | 0,1                   | 0,01            | 25              | 0               | 282             | 0,1             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |     |
| -0,71                     | 0,06            | 0,1                   | 0,02            | 50              | 1               | 281             | 0,2             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |     |
| -1,05                     | 0,09            | 0,2                   | 0,03            | 75              | 1               | 280             | 0,3             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |     |
| -1,39                     | 0,12            | 0,2                   | 0,04            | 101             | 1               | 279             | 0,4             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |     |
| -1,72                     | 0,15            | 0,3                   | 0,05            | 126             | 2               | 279             | 0,5             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |     |
| -2,04                     | 0,18            | 0,3                   | 0,06            | 151             | 2               | 278             | 0,6             | 0,9             | 1,2             | 85              | 0,5             | 22              | 16              | 3,9 |
| -2,36                     | 0,21            | 0,4                   | 0,07            | 177             | 2               | 277             | 0,7             | 1,2             | 1,4             | 85              | 0,6             | 22              | 16              | 4,0 |
| -2,67                     | 0,25            | 0,4                   | 0,09            | 202             | 3               | 277             | 0,8             | 1,4             | 1,7             | 85              | 0,6             | 22              | 17              | 4,1 |
| -2,97                     | 0,28            | 0,5                   | 0,10            | 227             | 3               | 276             | 0,8             | 1,6             | 2,0             | 85              | 0,7             | 22              | 17              | 4,2 |
| -3,27                     | 0,32            | 0,5                   | 0,11            | 253             | 4               | 275             | 0,9             | 1,8             | 2,3             | 85              | 0,8             | 22              | 17              | 4,3 |
| -3,56                     | 0,36            | 0,6                   | 0,12            | 278             | 4               | 275             | 1,0             | 2,0             | 2,5             | 85              | 0,8             | 22              | 17              | 4,4 |
| -3,85                     | 0,40            | 0,6                   | 0,13            | 304             | 5               | 274             | 1,1             | 2,2             | 2,8             | 85              | 0,9             | 22              | 18              | 4,5 |
| -4,13                     | 0,44            | 0,7                   | 0,14            | 329             | 6               | 273             | 1,2             | 2,4             | 3,1             | 85              | 1,0             | 22              | 18              | 4,5 |
| -4,41                     | 0,48            | 0,7                   | 0,15            | 355             | 7               | 273             | 1,3             | 2,6             | 3,4             | 85              | 1,0             | 22              | 18              | 4,6 |
| -4,68                     | 0,53            | 0,8                   | 0,16            | 380             | 8               | 272             | 1,4             | 2,9             | 3,7             | 85              | 1,1             | 22              | 19              | 4,7 |
| -4,95                     | 0,57            | 0,8                   | 0,17            | 406             | 9               | 271             | 1,5             | 3,1             | 4,0             | 85              | 1,2             | 22              | 19              | 4,8 |
| -5,21                     | 0,62            | 0,9                   | 0,18            | 432             | 10              | 270             | 1,5             | 3,3             | 4,3             | 85              | 1,3             | 22              | 19              | 4,9 |
| -5,47                     | 0,67            | 0,9                   | 0,19            | 458             | 12              | 270             | 1,6             | 3,5             | 4,6             | 85              | 1,3             | 22              | 19              | 5,0 |
| -5,73                     | 0,72            | 1,0                   | 0,20            | 484             | 13              | 269             | 1,7             | 3,7             | 4,9             | 85              | 1,4             | 22              | 20              | 5,1 |
| -5,98                     | 0,77            | 1,1                   | 0,21            | 510             | 15              | 269             | 1,8             | 3,9             | 5,2             | 85              | 1,5             | 22              | 20              | 5,2 |
| -6,23                     | 0,81            | 1,1                   | 0,21            | 535             | 17              | 268             | 1,9             | 4,2             | 5,5             | 85              | 1,6             | 22              | 20              | 5,3 |
| -6,47                     | 0,89            | 1,2                   | 0,22            | 561             | 19              | 267             | 1,9             | 4,4             | 5,8             | 85              | 1,7             | 22              | 21              | 5,4 |
| -6,71                     | 0,95            | 1,2                   | 0,23            | 587             | 21              | 267             | 2,0             | 4,6             | 6,1             | 85              | 1,8             | 22              | 21              | 5,5 |
| -6,95                     | 1,01            | 1,3                   | 0,24            | 612             | 23              | 266             | 2,1             | 4,8             | 6,4             | 85              | 1,8             | 22              | 21              | 5,6 |
| -7,18                     | 1,08            | 1,3                   | 0,25            | 638             | 26              | 265             | 2,2             | 5,0             | 6,7             | 85              | 1,9             | 22              | 22              | 5,7 |
| -7,41                     | 1,15            | 1,4                   | 0,25            | 664             | 28              | 265             | 2,3             | 5,3             | 7,0             | 85              | 2,0             | 22              | 22              | 5,8 |
| -7,64                     | 1,22            | 1,5                   | 0,26            | 690             | 31              | 264             | 2,4             | 5,5             | 7,4             | 85              | 2,1             | 22              | 22              | 5,9 |
| -7,86                     | 1,29            | 1,5                   | 0,27            | 715             | 34              | 263             | 2,5             | 5,7             | 7,7             | 85              | 2,2             | 22              | 22              | 6,0 |
| -8,08                     | 1,37            | 1,6                   | 0,28            | 741             | 37              | 263             | 2,6             | 5,9             | 8,0             | 85              | 2,2             | 22              | 23              | 6,1 |
| -8,30                     | 1,44            | 1,6                   | 0,28            | 767             | 40              | 262             | 2,7             | 6,1             | 8,3             | 85              | 2,3             | 22              | 23              | 6,2 |
| -8,51                     | 1,52            | 1,7                   | 0,29            | 793             | 43              | 262             | 2,8             | 6,4             | 8,7             | 85              | 2,4             | 22              | 23              | 6,3 |
| -8,72                     | 1,60            | 1,7                   | 0,30            | 819             | 46              | 261             | 2,9             | 6,6             | 9,0             | 85              | 2,5             | 21              | 24              | 6,5 |
| -8,93                     | 1,68            | 1,8                   | 0,30            | 845             | 49              | 260             | 3,0             | 6,8             | 9,3             | 85              | 2,6             | 21              | 24              | 6,6 |
| -9,13                     | 1,76            | 1,9                   | 0,31            | 871             | 53              | 260             | 3,1             | 7,0             | 9,7             | 85              | 2,7             | 21              | 24              | 6,7 |
| -9,33                     | 1,84            | 1,9                   | 0,32            | 897             | 56              | 259             | 3,2             | 7,3             | 10,0            | 85              | 2,8             | 21              | 24              | 6,8 |
| -9,53                     | 1,93            | 2,0                   | 0,32            | 924             | 60              | 259             | 3,3             | 7,5             | 10,4            | 85              | 2,9             | 21              | 25              | 6,9 |
| -9,73                     | 2,01            | 2,0                   | 0,33            | 950             | 63              | 258             | 3,4             | 7,7             | 10,8            | 84              | 2,9             | 21              | 25              | 7,0 |
| -9,92                     | 2,10            | 2,1                   | 0,33            | 976             | 67              | 258             | 3,5             | 7,9             | 11,1            | 84              | 3,0             | 21              | 25              | 7,2 |
| -10,11                    | 2,19            | 2,1                   | 0,34            | 1002            | 71              | 257             | 3,6             | 8,2             | 11,5            | 84              | 3,1             | 21              | 25              | 7,3 |
| -10,30                    | 2,28            | 2,2                   | 0,35            | 1028            | 75              | 256             | 3,7             | 8,4             | 11,9            | 84              | 3,2             | 21              | 26              | 7,4 |
| -10,49                    | 2,37            | 2,2                   | 0,35            | 1055            | 79              | 256             | 3,8             | 8,6             | 12,3            | 84              | 3,3             | 21              | 26              | 7,5 |
| -10,67                    | 2,46            | 2,3                   | 0,36            | 1081            | 84              | 255             | 3,9             | 8,9             | 12,6            | 84              | 3,4             | 21              | 26              | 7,6 |
| -10,85                    | 2,56            | 2,3                   | 0,36            | 1107            | 88              | 255             | 4,1             | 9,1             | 13,0            | 84              | 3,5             | 21              | 27              | 7,8 |
| -11,03                    | 2,65            | 2,4                   | 0,37            | 1133            | 93              | 254             | 4,2             | 9,3             | 13,4            | 84              | 3,6             | 21              | 27              | 7,9 |
| -11,21                    | 2,75            | 2,4                   | 0,38            | 1160            | 97              | 254             | 4,3             | 9,5             | 13,8            | 84              | 3,7             | 21              | 27              | 8,0 |
| -11,39                    | 2,84            | 2,5                   | 0,38            | 1186            | 102             | 253             | 4,4             | 9,8             | 14,2            | 84              | 3,8             | 21              | 27              | 8,1 |
| -11,56                    | 2,94            | 2,5                   | 0,39            | 1212            | 107             | 252             | 4,5             | 10,0            | 14,6            | 84              | 3,8             | 21              | 28              | 8,3 |
| -11,74                    | 3,04            | 2,6                   | 0,39            | 1239            | 112             | 252             | 4,6             | 10,2            | 15,0            | 84              | 3,9             | 21              | 28              | 8,4 |
| -11,90                    | 3,14            | 2,6                   | 0,40            | 1265            | 117             | 251             | 4,7             | 10,5            | 15,4            | 84              | 4,0             | 21              | 28              | 8,5 |

# III

初速 282,4 公尺

| 射 距  | 射 角<br>離公尺 度 角 1/16 | 偏 流<br>密位 | 落 角   |             | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界  |          |          | 落 速<br>公尺 | 射 距 離 之         |                 |                 |                 |
|------|---------------------|-----------|-------|-------------|-----------------|------------|----------|----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|      |                     |           | 度     | 正 切 之 千 乘 數 |                 | 射 距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |           | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 |
|      |                     |           |       |             |                 |            |          |          |           |                 |                 |                 |                 |
| 2500 | 9,15                | 8         | 11,50 | 210         | 10,0            | 23         | 4,8      | 1,6      | 232       | 12,6            | 14,36           | -0,41           | 1,63            |
| 2550 | 10,03               | 8         | 12,07 | 215         | 10,2            | 23         | 5,0      | 1,7      | 232       | 12,5            | 14,61           | -0,43           | 1,68            |
| 2600 | 10,06               | 8         | 12,25 | 220         | 10,4            | 24         | 5,2      | 1,7      | 231       | 12,5            | 14,86           | -0,44           | 1,73            |
| 2650 | 10,10               | 8         | 12,42 | 225         | 10,7            | 24         | 5,4      | 1,7      | 231       | 12,4            | 15,11           | -0,45           | 1,78            |
| 2700 | 10,14               | 8         | 13,00 | 231         | 10,9            | 24         | 5,6      | 1,8      | 230       | 12,3            | 15,36           | -0,47           | 1,83            |
| 2750 | 11,02               | 8         | 13,18 | 236         | 11,1            | 25         | 5,9      | 1,8      | 230       | 12,2            | 15,61           | -0,48           | 1,89            |
| 2800 | 11,06               | 9         | 13,36 | 242         | 11,3            | 25         | 6,1      | 1,8      | 229       | 12,1            | 15,86           | -0,50           | 1,94            |
| 2850 | 11,10               | 9         | 13,54 | 247         | 11,6            | 25         | 6,3      | 1,9      | 229       | 12,0            | 16,11           | -0,51           | 1,99            |
| 2900 | 11,14               | 9         | 14,13 | 253         | 11,8            | 26         | 6,5      | 1,9      | 228       | 11,9            | 16,35           | -0,53           | 2,05            |
| 2950 | 12,02               | 9         | 14,31 | 259         | 12,0            | 26         | 6,8      | 2,0      | 228       | 11,8            | 16,60           | -0,54           | 2,10            |
| 3000 | 12,06               | 9         | 14,50 | 265         | 12,2            | 27         | 7,0      | 2,0      | 227       | 11,8            | 16,84           | -0,56           | 2,16            |
| 3050 | 12,10               | 10        | 15,09 | 271         | 12,5            | 27         | 7,3      | 2,0      | 227       | 11,7            | 17,09           | -0,57           | 2,21            |
| 3100 | 12,14               | 10        | 15,28 | 277         | 12,7            | 27         | 7,5      | 2,1      | 226       | 11,6            | 17,33           | -0,60           | 2,27            |
| 3150 | 13,02               | 10        | 15,47 | 283         | 12,9            | 28         | 7,8      | 2,1      | 226       | 11,5            | 17,58           | -0,60           | 2,32            |
| 3200 | 13,06               | 10        | 16,06 | 289         | 13,2            | 28         | 8,1      | 2,2      | 225       | 11,4            | 17,82           | -0,62           | 2,38            |
| 3250 | 13,11               | 11        | 16,26 | 295         | 13,4            | 28         | 8,3      | 2,2      | 225       | 11,3            | 18,06           | -0,63           | 2,43            |
| 3300 | 13,15               | 11        | 16,46 | 301         | 13,6            | 29         | 8,6      | 2,2      | 224       | 11,2            | 18,30           | -0,65           | 2,49            |
| 3350 | 14,03               | 11        | 17,06 | 308         | 13,9            | 29         | 8,9      | 2,3      | 224       | 11,1            | 18,54           | -0,66           | 2,54            |
| 3400 | 14,07               | 11        | 17,26 | 314         | 14,1            | 29         | 9,2      | 2,3      | 223       | 11,0            | 18,78           | -0,68           | 2,60            |
| 3450 | 14,12               | 12        | 17,46 | 321         | 14,4            | 30         | 9,5      | 2,4      | 223       | 10,9            | 19,01           | -0,70           | 2,66            |
| 3500 | 15,00               | 12        | 18,07 | 327         | 14,6            | 30         | 9,8      | 2,4      | 223       | 10,8            | 19,25           | -0,71           | 2,71            |
| 3550 | 15,05               | 12        | 18,28 | 334         | 14,9            | 31         | 10,1     | 2,5      | 222       | 10,7            | 19,48           | -0,73           | 2,77            |
| 3600 | 15,09               | 12        | 18,49 | 341         | 15,1            | 31         | 10,4     | 2,5      | 222       | 10,6            | 19,72           | -0,75           | 2,83            |
| 3650 | 15,14               | 13        | 19,10 | 348         | 15,4            | 31         | 10,8     | 2,5      | 221       | 10,5            | 19,95           | -0,76           | 2,88            |
| 3700 | 16,03               | 13        | 19,32 | 355         | 15,6            | 32         | 11,1     | 2,6      | 221       | 10,4            | 20,19           | -0,78           | 2,94            |
| 3750 | 16,07               | 13        | 19,54 | 362         | 15,9            | 32         | 11,5     | 2,6      | 221       | 10,3            | 20,42           | -0,80           | 3,00            |
| 3800 | 16,12               | 13        | 20,16 | 369         | 16,1            | 32         | 11,8     | 2,7      | 220       | 10,1            | 20,65           | -0,81           | 3,06            |
| 3850 | 17,01               | 14        | 20,38 | 377         | 16,4            | 33         | 12,2     | 2,7      | 220       | 10,0            | 20,88           | -0,83           | 3,12            |
| 3900 | 17,06               | 14        | 21,00 | 384         | 16,7            | 33         | 12,6     | 2,8      | 219       | 9,9             | 21,11           | -0,85           | 3,18            |
| 3950 | 17,10               | 14        | 21,23 | 392         | 16,9            | 34         | 13,0     | 2,8      | 219       | 9,8             | 21,34           | -0,87           | 3,24            |
| 4000 | 17,15               | 14        | 21,46 | 399         | 17,2            | 34         | 13,4     | 2,9      | 219       | 9,7             | 21,56           | -0,88           | 3,30            |
| 4050 | 18,04               | 15        | 22,09 | 407         | 17,5            | 34         | 13,9     | 2,9      | 218       | 9,6             | 21,79           | -0,90           | 3,37            |
| 4100 | 18,09               | 15        | 22,33 | 415         | 17,8            | 35         | 14,3     | 3,0      | 218       | 9,5             | 22,01           | -0,92           | 3,43            |
| 4150 | 18,14               | 15        | 22,57 | 423         | 18,0            | 35         | 14,8     | 3,0      | 218       | 9,3             | 22,24           | -0,94           | 3,49            |
| 4200 | 19,03               | 16        | 23,21 | 432         | 18,3            | 35         | 15,2     | 3,1      | 217       | 9,2             | 22,46           | -0,96           | 3,56            |
| 4250 | 19,08               | 16        | 23,46 | 440         | 18,6            | 36         | 15,7     | 3,1      | 217       | 9,1             | 22,68           | -0,98           | 3,62            |
| 4300 | 19,14               | 16        | 24,11 | 449         | 18,9            | 36         | 16,2     | 3,2      | 217       | 9,0             | 22,90           | -1,00           | 3,69            |
| 4350 | 20,03               | 17        | 24,36 | 458         | 19,2            | 37         | 16,7     | 3,2      | 217       | 8,8             | 23,12           | -1,02           | 3,75            |
| 4400 | 20,09               | 17        | 25,02 | 467         | 19,5            | 37         | 17,2     | 3,3      | 216       | 8,7             | 23,34           | -1,04           | 3,82            |
| 4450 | 20,14               | 17        | 25,28 | 476         | 19,8            | 37         | 17,8     | 3,3      | 216       | 8,6             | 23,56           | -1,06           | 3,89            |
| 4500 | 21,04               | 18        | 25,55 | 486         | 20,1            | 38         | 18,3     | 3,4      | 216       | 8,4             | 23,77           | -1,08           | 3,95            |
| 4550 | 21,10               | 18        | 26,22 | 496         | 20,4            | 38         | 18,9     | 3,4      | 215       | 8,3             | 23,99           | -1,10           | 4,02            |
| 4600 | 22,00               | 19        | 26,59 | 506         | 20,7            | 39         | 19,5     | 3,5      | 215       | 8,2             | 24,20           | -1,12           | 4,09            |
| 4650 | 22,06               | 19        | 27,18 | 516         | 21,0            | 39         | 20,1     | 3,6      | 215       | 8,0             | 24,41           | -1,14           | 4,16            |
| 4700 | 22,12               | 19        | 27,47 | 527         | 21,3            | 39         | 20,7     | 3,6      | 215       | 7,9             | 24,62           | -1,16           | 4,23            |
| 4750 | 23,02               | 20        | 28,16 | 538         | 21,7            | 40         | 21,4     | 3,7      | 214       | 7,8             | 24,83           | -1,18           | 4,30            |
| 4800 | 23,09               | 20        | 28,46 | 549         | 22,0            | 40         | 22,0     | 3,7      | 214       | 7,6             | 25,04           | -1,20           | 4,37            |
| 4850 | 23,15               | 20        | 29,17 | 561         | 22,3            | 41         | 22,7     | 3,8      | 214       | 7,5             | 25,24           | -1,22           | 4,44            |
| 4900 | 24,06               | 21        | 29,48 | 573         | 22,7            | 41         | 23,4     | 3,9      | 214       | 7,3             | 25,44           | -1,25           | 4,52            |
| 4950 | 24,13               | 21        | 30,20 | 585         | 23,0            | 42         | 24,1     | 3,9      | 214       | 7,2             | 25,65           | -1,27           | 4,59            |

# 低 射 界 榴 霰 彈

| 炸               |                 |                       |                 | 最 高 點 諸 元 |       |       |            | 空        |        |           |                     | 炸                   |          |          |            |
|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------|----------|--------|-----------|---------------------|---------------------|----------|----------|------------|
|                 |                 |                       |                 | 偏 差       | 高 偏 差 | 方 偏 差 | 水 平 距 離 公尺 | 彈 道 高 公尺 | 存 速 公尺 | 經 過 時 間 秒 | 信 管 分 鐘             | 炸 距 高 公尺            | 炸 距 離 公尺 | 偏 差      | 半 炸 距 離 公尺 |
| 相 當 於 彈 底 百 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 | 相 當 於 六 分 之 一 度 十 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 公 尺 |           |       |       |            | 1 10     |        |           | 炸 距 十 分 之 一 信 管 公 尺 | 炸 距 十 分 之 一 信 管 公 尺 | 射 距 離 公尺 | 炸 界 高 公尺 |            |
| -12,07          | 3,24            | 2,7                   | 0,41            | 1291      | 122   | 251   | 4,8        | 10,7     | 15,8   | 84        | 4,1                 | 21                  | 28       | 8,7      |            |
| -12,24          | 3,34            | 2,7                   | 0,41            | 1317      | 128   | 250   | 4,9        | 10,9     | 16,2   | 84        | 4,2                 | 21                  | 29       | 8,8      |            |
| -12,40          | 3,44            | 2,7                   | 0,42            | 1344      | 134   | 249   | 5,0        | 11,2     | 16,7   | 84        | 4,3                 | 21                  | 29       | 8,9      |            |
| -12,57          | 3,55            | 2,8                   | 0,42            | 1370      | 140   | 249   | 5,1        | 11,4     | 17,1   | 84        | 4,4                 | 21                  | 29       | 9,1      |            |
| -12,73          | 3,65            | 2,8                   | 0,43            | 1397      | 146   | 248   | 5,2        | 11,6     | 17,5   | 84        | 4,5                 | 21                  | 29       | 9,2      |            |
| -12,89          | 3,76            | 2,9                   | 0,43            | 1423      | 152   | 248   | 5,3        | 11,9     | 18,0   | 84        | 4,6                 | 21                  | 30       | 9,4      |            |
| -13,05          | 3,86            | 2,9                   | 0,44            | 1450      | 158   | 247   | 5,3        | 12,1     | 18,4   | 84        | 4,7                 | 21                  | 30       | 9,5      |            |
| -13,21          | 3,97            | 3,0                   | 0,45            | 1476      | 165   | 246   | 5,6        | 12,3     | 18,9   | 84        | 4,8                 | 20                  | 30       | 9,6      |            |
| -13,37          | 4,08            | 3,0                   | 0,45            | 1503      | 171   | 246   | 5,7        | 12,6     | 19,3   | 84        | 4,9                 | 20                  | 30       | 9,8      |            |
| -13,52          | 4,19            | 3,1                   | 0,46            | 1529      | 178   | 245   | 5,8        | 12,8     | 19,8   | 83        | 5,0                 | 20                  | 31       | 9,9      |            |
| -13,67          | 4,30            | 3,1                   | 0,46            | 1556      | 185   | 245   | 5,9        | 13,1     | 20,3   | 83        | 5,1                 | 20                  | 31       | 10,1     |            |
| -13,82          | 4,41            | 3,1                   | 0,47            | 1582      | 192   | 244   | 6,0        | 13,3     | 20,7   | 83        | 5,2                 | 20                  | 31       | 10,2     |            |
| -13,97          | 4,53            | 3,2                   | 0,48            | 1609      | 199   | 243   | 6,1        | 13,5     | 21,2   | 83        | 5,3                 | 20                  | 31       | 10,4     |            |
| -14,12          | 4,64            | 3,2                   | 0,48            | 1636      | 206   | 243   | 6,3        | 13,8     | 21,7   | 83        | 5,4                 | 20                  | 32       | 10,5     |            |
| -14,26          | 4,76            | 3,3                   | 0,49            | 1662      | 214   | 242   | 6,4        | 14,0     | 22,2   | 83        | 5,5                 | 20                  | 32       | 10,7     |            |
| -14,40          | 4,87            | 3,3                   | 0,49            | 1689      | 221   | 241   | 6,5        | 14,3     | 22,7   | 83        | 5,6                 | 20                  | 32       | 10,9     |            |
| -14,54          | 4,99            | 3,3                   | 0,50            | 1716      | 230   | 241   | 6,6        | 14,5     | 23,2   | 83        | 5,7                 | 20                  | 32       | 11,0     |            |
| -14,68          | 5,10            | 3,4                   | 0,51            | 1742      | 238   | 240   | 6,7        | 14,8     | 23,7   | 83        | 5,8                 | 20                  | 33       | 11,2     |            |
| -14,81          | 5,22            | 3,4                   | 0,51            | 1769      | 246   | 239   | 6,9        | 15,0     | 24,2   | 83        | 5,9                 | 20                  | 33       | 11,4     |            |
| -14,94          | 5,34            | 3,5                   | 0,52            | 1796      | 255   | 239   | 7,0        | 15,3     | 24,7   | 83        | 6,1                 | 20                  | 33       | 11,6     |            |
| -15,07          | 5,46            | 3,5                   | 0,52            | 1823      | 264   | 238   | 7,1        | 15,5     | 25,2   | 83        | 6,2                 | 20                  | 33       | 11,7     |            |
| -15,20          | 5,58            | 3,5                   | 0,53            | 1849      | 273   | 237   | 7,2        | 15,8     | 25,8   | 83        | 6,3                 | 20                  | 34       | 11,9     |            |
| -15,32          | 5,70            | 3,6                   | 0,54            | 1876      | 282   | 237   | 7,4        | 16,0     | 26,3   | 82        | 6,4                 | 20                  | 34       | 12,1     |            |
| -15,44          | 5,82            | 3,6                   | 0,54            | 1903      | 292   | 236   | 7,5        | 16,3     | 26,8   | 82        | 6,5                 | 20                  | 34       | 12,3     |            |
| -15,56          | 5,95            | 3,6                   | 0,55            | 1930      | 302   | 235   | 7,6        | 16,5     | 27,4   | 82        | 6,7                 | 20                  | 34       | 12,5     |            |
| -15,68          | 6,07            | 3,7                   | 0,55            | 1957      | 312   | 235   | 7,7        | 16,8     | 27,9   | 82        | 6,8                 | 20                  | 35       | 12,7     |            |
| -15,79          | 6,20            | 3,7                   | 0,56            | 1983      | 322   | 234   | 7,9        | 17,0     | 28,5   | 82        | 6,9                 | 19                  | 35       | 12,9     |            |
| -15,90          | 6,33            | 3,7                   | 0,57            | 2010      | 332   | 233   | 8,0        | 17,3     | 29,0   | 82        | 7,0                 | 19                  | 35       | 13,1     |            |
| -16,01          | 6,46            | 3,8                   | 0,57            | 2037      | 343   | 233   | 8,1        | 17,5     | 29,6   | 82        | 7,2                 | 19                  | 35       | 13,3     |            |
| -16,11          | 6,59            | 3,8                   | 0,58            | 2064      | 354   | 232   | 8,3        | 17,8     | 30,2   | 82        | 7,3                 | 19                  | 36       | 13,5     |            |
| -16,21          | 6,72            | 3,8                   | 0,59            | 2091      | 365   | 231   | 8,4        | 18,0     | 30,7   | 82        | 7,4                 | 19                  | 36       | 13,7     |            |
| -16,31          | 6,86            | 3,9                   | 0,59            | 2118      | 377   | 230   | 8,5        | 18,3     | 31,3   | 81        | 7,6                 | 19                  | 36       | 13,9     |            |
| -16,41          | 7,00            | 3,9                   | 0,60            | 2145      | 389   | 230   | 8,7        | 18,6     | 31,9   | 81        | 7,7                 | 19                  | 36       | 14,1     |            |
| -16,50          | 7,14            | 3,9                   | 0,61            | 2172      | 401   | 229   | 8,8        | 18,8     | 32,5   | 81        | 7,8                 | 19                  | 37       | 14,4     |            |
| -16,59          | 7,28            | 4,0                   | 0,62            | 2199      | 414   | 228   | 8,9        | 19,1     | 33,1   | 81        | 8,0                 | 19                  | 37       | 14,6     |            |
| -16,68          | 7,43            | 4,0                   | 0,62            | 2226      | 427   | 227   | 9,1        | 19,4     | 33,7   | 81        | 8,1                 | 19                  | 37       | 14,8     |            |
| -16,76          | 7,58            | 4,0                   | 0,63            | 2254      | 440   | 226   | 9,2        | 19,7     | 34,3   | 81        | 8,3                 | 19                  | 37       | 15,1     |            |
| -16,84          | 7,73            | 4,0                   | 0,64            | 2281      | 454   | 225   | 9,4        | 19,9     | 34,9   | 81        | 8,4                 | 19                  | 38       | 15,3     |            |
| -16,92          | 7,88            | 4,1                   | 0,65            | 2318      | 468   | 225   | 9,5        | 20,2     | 35,6   | 80        | 8,6                 | 19                  | 38       | 15,6     |            |
| -17,00          | 8,04            | 4,1                   | 0,66            | 3335      | 483   | 224   | 9,7        | 20,5     | 36,2   | 80        | 8,7                 | 19                  | 38       | 15,9     |            |
| -17,07          | 8,20            | 4,1                   | 0,67            | 2362      | 498   | 223   | 9,8        | 20,8     | 36,9   | 80        | 8,9                 | 19                  | 38       | 16,1     |            |
| -17,14          | 8,36            | 4,1                   | 0,67            | 2390      | 513   | 222   | 10,0       | 21,1     | 37,5   | 80        | 9,0                 | 18                  | 39       | 16,4     |            |
| -17,21          | 8,53            | 4,1                   | 0,68            | 2417      | 529   | 221   | 10,1       | 21,4     | 38,2   | 80        | 9,2                 | 18                  | 39       | 16,7     |            |
| -17,27          | 8,70            | 4,2                   | 0,69            | 2444      | 545   | 220   | 10,3       | 21,6     | 38,9   | 79        | 9,3                 | 18                  | 39       | 17,0     |            |
| -17,33          | 8,87            | 4,2                   | 0,70            | 2471      | 562   | 219   | 10,4       | 21,9     | 39,6   | 79        | 9,5                 | 18                  | 39       | 17,3     |            |
| -17,39          | 9,04            | 4,2                   | 0,71            | 2499      | 579   | 218   | 10,6       | 22,2     | 40,3   | 79        | 9,6                 | 18                  | 40       | 17,6     |            |
| -17,45          | 9,22            | 4,2                   | 0,72            | 2526      | 597   | 217   | 10,7       | 22,5     | 41,0   | 79        | 9,8                 | 18                  | 40       | 17,9     |            |
| -17,50          | 9,40            | 4,2                   | 0,73            | 2553      | 615   | 216   | 10,9       | 22,8     | 41,8   | 78        | 10,0                | 18                  | 40       | 18,2     |            |
| -17,55          | 9,58            | 4,2                   | 0,74            | 2581      | 634   | 215   | 11,0       | 23,1     | 42,5   | 78        | 10,1                | 18                  | 40       | 18,6     |            |
| -17,60          | 9,77            | 4,2                   | 0,75            | 2608      | 654   | 214   | 11,2       | 23,4     | 43,3   | 78        | 10,3                | 18                  | 41       | 18,9     |            |





# II

初速 346.0 公尺

| 砲    |              |            |      |          |              |              |            |            |           |                 |                 |                 |                 |
|------|--------------|------------|------|----------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 射 距  | 射 角<br>度 分 秒 | 偏 流<br>分 位 | 落 分  | 角 正切之千乘數 | 經 過 時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界    |            |            | 落 速<br>公尺 | 射 距 離 之         |                 |                 |                 |
|      |              |            |      |          |              | 射 距<br>離 公 尺 | 高<br>低 公 尺 | 方 向<br>公 尺 |           | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 |
|      |              |            |      |          |              |              |            |            |           |                 |                 |                 |                 |
| 0    | -0,08        | 0          | 0,00 | 0        | 0,0          | 14           | 0,0        | 0,0        | 346       | 25,0            | 0,00            | 0,00            | 0,00            |
| 50   | -0,06        | 0          | 0,08 | 2        | 0,1          | 14           | 0,1        | 0,0        | 343       | 24,8            | 0,28            | 0,00            | 0,00            |
| 100  | -0,04        | 0          | 0,15 | 4        | 0,3          | 14           | 0,1        | 0,1        | 341       | 24,6            | 0,55            | 0,00            | 0,01            |
| 150  | -0,02        | 0          | 0,23 | 7        | 0,4          | 15           | 0,1        | 0,1        | 338       | 24,5            | 0,83            | -0,01           | 0,02            |
| 200  | 0,00         | 0          | 0,31 | 9        | 0,6          | 15           | 0,2        | 0,1        | 336       | 24,3            | 1,10            | -0,01           | 0,04            |
| 250  | +0,02        | 0          | 0,39 | 11       | 0,7          | 15           | 0,2        | 0,1        | 333       | 24,1            | 1,37            | -0,02           | 0,06            |
| 300  | 0,04         | 0          | 0,47 | 14       | 0,9          | 15           | 0,3        | 0,2        | 331       | 23,9            | 1,63            | -0,02           | 0,09            |
| 350  | 0,06         | 1          | 0,55 | 16       | 1,0          | 15           | 0,3        | 0,2        | 329       | 23,8            | 1,89            | -0,03           | 0,12            |
| 400  | 0,08         | 1          | 1,03 | 18       | 1,2          | 16           | 0,3        | 0,2        | 326       | 23,6            | 2,14            | -0,03           | 0,15            |
| 450  | 0,10         | 1          | 1,12 | 21       | 1,3          | 16           | 0,4        | 0,3        | 324       | 23,4            | 2,38            | -0,04           | 0,18            |
| 500  | 0,12         | 1          | 1,20 | 23       | 1,5          | 16           | 0,4        | 0,3        | 322       | 23,3            | 2,62            | -0,04           | 0,21            |
| 550  | 0,14         | 1          | 1,29 | 26       | 1,7          | 16           | 0,5        | 0,3        | 320       | 23,1            | 2,85            | -0,05           | 0,25            |
| 600  | 1,00         | 1          | 1,37 | 28       | 1,8          | 16           | 0,5        | 0,3        | 318       | 22,9            | 3,07            | -0,05           | 0,29            |
| 650  | 1,03         | 1          | 1,46 | 31       | 2,0          | 17           | 0,6        | 0,4        | 316       | 22,8            | 3,29            | -0,06           | 0,33            |
| 700  | 1,05         | 1          | 1,55 | 33       | 2,1          | 17           | 0,6        | 0,4        | 314       | 22,6            | 3,50            | -0,07           | 0,37            |
| 750  | 1,07         | 1          | 2,04 | 36       | 2,3          | 17           | 0,7        | 0,4        | 312       | 22,5            | 3,71            | -0,07           | 0,41            |
| 800  | 1,09         | 1          | 2,13 | 39       | 2,5          | 17           | 0,7        | 0,4        | 311       | 22,3            | 3,91            | -0,08           | 0,46            |
| 850  | 1,11         | 1          | 2,23 | 42       | 2,6          | 17           | 0,8        | 0,5        | 309       | 22,2            | 4,11            | -0,09           | 0,51            |
| 900  | 1,13         | 1          | 2,32 | 44       | 2,8          | 18           | 0,8        | 0,5        | 307       | 22,0            | 4,31            | -0,10           | 0,56            |
| 950  | 2,00         | 1          | 2,41 | 47       | 3,0          | 18           | 0,9        | 0,5        | 306       | 21,9            | 4,50            | -0,11           | 0,61            |
| 1000 | 2,02         | 1          | 2,51 | 50       | 3,1          | 18           | 0,9        | 0,6        | 304       | 21,7            | 4,69            | -0,12           | 0,66            |
| 1050 | 2,04         | 1          | 3,00 | 52       | 3,3          | 18           | 1,0        | 0,6        | 303       | 21,6            | 4,88            | -0,13           | 0,72            |
| 1100 | 2,06         | 2          | 3,10 | 55       | 3,5          | 18           | 1,0        | 0,6        | 301       | 21,4            | 5,06            | -0,14           | 0,78            |
| 1150 | 2,08         | 2          | 3,20 | 58       | 3,6          | 19           | 1,1        | 0,7        | 300       | 21,3            | 5,24            | -0,15           | 0,84            |
| 1200 | 2,11         | 2          | 3,30 | 61       | 3,8          | 19           | 1,2        | 0,7        | 298       | 21,2            | 5,42            | -0,16           | 0,90            |
| 1250 | 2,13         | 2          | 3,40 | 64       | 4,0          | 19           | 1,2        | 0,7        | 297       | 21,0            | 5,60            | -0,17           | 0,96            |
| 1300 | 2,15         | 2          | 3,50 | 67       | 4,1          | 19           | 1,3        | 0,7        | 296       | 20,9            | 5,77            | -0,18           | 1,03            |
| 1350 | 3,02         | 2          | 4,01 | 70       | 4,3          | 19           | 1,4        | 0,8        | 295       | 20,8            | 5,94            | -0,19           | 1,10            |
| 1400 | 3,04         | 2          | 4,11 | 73       | 4,5          | 20           | 1,5        | 0,8        | 293       | 20,6            | 6,11            | -0,20           | 1,17            |
| 1450 | 3,06         | 2          | 4,22 | 76       | 4,6          | 20           | 1,5        | 0,8        | 292       | 20,5            | 6,28            | -0,21           | 1,24            |
| 1500 | 3,09         | 2          | 4,32 | 79       | 4,8          | 20           | 1,6        | 0,9        | 291       | 20,4            | 6,44            | -0,22           | 1,31            |
| 1550 | 3,11         | 2          | 4,43 | 83       | 5,0          | 20           | 1,7        | 0,9        | 290       | 20,2            | 6,60            | -0,23           | 1,39            |
| 1600 | 3,14         | 2          | 4,54 | 86       | 5,1          | 20           | 1,8        | 0,9        | 289       | 20,1            | 6,76            | -0,25           | 1,47            |
| 1650 | 4,00         | 2          | 5,05 | 89       | 5,3          | 21           | 1,9        | 1,0        | 288       | 20,0            | 6,92            | -0,26           | 1,55            |
| 1700 | 4,02         | 3          | 5,16 | 92       | 5,5          | 21           | 2,0        | 1,0        | 287       | 19,9            | 7,08            | -0,27           | 1,63            |
| 1750 | 4,05         | 3          | 5,27 | 96       | 5,7          | 21           | 2,0        | 1,0        | 286       | 19,7            | 7,23            | -0,28           | 1,71            |
| 1800 | 4,07         | 3          | 5,39 | 99       | 5,8          | 21           | 2,1        | 1,1        | 285       | 19,6            | 7,38            | -0,29           | 1,80            |
| 1850 | 4,10         | 3          | 5,50 | 102      | 6,0          | 21           | 2,2        | 1,1        | 284       | 19,5            | 7,53            | -0,31           | 1,88            |
| 1900 | 4,12         | 3          | 6,02 | 106      | 6,2          | 22           | 2,3        | 1,1        | 283       | 19,4            | 7,68            | -0,32           | 1,97            |
| 1950 | 4,15         | 3          | 6,13 | 109      | 6,4          | 22           | 2,4        | 1,2        | 282       | 19,3            | 7,83            | -0,33           | 2,06            |
| 2000 | 5,01         | 3          | 6,25 | 113      | 6,6          | 22           | 2,5        | 1,2        | 281       | 19,2            | 7,97            | -0,34           | 2,15            |
| 2050 | 5,04         | 3          | 6,37 | 116      | 6,7          | 22           | 2,6        | 1,2        | 280       | 19,0            | 8,12            | -0,36           | 2,24            |
| 2100 | 5,07         | 3          | 6,49 | 120      | 6,9          | 22           | 2,7        | 1,3        | 279       | 18,9            | 8,26            | -0,37           | 2,33            |
| 2150 | 5,09         | 3          | 7,01 | 123      | 7,1          | 23           | 2,8        | 1,3        | 278       | 18,8            | 8,40            | -0,38           | 2,42            |
| 2200 | 5,12         | 4          | 7,13 | 127      | 7,3          | 23           | 3,0        | 1,3        | 278       | 18,7            | 8,54            | -0,40           | 2,51            |
| 2250 | 5,14         | 4          | 7,25 | 130      | 7,5          | 23           | 3,1        | 1,4        | 277       | 18,6            | 8,68            | -0,41           | 2,61            |
| 2300 | 6,01         | 4          | 7,37 | 134      | 7,7          | 23           | 3,2        | 1,4        | 276       | 18,5            | 8,81            | -0,42           | 2,70            |
| 2350 | 6,04         | 4          | 7,50 | 138      | 7,8          | 23           | 3,3        | 1,4        | 275       | 18,4            | 8,95            | -0,44           | 2,79            |
| 2400 | 6,06         | 4          | 8,02 | 141      | 8,0          | 24           | 3,4        | 1,5        | 274       | 18,3            | 9,08            | -0,45           | 2,89            |
| 2450 | 6,09         | 4          | 8,15 | 145      | 8,2          | 24           | 3,5        | 1,5        | 274       | 18,2            | 9,22            | -0,47           | 2,98            |

# 低 射 界 榴 霰 彈

| 炸     |      |     |      | 最高點諸元 |    |     |     | 空   |     |      |      |    |     |    |    | 炸   |  |
|-------|------|-----|------|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|----|----|-----|--|
|       |      |     |      | 水     | 彈  | 存   | 經   | 信   | 炸   | 炸    | 偏    | 差  | 牛   | 數  | 界  |     |  |
| 偏     | 差    | 高   | 低    | 方     | 偏  | 平   | 道   | 存   | 過   | 管    | 炸    | 炸  | 偏   | 差  | 射  | 界   |  |
| 相     | 相    | 當   | 當    | 當     | 當  | 距   | 道   | 存   | 時   | 分    | 距    | 距  | 十   | 十  | 距  | 數   |  |
| 當     | 當    | 於   | 於    | 於     | 於  | 離   | 高   | 速   | 間   | 畫    | 高    | 離  | 分   | 分  | 離  | 界   |  |
| 於     | 於    | 彈   | 彈    | 彈     | 彈  | 公   | 公   | 公   | 秒   | 1    | 公    | 公  | 之   | 之  | 公  | 界   |  |
| 彈     | 彈    | 量   | 量    | 量     | 量  | 尺   | 尺   | 尺   | 秒   | 6    | 尺    | 尺  | 一   | 一  | 尺  | 界   |  |
| 量     | 量    | 百   | 百    | 百     | 百  | 離   | 高   | 速   | 間   | 度    | 高    | 離  | 秒   | 秒  | 離  | 界   |  |
| 百     | 百    | 公   | 公    | 公     | 公  | 公   | 公   | 公   | 公   | 度    | 公    | 公  | 公   | 公  | 公  | 界   |  |
| 公     | 公    | 尺   | 尺    | 尺     | 尺  | 尺   | 尺   | 尺   | 尺   | 度    | 尺    | 尺  | 尺   | 尺  | 尺  | 界   |  |
| -0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0     | 0  | 346 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |      |      |    |     |    |    |     |  |
| -0,38 | 0,02 | 0,1 | 0,01 | 25    | 0  | 345 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |      |      |    |     |    |    |     |  |
| -0,74 | 0,05 | 0,1 | 0,02 | 50    | 0  | 344 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |      |      |    |     |    |    |     |  |
| -1,08 | 0,08 | 0,2 | 0,03 | 75    | 1  | 342 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |      |      |    |     |    |    |     |  |
| -1,41 | 0,11 | 0,2 | 0,05 | 100   | 1  | 341 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |      |      |    |     |    |    |     |  |
| -1,73 | 0,15 | 0,3 | 0,06 | 125   | 1  | 340 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |      |      |    |     |    |    |     |  |
| -2,03 | 0,10 | 0,3 | 0,07 | 150   | 2  | 339 | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 0,9  | 1,1  | 89 | 0,4 | 25 | 18 | 4,3 |  |
| -2,32 | 0,23 | 0,4 | 0,08 | 175   | 2  | 338 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 1,3  | 1,3  | 89 | 0,4 | 25 | 18 | 4,4 |  |
| -2,60 | 0,27 | 0,4 | 0,09 | 201   | 2  | 336 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 1,5  | 1,5  | 89 | 0,5 | 25 | 19 | 4,4 |  |
| -2,87 | 0,32 | 0,5 | 0,10 | 226   | 3  | 335 | 0,7 | 0,7 | 1,5 | 1,7  | 1,7  | 89 | 0,6 | 25 | 19 | 4,5 |  |
| -3,13 | 0,37 | 0,5 | 0,11 | 251   | 3  | 334 | 0,7 | 0,7 | 1,6 | 1,9  | 1,9  | 89 | 0,6 | 25 | 19 | 4,6 |  |
| -3,38 | 0,42 | 0,6 | 0,13 | 276   | 4  | 333 | 0,8 | 0,8 | 1,8 | 2,1  | 2,1  | 89 | 0,7 | 25 | 20 | 4,7 |  |
| -3,62 | 0,48 | 0,6 | 0,14 | 301   | 5  | 332 | 0,9 | 0,9 | 2,0 | 2,4  | 2,4  | 87 | 0,7 | 25 | 20 | 4,7 |  |
| -3,85 | 0,54 | 0,7 | 0,15 | 326   | 5  | 331 | 1,0 | 1,0 | 2,2 | 2,6  | 2,6  | 87 | 0,8 | 25 | 20 | 4,8 |  |
| -4,08 | 0,60 | 0,7 | 0,16 | 352   | 6  | 330 | 1,1 | 1,1 | 2,4 | 2,8  | 2,8  | 89 | 0,9 | 25 | 21 | 4,9 |  |
| -4,30 | 0,67 | 0,8 | 0,17 | 377   | 7  | 329 | 1,1 | 1,1 | 2,6 | 3,0  | 3,0  | 89 | 0,9 | 25 | 21 | 5,0 |  |
| -4,51 | 0,84 | 0,8 | 0,18 | 402   | 8  | 328 | 1,2 | 1,2 | 2,8 | 3,2  | 3,2  | 89 | 1,0 | 25 | 21 | 5,1 |  |
| -4,71 | 0,92 | 0,9 | 0,19 | 427   | 9  | 326 | 1,3 | 1,3 | 3,0 | 3,5  | 3,5  | 89 | 1,0 | 24 | 22 | 5,1 |  |
| -4,90 | 1,00 | 1,0 | 0,20 | 453   | 10 | 325 | 1,4 | 1,4 | 3,2 | 3,7  | 3,7  | 89 | 1,1 | 24 | 22 | 5,2 |  |
| -5,08 | 1,08 | 1,0 | 0,21 | 478   | 11 | 324 | 1,5 | 1,5 | 3,4 | 3,9  | 3,9  | 89 | 1,2 | 24 | 22 | 5,3 |  |
| -5,26 | 1,17 | 1,1 | 0,22 | 504   | 13 | 323 | 1,5 | 1,5 | 3,6 | 4,1  | 4,1  | 89 | 1,2 | 24 | 23 | 5,4 |  |
| -5,43 | 1,26 | 1,1 | 0,23 | 529   | 14 | 322 | 1,6 | 1,6 | 3,8 | 4,4  | 4,4  | 89 | 1,3 | 24 | 23 | 5,5 |  |
| -5,60 | 1,35 | 1,2 | 0,24 | 555   | 15 | 321 | 1,7 | 1,7 | 4,0 | 4,6  | 4,6  | 89 | 1,4 | 24 | 23 | 5,6 |  |
| -5,76 | 1,45 | 1,2 | 0,25 | 580   | 17 | 320 | 1,8 | 1,8 | 4,1 | 4,8  | 4,8  | 89 | 1,4 | 24 | 23 | 5,6 |  |
| -5,91 | 1,55 | 1,3 | 0,26 | 606   | 18 | 319 | 1,9 | 1,9 | 4,3 | 5,1  | 5,1  | 89 | 1,5 | 24 | 24 | 5,7 |  |
| -6,06 | 1,65 | 1,4 | 0,27 | 631   | 20 | 318 | 2,0 | 2,0 | 4,5 | 5,3  | 5,3  | 89 | 1,6 | 24 | 24 | 5,8 |  |
| -6,20 | 1,76 | 1,4 | 0,27 | 657   | 22 | 317 | 2,0 | 2,0 | 4,7 | 5,6  | 5,6  | 89 | 1,6 | 24 | 24 | 5,9 |  |
| -6,34 | 1,87 | 1,5 | 0,28 | 683   | 23 | 316 | 2,1 | 2,1 | 4,9 | 5,8  | 5,8  | 89 | 1,7 | 24 | 25 | 6,0 |  |
| -6,47 | 1,98 | 1,5 | 0,29 | 709   | 25 | 315 | 2,2 | 2,2 | 5,1 | 6,1  | 6,1  | 89 | 1,8 | 24 | 25 | 6,1 |  |
| -6,60 | 2,10 | 1,6 | 0,30 | 734   | 27 | 314 | 2,3 | 2,3 | 5,3 | 6,3  | 6,3  | 89 | 1,8 | 24 | 25 | 6,2 |  |
| -6,72 | 2,22 | 1,6 | 0,31 | 760   | 29 | 314 | 2,4 | 2,4 | 5,5 | 6,6  | 6,6  | 89 | 1,9 | 23 | 26 | 6,3 |  |
| -6,84 | 2,34 | 1,7 | 0,32 | 786   | 31 | 313 | 2,5 | 2,5 | 5,7 | 6,9  | 6,9  | 89 | 2,0 | 23 | 26 | 6,3 |  |
| -6,96 | 2,47 | 1,8 | 0,32 | 812   | 33 | 312 | 2,5 | 2,5 | 5,9 | 7,1  | 7,1  | 89 | 2,0 | 23 | 26 | 6,4 |  |
| -7,07 | 2,60 | 1,8 | 0,33 | 837   | 35 | 311 | 2,6 | 2,6 | 6,1 | 7,4  | 7,4  | 89 | 2,1 | 23 | 27 | 6,5 |  |
| -7,18 | 2,73 | 1,9 | 0,34 | 863   | 38 | 310 | 2,7 | 2,7 | 6,3 | 7,7  | 7,7  | 89 | 2,2 | 23 | 27 | 6,6 |  |
| -7,28 | 2,87 | 1,9 | 0,35 | 889   | 40 | 309 | 2,8 | 2,8 | 6,5 | 8,0  | 8,0  | 89 | 2,2 | 23 | 27 | 6,7 |  |
| -7,38 | 3,00 | 2,0 | 0,35 | 915   | 43 | 308 | 2,9 | 2,9 | 6,7 | 8,2  | 8,2  | 89 | 2,3 | 23 | 27 | 6,8 |  |
| -7,48 | 3,14 | 2,0 | 0,36 | 941   | 45 | 308 | 3,0 | 3,0 | 6,9 | 8,5  | 8,5  | 89 | 2,4 | 23 | 28 | 6,9 |  |
| -7,57 | 3,28 | 2,1 | 0,37 | 967   | 48 | 307 | 3,1 | 3,1 | 7,1 | 8,8  | 8,8  | 89 | 2,5 | 23 | 28 | 7,0 |  |
| -7,66 | 3,42 | 2,2 | 0,37 | 993   | 51 | 306 | 3,1 | 3,1 | 7,3 | 9,1  | 9,1  | 89 | 2,5 | 23 | 28 | 7,1 |  |
| -7,75 | 3,57 | 2,2 | 0,38 | 1019  | 53 | 305 | 3,2 | 3,2 | 7,5 | 9,4  | 9,4  | 89 | 2,6 | 23 | 29 | 7,2 |  |
| -7,83 | 3,71 | 2,3 | 0,39 | 1046  | 56 | 304 | 3,3 | 3,3 | 7,7 | 9,7  | 9,7  | 89 | 2,7 | 23 | 29 | 7,3 |  |
| -7,91 | 3,86 | 2,3 | 0,39 | 1072  | 59 | 303 | 3,4 | 3,4 | 7,9 | 10,0 | 10,0 | 89 | 2,7 | 23 | 29 | 7,4 |  |
| -7,99 | 4,01 | 2,4 | 0,40 | 1098  | 62 | 303 | 3,5 | 3,5 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 89 | 2,8 | 23 | 30 | 7,5 |  |
| -8,07 | 4,16 | 2,4 | 0,41 | 1124  | 65 | 302 | 3,6 | 3,6 | 8,3 | 10,6 | 10,6 | 89 | 2,9 | 23 | 30 | 7,6 |  |
| -8,14 | 4,31 | 2,5 | 0,41 | 1151  | 68 | 301 | 3,7 | 3,7 | 8,5 | 10,9 | 10,9 | 89 | 3,0 | 23 | 30 | 7,7 |  |
| -8,21 | 4,47 | 2,5 | 0,42 | 1177  | 72 | 300 | 3,8 | 3,8 | 8,7 | 11,2 | 11,2 | 89 | 3,0 | 23 | 30 | 7,8 |  |
| -8,28 | 4,62 | 2,6 | 0,42 | 1204  | 75 | 299 | 3,8 | 3,8 | 8,9 | 11,5 | 11,5 | 89 | 3,1 | 23 | 31 | 7,9 |  |
| -8,35 | 4,78 | 2,6 | 0,43 | 1230  | 79 | 299 | 3,9 | 3,9 | 9,1 | 11,8 | 11,8 | 89 | 3,2 | 23 | 31 | 8,0 |  |
| -8,41 | 4,94 | 2,7 | 0,44 | 1257  | 82 | 298 | 4,0 | 4,0 | 9,3 | 12,2 | 12,2 | 89 | 3,3 | 22 | 31 | 8,2 |  |



# II

初速 346,0 公尺

| 砲    |          |           |       |        |                 |           |         |           |           |             |          |            |          |
|------|----------|-----------|-------|--------|-----------------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------|----------|------------|----------|
| 射 距  | 射 角<br>度 | 偏 流<br>密位 | 落 角   |        | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界 |         |           | 落 速<br>公尺 | 射 距 離 之     |          |            |          |
|      |          |           | 度     | 正切之千乘數 |                 | 射 距<br>公尺 | 高<br>公尺 | 方 向<br>公尺 |           | 相六分之二度射角十公尺 | 相當於初速一公尺 | 相當於氣壓增加一公尺 | 相當於氣溫一公尺 |
| 2500 | 6,12     | 4         | 8,27  | 149    | 8,4             | 24        | 3,6     | 1,6       | 273       | 18,1        | 9,35     | -0,48      | 3,08     |
| 2500 | 6,15     | 4         | 8,40  | 153    | 8,6             | 24        | 3,8     | 1,6       | 272       | 17,9        | 9,48     | -0,50      | 3,17     |
| 2600 | 7,01     | 4         | 8,53  | 156    | 8,8             | 24        | 3,9     | 1,6       | 271       | 17,8        | 9,61     | -0,51      | 3,27     |
| 2650 | 7,04     | 5         | 9,06  | 160    | 9,0             | 25        | 4,0     | 1,7       | 271       | 17,7        | 9,74     | -0,53      | 3,36     |
| 2700 | 7,07     | 5         | 9,19  | 164    | 9,1             | 25        | 4,2     | 1,7       | 270       | 17,6        | 9,87     | -0,54      | 3,46     |
| 2750 | 7,10     | 5         | 9,32  | 168    | 9,3             | 25        | 4,3     | 1,8       | 269       | 17,5        | 9,99     | -0,56      | 3,56     |
| 28.0 | 7,12     | 5         | 9,45  | 172    | 9,5             | 25        | 4,5     | 1,8       | 269       | 17,4        | 10,12    | -0,57      | 3,65     |
| 2850 | 7,15     | 5         | 9,58  | 176    | 9,7             | 26        | 4,6     | 1,8       | 268       | 17,3        | 10,24    | -0,59      | 3,75     |
| 2900 | 8,02     | 5         | 10,12 | 180    | 9,9             | 26        | 4,8     | 1,9       | 267       | 17,2        | 10,37    | -0,60      | 3,85     |
| 2950 | 8,05     | 5         | 10,25 | 184    | 10,1            | 26        | 5,0     | 1,9       | 267       | 17,1        | 10,49    | -0,62      | 3,95     |
| 3000 | 8,08     | 5         | 10,39 | 188    | 10,3            | 26        | 5,1     | 1,9       | 266       | 17,0        | 10,61    | -0,64      | 4,05     |
| 3050 | 8,10     | 6         | 10,52 | 192    | 10,5            | 27        | 5,2     | 2,0       | 265       | 16,9        | 10,73    | -0,65      | 4,15     |
| 3100 | 8,13     | 6         | 11,06 | 196    | 10,7            | 27        | 5,4     | 2,0       | 265       | 16,8        | 10,85    | -0,67      | 4,25     |
| 3150 | 9,00     | 6         | 11,20 | 200    | 10,9            | 27        | 5,6     | 2,0       | 264       | 16,7        | 10,97    | -0,68      | 4,35     |
| 3200 | 9,03     | 6         | 11,34 | 205    | 11,1            | 27        | 5,7     | 2,1       | 263       | 16,6        | 11,08    | -0,70      | 4,46     |
| 3250 | 9,06     | 6         | 11,48 | 209    | 11,2            | 28        | 5,9     | 2,1       | 263       | 16,5        | 11,20    | -0,72      | 4,56     |
| 3300 | 9,09     | 6         | 12,02 | 213    | 11,4            | 28        | 6,1     | 2,2       | 262       | 16,4        | 11,31    | -0,73      | 4,66     |
| 3350 | 9,12     | 6         | 12,16 | 217    | 11,6            | 28        | 6,3     | 2,2       | 262       | 16,2        | 11,43    | -0,75      | 4,77     |
| 3400 | 9,15     | 6         | 12,30 | 222    | 11,8            | 28        | 6,5     | 2,2       | 261       | 16,1        | 11,54    | -0,77      | 4,87     |
| 3450 | 10,02    | 7         | 12,45 | 226    | 12,0            | 29        | 6,7     | 2,3       | 260       | 16,0        | 11,66    | -0,78      | 4,98     |
| 3500 | 10,05    | 7         | 12,59 | 230    | 12,2            | 29        | 6,9     | 2,3       | 260       | 15,9        | 11,77    | -0,80      | 5,08     |
| 3550 | 10,08    | 7         | 13,14 | 235    | 12,4            | 29        | 7,1     | 2,4       | 259       | 15,8        | 11,88    | -0,82      | 5,19     |
| 3600 | 10,11    | 7         | 13,28 | 239    | 12,6            | 29        | 7,3     | 2,4       | 259       | 15,7        | 12,00    | -0,84      | 5,29     |
| 3650 | 10,14    | 7         | 13,43 | 244    | 12,8            | 30        | 7,5     | 2,4       | 258       | 15,6        | 12,11    | -0,85      | 5,40     |
| 3700 | 11,01    | 7         | 13,58 | 248    | 13,0            | 30        | 7,7     | 2,5       | 258       | 15,5        | 12,22    | -0,87      | 5,51     |
| 3750 | 11,05    | 7         | 14,12 | 253    | 13,2            | 30        | 7,9     | 2,5       | 257       | 15,4        | 12,33    | -0,89      | 5,61     |
| 3800 | 11,08    | 8         | 14,27 | 258    | 13,4            | 31        | 8,1     | 2,6       | 256       | 15,3        | 12,44    | -0,91      | 5,72     |
| 3850 | 11,11    | 8         | 14,42 | 262    | 13,6            | 31        | 8,3     | 2,6       | 256       | 15,2        | 12,55    | -0,92      | 5,83     |
| 3900 | 11,14    | 8         | 14,57 | 267    | 13,8            | 31        | 8,5     | 2,6       | 255       | 15,1        | 12,66    | -0,94      | 5,94     |
| 3950 | 12,01    | 8         | 15,12 | 272    | 14,0            | 31        | 8,7     | 2,7       | 255       | 15,0        | 12,77    | -0,96      | 6,04     |
| 4000 | 12,05    | 8         | 15,27 | 276    | 14,3            | 32        | 9,0     | 2,7       | 254       | 14,9        | 12,88    | -0,98      | 6,15     |
| 4050 | 12,08    | 8         | 15,43 | 281    | 14,5            | 32        | 9,2     | 2,8       | 254       | 14,8        | 12,98    | -0,99      | 6,26     |
| 4100 | 12,11    | 8         | 15,58 | 286    | 14,7            | 32        | 9,4     | 2,8       | 253       | 14,7        | 13,09    | -1,01      | 6,37     |
| 4150 | 12,14    | 9         | 16,14 | 291    | 14,9            | 33        | 9,7     | 2,8       | 253       | 14,6        | 13,20    | -1,03      | 6,48     |
| 4200 | 13,02    | 9         | 16,30 | 296    | 15,1            | 33        | 9,9     | 2,9       | 252       | 14,5        | 13,31    | -1,05      | 6,59     |
| 4250 | 13,05    | 9         | 16,46 | 301    | 15,3            | 33        | 10,2    | 2,9       | 252       | 14,4        | 13,41    | -1,07      | 6,70     |
| 4300 | 13,08    | 9         | 17,02 | 306    | 15,6            | 33        | 10,4    | 3,0       | 251       | 14,3        | 13,52    | -1,08      | 6,81     |
| 4350 | 13,12    | 9         | 17,19 | 312    | 15,8            | 34        | 10,7    | 3,0       | 251       | 14,2        | 13,62    | -1,10      | 6,92     |
| 4400 | 13,15    | 9         | 17,35 | 317    | 16,0            | 34        | 11,0    | 3,1       | 250       | 14,1        | 13,73    | -1,12      | 7,03     |
| 4450 | 14,02    | 10        | 17,52 | 322    | 16,2            | 34        | 11,2    | 3,1       | 250       | 14,0        | 13,83    | -1,14      | 7,14     |
| 4500 | 14,06    | 10        | 18,09 | 328    | 16,4            | 35        | 11,5    | 3,2       | 249       | 13,9        | 13,94    | -1,16      | 7,25     |
| 4550 | 14,09    | 10        | 18,26 | 333    | 16,7            | 35        | 11,8    | 3,2       | 249       | 13,8        | 14,04    | -1,18      | 7,36     |
| 4600 | 14,13    | 10        | 18,43 | 339    | 16,9            | 35        | 12,1    | 3,2       | 248       | 13,7        | 14,14    | -1,15      | 7,47     |
| 4650 | 15,00    | 10        | 19,00 | 344    | 17,1            | 36        | 12,4    | 3,3       | 248       | 13,6        | 14,24    | -1,21      | 7,59     |
| 4700 | 15,04    | 10        | 19,18 | 350    | 17,3            | 36        | 12,7    | 3,3       | 247       | 13,4        | 14,34    | -1,23      | 7,70     |
| 4750 | 15,07    | 11        | 19,35 | 356    | 17,6            | 36        | 13,0    | 3,4       | 247       | 13,3        | 14,44    | -1,25      | 7,81     |
| 4800 | 15,11    | 11        | 19,53 | 362    | 17,8            | 36        | 13,4    | 3,4       | 247       | 13,2        | 14,54    | -1,27      | 7,92     |
| 4850 | 15,14    | 11        | 20,11 | 368    | 18,0            | 37        | 13,7    | 3,5       | 246       | 13,1        | 14,64    | -1,29      | 8,03     |
| 4900 | 16,02    | 11        | 20,29 | 374    | 18,2            | 37        | 14,0    | 3,5       | 246       | 13,0        | 14,74    | -1,31      | 8,15     |
| 4950 | 16,06    | 11        | 20,47 | 380    | 18,5            | 37        | 14,4    | 3,6       | 245       | 12,9        | 14,84    | -1,33      | 8,26     |

# 低 射 界 榴 霰 彈

| 炸<br>偏 差 |       | 最 高 點 諸 元         |                   |                   |                   |             |           |         |           |             |         | 空 炸       |                     |                     |             |             |  |  |  |
|----------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|--|--|--|
|          |       | 高 偏               |                   | 方 偏               |                   | 水 平 距 離 公 尺 | 彈 道 高 公 尺 | 存 速 公 尺 | 經 過 時 間 秒 | 信 管 分 畫 1 寸 | 炸 高 公 尺 | 炸 距 離 公 尺 | 偏 差                 |                     | 半 炸 距 離 公 尺 | 數 界 高 低 公 尺 |  |  |  |
|          |       | 相 當 於 橫 風 一 度 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 分 公 尺 | 相 當 於 橫 風 一 度 公 尺 | 相 當 於 射 角 十 分 公 尺 |             |           |         |           |             |         |           | 炸 距 離 平 信 管 一 秒 公 尺 | 炸 距 離 平 信 管 一 秒 公 尺 |             |             |  |  |  |
| -8,47    | 5,10  | 2,7               | 0,44              | 1283              | 86                | 297         | 4,1       | 9,5     | 12,5      | 88          | 3,3     | 22        | 32                  | 8,3                 |             |             |  |  |  |
| -8,53    | 5,26  | 2,8               | 0,45              | 1310              | 90                | 296         | 4,2       | 9,7     | 12,8      | 88          | 3,4     | 22        | 32                  | 8,4                 |             |             |  |  |  |
| -8,59    | 5,43  | 2,8               | 0,45              | 1337              | 94                | 296         | 4,3       | 9,9     | 13,1      | 88          | 3,5     | 22        | 32                  | 8,5                 |             |             |  |  |  |
| -8,64    | 5,53  | 2,9               | 0,46              | 1363              | 98                | 295         | 4,4       | 10,1    | 13,5      | 88          | 3,6     | 22        | 32                  | 8,6                 |             |             |  |  |  |
| -8,69    | 5,76  | 2,9               | 0,47              | 1390              | 102               | 294         | 4,5       | 10,4    | 13,8      | 88          | 3,7     | 22        | 32                  | 8,7                 |             |             |  |  |  |
| -8,74    | 5,93  | 3,0               | 0,47              | 1417              | 106               | 294         | 4,6       | 10,6    | 14,1      | 88          | 3,7     | 22        | 33                  | 8,8                 |             |             |  |  |  |
| -8,79    | 6,10  | 3,0               | 0,48              | 1444              | 111               | 293         | 4,6       | 10,8    | 14,5      | 88          | 3,8     | 22        | 33                  | 9,0                 |             |             |  |  |  |
| -8,83    | 6,27  | 3,1               | 0,48              | 1471              | 115               | 292         | 4,7       | 11,0    | 14,8      | 88          | 3,9     | 22        | 34                  | 9,1                 |             |             |  |  |  |
| -8,88    | 6,44  | 3,1               | 0,49              | 1498              | 120               | 291         | 4,8       | 11,2    | 15,2      | 88          | 4,0     | 22        | 34                  | 9,2                 |             |             |  |  |  |
| -8,92    | 6,62  | 3,2               | 0,50              | 1525              | 124               | 291         | 4,9       | 11,4    | 15,6      | 88          | 4,1     | 22        | 34                  | 9,3                 |             |             |  |  |  |
| -8,96    | 6,79  | 3,2               | 0,50              | 1551              | 129               | 290         | 5,0       | 11,6    | 15,9      | 88          | 4,2     | 22        | 34                  | 9,4                 |             |             |  |  |  |
| -9,00    | 6,97  | 3,3               | 0,51              | 1578              | 134               | 289         | 5,1       | 11,8    | 16,3      | 88          | 4,2     | 22        | 35                  | 9,6                 |             |             |  |  |  |
| -9,04    | 7,14  | 3,3               | 0,51              | 1605              | 139               | 289         | 5,2       | 12,0    | 16,7      | 88          | 4,3     | 22        | 35                  | 9,7                 |             |             |  |  |  |
| -9,07    | 7,32  | 3,4               | 0,52              | 1632              | 144               | 288         | 5,3       | 12,2    | 17,1      | 88          | 4,4     | 22        | 35                  | 9,8                 |             |             |  |  |  |
| -9,11    | 7,50  | 3,4               | 0,52              | 1659              | 149               | 287         | 5,4       | 12,5    | 17,4      | 88          | 4,5     | 22        | 35                  | 9,9                 |             |             |  |  |  |
| -9,14    | 7,68  | 3,5               | 0,53              | 1686              | 155               | 287         | 5,5       | 12,7    | 17,8      | 88          | 4,6     | 22        | 36                  | 10,1                |             |             |  |  |  |
| -9,17    | 7,86  | 3,5               | 0,54              | 1713              | 160               | 286         | 5,6       | 12,9    | 18,2      | 88          | 4,7     | 22        | 36                  | 10,2                |             |             |  |  |  |
| -9,20    | 8,04  | 3,5               | 0,54              | 1749              | 166               | 285         | 5,7       | 13,1    | 18,6      | 88          | 4,8     | 22        | 36                  | 10,3                |             |             |  |  |  |
| -9,23    | 8,22  | 3,6               | 0,55              | 1767              | 172               | 285         | 5,8       | 13,3    | 19,0      | 88          | 4,9     | 22        | 37                  | 10,4                |             |             |  |  |  |
| -9,25    | 8,41  | 3,6               | 0,55              | 1794              | 178               | 284         | 5,9       | 13,5    | 19,4      | 88          | 4,9     | 22        | 37                  | 10,6                |             |             |  |  |  |
| -9,28    | 8,59  | 3,7               | 0,56              | 1821              | 184               | 283         | 6,0       | 13,7    | 19,8      | 88          | 5,0     | 22        | 37                  | 10,7                |             |             |  |  |  |
| -9,30    | 8,77  | 3,7               | 0,56              | 1848              | 191               | 283         | 6,1       | 13,9    | 20,2      | 88          | 5,1     | 22        | 37                  | 10,8                |             |             |  |  |  |
| -9,32    | 8,96  | 3,8               | 0,57              | 1875              | 197               | 282         | 6,2       | 14,2    | 20,6      | 88          | 5,2     | 21        | 38                  | 11,0                |             |             |  |  |  |
| -9,34    | 9,14  | 3,8               | 0,58              | 1902              | 204               | 282         | 6,3       | 14,4    | 21,0      | 88          | 5,3     | 21        | 38                  | 11,1                |             |             |  |  |  |
| -9,36    | 9,33  | 3,9               | 0,58              | 1929              | 210               | 281         | 6,4       | 14,6    | 21,4      | 88          | 5,4     | 21        | 38                  | 11,2                |             |             |  |  |  |
| -9,38    | 9,51  | 3,9               | 0,59              | 1956              | 217               | 280         | 6,5       | 14,8    | 21,9      | 88          | 5,5     | 21        | 38                  | 11,4                |             |             |  |  |  |
| -9,39    | 9,70  | 4,0               | 0,59              | 1984              | 224               | 280         | 6,6       | 15,0    | 22,3      | 88          | 5,6     | 21        | 39                  | 11,5                |             |             |  |  |  |
| -9,41    | 9,89  | 4,0               | 0,60              | 2011              | 231               | 279         | 6,7       | 15,2    | 22,7      | 88          | 5,7     | 21        | 39                  | 11,6                |             |             |  |  |  |
| -9,42    | 10,08 | 4,0               | 0,60              | 2038              | 238               | 278         | 6,8       | 15,5    | 23,2      | 88          | 5,8     | 21        | 39                  | 11,8                |             |             |  |  |  |
| -9,43    | 10,27 | 4,1               | 0,61              | 2065              | 245               | 278         | 6,9       | 15,7    | 23,6      | 88          | 5,9     | 21        | 39                  | 11,9                |             |             |  |  |  |
| -9,44    | 10,46 | 4,1               | 0,62              | 2092              | 253               | 277         | 7,0       | 15,9    | 24,1      | 88          | 6,0     | 21        | 40                  | 12,1                |             |             |  |  |  |
| -9,45    | 10,65 | 4,2               | 0,62              | 2119              | 260               | 276         | 7,1       | 16,1    | 24,6      | 88          | 6,1     | 21        | 40                  | 12,2                |             |             |  |  |  |
| -9,45    | 10,84 | 4,2               | 0,63              | 2146              | 268               | 276         | 7,2       | 16,3    | 25,0      | 88          | 6,2     | 21        | 40                  | 12,4                |             |             |  |  |  |
| -9,45    | 11,03 | 4,3               | 0,63              | 2173              | 276               | 275         | 7,3       | 16,6    | 25,5      | 88          | 6,3     | 21        | 40                  | 12,5                |             |             |  |  |  |
| -9,45    | 11,23 | 4,3               | 0,64              | 2200              | 284               | 275         | 7,4       | 16,8    | 26,0      | 88          | 6,4     | 21        | 41                  | 12,7                |             |             |  |  |  |
| -9,45    | 11,42 | 4,4               | 0,65              | 2227              | 292               | 274         | 7,5       | 17,0    | 26,5      | 87          | 6,5     | 21        | 41                  | 12,8                |             |             |  |  |  |
| -9,45    | 11,61 | 4,4               | 0,65              | 2255              | 301               | 273         | 7,6       | 17,2    | 27,0      | 87          | 6,6     | 21        | 41                  | 13,0                |             |             |  |  |  |
| -9,44    | 11,81 | 4,4               | 0,66              | 2282              | 309               | 273         | 7,7       | 17,5    | 27,5      | 87          | 6,7     | 21        | 41                  | 13,1                |             |             |  |  |  |
| -9,43    | 12,00 | 4,5               | 0,66              | 2309              | 318               | 272         | 7,8       | 17,7    | 28,0      | 87          | 6,8     | 21        | 42                  | 13,3                |             |             |  |  |  |
| -9,42    | 12,20 | 4,5               | 0,67              | 2336              | 327               | 271         | 7,9       | 17,9    | 28,5      | 87          | 6,9     | 21        | 42                  | 13,4                |             |             |  |  |  |
| -9,41    | 12,39 | 4,6               | 0,67              | 2363              | 336               | 271         | 8,0       | 18,1    | 29,1      | 87          | 7,0     | 21        | 42                  | 13,6                |             |             |  |  |  |
| -9,39    | 12,59 | 4,6               | 0,68              | 2390              | 345               | 270         | 8,1       | 18,4    | 29,6      | 87          | 7,1     | 21        | 42                  | 13,8                |             |             |  |  |  |
| -9,38    | 12,79 | 4,7               | 0,69              | 2417              | 355               | 269         | 8,2       | 18,6    | 30,1      | 87          | 7,2     | 20        | 42                  | 13,9                |             |             |  |  |  |
| -9,36    | 12,99 | 4,7               | 0,69              | 2445              | 364               | 269         | 8,3       | 18,8    | 30,7      | 87          | 7,3     | 20        | 43                  | 14,1                |             |             |  |  |  |
| -9,34    | 13,19 | 4,7               | 0,70              | 2472              | 374               | 268         | 8,5       | 19,1    | 31,2      | 87          | 7,4     | 20        | 43                  | 14,3                |             |             |  |  |  |
| -9,32    | 13,39 | 4,8               | 0,70              | 2499              | 384               | 267         | 8,6       | 19,3    | 31,8      | 87          | 7,6     | 20        | 43                  | 14,4                |             |             |  |  |  |
| -9,30    | 13,59 | 4,8               | 0,71              | 2526              | 394               | 267         | 8,7       | 19,5    | 32,4      | 87          | 7,7     | 20        | 43                  | 14,6                |             |             |  |  |  |
| -9,28    | 13,79 | 4,9               | 0,71              | 2553              | 404               | 266         | 8,8       | 19,8    | 32,9      | 87          | 7,8     | 20        | 44                  | 14,8                |             |             |  |  |  |
| -9,25    | 13,99 | 4,9               | 0,72              | 2581              | 415               | 265         | 8,9       | 20,0    | 33,5      | 87          | 7,9     | 20        | 44                  | 15,0                |             |             |  |  |  |
| -9,23    | 14,19 | 4,9               | 0,73              | 2606              | 425               | 265         | 9,0       | 20,2    | 34,1      | 87          | 8,0     | 20        | 44                  | 15,1                |             |             |  |  |  |



初速.. 346.0 公尺

| 砲                     |             |                  |        |                            |                       |                       |                  |                  |                  |                                      |                                      |                                      |                                      |
|-----------------------|-------------|------------------|--------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 射<br>角<br>度 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落<br>角 |                            | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半<br>數<br>必<br>中<br>界 |                  |                  | 落<br>速<br>公<br>尺 | 射<br>距<br>離<br>之                     |                                      |                                      |                                      |
|                       |             |                  | 度      | 正<br>切<br>之<br>千<br>乘<br>數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公<br>尺 | 高<br>低<br>公<br>尺 | 方<br>向<br>公<br>尺 |                  | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 |
|                       |             |                  |        |                            |                       |                       |                  |                  |                  |                                      |                                      |                                      |                                      |
| 5000                  | 16,09       | 11               | 21,05  | 386                        | 18,7                  | 38                    | 14,7             | 3,6              | 245              | 12,8                                 | 14,93                                | -1,35                                | 8,37                                 |
| 5050                  | 16,13       | 12               | 21,23  | 392                        | 18,9                  | 38                    | 15,1             | 3,7              | 245              | 12,7                                 | 15,03                                | -1,37                                | 8,49                                 |
| 5100                  | 17,01       | 12               | 21,42  | 398                        | 19,2                  | 38                    | 15,4             | 3,7              | 244              | 12,6                                 | 15,13                                | -1,39                                | 8,60                                 |
| 5150                  | 17,05       | 12               | 22,01  | 404                        | 19,4                  | 39                    | 15,8             | 3,8              | 244              | 12,5                                 | 15,23                                | -1,41                                | 8,72                                 |
| 5200                  | 17,08       | 12               | 22,20  | 411                        | 19,7                  | 39                    | 16,2             | 3,9              | 244              | 12,3                                 | 15,32                                | -1,43                                | 8,83                                 |
| 5250                  | 17,12       | 12               | 22,39  | 417                        | 19,9                  | 39                    | 16,5             | 3,9              | 443              | 12,2                                 | 15,42                                | -1,46                                | 8,95                                 |
| 5300                  | 18,00       | 13               | 22,58  | 424                        | 20,1                  | 40                    | 16,9             | 4,0              | 443              | 12,1                                 | 15,51                                | -1,48                                | 9,06                                 |
| 5350                  | 18,04       | 13               | 23,18  | 431                        | 20,4                  | 40                    | 17,3             | 4,0              | 443              | 12,0                                 | 15,61                                | -1,50                                | 9,18                                 |
| 5400                  | 18,08       | 13               | 23,37  | 437                        | 20,6                  | 40                    | 17,7             | 4,1              | 442              | 11,9                                 | 15,70                                | -1,52                                | 9,30                                 |
| 5450                  | 18,12       | 13               | 23,57  | 444                        | 20,9                  | 40                    | 18,1             | 4,1              | 442              | 11,8                                 | 15,79                                | -1,54                                | 9,41                                 |
| 5500                  | 19,00       | 13               | 24,17  | 451                        | 21,1                  | 41                    | 18,5             | 4,2              | 242              | 11,6                                 | 15,89                                | -1,57                                | 9,53                                 |
| 5550                  | 19,04       | 14               | 24,37  | 458                        | 21,4                  | 41                    | 18,9             | 4,2              | 241              | 11,5                                 | 15,98                                | -1,59                                | 9,65                                 |
| 5600                  | 19,09       | 14               | 24,57  | 465                        | 21,6                  | 41                    | 19,3             | 4,3              | 241              | 11,4                                 | 16,07                                | -1,61                                | 9,76                                 |
| 5650                  | 19,13       | 14               | 25,18  | 472                        | 21,9                  | 42                    | 19,8             | 4,3              | 241              | 11,3                                 | 16,16                                | -1,63                                | 9,88                                 |
| 5700                  | 20,01       | 14               | 25,38  | 479                        | 22,1                  | 42                    | 20,2             | 4,4              | 240              | 11,1                                 | 16,25                                | -1,66                                | 10,00                                |
| 5750                  | 20,05       | 15               | 25,59  | 487                        | 22,4                  | 42                    | 20,7             | 4,4              | 240              | 11,0                                 | 16,34                                | -1,68                                | 10,12                                |
| 5800                  | 20,10       | 15               | 26,20  | 494                        | 22,7                  | 43                    | 21,2             | 4,5              | 240              | 10,9                                 | 16,43                                | -1,70                                | 10,24                                |
| 5850                  | 20,14       | 15               | 26,41  | 502                        | 22,9                  | 43                    | 21,7             | 4,6              | 240              | 10,7                                 | 16,52                                | -1,72                                | 10,36                                |
| 5900                  | 21,03       | 15               | 27,02  | 510                        | 23,2                  | 43                    | 22,2             | 4,6              | 239              | 10,6                                 | 16,60                                | -1,75                                | 10,48                                |
| 5950                  | 21,07       | 16               | 27,24  | 518                        | 23,5                  | 44                    | 22,7             | 4,7              | 239              | 10,5                                 | 16,69                                | -1,77                                | 10,60                                |
| 6000                  | 21,12       | 16               | 27,46  | 526                        | 23,8                  | 44                    | 23,3             | 4,7              | 239              | 10,3                                 | 16,78                                | -1,79                                | 10,72                                |
| 6050                  | 22,01       | 16               | 28,08  | 534                        | 24,0                  | 44                    | 23,8             | 4,8              | 239              | 10,2                                 | 16,86                                | -1,82                                | 10,85                                |
| 6100                  | 22,05       | 16               | 28,31  | 543                        | 24,3                  | 45                    | 24,4             | 4,9              | 239              | 10,1                                 | 16,95                                | -1,84                                | 10,97                                |
| 6150                  | 22,10       | 17               | 28,54  | 552                        | 24,6                  | 45                    | 24,9             | 4,9              | 238              | 9,9                                  | 17,03                                | -1,86                                | 11,09                                |
| 6200                  | 22,15       | 17               | 29,17  | 561                        | 24,9                  | 45                    | 25,5             | 5,0              | 238              | 9,8                                  | 17,12                                | -1,89                                | 11,22                                |
| 6250                  | 23,04       | 17               | 29,41  | 570                        | 25,2                  | 46                    | 26,1             | 5,1              | 238              | 9,6                                  | 17,20                                | -1,91                                | 11,34                                |
| 6300                  | 23,09       | 18               | 30,06  | 580                        | 25,5                  | 46                    | 26,7             | 5,1              | 238              | 9,5                                  | 17,28                                | -1,94                                | 11,46                                |
| 6350                  | 23,14       | 18               | 30,31  | 590                        | 25,8                  | 46                    | 27,3             | 5,2              | 238              | 9,3                                  | 17,36                                | -1,96                                | 11,59                                |
| 6400                  | 24,03       | 18               | 30,57  | 600                        | 26,1                  | 47                    | 27,9             | 5,3              | 238              | 9,2                                  | 17,44                                | -1,99                                | 11,71                                |
| 6450                  | 24,09       | 19               | 31,23  | 610                        | 26,4                  | 47                    | 28,6             | 5,4              | 237              | 9,0                                  | 17,52                                | -2,02                                | 11,84                                |
| 6500                  | 24,14       | 19               | 31,50  | 621                        | 26,8                  | 47                    | 29,3             | 5,4              | 237              | 8,8                                  | 17,60                                | -2,04                                | 11,97                                |
| 6550                  | 25,04       | 19               | 32,19  | 632                        | 27,1                  | 48                    | 30,0             | 5,5              | 237              | 8,7                                  | 17,67                                | -2,07                                | 12,10                                |
| 6600                  | 25,09       | 20               | 32,45  | 643                        | 27,4                  | 48                    | 30,8             | 5,6              | 237              | 8,5                                  | 17,75                                | -2,10                                | 12,23                                |
| 6650                  | 25,15       | 20               | 33,13  | 654                        | 27,8                  | 48                    | 31,6             | 5,7              | 237              | 8,3                                  | 17,82                                | -2,12                                | 12,36                                |
| 6700                  | 26,05       | 20               | 33,42  | 667                        | 28,1                  | 49                    | 32,4             | 5,7              | 237              | 8,1                                  | 17,90                                | -2,15                                | 12,49                                |
| 6750                  | 26,11       | 21               | 34,12  | 680                        | 28,5                  | 49                    | 33,2             | 5,8              | 237              | 8,0                                  | 17,97                                | -2,18                                | 12,62                                |
| 6800                  | 27,01       | 21               | 34,43  | 693                        | 28,8                  | 50                    | 34,1             | 5,9              | 236              | 7,8                                  | 18,04                                | -2,21                                | 12,76                                |
| 6850                  | 27,08       | 21               | 35,14  | 707                        | 29,2                  | 50                    | 35,0             | 6,0              | 236              | 7,6                                  | 18,11                                | -2,23                                | 12,89                                |
| 6900                  | 27,15       | 22               | 35,46  | 721                        | 29,6                  | 50                    | 36,0             | 6,1              | 236              | 7,4                                  | 18,18                                | -2,26                                | 13,03                                |
| 6950                  | 28,06       | 22               | 36,19  | 736                        | 30,0                  | 51                    | 37,0             | 6,2              | 236              | 7,2                                  | 18,24                                | -2,29                                | 13,16                                |
| 7000                  | 28,13       | 23               | 36,53  | 751                        | 30,4                  | 51                    | 38,1             | 6,2              | 236              | 7,0                                  | 18,31                                | -2,32                                | 13,30                                |
| 7050                  | 29,05       | 23               | 37,28  | 767                        | 30,8                  | 52                    | 39,2             | 6,3              | 236              | 6,8                                  | 18,37                                | -2,35                                | 13,44                                |
| 7100                  | 29,13       | 24               | 38,05  | 784                        | 31,2                  | 52                    | 40,4             | 6,4              | 236              | 6,5                                  | 18,43                                | -2,38                                | 13,58                                |
| 7150                  | 30,05       | 25               | 38,43  | 802                        | 31,7                  | 52                    | 41,7             | 6,5              | 237              | 6,3                                  | 18,49                                | -2,41                                | 13,72                                |
| 7200                  | 30,14       | 25               | 39,23  | 821                        | 32,2                  | 53                    | 43,0             | 6,6              | 237              | 6,0                                  | 18,54                                | -2,44                                | 13,86                                |
| 7250                  | 31,07       | 26               | 40,04  | 841                        | 32,7                  | 53                    | 44,4             | 6,8              | 237              | 5,8                                  | 18,59                                | -2,47                                | 14,00                                |
| 7300                  | 32,01       | 27               | 40,47  | 863                        | 33,2                  | 54                    | 45,9             | 6,9              | 237              | 5,5                                  | 18,64                                | -2,50                                | 14,15                                |
| 7350                  | 32,12       | 27               | 41,33  | 886                        | 33,8                  | 54                    | 47,6             | 7,0              | 237              | 5,2                                  | 18,68                                | -2,53                                | 14,30                                |
| 7400                  | 33,08       | 28               | 42,22  | 912                        | 34,4                  | 55                    | 49,5             | 7,2              | 238              | 4,9                                  | 18,72                                | -2,57                                | 14,45                                |
| 7450                  | 34,04       | 29               | 43,16  | 941                        | 35,0                  | 55                    | 51,6             | 7,4              | 238              | 4,5                                  | 18,75                                | -2,61                                | 14,60                                |

低 射 界  
榴 霰 彈

| 炸      |        |        |        | 最高點諸元  |        |     |      | 空    |      |    |      | 炸  |    |      |   |   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|----|------|----|----|------|---|---|
| 偏      | 差      | 高低     | 偏差     | 方向     | 偏差     | 水   | 彈    | 存    | 經    | 信  | 炸    | 炸  | 偏  | 差    | 半 | 數 |
| 相當於頭量百 | 相當於頭量百 | 相當於頭量百 | 相當於頭量百 | 相當於頭量百 | 相當於頭量百 | 平   | 道    | 存    | 過    | 管  | 距    | 距  | 信  | 差    | 射 | 裂 |
| 公      | 公      | 公      | 公      | 公      | 公      | 距   | 道    | 存    | 時    | 分  | 高    | 離  | 高  | 離    | 距 | 高 |
| 尺      | 尺      | 尺      | 尺      | 尺      | 尺      | 離   | 高    | 速    | 間    | 畫  | 公    | 離  | 公  | 公    | 離 | 低 |
| 尺      | 尺      | 尺      | 尺      | 尺      | 尺      | 公   | 公    | 公    | 秒    | 1  | 公    | 公  | 公  | 公    | 公 | 公 |
| 尺      | 尺      | 尺      | 尺      | 尺      | 尺      | 尺   | 尺    | 尺    | 尺    | 尺  | 尺    | 尺  | 尺  | 尺    | 尺 | 尺 |
| -9,20  | 14,40  | 5,0    | 0,73   | 2635   | 436    | 264 | 9,1  | 20,5 | 34,7 | 87 | 8,1  | 20 | 44 | 15,3 |   |   |
| -9,17  | 14,60  | 5,0    | 0,74   | 2662   | 447    | 263 | 9,2  | 20,7 | 35,3 | 87 | 8,3  | 20 | 44 | 15,5 |   |   |
| -9,14  | 14,81  | 5,0    | 0,74   | 2689   | 458    | 263 | 9,3  | 21,0 | 35,9 | 87 | 8,4  | 20 | 45 | 15,7 |   |   |
| -9,11  | 15,01  | 5,0    | 0,75   | 2717   | 469    | 262 | 9,4  | 21,2 | 36,6 | 87 | 8,5  | 20 | 45 | 15,9 |   |   |
| -9,08  | 15,22  | 5,1    | 0,75   | 2744   | 481    | 261 | 9,5  | 21,5 | 37,2 | 87 | 8,6  | 20 | 45 | 16,1 |   |   |
| -9,04  | 15,43  | 5,1    | 0,76   | 2771   | 493    | 261 | 9,7  | 21,7 | 37,8 | 86 | 8,7  | 20 | 45 | 16,3 |   |   |
| -9,01  | 15,63  | 5,1    | 0,77   | 2798   | 505    | 260 | 9,8  | 22,0 | 38,5 | 86 | 8,9  | 20 | 45 | 16,5 |   |   |
| -8,97  | 15,84  | 5,2    | 0,77   | 2826   | 517    | 259 | 9,9  | 22,2 | 39,1 | 86 | 9,0  | 20 | 46 | 16,7 |   |   |
| -8,93  | 16,05  | 5,2    | 0,78   | 2853   | 530    | 258 | 10,0 | 22,5 | 39,8 | 86 | 9,1  | 20 | 46 | 16,9 |   |   |
| -8,89  | 16,26  | 5,2    | 0,78   | 2880   | 543    | 258 | 10,1 | 22,7 | 40,5 | 86 | 9,2  | 19 | 46 | 17,1 |   |   |
| -8,85  | 16,47  | 5,2    | 0,79   | 2908   | 556    | 257 | 10,2 | 23,0 | 41,1 | 86 | 9,4  | 19 | 46 | 17,3 |   |   |
| -8,80  | 16,68  | 5,3    | 0,80   | 2935   | 569    | 256 | 10,4 | 23,3 | 41,8 | 86 | 9,5  | 19 | 46 | 17,6 |   |   |
| -8,74  | 16,88  | 5,3    | 0,80   | 2962   | 582    | 255 | 10,5 | 23,5 | 42,6 | 86 | 9,6  | 19 | 47 | 17,8 |   |   |
| -8,71  | 17,10  | 5,3    | 0,81   | 2990   | 596    | 255 | 10,6 | 23,8 | 43,2 | 86 | 9,8  | 19 | 47 | 18,0 |   |   |
| -8,66  | 17,31  | 5,3    | 0,81   | 3017   | 610    | 254 | 10,7 | 24,1 | 43,9 | 86 | 9,9  | 19 | 47 | 18,2 |   |   |
| -8,61  | 17,53  | 5,3    | 0,82   | 3045   | 624    | 253 | 10,8 | 24,3 | 44,6 | 86 | 10,0 | 19 | 47 | 18,5 |   |   |
| -8,56  | 17,74  | 5,3    | 0,83   | 3072   | 638    | 252 | 11,0 | 24,6 | 45,4 | 85 | 10,2 | 19 | 47 | 18,7 |   |   |
| -8,50  | 17,96  | 5,4    | 0,83   | 3100   | 653    | 251 | 11,1 | 24,9 | 46,1 | 85 | 10,3 | 19 | 48 | 18,9 |   |   |
| -8,44  | 18,17  | 5,4    | 0,84   | 3127   | 668    | 250 | 11,2 | 25,2 | 46,8 | 85 | 10,5 | 19 | 48 | 19,2 |   |   |
| -8,38  | 18,39  | 5,4    | 0,85   | 3155   | 683    | 249 | 11,3 | 25,4 | 47,6 | 85 | 10,6 | 19 | 48 | 19,4 |   |   |
| -8,32  | 18,61  | 5,4    | 0,85   | 3183   | 699    | 249 | 11,5 | 25,7 | 48,3 | 85 | 10,8 | 19 | 48 | 19,7 |   |   |
| -8,25  | 18,83  | 5,4    | 0,86   | 3210   | 715    | 248 | 11,6 | 26,0 | 49,1 | 85 | 10,9 | 19 | 48 | 20,0 |   |   |
| -8,19  | 19,05  | 5,4    | 0,87   | 3238   | 732    | 247 | 11,7 | 26,3 | 49,9 | 85 | 11,1 | 19 | 49 | 20,2 |   |   |
| -8,12  | 19,27  | 5,5    | 0,87   | 3266   | 749    | 246 | 11,9 | 26,6 | 50,6 | 85 | 11,2 | 19 | 49 | 21,5 |   |   |
| -3,0   | 19,49  | 5,5    | 0,88   | 3293   | 767    | 245 | 12,0 | 26,8 | 51,4 | 84 | 11,4 | 18 | 49 | 20,8 |   |   |
| -7,98  | 19,72  | 5,5    | 0,89   | 3321   | 785    | 244 | 12,1 | 27,1 | 52,2 | 84 | 11,5 | 18 | 49 | 21,1 |   |   |
| -7,90  | 19,94  | 5,5    | 0,90   | 3349   | 804    | 243 | 12,3 | 27,4 | 53,0 | 84 | 11,7 | 18 | 49 | 21,4 |   |   |
| -7,82  | 20,17  | 5,5    | 0,91   | 3377   | 824    | 242 | 12,4 | 27,7 | 53,8 | 84 | 11,8 | 18 | 50 | 21,7 |   |   |
| -7,74  | 20,40  | 5,5    | 0,91   | 3404   | 844    | 241 | 12,6 | 28,0 | 54,6 | 84 | 12,0 | 18 | 50 | 22,0 |   |   |
| -7,65  | 20,63  | 5,5    | 0,92   | 3432   | 865    | 240 | 12,7 | 28,3 | 55,5 | 84 | 12,2 | 18 | 50 | 22,4 |   |   |
| -7,56  | 20,86  | 5,5    | 0,93   | 3460   | 887    | 239 | 12,9 | 28,6 | 56,3 | 83 | 12,3 | 18 | 50 | 22,7 |   |   |
| -7,46  | 21,10  | 5,5    | 0,94   | 3488   | 909    | 238 | 13,0 | 28,9 | 57,2 | 83 | 12,5 | 18 | 50 | 23,1 |   |   |
| -7,36  | 21,34  | 5,4    | 0,95   | 3516   | 932    | 237 | 13,2 | 29,2 | 58,0 | 83 | 12,7 | 18 | 51 | 23,5 |   |   |
| -7,26  | 21,58  | 5,4    | 0,96   | 3544   | 955    | 235 | 13,3 | 29,5 | 58,9 | 83 | 12,8 | 18 | 51 | 23,9 |   |   |
| -7,15  | 21,83  | 5,4    | 0,97   | 3572   | 979    | 234 | 13,5 | 29,8 | 59,8 | 83 | 13,0 | 18 | 51 | 24,3 |   |   |
| -7,04  | 22,08  | 5,4    | 0,98   | 3600   | 1004   | 233 | 13,7 | 30,1 | 60,7 | 82 | 13,2 | 18 | 51 | 24,7 |   |   |
| -6,92  | 22,34  | 5,4    | 0,99   | 3629   | 1030   | 232 | 13,8 | 30,4 | 61,6 | 82 | 13,4 | 18 | 51 | 25,2 |   |   |
| -6,80  | 22,60  | 5,3    | 1,00   | 3657   | 1057   | 231 | 14,0 | 30,8 | 62,6 | 82 | 13,5 | 17 | 51 | 25,6 |   |   |
| -6,67  | 22,87  | 5,3    | 1,01   | 3685   | 1085   | 229 | 14,2 | 31,1 | 63,5 | 82 | 13,7 | 17 | 52 | 26,1 |   |   |
| -6,53  | 23,14  | 5,3    | 1,02   | 3714   | 1114   | 228 | 14,4 | 31,4 | 64,5 | 81 | 13,9 | 17 | 52 | 26,6 |   |   |
| -6,39  | 23,42  | 5,2    | 1,04   | 3742   | 1145   | 227 | 14,6 | 31,8 | 65,5 | 81 | 14,1 | 17 | 52 | 27,1 |   |   |
| -6,24  | 23,71  | 5,2    | 1,05   | 3771   | 1177   | 225 | 14,8 | 32,1 | 66,5 | 81 | 14,3 | 17 | 52 | 27,6 |   |   |
| -6,09  | 24,00  | 5,1    | 1,06   | 3799   | 1211   | 224 | 15,0 | 32,5 | 67,6 | 80 | 14,5 | 17 | 52 | 28,2 |   |   |
| -5,93  | 24,30  | 5,1    | 1,08   | 3828   | 1247   | 222 | 15,2 | 32,8 | 68,7 | 80 | 14,7 | 17 | 52 | 28,8 |   |   |
| -5,76  | 24,61  | 5,0    | 1,09   | 3856   | 1285   | 220 | 15,4 | 33,2 | 69,9 | 80 | 14,9 | 17 | 52 | 29,4 |   |   |
| -5,58  | 24,92  | 4,9    | 1,11   | 3885   | 1325   | 218 | 15,7 | 33,6 | 71,1 | 79 | 15,1 | 17 | 53 | 30,1 |   |   |
| -5,39  | 25,24  | 4,7    | 1,13   | 3914   | 1368   | 216 | 15,9 | 34,0 | 72,4 | 79 | 15,3 | 17 | 53 | 30,8 |   |   |
| -5,19  | 25,57  | 4,6    | 1,15   | 3942   | 1414   | 214 | 16,2 | 34,4 | 73,8 | 78 | 15,5 | 17 | 53 | 31,6 |   |   |
| -4,97  | 25,92  | 4,4    | 1,17   | 3971   | 1464   | 212 | 16,5 | 34,8 | 75,3 | 78 | 15,8 | 16 | 53 | 32,5 |   |   |
| -4,74  | 26,29  | 4,2    | 1,20   | 4000   | 1520   | 210 | 16,8 | 35,3 | 76,9 | 77 | 16,0 | 16 | 53 | 33,5 |   |   |

# II

初速 346,0 公尺

| 砲                 |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|-------------------|-------------|------------------|-------|--------|-----------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 射<br>距<br><br>離公尺 | 射<br>角<br>度 | 偏<br>流<br>密<br>位 | 落 角   |        | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 半數必中界             |              |              | 落<br>速<br>公尺 | 射 距 離 之                              |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  | 度     | 正切之千乘數 |                       | 射<br>距<br>離<br>公尺 | 高<br>低<br>公尺 | 方<br>向<br>公尺 |              | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 |
| 7500              | 35,02       | 30               | 44,18 | 976    | 35,7                  | 55                | 54,0         | 7,6          | 238          | 4,1                                  | 18,78                                | -2,65                                | 14,76                                |
| 7550              | 36,03       | 31               | 45,28 | 1016   | 36,5                  | 56                | 56,7         | 7,8          | 239          | 3,6                                  | 18,80                                | -2,70                                | 14,93                                |
| 7600              | 37,07       | 33               | 46,48 | 1065   | 37,4                  | 56                | 60,0         | 8,0          | 239          | 3,0                                  | 18,78                                | -2,75                                | 15,11                                |
| 7650              | 39,04       | 36               | 48,48 | 1142   | 38,7                  | 57                | 64,5         | 8,4          | 240          | 2,2                                  | 18,72                                | -2,80                                | 15,30                                |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |
|                   |             |                  |       |        |                       |                   |              |              |              |                                      |                                      |                                      |                                      |

# 低 射 界 榴 霰 彈

| 炸             |          |           |          | 最 高 點 諸 元 |          |         |              | 空                             |      |     |                            |                                 |                                 | 炸                 |                   |
|---------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|---------|--------------|-------------------------------|------|-----|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
|               |          |           |          |           |          |         |              | 信                             | 炸    | 炸   | 偏                          | 差                               | 半                               |                   |                   |
| 偏             | 差        | 高低        | 方向       | 水         | 彈        | 存       | 經            | 信                             | 炸    | 炸   | 偏                          | 差                               | 炸                               | 數                 |                   |
| 相當於彈量百分之一增加公尺 | 相當於縱風一公尺 | 相當於射角十分之一 | 相當於橫風一公尺 | 平距<br>公尺  | 道<br>高公尺 | 速<br>公尺 | 過時<br>間<br>秒 | 管<br>分<br>畫<br>$\frac{1}{10}$ | 高公尺  | 離公尺 | 炸<br>高<br>應<br>乎<br>信<br>管 | 管<br>十<br>分<br>之<br>一<br>信<br>管 | 炸<br>距<br>離<br>應<br>平<br>信<br>管 | 射<br>距<br>離<br>公尺 | 界<br>高<br>低<br>公尺 |
| -4,49         | 26,69    | 4,0       | 1,22     | 4029      | 1583     | 207     | 17,1         | 35,8                          | 78,7 | 77  | 16,3                       | 16                              | 53                              | 34,7              |                   |
| -4,20         | 27,12    | 3,7       | 1,25     | 4058      | 1656     | 204     | 17,5         |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
| -3,84         | 27,61    | 3,3       | 1,29     | 4087      | 1744     | 200     | 17,9         |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
| -3,36         | 28,20    | 2,7       | 1,35     | 4115      | 1880     | 194     | 18,5         |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |
|               |          |           |          |           |          |         |              |                               |      |     |                            |                                 |                                 |                   |                   |

V

初速 = 209,0 公尺

| 砲    |              |           |       |        |                 |            |          |          |            |   |                              |                              |                              |
|------|--------------|-----------|-------|--------|-----------------|------------|----------|----------|------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 射 距  | 射 角<br>離公尺 度 | 偏 流<br>密位 | 落 差   |        | 經 過<br>時 間<br>秒 | 界 中 必 數    |          |          | 落 差<br>離公尺 | 射 距 離 之                                   |                              |                              |                              |
|      |              |           | 度     | 正切之千乘數 |                 | 射 距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |            | 相<br>當於<br>射角十<br>六分<br>之一<br>度<br>公<br>尺 | 相<br>當於<br>初速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當於<br>氣壓<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當於<br>氣溫<br>一<br>公<br>尺 |
| 2600 | 64,05        | 95        | 70,00 | 2747   | 35,8            | 35         | 6,8      | 177      | 3,5        | 19,13                                     | -0,87                        | 2,37                         | -9,11                        |
| 2650 | 63,14        | 93        | 69,31 | 2677   | 35,7            | 36         | 6,7      | 177      | 3,5        | 19,56                                     | -0,87                        | 2,37                         | -9,40                        |
| 2700 | 63,06        | 90        | 69,01 | 2608   | 35,6            | 36         | 6,7      | 177      | 3,4        | 19,99                                     | -0,88                        | 2,37                         | -9,69                        |
| 2750 | 62,13        | 88        | 68,30 | 2539   | 35,5            | 36         | 6,6      | 177      | 3,4        | 20,42                                     | -0,88                        | 2,36                         | -9,99                        |
| 2800 | 62,04        | 85        | 67,58 | 2471   | 35,4            | 37         | 6,6      | 177      | 3,3        | 20,86                                     | -0,88                        | 2,35                         | -10,28                       |
| 2850 | 61,10        | 83        | 67,24 | 2403   | 35,2            | 37         | 6,5      | 177      | 3,2        | 21,29                                     | -0,87                        | 2,33                         | -10,58                       |
| 2900 | 61,00        | 80        | 66,49 | 2335   | 35,0            | 37         | 6,4      | 177      | 3,2        | 21,72                                     | -0,86                        | 2,32                         | -10,88                       |
| 2950 | 60,06        | 78        | 66,12 | 2268   | 34,8            | 38         | 6,4      | 177      | 3,1        | 22,15                                     | -0,86                        | 2,30                         | -11,18                       |
| 3000 | 59,11        | 76        | 65,34 | 2201   | 34,6            | 38         | 6,3      | 177      | 3,0        | 22,58                                     | -0,85                        | 2,29                         | -11,49                       |
| 3050 | 59,00        | 73        | 64,54 | 2135   | 34,4            | 38         | 6,2      | 177      | 2,9        | 23,01                                     | -0,85                        | 2,27                         | -11,79                       |
| 3100 | 58,04        | 71        | 64,12 | 2069   | 34,1            | 39         | 6,2      | 177      | 2,8        | 23,44                                     | -0,84                        | 2,26                         | -12,10                       |
| 3150 | 57,08        | 69        | 63,28 | 2003   | 33,9            | 39         | 6,1      | 176      | 2,7        | 23,88                                     | -0,84                        | 2,24                         | -12,40                       |
| 3200 | 56,11        | 67        | 62,42 | 1937   | 33,6            | 40         | 6,0      | 176      | 2,5        | 24,32                                     | -0,83                        | 2,23                         | -12,71                       |
| 3250 | 55,13        | 65        | 61,53 | 1872   | 33,3            | 40         | 5,9      | 176      | 2,4        | 24,76                                     | -0,82                        | 2,21                         | -13,02                       |
| 3300 | 54,14        | 63        | 61,01 | 1805   | 33,0            | 40         | 5,8      | 176      | 2,2        | 25,20                                     | -0,82                        | 2,20                         | -13,33                       |
| 3350 | 53,14        | 61        | 60,04 | 1736   | 32,6            | 41         | 5,7      | 176      | 2,0        | 25,64                                     | -0,81                        | 2,18                         | -13,63                       |
| 3400 | 52,13        | 59        | 59,01 | 1665   | 32,2            | 41         | 5,6      | 175      | 1,8        | 26,08                                     | -0,80                        | 2,17                         | -13,94                       |
| 3450 | 51,10        | 56        | 57,50 | 1590   | 31,7            | 41         | 5,4      | 175      | 1,6        | 26,53                                     | -0,80                        | 2,15                         | -14,25                       |
| 3500 | 50,04        | 53        | 56,27 | 1508   | 31,1            | 42         | 5,3      | 175      | 1,3        | 27,00                                     | -0,79                        | 2,14                         | -14,58                       |
| 3550 | 48,10        | 49        | 54,44 | 1414   | 30,3            | 42         | 5,1      | 174      | 0,9        | 27,50                                     | -0,79                        | 2,12                         | -14,96                       |
| 3600 | 46,04        | 44        | 52,23 | 1298   | 29,3            | 42         | 4,9      | 174      | 0,4        | 28,04                                     | -0,78                        | 2,10                         | -15,43                       |

# 高 射 界 榴 霰 彈

| 炸 彈                  |                      | 最高點諸元                  |                      |                      |                       | 空 炸                                |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|-----|------|-----------------------------|-------------------|------|
|                      |                      | 水<br>平<br>距<br>離<br>公尺 | 彈<br>道<br>高<br>公尺    | 存<br>速<br>公<br>尺     | 經<br>過<br>時<br>間<br>秒 | 信<br>管<br>分<br>數<br>$\frac{1}{10}$ | 炸<br>彈<br>高<br>公尺 | 炸<br>彈<br>距<br>離<br>公尺 | 偏 差 |      | 半<br>炸<br>射<br>距<br>離<br>公尺 | 毀<br>界<br>高<br>公尺 |      |
| 高低                   | 偏差                   |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        | 方向  | 偏差   |                             |                   |      |
| 相當於<br>增加<br>百<br>公尺 | 相當於<br>縱風<br>一<br>公尺 | 相當於<br>射角<br>十<br>公尺   | 相當於<br>橫風<br>一<br>公尺 | 相當於<br>橫風<br>一<br>公尺 |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
| 13,14                | 10,1                 | 2,54                   | 1383                 | 1573                 | 72                    | 17,3                               | 34,2              | 102,6                  | 35  | 18,1 | 7                           | 29                | 62,0 |
| 12,97                | 9,7                  | 2,46                   | 1408                 | 1563                 | 74                    | 17,3                               | 34,0              | 101,3                  | 36  | 18,0 | 7                           | 30                | 60,6 |
| 12,80                | 9,3                  | 2,38                   | 1434                 | 1552                 | 75                    | 17,2                               | 33,9              | 100,0                  | 37  | 17,9 | 7                           | 30                | 59,2 |
| 12,63                | 8,8                  | 2,30                   | 1459                 | 1541                 | 77                    | 17,2                               | 33,8              | 98,6                   | 37  | 17,8 | 7                           | 30                | 57,8 |
| 12,46                | 8,4                  | 2,22                   | 1485                 | 1529                 | 79                    | 17,1                               | 33,6              | 97,3                   | 38  | 17,7 | 7                           | 30                | 56,4 |
| 12,29                | 8,0                  | 2,15                   | 1510                 | 1516                 | 81                    | 17,0                               | 33,5              | 96,0                   | 39  | 17,6 | 7                           | 30                | 55,1 |
| 12,12                | 7,6                  | 2,07                   | 1536                 | 1502                 | 82                    | 17,0                               | 33,3              | 94,6                   | 39  | 17,5 | 7                           | 30                | 53,7 |
| 11,95                | 7,1                  | 2,00                   | 1561                 | 1487                 | 84                    | 16,9                               | 33,2              | 93,3                   | 40  | 17,4 | 8                           | 30                | 52,4 |
| 11,77                | 6,7                  | 1,93                   | 1587                 | 1470                 | 86                    | 16,8                               | 33,0              | 92,0                   | 41  | 17,3 | 8                           | 31                | 51,1 |
| 11,60                | 6,3                  | 1,86                   | 1612                 | 1452                 | 88                    | 16,7                               | 32,8              | 90,6                   | 42  | 17,2 | 8                           | 31                | 49,8 |
| 11,42                | 5,8                  | 1,80                   | 1638                 | 1432                 | 90                    | 16,6                               | 32,6              | 89,3                   | 42  | 17,0 | 8                           | 31                | 48,5 |
| 11,24                | 5,4                  | 1,74                   | 1663                 | 1410                 | 93                    | 16,5                               | 32,4              | 88,0                   | 43  | 16,9 | 8                           | 31                | 47,1 |
| 11,06                | 4,9                  | 1,68                   | 1689                 | 1387                 | 95                    | 16,3                               | 32,2              | 86,7                   | 44  | 16,7 | 9                           | 31                | 45,7 |
| 10,87                | 4,5                  | 1,63                   | 1714                 | 1363                 | 97                    | 16,2                               | 31,9              | 85,3                   | 45  | 16,5 | 9                           | 31                | 44,3 |
| 10,67                | 4,0                  | 1,58                   | 1740                 | 1337                 | 100                   | 16,0                               | 31,6              | 83,9                   | 46  | 16,3 | 9                           | 31                | 42,8 |
| 10,46                | 3,5                  | 1,52                   | 1765                 | 1309                 | 102                   | 15,8                               | 31,3              | 82,4                   | 47  | 16,1 | 9                           | 31                | 41,3 |
| 10,24                | 3,0                  | 1,47                   | 1791                 | 1276                 | 105                   | 15,6                               | 30,9              | 80,8                   | 48  | 15,8 | 10                          | 32                | 39,7 |
| 10,00                | 2,5                  | 1,41                   | 1816                 | 1236                 | 108                   | 15,4                               | 30,5              | 79,0                   | 49  | 15,3 | 10                          | 32                | 38,0 |
| 9,73                 | 1,9                  | 1,35                   | 1841                 | 1188                 | 112                   | 15,1                               | 30,0              | 76,9                   | 50  | 15,1 | 10                          | 32                | 36,1 |
| 9,37                 | 1,2                  | 1,28                   | 1866                 | 1130                 | 117                   | 14,8                               | 29,3              | 74,3                   | 52  | 14,6 | 11                          | 32                | 33,9 |
| 8,87                 | 0,5                  | 1,19                   | 1890                 | 1057                 | 123                   | 14,3                               | 28,3              | 70,5                   | 55  | 13,9 | 11                          | 32                | 30,9 |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |
|                      |                      |                        |                      |                      |                       |                                    |                   |                        |     |      |                             |                   |      |





初速 243,8 公尺

| 砲          |               |           |       |        |                 |            |          |          |           |  |                                      |  |                                      |
|------------|---------------|-----------|-------|--------|-----------------|------------|----------|----------|-----------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 射 距<br>離公尺 | 射 角<br>度 1/16 | 偏 流<br>密位 | 落 角   |        | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界  |          |          | 落 速<br>公尺 | 射 距 離 之                                |                                      |  |                                      |
|            |               |           | 度     | 正切之千乘數 |                 | 射 距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |           | 相六<br>分之<br>一<br>射<br>角<br>十<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>初<br>速<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>厚<br>之<br>壓<br>加<br>一<br>公<br>尺 | 相<br>當<br>於<br>氣<br>溫<br>一<br>公<br>尺 |
| 3450       | 64,07         | 105       | 70,26 | 2813   | 41,6            | 39         | 8,2      | 204      | 4,8       | 21,02                                  | -1,31                                | 3,72   | -10,92                               |
| 3500       | 64,00         | 103       | 70,02 | 2751   | 41,5            | 40         | 8,2      | 204      | 4,7       | 21,34                                  | -1,32                                | 3,72   | -11,14                               |
| 3550       | 63,09         | 101       | 69,37 | 2691   | 41,4            | 40         | 8,1      | 204      | 4,6       | 21,67                                  | -1,32                                | 3,72   | -11,36                               |
| 3600       | 63,01         | 99        | 69,12 | 2632   | 41,2            | 40         | 8,0      | 203      | 4,5       | 21,99                                  | -1,31                                | 3,71   | -11,58                               |
| 3650       | 62,09         | 97        | 68,46 | 2574   | 41,0            | 41         | 8,0      | 203      | 4,4       | 22,32                                  | -1,31                                | 3,70   | -11,80                               |
| 3700       | 62,01         | 94        | 68,20 | 2517   | 40,8            | 41         | 7,9      | 203      | 4,3       | 22,65                                  | -1,30                                | 3,68   | -12,02                               |
| 3750       | 61,09         | 92        | 67,53 | 2461   | 40,6            | 41         | 7,8      | 203      | 4,2       | 22,98                                  | -1,30                                | 3,66   | -12,25                               |
| 3800       | 61,01         | 90        | 67,25 | 2406   | 40,4            | 42         | 7,8      | 202      | 4,1       | 23,31                                  | -1,29                                | 3,63   | -12,47                               |
| 3850       | 60,09         | 88        | 66,57 | 2352   | 40,2            | 42         | 7,7      | 202      | 4,0       | 23,65                                  | -1,28                                | 3,61   | -12,70                               |
| 3900       | 60,01         | 86        | 66,28 | 2298   | 40,0            | 42         | 7,6      | 202      | 3,9       | 23,98                                  | -1,27                                | 3,58   | -12,93                               |
| 3950       | 59,08         | 84        | 65,59 | 2245   | 39,8            | 43         | 7,6      | 202      | 3,8       | 24,32                                  | -1,26                                | 3,56   | -13,16                               |
| 4000       | 58,15         | 82        | 65,29 | 2193   | 39,6            | 43         | 7,5      | 201      | 3,7       | 24,66                                  | -1,25                                | 3,53   | -13,40                               |
| 4050       | 58,06         | 80        | 64,58 | 2141   | 39,4            | 43         | 7,4      | 201      | 3,5       | 25,00                                  | -1,24                                | 3,51   | -13,63                               |
| 4100       | 57,12         | 78        | 64,26 | 2089   | 39,2            | 44         | 7,4      | 201      | 3,4       | 25,34                                  | -1,23                                | 3,48   | -13,87                               |
| 4150       | 57,02         | 76        | 63,52 | 2036   | 38,9            | 44         | 7,3      | 201      | 3,3       | 25,69                                  | -1,22                                | 3,45   | -14,11                               |
| 4200       | 56,07         | 74        | 63,16 | 1982   | 38,6            | 44         | 7,2      | 200      | 3,1       | 26,04                                  | -1,21                                | 3,42   | -14,36                               |
| 4250       | 55,12         | 72        | 62,37 | 1927   | 38,3            | 45         | 7,1      | 200      | 3,0       | 26,39                                  | -1,20                                | 3,39   | -14,62                               |
| 4300       | 55,00         | 70        | 61,55 | 1871   | 38,0            | 45         | 7,0      | 200      | 2,8       | 26,74                                  | -1,19                                | 3,36   | -14,88                               |
| 4350       | 54,03         | 68        | 61,10 | 1814   | 37,6            | 45         | 6,9      | 199      | 2,6       | 27,10                                  | -1,18                                | 3,33   | -15,15                               |
| 4400       | 53,06         | 66        | 60,22 | 1756   | 37,2            | 46         | 6,8      | 199      | 2,4       | 27,46                                  | -1,17                                | 3,30   | -15,42                               |
| 4450       | 52,08         | 63        | 59,31 | 1697   | 36,8            | 46         | 6,7      | 199      | 2,2       | 27,82                                  | -1,16                                | 3,27   | -15,70                               |
| 4500       | 51,09         | 61        | 58,35 | 1637   | 36,4            | 46         | 6,6      | 198      | 1,9       | 28,19                                  | -1,14                                | 3,24   | -15,98                               |
| 4550       | 50,08         | 59        | 57,35 | 1575   | 35,9            | 47         | 6,4      | 198      | 1,7       | 28,56                                  | -1,13                                | 3,21   | -16,27                               |
| 4600       | 49,04         | 56        | 56,27 | 1508   | 35,3            | 47         | 6,3      | 197      | 1,4       | 28,94                                  | -1,12                                | 3,18   | -16,57                               |
| 4650       | 47,11         | 53        | 54,51 | 1420   | 34,5            | 47         | 6,1      | 196      | 0,9       | 29,32                                  | -1,11                                | 3,15   | -16,89                               |
| 4700       | 44,14         | 49        | 52,03 | 1282   | 33,5            | 47         | 5,8      | 195      | 0,2       | 29,72                                  | -1,10                                | 3,11   | -17,24                               |





初速 282.4 公尺

| 砲    |                   |       |       |             |              |            |          |          |           |                               |                 |                 |                   |
|------|-------------------|-------|-------|-------------|--------------|------------|----------|----------|-----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 射 距  | 射 角<br>離公尺 角 1/16 | 倍 流密位 | 落 角   |             | 經 過 時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界  |          |          | 落 速<br>公尺 | 射 距 離 之                       |                 |                 |                   |
|      |                   |       | 度 分   | 正 切 之 千 乘 數 |              | 射 距<br>離公尺 | 高<br>低公尺 | 方<br>向公尺 |           | 相 當 於 一 度 射 角 十 分 之 一 射 距 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 公 厚 之 增 加 公 尺 | 相 度 之 增 加 溫 一 公 尺 |
| 4450 | 64,04             | 106   | 70,47 | 2869        | 47,2         | 44         | 10,0     | 230      | 5,9       | 20,80                         | -1,92           | 6,61            | -10,35            |
| 4500 | 63,15             | 104   | 70,29 | 2821        | 47,1         | 44         | 10,0     | 230      | 5,8       | 21,05                         | -1,92           | 6,58            | -10,50            |
| 4550 | 63,09             | 103   | 70,11 | 2774        | 47,0         | 44         | 9,9      | 230      | 5,7       | 21,30                         | -1,91           | 6,55            | -10,66            |
| 4600 | 63,03             | 101   | 69,52 | 2728        | 46,8         | 45         | 9,9      | 230      | 5,6       | 21,55                         | -1,90           | 6,52            | -10,82            |
| 4650 | 62,13             | 99    | 69,33 | 2682        | 46,7         | 45         | 9,8      | 230      | 5,6       | 21,80                         | -1,89           | 6,48            | -10,98            |
| 4700 | 62,07             | 97    | 69,14 | 2637        | 46,5         | 45         | 9,7      | 230      | 5,5       | 22,05                         | -1,88           | 6,44            | -11,14            |
| 4750 | 62,01             | 96    | 68,54 | 2592        | 46,4         | 45         | 9,7      | 229      | 5,4       | 22,30                         | -1,87           | 6,40            | -11,31            |
| 4800 | 61,10             | 94    | 68,34 | 2548        | 46,2         | 46         | 9,6      | 229      | 5,3       | 22,55                         | -1,86           | 6,36            | -11,47            |
| 4850 | 61,04             | 92    | 68,14 | 2504        | 46,1         | 46         | 9,6      | 229      | 5,2       | 22,81                         | -1,85           | 6,31            | -11,64            |
| 4900 | 60,13             | 91    | 67,53 | 2461        | 45,9         | 46         | 9,5      | 229      | 5,1       | 23,06                         | -1,84           | 6,27            | -11,81            |
| 4950 | 60,07             | 89    | 67,32 | 2418        | 45,7         | 46         | 9,4      | 229      | 5,0       | 23,31                         | -1,82           | 6,23            | -11,98            |
| 5000 | 60,00             | 88    | 67,10 | 2375        | 45,6         | 47         | 9,4      | 228      | 4,9       | 23,56                         | -1,81           | 6,18            | -12,15            |
| 5050 | 59,09             | 86    | 66,47 | 2332        | 45,4         | 47         | 9,3      | 228      | 4,7       | 23,82                         | -1,80           | 6,14            | -12,33            |
| 5100 | 59,02             | 84    | 66,24 | 2289        | 45,2         | 47         | 9,2      | 228      | 4,6       | 24,07                         | -1,79           | 6,09            | -12,50            |
| 5150 | 58,11             | 83    | 66,00 | 2246        | 45,0         | 47         | 9,2      | 328      | 4,5       | 24,33                         | -1,77           | 6,05            | -12,68            |
| 5200 | 58,04             | 81    | 65,35 | 2203        | 44,8         | 48         | 9,1      | 227      | 4,4       | 24,58                         | -1,76           | 6,00            | -12,86            |
| 5250 | 57,12             | 79    | 65,09 | 2159        | 44,6         | 48         | 9,0      | 227      | 4,2       | 24,84                         | -1,75           | 5,96            | -13,04            |
| 5300 | 57,04             | 78    | 64,42 | 2115        | 44,3         | 48         | 8,9      | 227      | 4,1       | 25,10                         | -1,73           | 5,91            | -13,22            |
| 5350 | 56,12             | 76    | 64,14 | 2071        | 44,1         | 49         | 8,8      | 226      | 3,9       | 25,36                         | -1,72           | 5,86            | -13,41            |
| 5400 | 56,03             | 75    | 63,44 | 2026        | 43,8         | 49         | 8,8      | 226      | 3,8       | 25,62                         | -1,71           | 5,81            | -13,59            |
| 5450 | 55,10             | 73    | 63,13 | 1981        | 43,5         | 49         | 8,7      | 226      | 3,6       | 25,88                         | -1,69           | 5,76            | -13,78            |
| 5500 | 55,01             | 71    | 62,41 | 1936        | 43,2         | 49         | 8,6      | 225      | 3,4       | 26,15                         | -1,68           | 5,71            | -13,97            |
| 5550 | 54,07             | 69    | 62,07 | 1890        | 42,9         | 50         | 8,5      | 225      | 3,2       | 26,41                         | -1,67           | 5,66            | -14,16            |
| 5600 | 53,12             | 68    | 61,30 | 1842        | 42,5         | 50         | 8,4      | 224      | 3,0       | 26,68                         | -1,65           | 5,61            | -14,35            |
| 5650 | 53,00             | 66    | 60,51 | 1793        | 42,1         | 50         | 8,3      | 224      | 2,8       | 26,95                         | -1,64           | 5,56            | -14,55            |
| 5700 | 52,03             | 64    | 60,08 | 1741        | 41,7         | 51         | 8,1      | 223      | 2,5       | 27,22                         | -1,62           | 5,51            | -14,74            |
| 5750 | 51,05             | 62    | 59,20 | 1686        | 41,2         | 51         | 8,0      | 222      | 2,2       | 27,49                         | -1,61           | 5,46            | -14,94            |
| 5800 | 50,05             | 60    | 58,25 | 1627        | 40,7         | 51         | 7,8      | 221      | 1,9       | 27,77                         | -1,59           | 5,41            | -15,15            |
| 5850 | 49,02             | 57    | 57,21 | 1561        | 40,1         | 52         | 7,6      | 220      | 1,5       | 28,05                         | -1,58           | 5,36            | -15,38            |
| 5900 | 47,12             | 54    | 56,03 | 1485        | 39,3         | 52         | 7,4      | 219      | 1,0       | 28,34                         | -1,56           | 5,31            | -15,64            |
| 5950 | 45,13             | 51    | 54,18 | 1392        | 38,2         | 52         | 7,1      | 218      | 0,4       | 28,66                         | -1,55           | 5,26            | -15,95            |



# II

初速 346,0 公尺

| 砲    |                   |           |       |             |                 |            |           |           |           |                           |                 |                   |                   |
|------|-------------------|-----------|-------|-------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 射 距  | 射 角<br>離公尺 角 1/16 | 偏 流<br>密位 | 落 角   |             | 經 過<br>時 間<br>秒 | 半 數 必 中 界  |           |           | 落 速<br>公尺 | 射 距 離 之                   |                 |                   |                   |
|      |                   |           | 度 分   | 正 切 之 千 乘 數 |                 | 射 距<br>離公尺 | 高 低<br>公尺 | 方 向<br>公尺 |           | 相 當 於 射 角 十 六 分 之 一 度 公 尺 | 相 當 於 初 速 一 公 尺 | 相 當 於 風 壓 加 一 公 尺 | 相 當 於 增 加 溫 一 公 尺 |
| 5700 | 64,08             | 94        | 71,49 | 3045        | 54,2            | 50         | 13,8      | 263       | 7,3       | 13,23                     | -2,83           | 15,56             | -0,17             |
| 5750 | 64,03             | 93        | 71,35 | 3003        | 54,1            | 50         | 13,8      | 263       | 7,3       | 13,33                     | -2,88           | 15,52             | -0,18             |
| 5800 | 63,14             | 92        | 71,21 | 2962        | 54,0            | 50         | 13,7      | 263       | 7,2       | 13,44                     | -2,87           | 15,47             | -0,18             |
| 5850 | 63,09             | 91        | 71,07 | 2922        | 53,8            | 50         | 13,6      | 263       | 7,1       | 13,54                     | -2,87           | 15,41             | -0,19             |
| 5900 | 63,04             | 90        | 70,52 | 2882        | 53,7            | 50         | 13,5      | 262       | 7,0       | 13,65                     | -2,86           | 15,35             | -0,20             |
| 5950 | 62,15             | 89        | 70,37 | 2842        | 53,6            | 51         | 13,5      | 262       | 6,9       | 13,76                     | -2,85           | 15,28             | -0,20             |
| 6000 | 62,10             | 88        | 70,22 | 2803        | 53,4            | 51         | 13,4      | 262       | 6,8       | 13,87                     | -2,84           | 15,21             | -0,21             |
| 6050 | 62,05             | 87        | 70,07 | 2764        | 53,3            | 51         | 13,3      | 261       | 6,7       | 13,98                     | -2,83           | 15,13             | -0,22             |
| 6100 | 61,15             | 85        | 69,51 | 2725        | 53,1            | 51         | 13,3      | 261       | 6,6       | 14,09                     | -2,81           | 15,05             | -0,22             |
| 6150 | 61,10             | 84        | 69,35 | 2686        | 52,9            | 51         | 13,2      | 261       | 6,5       | 14,21                     | -2,80           | 14,96             | -0,23             |
| 6200 | 61,05             | 83        | 69,19 | 2648        | 52,8            | 52         | 13,1      | 260       | 6,3       | 14,32                     | -2,79           | 14,86             | -0,24             |
| 6250 | 60,15             | 82        | 69,02 | 2610        | 52,6            | 52         | 13,0      | 260       | 6,2       | 14,43                     | -2,77           | 14,76             | -0,24             |
| 6300 | 60,10             | 81        | 68,45 | 2572        | 52,4            | 42         | 13,0      | 260       | 6,1       | 14,55                     | -2,76           | 14,66             | -0,25             |
| 6350 | 60,04             | 80        | 68,28 | 2534        | 52,2            | 52         | 12,9      | 259       | 6,0       | 14,66                     | -2,74           | 14,55             | -0,26             |
| 6400 | 59,14             | 78        | 68,10 | 2496        | 52,1            | 52         | 12,8      | 259       | 5,8       | 14,78                     | -2,73           | 14,45             | -0,26             |
| 6450 | 59,08             | 77        | 67,52 | 2459        | 51,9            | 53         | 12,7      | 259       | 5,7       | 14,89                     | -2,71           | 14,35             | -0,27             |
| 6500 | 59,02             | 76        | 67,34 | 2422        | 51,7            | 53         | 12,6      | 258       | 5,6       | 15,01                     | -2,70           | 14,25             | -0,28             |
| 6550 | 28,12             | 75        | 67,15 | 2385        | 51,5            | 53         | 15,5      | 258       | 5,4       | 15,12                     | -2,68           | 14,15             | -0,29             |
| 6600 | 58,05             | 74        | 66,55 | 2348        | 51,3            | 53         | 12,4      | 257       | 5,3       | 15,24                     | -2,67           | 14,05             | -0,30             |
| 6650 | 57,15             | 72        | 66,35 | 2310        | 51,1            | 53         | 12,3      | 257       | 5,2       | 15,36                     | -2,65           | 13,95             | -0,31             |
| 6700 | 57,03             | 71        | 66,14 | 2272        | 50,8            | 54         | 12,2      | 257       | 5,0       | 15,48                     | -2,63           | 13,84             | -0,33             |
| 6750 | 57,01             | 70        | 65,53 | 2234        | 50,6            | 54         | 12,1      | 256       | 4,9       | 15,60                     | -2,61           | 13,74             | -0,34             |
| 6800 | 56,10             | 69        | 65,31 | 2196        | 50,3            | 54         | 12,1      | 256       | 4,7       | 15,72                     | -2,59           | 13,64             | -0,36             |
| 6850 | 56,03             | 68        | 65,08 | 2157        | 50,1            | 54         | 12,0      | 255       | 4,5       | 15,85                     | -2,57           | 13,54             | -0,38             |
| 6900 | 55,12             | 66        | 64,44 | 2118        | 49,8            | 55         | 11,9      | 255       | 4,4       | 15,97                     | -2,55           | 13,44             | -0,41             |
| 6950 | 55,04             | 65        | 64,19 | 2079        | 49,6            | 55         | 11,8      | 254       | 4,2       | 16,10                     | -2,53           | 13,33             | -0,45             |
| 7000 | 54,12             | 64        | 63,53 | 2040        | 49,3            | 55         | 11,7      | 253       | 4,0       | 16,23                     | -2,51           | 13,23             | -0,49             |
| 7050 | 54,04             | 63        | 63,26 | 2000        | 49,0            | 55         | 11,6      | 253       | 3,8       | 16,36                     | -2,49           | 13,13             | -0,54             |
| 7100 | 53,12             | 61        | 62,58 | 1960        | 48,7            | 55         | 11,5      | 252       | 3,6       | 16,49                     | -2,47           | 13,03             | -0,60             |
| 7150 | 53,03             | 60        | 62,29 | 1920        | 48,4            | 56         | 11,4      | 252       | 3,4       | 16,63                     | -2,45           | 12,92             | -0,67             |
| 7200 | 52,10             | 59        | 61,59 | 1880        | 48,1            | 56         | 11,3      | 251       | 3,2       | 16,77                     | -2,43           | 12,82             | -0,75             |
| 7250 | 52,00             | 58        | 61,28 | 1839        | 47,7            | 56         | 11,2      | 251       | 3,0       | 16,91                     | -2,41           | 12,72             | -0,84             |
| 7300 | 51,06             | 56        | 60,55 | 1798        | 47,3            | 56         | 11,1      | 250       | 2,7       | 17,06                     | -2,39           | 12,61             | -0,94             |
| 7350 | 50,12             | 55        | 60,20 | 1756        | 46,9            | 57         | 10,9      | 249       | 2,5       | 17,21                     | -2,37           | 12,51             | -1,05             |
| 7400 | 50,01             | 54        | 59,43 | 1713        | 46,5            | 57         | 10,8      | 249       | 2,2       | 17,37                     | -2,34           | 12,40             | -1,18             |
| 7450 | 49,08             | 52        | 59,03 | 1668        | 46,0            | 57         | 10,6      | 248       | 1,9       | 17,53                     | -2,32           | 12,29             | -1,33             |
| 7500 | 48,10             | 51        | 58,15 | 1620        | 45,5            | 57         | 10,4      | 247       | 1,6       | 17,70                     | -2,30           | 12,18             | -1,50             |
| 7550 | 47,13             | 49        | 57,25 | 1569        | 44,9            | 57         | 10,2      | 246       | 1,2       | 17,88                     | -2,28           | 12,07             | -1,69             |
| 7600 | 46,13             | 47        | 56,32 | 1513        | 44,1            | 57         | 10,0      | 245       | 0,7       | 18,08                     | -2,26           | 11,96             | -1,92             |
| 7650 | 44,15             | 44        | 54,51 | 1420        | 42,7            | 57         | 9,6       | 244       | 0,0       | 18,30                     | -2,24           | 11,85             | -2,26             |

# 高 射 界 榴 霰 彈

| 炸 偏 差                       |                 | 最 高 點 諸 元       |                 |                 | 空 炸 |         |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|---------|---------|-----|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
|                             |                 | 高 低             | 偏 差             | 方 向             | 偏 差 | 水 平 距 離 | 彈 道 高 度 | 存 速 | 經 過 時 間 | 信 管 分 畫 | 炸 距 離 | 信 管 分 畫 | 炸 距 離 | 炸 距 離 | 炸 距 離 | 炸 距 離 |
| 相 當 於 彈 量 百 分 之 一 之 增 加 公 尺 | 相 當 於 旋 風 一 公 尺 | 相 當 於 旋 風 一 公 尺 | 相 當 於 旋 風 一 公 尺 | 相 當 於 旋 風 一 公 尺 | 公 尺 | 公 尺     | 公 尺     | 公 尺 | 公 尺     | 公 尺     | 公 尺   | 公 尺     | 公 尺   | 公 尺   | 公 尺   | 公 尺   |
| 31,11                       | 22,3            | 2,74            | 3092            | 3668            | 103 | 25,8    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,13                       | 21,7            | 2,71            | 3120            | 3649            | 105 | 25,8    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,15                       | 21,2            | 2,68            | 3148            | 3630            | 106 | 25,7    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,17                       | 20,6            | 2,65            | 3176            | 3611            | 107 | 25,7    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,19                       | 20,1            | 2,62            | 3203            | 3592            | 108 | 25,6    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,21                       | 19,5            | 2,60            | 3231            | 3573            | 109 | 25,5    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,23                       | 19,0            | 2,57            | 3258            | 3553            | 110 | 25,5    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,24                       | 18,4            | 2,54            | 3286            | 3533            | 112 | 25,4    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,25                       | 17,9            | 2,51            | 3313            | 3513            | 113 | 25,3    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,26                       | 17,4            | 2,48            | 3340            | 3492            | 114 | 25,2    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,27                       | 16,8            | 2,46            | 3368            | 3471            | 115 | 25,2    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,28                       | 16,3            | 2,43            | 3395            | 3449            | 117 | 25,1    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,29                       | 15,7            | 2,40            | 3422            | 3427            | 118 | 25,0    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,30                       | 15,2            | 2,37            | 3449            | 3404            | 119 | 24,9    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,31                       | 14,6            | 2,34            | 3477            | 3380            | 121 | 24,8    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,32                       | 14,1            | 2,32            | 3504            | 3356            | 122 | 24,7    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,32                       | 13,6            | 2,29            | 3531            | 3331            | 124 | 24,6    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,33                       | 13,0            | 2,26            | 3558            | 3305            | 125 | 24,5    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,33                       | 12,5            | 2,23            | 3585            | 3278            | 127 | 24,4    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,33                       | 11,9            | 2,20            | 3611            | 3250            | 128 | 24,3    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,33                       | 11,4            | 2,18            | 3638            | 3221            | 130 | 24,2    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,32                       | 10,9            | 2,15            | 3665            | 3192            | 131 | 24,1    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,31                       | 10,3            | 2,12            | 3691            | 3162            | 133 | 24,0    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,30                       | 9,8             | 2,09            | 3718            | 3131            | 134 | 23,9    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,29                       | 9,3             | 2,06            | 3744            | 3099            | 136 | 23,8    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,27                       | 8,7             | 2,03            | 3771            | 3066            | 138 | 23,6    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,25                       | 8,2             | 2,01            | 3797            | 3032            | 140 | 23,5    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,22                       | 7,6             | 1,98            | 3824            | 2997            | 141 | 23,4    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,19                       | 7,1             | 1,95            | 3850            | 2961            | 143 | 23,2    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,15                       | 6,6             | 1,92            | 3877            | 2924            | 145 | 23,1    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,11                       | 6,0             | 1,89            | 3903            | 2878            | 147 | 22,9    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,06                       | 5,5             | 1,86            | 3929            | 2834            | 149 | 22,7    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 31,00                       | 5,0             | 1,83            | 3955            | 2791            | 151 | 22,6    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 30,93                       | 4,4             | 1,79            | 3981            | 2745            | 154 | 22,4    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 30,85                       | 3,9             | 1,76            | 4006            | 2696            | 156 | 22,2    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 30,76                       | 3,3             | 1,73            | 4032            | 2643            | 159 | 22,0    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 30,65                       | 2,7             | 1,69            | 4057            | 2585            | 162 | 21,8    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 30,49                       | 2,1             | 1,65            | 4082            | 2521            | 165 | 21,5    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 30,24                       | 1,4             | 1,60            | 4107            | 2448            | 168 | 21,2    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |
| 29,83                       | 0,4             | 1,54            | 4131            | 2325            | 174 | 20,8    |         |     |         |         |       |         |       |       |       |       |

低 射 界

V

| 射 距  | 榴 霰 彈     |             | 發 煙 彈     | 破 甲 榴 彈   | 鑄 鐵 破 甲 榴 彈 | 十 年 式 鋼 性 銑 榴 彈 | 十 一 年 式 榴 彈 |
|------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-------------|
|      | 表 尺 修 正 量 | 定 秒 器 修 正 量 | 表 尺 修 正 量 | 表 尺 修 正 量 | 表 尺 修 正 量   | 表 尺 修 正 量       | 表 尺 修 正 量   |
| 公 尺  | 公 尺       | 公 尺         | 公 尺       | 公 尺       | 公 尺         | 公 尺             | 公 尺         |
| 0    | -26       |             | -17       | -14       | 0           | -7              | -9          |
| 50   | -26       |             | -17       | -14       | 2           | -6              | -5          |
| 100  | -25       |             | -17       | -13       | 3           | -4              | -1          |
| 150  | -24       |             | -17       | -13       | 5           | -2              | +3          |
| 200  | -23       |             | -17       | -12       | 7           | 0               | 7           |
| 250  | -23       |             | -17       | -12       | 9           | +1              | 11          |
| 300  | -22       | -41         | -17       | -11       | 11          | 3               | 15          |
| 350  | -21       | -38         | -17       | -11       | 13          | 5               | 19          |
| 400  | -20       | -35         | -16       | -10       | 15          | 7               | 23          |
| 450  | -20       | -31         | -16       | -10       | 17          | 8               | 27          |
| 500  | -19       | -28         | -16       | -9        | 20          | 10              | 31          |
| 550  | -18       | -25         | -16       | -9        | 22          | 12              | 35          |
| 600  | -17       | -22         | -16       | -8        | 25          | 14              | 39          |
| 650  | -17       | -19         | -15       | -8        | 28          | 16              | 43          |
| 700  | -16       | -16         | -15       | -7        | 31          | 17              | 47          |
| 750  | -15       | -13         | -15       | -7        | 34          | 19              | 51          |
| 800  | -14       | -11         | -14       | -6        | 38          | 22              | 55          |
| 850  | -13       | -8          | -14       | -6        | 41          | 24              | 59          |
| 900  | -13       | -5          | -13       | -5        | 45          | 26              | 63          |
| 950  | -12       | -2          | -13       | -5        | 48          | 29              | 67          |
| 1000 | -11       | 0           | -12       | -4        | 52          | 31              | 71          |
| 1050 | -10       | +3          | -12       | -4        | 55          | 34              | 76          |
| 1100 | -9        | 5           | -11       | -3        | 58          | 37              | 80          |
| 1150 | -8        | 8           | -11       | -3        | 62          | 41              | 84          |
| 1200 | -7        | 10          | -10       | -3        | 65          | 44              | 88          |
| 1250 | -6        | 12          | -9        | -2        | 68          | 47              | 93          |
| 1300 | -5        | 14          | -8        | -2        | 71          | 51              | 97          |
| 1350 | -3        | 16          | -8        | -1        | 74          | 55              | 101         |
| 1400 | -2        | 18          | -7        | -1        | 77          | 58              | 105         |
| 1450 | -1        | 20          | -6        | -1        | 79          | 61              | 110         |
| 1500 | 0         | 22          | -6        | 0         | 81          | 64              | 114         |
| 1550 | +1        | 23          | -5        | 0         | 83          | 67              | 118         |
| 1600 | 2         | 25          | -5        | +1        | 84          | 69              | 122         |
| 1650 | 3         | 26          | -4        | 1         | 85          | 72              | 125         |
| 1700 | 4         | 28          | -4        | 2         | 85          | 74              | 129         |
| 1750 | 5         | 29          | -4        | 2         | 86          | 77              | 132         |
| 1800 | 6         | 30          | -3        | 3         | 86          | 79              | 136         |
| 1850 | 7         | 31          | -3        | 3         | 86          | 82              | 139         |
| 1900 | 8         | 32          | -3        | 3         | 85          | 84              | 143         |
| 1950 | 9         | 33          | -3        | 4         | 85          | 86              | 146         |
| 2000 | 10        | 34          | -3        | 4         | 84          | 88              | 149         |
| 2050 | 11        | 35          | -3        | 5         | 82          | 90              | 152         |
| 2100 | 12        | 36          | -3        | 5         | 80          | 92              | 154         |
| 2150 | 13        | 36          | -4        | 6         | 78          | 94              | 157         |
| 2200 | 13        | 37          | -4        | 6         | 76          | 95              | 159         |
| 2250 | 14        | 37          | -5        | 7         | 74          | 97              | 162         |
| 2300 | 15        | 37          | -6        | 7         | 71          | 99              | 164         |
| 2350 | 15        | 38          | -7        | 7         | 69          | 101             | 166         |
| 2400 | 16        | 38          | -9        | 8         | 66          | 103             | 168         |
| 2450 | 16        | 38          | -11       | 8         | 63          | 105             | 171         |





低 射 界



| 射<br>距<br>離 | 榴<br>彈                |                            | 發<br>煙<br>彈           | 破<br>甲<br>榴<br>彈      | 鑄<br>鐵<br>破<br>甲<br>榴<br>彈 | 十<br>年<br>式<br>鋼<br>性<br>銑<br>榴<br>彈 | 十<br>一<br>年<br>式<br>榴<br>彈 |
|-------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|             | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量 | 定<br>秒<br>器<br>修<br>正<br>量 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量      | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量                | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量      |
| 公尺          | 公尺                    | 公尺                         | 公尺                    | 公尺                    | 公尺                         | 公尺                                   | 公尺                         |
| 0           | -38                   |                            | -33                   | -33                   | -7                         | -13                                  | -16                        |
| 50          | -37                   |                            | -33                   | -32                   | -6                         | -11                                  | -12                        |
| 100         | -35                   |                            | -34                   | -31                   | -5                         | -9                                   | -9                         |
| 150         | -33                   |                            | -34                   | -31                   | -4                         | -8                                   | -5                         |
| 200         | -32                   |                            | -34                   | -30                   | -2                         | -6                                   | -2                         |
| 250         | -30                   |                            | -34                   | -29                   | -1                         | -4                                   | 12                         |
| 300         | -29                   | -58                        | -34                   | -28                   | 0                          | -2                                   | 5                          |
| 350         | -27                   | -56                        | -34                   | -27                   | +1                         | -1                                   | 9                          |
| 400         | -26                   | -55                        | -33                   | -26                   | 2                          | +1                                   | 12                         |
| 450         | -25                   | -54                        | -33                   | -25                   | 3                          | 3                                    | 16                         |
| 500         | -24                   | -52                        | -33                   | -24                   | 5                          | 4                                    | 20                         |
| 550         | -22                   | -50                        | -33                   | -23                   | 4                          | 6                                    | 24                         |
| 600         | -21                   | -49                        | -32                   | -21                   | 6                          | 8                                    | 28                         |
| 650         | -20                   | -47                        | -32                   | -20                   | 6                          | 9                                    | 32                         |
| 700         | -19                   | -45                        | -32                   | -19                   | 7                          | 11                                   | 35                         |
| 750         | -18                   | -42                        | -31                   | -18                   | 8                          | 13                                   | 39                         |
| 800         | -16                   | -40                        | -31                   | -17                   | 8                          | 14                                   | 43                         |
| 850         | -15                   | -37                        | -31                   | -16                   | 9                          | 16                                   | 47                         |
| 900         | -14                   | -35                        | -30                   | -15                   | 10                         | 18                                   | 50                         |
| 950         | -13                   | -32                        | -30                   | -13                   | 10                         | 21                                   | 54                         |
| 1000        | -12                   | -29                        | -29                   | -12                   | 11                         | 24                                   | 57                         |
| 1050        | -11                   | -26                        | -29                   | -11                   | 11                         | 27                                   | 61                         |
| 1100        | -10                   | -22                        | -28                   | -10                   | 11                         | 30                                   | 64                         |
| 1150        | -9                    | -19                        | -27                   | -9                    | 12                         | 34                                   | 68                         |
| 1200        | -8                    | -16                        | -27                   | -9                    | 12                         | 37                                   | 71                         |
| 1250        | -7                    | -12                        | -26                   | -8                    | 12                         | 41                                   | 74                         |
| 1300        | -5                    | -9                         | -25                   | -7                    | 12                         | 44                                   | 77                         |
| 1350        | -4                    | -6                         | -24                   | -6                    | 12                         | 48                                   | 81                         |
| 1400        | -3                    | -2                         | -24                   | -6                    | 12                         | 51                                   | 84                         |
| 1450        | -1                    | +1                         | -23                   | -5                    | 12                         | 54                                   | 87                         |
| 1500        | 0                     | 4                          | -22                   | -4                    | 12                         | 57                                   | 90                         |
| 1550        | +2                    | 8                          | -21                   | -4                    | 13                         | 59                                   | 93                         |
| 1600        | 4                     | 11                         | -20                   | -3                    | 13                         | 61                                   | 96                         |
| 1650        | 5                     | 14                         | -19                   | -2                    | 14                         | 62                                   | 99                         |
| 1700        | 7                     | 17                         | -18                   | -2                    | 14                         | 63                                   | 103                        |
| 1750        | 9                     | 20                         | -17                   | -1                    | 15                         | 64                                   | 106                        |
| 1800        | 11                    | 23                         | -16                   | -1                    | 16                         | 65                                   | 109                        |
| 1850        | 13                    | 26                         | -15                   | 0                     | 17                         | 67                                   | 112                        |
| 1900        | 15                    | 29                         | -15                   | 0                     | 18                         | 69                                   | 116                        |
| 1950        | 17                    | 31                         | -14                   | +1                    | 19                         | 71                                   | 119                        |
| 2000        | 19                    | 34                         | -13                   | 1                     | 20                         | 73                                   | 122                        |
| 2050        | 21                    | 36                         | -12                   | 2                     | 20                         | 76                                   | 126                        |
| 2100        | 23                    | 38                         | -11                   | 2                     | 21                         | 79                                   | 129                        |
| 2150        | 25                    | 40                         | -11                   | 3                     | 22                         | 82                                   | 132                        |
| 2200        | 27                    | 42                         | -10                   | 3                     | 23                         | 85                                   | 136                        |
| 2250        | 28                    | 44                         | -10                   | 3                     | 24                         | 89                                   | 139                        |
| 2300        | 30                    | 45                         | -10                   | 4                     | 25                         | 92                                   | 142                        |
| 2350        | 32                    | 47                         | -10                   | 4                     | 26                         | 95                                   | 146                        |
| 2400        | 34                    | 48                         | -10                   | 4                     | 27                         | 98                                   | 149                        |
| 2450        | 36                    | 49                         | -10                   | 4                     | 28                         | 100                                  | 152                        |

低 射 界

III

| 射<br>距 | 榴<br>發<br>彈                     |                                      | 發<br>煙<br>彈<br>十<br>三<br>年<br>式 | 破<br>甲<br>榴<br>彈                | 鑄<br>鐵<br>破<br>甲<br>榴<br>彈      | 十<br>年<br>式<br>鋼<br>性<br>鉄<br>榴<br>彈 | 榴<br>彈<br>十<br>一<br>年<br>式      |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|        | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公<br>尺 | 定<br>秒<br>器<br>修<br>正<br>量<br>公<br>尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公<br>尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公<br>尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公<br>尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公<br>尺      | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公<br>尺 |
| 2500   | 38                              | 50                                   | -10                             | 5                               | 29                              | 102                                  | 155                             |
| 2550   | 40                              | 51                                   | -11                             | 5                               | 30                              | 104                                  | 158                             |
| 2600   | 42                              | 52                                   | -12                             | 5                               | 31                              | 106                                  | 160                             |
| 2650   | 43                              | 53                                   | -13                             | 6                               | 31                              | 107                                  | 163                             |
| 2700   | 44                              | 53                                   | -14                             | 6                               | 32                              | 108                                  | 165                             |
| 2750   | 45                              | 54                                   | -15                             | 6                               | 32                              | 109                                  | 167                             |
| 2800   | 45                              | 54                                   | -16                             | 6                               | 32                              | 110                                  | 170                             |
| 2850   | 46                              | 55                                   | -17                             | 7                               | 33                              | 110                                  | 172                             |
| 2900   | 46                              | 55                                   | -19                             | 7                               | 33                              | 111                                  | 174                             |
| 2950   | 46                              | 54                                   | -20                             | 7                               | 33                              | 112                                  | 176                             |
| 3000   | 46                              | 54                                   | -22                             | 6                               | 33                              | 112                                  | 178                             |
| 3050   | 46                              | 53                                   | -24                             | 6                               | 32                              | 113                                  | 180                             |
| 3100   | 45                              | 53                                   | -25                             | 5                               | 32                              | 113                                  | 182                             |
| 3150   | 45                              | 52                                   | -27                             | 4                               | 32                              | 114                                  | 184                             |
| 3200   | 44                              | 51                                   | -29                             | 3                               | 31                              | 114                                  | 186                             |
| 3250   | 43                              | 51                                   | -31                             | 2                               | 30                              | 115                                  | 188                             |
| 3300   | 42                              | 50                                   | -33                             | +1                              | 29                              | 116                                  | 190                             |
| 3350   | 41                              | 50                                   | -35                             | 0                               | 28                              | 116                                  | 192                             |
| 3400   | 40                              | 49                                   | -37                             | -2                              | 27                              | 117                                  | 194                             |
| 3450   | 40                              | 50                                   | -40                             | -3                              | 25                              | 118                                  | 196                             |
| 3500   | 39                              | 50                                   | -42                             | -4                              | 24                              | 118                                  | 198                             |
| 3550   | 39                              | 51                                   | -44                             | -5                              | 22                              | 119                                  | 200                             |
| 3600   | 39                              | 53                                   | -47                             | -6                              | 20                              | 120                                  | 201                             |
| 3650   | 39                              | 56                                   | -49                             | -6                              | 18                              | 121                                  | 203                             |
| 3700   | 39                              | 59                                   | -52                             | -6                              | 16                              | 123                                  | 205                             |
| 3750   | 40                              | 62                                   | -55                             | -7                              | 13                              | 124                                  | 206                             |
| 3800   | 40                              | 65                                   | -58                             | -7                              | 11                              | 125                                  | 208                             |
| 3850   | 40                              | 68                                   | -60                             | -7                              | 9                               | 127                                  | 209                             |
| 3900   | 41                              | 71                                   | -63                             | -7                              | 8                               | 128                                  | 211                             |
| 3950   | 41                              | 73                                   | -66                             | -7                              | 6                               | 129                                  | 212                             |
| 4000   | 42                              | 75                                   | -68                             | -6                              | 5                               | 130                                  | 214                             |
| 4050   | 43                              | 76                                   | -71                             | -6                              | 4                               | 132                                  | 215                             |
| 4100   | 43                              | 77                                   | -73                             | -6                              | 3                               | 133                                  | 216                             |
| 4150   | 44                              | 77                                   | -75                             | -5                              | 3                               | 134                                  | 217                             |
| 4200   | 45                              | 76                                   | -76                             | -5                              | 4                               | 135                                  | 217                             |
| 4250   | 46                              | 74                                   | -78                             | -4                              | 5                               | 135                                  | 218                             |
| 4300   | 47                              | 70                                   | -79                             | -4                              | 7                               | 136                                  | 218                             |
| 4350   | 47                              | 64                                   | -80                             | -3                              | 10                              | 135                                  | 217                             |
| 4400   | 48                              | 53                                   | -81                             | -2                              | 14                              | 133                                  | 215                             |
| 4450   | 49                              | 35                                   | -81                             | 0                               | 20                              | 131                                  | 212                             |
| 4500   | 50                              | +10                                  | -81                             | +2                              | 28                              | 129                                  | 209                             |
| 4550   | 51                              | -26                                  | -81                             | 5                               | 38                              | 125                                  | 205                             |
| 4600   | 53                              | -74                                  | -80                             | 10                              | 51                              | 120                                  |                                 |
| 4650   | 56                              | -124                                 | -79                             | 17                              | 69                              |                                      |                                 |
| 4700   | 61                              | -166                                 | -78                             | 27                              |                                 |                                      |                                 |
| 4750   |                                 |                                      | -76                             |                                 |                                 |                                      |                                 |

低 射 界

III

| 射 距  | 榴 霰 彈     |             | 十三 年 式 發 煙 彈 | 破 甲 榴 彈   | 鎢 鐵 破 甲 榴 彈 | 十 年 式 鋼 性 鎢 榴 彈 | 十 一 年 式 榴 彈 |
|------|-----------|-------------|--------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|
|      | 表 尺 修 正 量 | 定 時 器 修 正 量 | 表 尺 修 正 量    | 表 尺 修 正 量 | 表 尺 修 正 量   | 表 尺 修 正 量       | 表 尺 修 正 量   |
| 公 尺  | 公 尺       | 公 尺         | 公 尺          | 公 尺       | 公 尺         | 公 尺             | 公 尺         |
| 0    | -65       |             | -38          | -46       | -10         | -38             | -24         |
| 50   | -63       |             | -38          | -45       | -9          | -34             | -20         |
| 100  | -61       |             | -38          | -43       | -8          | -30             | -15         |
| 150  | -59       |             | -38          | -42       | -7          | -26             | -11         |
| 200  | -57       |             | -37          | -40       | -6          | -23             | -6          |
| 250  | -55       |             | -37          | -39       | -5          | -19             | -1          |
| 300  | -53       | -62         | -37          | -38       | -3          | -15             | +3          |
| 350  | -51       | -59         | -36          | -36       | -1          | -11             | 8           |
| 400  | -48       | -56         | -36          | -35       | +1          | -8              | 13          |
| 450  | -46       | -53         | -36          | -33       | 3           | -4              | 17          |
| 500  | -44       | -50         | -35          | -32       | 6           | 0               | 22          |
| 550  | -41       | -47         | -35          | -30       | 9           | +3              | 27          |
| 600  | -39       | -43         | -35          | -29       | 12          | 6               | 31          |
| 650  | -36       | -39         | -34          | -27       | 16          | 10              | 36          |
| 700  | -34       | -35         | -34          | -26       | 20          | 13              | 40          |
| 750  | -31       | -30         | -33          | -24       | 24          | 16              | 44          |
| 800  | -29       | -26         | -33          | -23       | 28          | 19              | 48          |
| 850  | -26       | -21         | -32          | -21       | 32          | 22              | 52          |
| 900  | -24       | -16         | -32          | -20       | 37          | 25              | 56          |
| 950  | -21       | -12         | -31          | -18       | 41          | 28              | 59          |
| 1000 | -19       | -7          | -31          | -17       | 46          | 31              | 63          |
| 1050 | -17       | -3          | -30          | -16       | 51          | 35              | 66          |
| 1100 | -15       | +1          | -29          | -14       | 56          | 38              | 69          |
| 1150 | -14       | 5           | -28          | -13       | 60          | 41              | 72          |
| 1200 | -12       | 8           | -28          | -12       | 65          | 44              | 74          |
| 1250 | -11       | 11          | -27          | -11       | 69          | 47              | 77          |
| 1300 | -9        | 13          | -26          | -9        | 73          | 50              | 79          |
| 1350 | -8        | 15          | -25          | -8        | 77          | 53              | 82          |
| 1400 | -7        | 17          | -25          | -7        | 81          | 55              | 84          |
| 1450 | -5        | 19          | -24          | -7        | 84          | 57              | 87          |
| 1500 | -4        | 20          | -24          | -6        | 88          | 59              | 89          |
| 1550 | -3        | 21          | -23          | -6        | 91          | 61              | 92          |
| 1600 | -2        | 22          | -23          | -6        | 94          | 63              | 94          |
| 1650 | -1        | 23          | -24          | -6        | 97          | 65              | 97          |
| 1700 | 0         | 24          | -24          | -1        | 100         | 66              | 99          |
| 1750 | +1        | 25          | -24          | -7        | 103         | 67              | 102         |
| 1800 | 3         | 26          | -25          | -8        | 105         | 68              | 104         |
| 1850 | 4         | 27          | -25          | -8        | 108         | 69              | 106         |
| 1900 | 5         | 27          | -25          | -9        | 110         | 70              | 109         |
| 1950 | 6         | 28          | -26          | -9        | 112         | 71              | 111         |
| 2000 | 7         | 28          | -26          | -10       | 114         | 72              | 114         |
| 2050 | 8         | 29          | -27          | -10       | 116         | 73              | 116         |
| 2100 | 9         | 29          | -27          | -10       | 117         | 74              | 119         |
| 2150 | 10        | 30          | -28          | -9        | 118         | 75              | 121         |
| 2200 | 11        | 30          | -28          | -9        | 119         | 76              | 124         |
| 2250 | 12        | 31          | -39          | -8        | 120         | 77              | 126         |
| 2300 | 13        | 31          | -30          | -8        | 120         | 78              | 128         |
| 2350 | 14        | 31          | -30          | -8        | 121         | 79              | 131         |
| 2400 | 14        | 32          | -31          | -7        | 121         | 80              | 133         |
| 2450 | 15        | 32          | -32          | -7        | 121         | 81              | 136         |

低 射 界

III

| 射 距<br>離 公尺 | 榴 殼 彈            |                    | 發 煙 彈<br>十三年式    | 破 甲 榴 彈          | 鎢 鐵 破 甲 榴 彈      | 十 年 式<br>鋼 性 鎢 榴 彈 | 十 一 年 式<br>榴 彈   |
|-------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|
|             | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 | 定 時 器 修 正 量<br>公 尺 | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 | 表 尺 修 正 量<br>公 尺   | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 |
| 2500        | 15               | 32                 | -32              | -6               | 121              | 83                 | 138              |
| 2550        | 15               | 32                 | -33              | -5               | 120              | 85                 | 140              |
| 2600        | 15               | 32                 | -33              | -5               | 120              | 87                 | 143              |
| 2650        | 15               | 33                 | -34              | -4               | 119              | 89                 | 145              |
| 2700        | 15               | 33                 | -35              | -3               | 118              | 91                 | 148              |
| 2750        | 14               | 33                 | -35              | -3               | 117              | 93                 | 150              |
| 2800        | 14               | 33                 | -36              | -3               | 115              | 95                 | 153              |
| 2850        | 13               | 33                 | -37              | -2               | 113              | 97                 | 155              |
| 2900        | 12               | 33                 | -38              | -2               | 111              | 100                | 158              |
| 2950        | 11               | 33                 | -38              | -2               | 109              | 103                | 160              |
| 3000        | 10               | 33                 | -39              | -2               | 107              | 106                | 163              |
| 3050        | 8                | 33                 | -40              | -2               | 104              | 108                | 165              |
| 3100        | 7                | 32                 | -41              | -2               | 101              | 110                | 168              |
| 3150        | 6                | 32                 | -42              | -2               | 98               | 112                | 170              |
| 3200        | 4                | 32                 | -42              | -3               | 94               | 114                | 172              |
| 3250        | 3                | 32                 | -43              | -3               | 91               | 116                | 174              |
| 3300        | +1               | 32                 | -44              | -3               | 87               | 117                | 176              |
| 3350        | 0                | 31                 | -45              | -4               | 83               | 118                | 178              |
| 3400        | -2               | 31                 | -46              | -4               | 79               | 119                | 179              |
| 3450        | -4               | 31                 | -47              | -5               | 75               | 120                | 181              |
| 3500        | -5               | 30                 | -49              | -6               | 71               | 121                | 182              |
| 3550        | -7               | 30                 | -50              | -8               | 67               | 121                | 184              |
| 3600        | -9               | 29                 | -51              | -9               | 64               | 121                | 185              |
| 3650        | -11              | 28                 | -53              | -11              | 60               | 120                | 186              |
| 3700        | -12              | 27                 | -54              | -12              | 56               | 120                | 187              |
| 3750        | -14              | 26                 | -56              | -14              | 52               | 119                | 188              |
| 3800        | -16              | 25                 | -58              | -16              | 48               | 119                | 188              |
| 3850        | -17              | 23                 | -60              | -19              | 44               | 118                | 189              |
| 3900        | -19              | 21                 | -62              | -21              | 40               | 118                | 190              |
| 3950        | -21              | 18                 | -65              | -24              | 36               | 118                | 190              |
| 4000        | -22              | 15                 | -67              | -26              | 31               | 117                | 191              |
| 4050        | -24              | 11                 | -70              | -29              | 27               | 117                | 191              |
| 4100        | -25              | 7                  | -73              | -31              | 22               | 117                | 191              |
| 4150        | -26              | +2                 | -76              | -34              | 17               | 117                | 192              |
| 4200        | -28              | -4                 | -79              | -36              | 12               | 118                | 192              |
| 4250        | -29              | -10                | -82              | -39              | 7                | 118                | 193              |
| 4300        | -30              | -15                | -84              | -41              | +3               | 119                | 194              |
| 4350        | -30              | -19                | -87              | -44              | -1               | 120                | 196              |
| 4400        | -31              | -22                | -89              | -47              | -4               | 122                | 198              |
| 4450        | -31              | -24                | -91              | -49              | -7               | 124                | 200              |
| 4500        | -32              | -25                | -93              | -50              | -9               | 126                | 202              |
| 4550        | -31              | -25                | -94              | -50              | -10              | 129                | 205              |
| 4600        | -31              | -26                | -95              | -50              | -11              | 132                | 208              |
| 4650        | -30              | -25                | -95              | -49              | -11              | 135                | 211              |
| 4700        | -30              | -24                | -96              | -47              | -10              | 138                | 215              |
| 4750        | -29              | -22                | -96              | -46              | -9               | 142                | 219              |
| 4800        | -27              | -20                | -96              | -44              | -8               | 147                | 224              |
| 4850        | -26              | -19                | -96              | -41              | -6               | 152                | 229              |
| 4900        | -24              | -17                | -95              | -38              | -4               | 157                | 234              |
| 4950        | -22              | -15                | -95              | -34              | -1               | 162                | 240              |

低 射 界

III

| 射<br>距<br><br>離<br>公尺 | 榴<br>發<br>彈                 |                                  | 十<br>三<br>年<br>式<br>發<br>煙<br>彈 | 破<br>甲<br>榴<br>彈            | 鑄<br>鐵<br>破<br>甲<br>榴<br>彈  | 十<br>年<br>式<br>鋼<br>性<br>號<br>榴<br>彈 | 十<br>一<br>年<br>式<br>榴<br>彈  |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
|                       | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 | 定<br>秒<br>器<br>修<br>正<br>量<br>公尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺     | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺          | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 |
| 5000                  | -20                         | -14                              | -94                             | -31                         | +3                          | 166                                  | 246                         |
| 5050                  | -17                         | -13                              | -93                             | -27                         | 6                           | 171                                  | 251                         |
| 5100                  | -15                         | -12                              | -93                             | -24                         | 10                          | 176                                  | 256                         |
| 3150                  | -13                         | -11                              | -92                             | -20                         | 14                          | 181                                  | 261                         |
| 3200                  | -11                         | -11                              | -91                             | -15                         | 18                          | 185                                  | 265                         |
| 5250                  | -9                          | -10                              | -90                             | -11                         | 22                          | 188                                  | 268                         |
| 5300                  | -8                          | -10                              | -90                             | -6                          | 27                          | 190                                  | 270                         |
| 5350                  | -6                          | -11                              | -89                             | -2                          | 31                          | 191                                  | 271                         |
| 5400                  | -5                          | -12                              | -88                             | +3                          | 35                          | 192                                  | 272                         |
| 5450                  | -4                          | -13                              | -88                             | 7                           | 39                          | 192                                  | 270                         |
| 5500                  | -4                          | -14                              | -87                             | 10                          | 42                          | 191                                  | 266                         |
| 5550                  | -5                          | -16                              | -86                             | 12                          | 44                          | 190                                  | 260                         |
| 5600                  | -5                          | -19                              | -86                             | 13                          | 44                          | 187                                  | 253                         |
| 5650                  | -6                          | -23                              | -85                             | 14                          | 43                          | 182                                  | 244                         |
| 5700                  | -7                          | -27                              | -85                             | 12                          | 41                          | 175                                  | 234                         |
| 5750                  | -9                          | -32                              | -85                             | 9                           | 38                          | 165                                  |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |

低 射 界

II

| 射 距  | 榴 霰 彈     |             | 十 三 年 式 發 煙 彈 | 破 甲 榴 彈   | 鑄 鐵 破 甲 榴 彈 | 十 年 式 鋼 性 銑 榴 彈 | 十 一 年 式 榴 彈 |
|------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|
|      | 表 尺 修 正 量 | 定 秒 器 修 正 量 | 表 尺 修 正 量     | 表 尺 修 正 量 | 表 尺 修 正 量   | 表 尺 修 正 量       | 表 尺 修 正 量   |
| 公 尺  | 公 尺       | 公 尺         | 公 尺           | 公 尺       | 公 尺         | 公 尺             | 公 尺         |
| 0    | -100      |             | -68           | -97       | -31         | -35             | -47         |
| 50   | -99       |             | -68           | -95       | -32         | -35             | -47         |
| 100  | -97       |             | -68           | -93       | -33         | -35             | -47         |
| 150  | -96       |             | -68           | -91       | -34         | -36             | -47         |
| 200  | -95       |             | -68           | -90       | -34         | -36             | -46         |
| 250  | -94       |             | -68           | -88       | -35         | -36             | -46         |
| 300  | -92       | -80         | -68           | -86       | -36         | -36             | -45         |
| 350  | -61       | -82         | -68           | -84       | -36         | -37             | -44         |
| 400  | -90       | -84         | -68           | -82       | -36         | -37             | -42         |
| 450  | -99       | -85         | -68           | -80       | -37         | -37             | -40         |
| 500  | -87       | -86         | -68           | -78       | -37         | -36             | -38         |
| 550  | -86       | -87         | -68           | -77       | -36         | -36             | -36         |
| 600  | -85       | -87         | -68           | -75       | -36         | -35             | -33         |
| 650  | -83       | -86         | -68           | -74       | -35         | -35             | -30         |
| 700  | -82       | -85         | -68           | -72       | -34         | -34             | -27         |
| 750  | -80       | -84         | -67           | -71       | -33         | -32             | -23         |
| 800  | -78       | -82         | -67           | -69       | -31         | -31             | -19         |
| 850  | -77       | -80         | -67           | -68       | -30         | -29             | -14         |
| 900  | -75       | -78         | -66           | -66       | -28         | -28             | -9          |
| 950  | -73       | -76         | -65           | -65       | -26         | -26             | -3          |
| 1000 | -71       | -73         | -64           | -63       | -24         | -25             | +3          |
| 1050 | -69       | -70         | -63           | -60       | -22         | -23             | 9           |
| 1100 | -67       | -67         | -61           | -58       | -20         | -20             | 16          |
| 1150 | -64       | -63         | -60           | -55       | -17         | -18             | 23          |
| 1200 | -62       | -59         | -58           | -52       | -15         | -15             | 30          |
| 1250 | -59       | -55         | -57           | -49       | -13         | -13             | 38          |
| 1300 | -57       | -51         | -55           | -47       | -10         | -10             | 46          |
| 1350 | -54       | -47         | -53           | -44       | -8          | -8              | 53          |
| 1400 | -51       | -43         | -51           | -41       | -5          | -5              | 59          |
| 1450 | -49       | -39         | -49           | -38       | -3          | -3              | 65          |
| 1500 | -46       | -36         | -47           | -35       | -1          | 0               | 70          |
| 1550 | -43       | -33         | -44           | -31       | +1          | +2              | 75          |
| 1600 | -41       | -30         | -42           | -28       | 2           | 3               | 79          |
| 1650 | -38       | -27         | -40           | -25       | 4           | 5               | 82          |
| 1700 | -35       | -25         | -37           | -22       | 5           | 6               | 85          |
| 1750 | -33       | -22         | -35           | -19       | 7           | 8               | 87          |
| 1800 | -30       | -20         | -32           | -17       | 8           | 9               | 89          |
| 1850 | -28       | -18         | -30           | -14       | 10          | 11              | 90          |
| 1900 | -25       | -16         | -27           | -11       | 11          | 12              | 91          |
| 1950 | -23       | -14         | -24           | -8        | 12          | 14              | 91          |
| 2000 | -21       | -13         | -22           | -6        | 13          | 15              | 90          |
| 2050 | -19       | -11         | -19           | -5        | 14          | 17              | 89          |
| 2100 | -17       | -10         | -17           | -4        | 15          | 20              | 87          |
| 2150 | -15       | -8          | -14           | -3        | 16          | 22              | 84          |
| 2200 | -13       | -7          | -12           | -2        | 17          | 25              | 81          |
| 2250 | -12       | -5          | -10           | -1        | 18          | 27              | 77          |
| 2300 | -10       | -4          | -8            | 0         | 18          | 30              | 73          |
| 2350 | -8        | -3          | -7            | 0         | 19          | 34              | 69          |
| 2400 | -7        | -1          | -5            | 0         | 20          | 38              | 64          |
| 2450 | -5        | 0           | -4            | 0         | 20          | 42              | 60          |

低 射 界

II

| 射 距<br>離 公尺 | 榴 霰 彈           |                   | 發 煙 彈<br>十三年式   | 破 甲 榴 彈         | 錳 鐵 破 甲 榴 彈     | 十 年 式<br>鋼 性 銑 榴 彈 | 榴 彈<br>十一年式     |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
|             | 表 尺 修 正 量<br>公尺 | 定 秒 器 修 正 量<br>公尺 | 表 尺 修 正 量<br>公尺 | 表 尺 修 正 量<br>公尺 | 表 尺 修 正 量<br>公尺 | 表 尺 修 正 量<br>公尺    | 表 尺 修 正 量<br>公尺 |
| 2500        | -4              | +1                | -3              | 0               | 21              | 46                 | 55              |
| 2550        | -2              | 2                 | -2              | -1              | 22              | 50                 | 50              |
| 2600        | -1              | 3                 | -2              | -1              | 22              | 54                 | 45              |
| 2650        | 0               | 4                 | -2              | -2              | 23              | 58                 | 41              |
| 2700        | +1              | 4                 | -3              | -3              | 23              | 61                 | 37              |
| 2750        | 2               |                   | -4              | -4              | 24              | 65                 | 34              |
| 2800        | 3               | 5                 | -5              | -5              | 24              | 68                 | 32              |
| 2850        | 4               | 4                 | -7              | -5              | 25              | 72                 | 30              |
| 2900        | 4               | 6                 | -8              | -6              | 25              | 75                 | 29              |
| 2950        | 5               | 6                 | -10             | -7              | 25              | 79                 | 28              |
| 3000        | 5               | 7                 | -12             | -8              | 26              | 82                 | 28              |
| 3050        | 5               | 7                 | -14             | -9              | 26              | 86                 | 29              |
| 3100        | 6               | 7                 | -16             | -10             | 26              | 89                 | 30              |
| 3150        | 6               | 7                 | -18             | -10             | 25              | 91                 | 31              |
| 3200        | 6               | 7                 | -20             | -11             | 25              | 94                 | 33              |
| 3250        | 6               | 6                 | -22             | -12             | 24              | 96                 | 35              |
| 3300        | 6               | 6                 | -25             | -12             | 23              | 99                 | 37              |
| 3350        | 6               | 6                 | -27             | -13             | 22              | 101                | 40              |
| 3400        | 6               | 5                 | -29             | -14             | 21              | 104                | 42              |
| 3450        | 6               | 5                 | -31             | -14             | 19              | 106                | 45              |
| 3500        | 5               | 4                 | -33             | -15             | 18              | 107                | 48              |
| 3550        | 5               | 3                 | -35             | -16             | 16              | 108                | 51              |
| 3600        | 5               | 2                 | -36             | -16             | 15              | 109                | 54              |
| 3650        | 4               | +1                | -38             | -17             | 13              | 110                | 57              |
| 3700        | 4               | 0                 | -39             | -18             | 11              | 110                | 61              |
| 3750        | 3               | -1                | -41             | -19             | 9               | 110                | 64              |
| 3800        | 2               | -3                | -42             | -20             | 7               | 110                | 68              |
| 3850        | +1              | -4                | -43             | -21             | 5               | 110                | 72              |
| 3900        | 0               | -6                | -45             | -22             | +3              | 110                | 76              |
| 3950        | -2              | -8                | -46             | -24             | 0               | 109                | 81              |
| 4000        | -4              | -10               | -47             | -25             | -2              | 109                | 85              |
| 4050        | -6              | -12               | -48             | -27             | -4              | 109                | 89              |
| 4100        | -8              | -14               | -49             | -29             | -7              | 108                | 94              |
| 4150        | -11             | -16               | -50             | -32             | -9              | 107                | 98              |
| 4200        | -14             | -18               | -51             | -34             | -11             | 106                | 102             |
| 4250        | -17             | -20               | -52             | -37             | -13             | 105                | 106             |
| 4300        | -20             | -23               | -53             | -39             | -16             | 104                | 110             |
| 4350        | -24             | -26               | -54             | -42             | -18             | 102                | 114             |
| 4400        | -28             | -29               | -55             | -44             | -20             | 100                | 117             |
| 4450        | -32             | -33               | -55             | -47             | -22             | 98                 | 120             |
| 4500        | -36             | -37               | -56             | -50             | -24             | 96                 | 122             |
| 4550        | -41             | -41               | -57             | -52             | -27             | 94                 | 124             |
| 4600        | -46             | -46               | -58             | -54             | -29             | 91                 | 125             |
| 4650        | -50             | -51               | -59             | -56             | -31             | 88                 | 126             |
| 4700        | -55             | -56               | -60             | -58             | -34             | 85                 | 127             |
| 4750        | -60             | -61               | -61             | -60             | -36             | 82                 | 127             |
| 4800        | -64             | -66               | -63             | -62             | -39             | 78                 | 128             |
| 4850        | -69             | -71               | -64             | -64             | -41             | 75                 | 128             |
| 4900        | -73             | -75               | -66             | -66             | -44             | 71                 | 128             |
| 4950        | -77             | -80               | -67             | -68             | -46             | 68                 | 128             |

低 射 界

II

| 射 距    | 榴 砲 彈                 |                            | 十三<br>年式<br>發 煙<br>彈  | 破<br>甲<br>榴<br>彈      | 鑄<br>鐵<br>破<br>甲<br>榴<br>彈 | 十<br>年<br>式<br>鋼<br>性<br>銑<br>榴<br>彈 | 十<br>一<br>年<br>式<br>榴<br>彈 |
|--------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|        | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量 | 定<br>秒<br>器<br>修<br>正<br>量 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量      | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量                | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量      |
| 公<br>尺 | 公<br>尺                | 公<br>尺                     | 公<br>尺                | 公<br>尺                | 公<br>尺                     | 公<br>尺                               | 公<br>尺                     |
| 5000   | -82                   | -84                        | -69                   | -70                   | -49                        | 66                                   | 127                        |
| 5050   | -86                   | -88                        | -71                   | -72                   | -51                        | 64                                   | 127                        |
| 5100   | -90                   | -91                        | -73                   | -74                   | -54                        | 63                                   | 127                        |
| 5150   | -94                   | -94                        | -75                   | -77                   | -56                        | 61                                   | 127                        |
| 5200   | -97                   | -96                        | -77                   | -79                   | -59                        | 60                                   | 126                        |
| 5250   | -101                  | -99                        | -80                   | -82                   | -61                        | 58                                   | 126                        |
| 5300   | -105                  | -101                       | -82                   | -84                   | -64                        | 57                                   | 126                        |
| 5350   | -108                  | -104                       | -85                   | -87                   | -66                        | 55                                   | 125                        |
| 5400   | -112                  | -106                       | -88                   | -89                   | -69                        | 54                                   | 125                        |
| 5450   | -115                  | -108                       | -91                   | -92                   | -71                        | 54                                   | 125                        |
| 5500   | -118                  | -110                       | -94                   | -94                   | -74                        | 54                                   | 125                        |
| 5550   | -122                  | -112                       | -98                   | -97                   | -76                        | 54                                   | 126                        |
| 5600   | -125                  | -114                       | -101                  | -100                  | -79                        | 54                                   | 126                        |
| 5650   | -128                  | -116                       | -105                  | -102                  | -81                        | 54                                   | 127                        |
| 5700   | -131                  | -119                       | -109                  | -105                  | -84                        | 55                                   | 128                        |
| 5750   | -135                  | -121                       | -113                  | -107                  | -86                        | 55                                   | 129                        |
| 5800   | -138                  | -124                       | -117                  | -110                  | -89                        | 56                                   | 131                        |
| 5850   | -141                  | -127                       | -120                  | -112                  | -91                        | 57                                   | 133                        |
| 5900   | -144                  | -130                       | -123                  | -115                  | -94                        | 58                                   | 135                        |
| 5950   | -146                  | -133                       | -125                  | -117                  | -96                        | 59                                   | 138                        |
| 6000   | -149                  | -136                       | -127                  | -120                  | -98                        | 60                                   | 141                        |
| 6050   | -152                  | -140                       | -128                  | -122                  | -100                       | 62                                   | 144                        |
| 6100   | -154                  | -143                       | -128                  | -123                  | -102                       | 64                                   | 148                        |
| 6150   | -157                  | -146                       | -128                  | -125                  | -103                       | 66                                   | 153                        |
| 6200   | -159                  | -149                       | -127                  | -126                  | -104                       | 68                                   | 158                        |
| 6250   | -161                  | -152                       | -126                  | -127                  | -104                       | 71                                   | 164                        |
| 6300   | -163                  | -154                       | -124                  | -128                  | -105                       | 75                                   | 170                        |
| 6350   | -164                  | -156                       | -122                  | -129                  | -105                       | 80                                   | 176                        |
| 6400   | -165                  | -158                       | -119                  | -129                  | -104                       | 86                                   | 183                        |
| 6450   | -166                  | -159                       | -116                  | -128                  | -103                       | 94                                   | 190                        |
| 6500   | -166                  | -160                       | -113                  | -128                  | -102                       | 102                                  | 197                        |
| 6550   | -165                  | -159                       | -109                  | -127                  | -100                       | 109                                  | 204                        |
| 6600   | -164                  | -158                       | -105                  | -125                  | -97                        | 117                                  | 211                        |
| 6650   | -162                  | -156                       | -100                  | -122                  | -93                        | 125                                  | 219                        |
| 6700   | -159                  | -154                       | -95                   | -118                  | -89                        | 133                                  | 226                        |
| 6750   | -155                  | -151                       | -89                   | -114                  | -84                        | 142                                  | 234                        |
| 6800   | -150                  | -147                       | -82                   | -109                  | -78                        | 152                                  | 242                        |
| 6850   | -145                  | -143                       | -74                   | -103                  | -71                        | 161                                  | 250                        |
| 6900   | -139                  | -138                       | -66                   | -97                   | -64                        | 171                                  | 258                        |
| 6950   | -132                  | -132                       | -57                   | -89                   | -56                        | 183                                  | 267                        |
| 7000   | -124                  | -126                       | -47                   | -80                   | -48                        | 196                                  | 276                        |
| 7050   | -115                  | -119                       | -36                   | -70                   | -39                        | 210                                  | 286                        |
| 7100   | -105                  | -112                       | -24                   | -59                   | -29                        | 224                                  | 297                        |
| 7150   | -94                   | -104                       | -11                   | -47                   | -19                        | 240                                  | 308                        |
| 7200   | -81                   | -96                        | +3                    | -35                   | -8                         | 256                                  | 320                        |
| 7250   | -67                   | -87                        | 19                    | -22                   | +4                         | 273                                  | 334                        |
| 7300   | -52                   | -78                        | 36                    | -8                    | 17                         | 290                                  | 350                        |
| 7350   | -35                   | -68                        | 55                    | +7                    | 32                         | 306                                  | 368                        |
| 7400   | -16                   | -58                        | 77                    | 24                    | 50                         | 323                                  | 388                        |
| 7450   | +5                    | -48                        | 102                   | 43                    | 70                         | 341                                  |                            |



低 射 界

II

| 射<br>距<br>離 | 榴<br>砲<br>彈           |                            | 發<br>煙<br>彈<br>十<br>三<br>年<br>式 | 破<br>甲<br>榴<br>彈      | 鎢<br>鐵<br>破<br>甲<br>榴<br>彈 | 十<br>年<br>式<br>鋼<br>性<br>銃<br>榴<br>彈 | 十<br>一<br>年<br>式<br>榴<br>彈 |
|-------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|             | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量 | 定<br>移<br>器<br>修<br>正<br>量 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量           | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量      | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量                | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量      |
| 公<br>尺      | 公<br>尺                | 公<br>尺                     | 公<br>尺                          | 公<br>尺                | 公<br>尺                     | 公<br>尺                               | 公<br>尺                     |
| 7500        | 29                    |                            | -37.                            | 130                   | 63                         | 91                                   |                            |
| 7550        | 56                    |                            |                                 | 161                   | 84                         | 113                                  |                            |
| 7600        | 87                    |                            |                                 | 195                   | 109                        | 135                                  |                            |
| 7650        | 121                   |                            |                                 |                       | 141                        | 158                                  |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |
|             |                       |                            |                                 |                       |                            |                                      |                            |



高 射 界

III

| 射<br>距<br><br>離<br>公尺 | 榴<br>發<br>彈                 |                                  | 十<br>三<br>年<br>式<br>發<br>煙<br>彈 | 破<br>甲<br>榴<br>彈            | 鎔<br>鐵<br>破<br>甲<br>榴<br>彈  | 十<br>年<br>式<br>鋼<br>性<br>銹<br>榴<br>彈 | 十<br>一<br>年<br>式<br>榴<br>彈  |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
|                       | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 | 定<br>秒<br>器<br>修<br>正<br>量<br>公尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺     | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺          | 表<br>尺<br>修<br>正<br>量<br>公尺 |
| 3400                  |                             |                                  |                                 |                             | 35                          |                                      | 109                         |
| 3450                  | 59                          |                                  |                                 |                             | 43                          | 50                                   | 118                         |
| 3500                  | 64                          |                                  |                                 | 40                          | 58                          | 58                                   | 126                         |
| 3550                  | 69                          |                                  |                                 | 45                          | 51                          | 65                                   | 135                         |
| 3600                  | 74                          |                                  | -100                            | 51                          | 58                          | 73                                   | 144                         |
| 3650                  | 78                          |                                  | -95                             | 56                          | 64                          | 80                                   | 153                         |
| 3700                  | 82                          |                                  | -89                             | 62                          | 70                          | 88                                   | 162                         |
| 3750                  | 86                          |                                  | -84                             | 67                          | 75                          | 95                                   | 171                         |
| 3800                  | 89                          |                                  | -79                             | 72                          | 80                          | 103                                  | 179                         |
| 3850                  | 92                          |                                  | -74                             | 76                          | 84                          | 110                                  | 186                         |
| 3900                  | 95                          |                                  | -69                             | 81                          | 88                          | 118                                  | 192                         |
| 3950                  | 97                          |                                  | -64                             | 85                          | 91                          | 125                                  | 197                         |
| 4000                  | 99                          |                                  | -59                             | 88                          | 93                          | 132                                  | 201                         |
| 4050                  | 101                         |                                  | -55                             | 90                          | 95                          | 138                                  | 203                         |
| 4100                  | 102                         |                                  | -51                             | 91                          | 97                          | 143                                  | 204                         |
| 4150                  | 103                         |                                  | -47                             | 92                          | 98                          | 147                                  | 204                         |
| 4200                  | 103                         |                                  | -44                             | 91                          | 99                          | 150                                  | 203                         |
| 4250                  | 103                         |                                  | -42                             | 90                          | 100                         | 152                                  | 200                         |
| 4300                  | 102                         |                                  | -40                             | 88                          | 100                         | 154                                  | 196                         |
| 4350                  | 100                         | 52<br>+24                        | -39                             | 86                          | 99                          | 155                                  | 192                         |
| 4400                  | 98                          | -4                               | -39                             | 83                          | 98                          | 154                                  | 189                         |
| 4450                  | 95                          | -26                              | -39                             | 79                          | 96                          | 152                                  | 186                         |
| 4500                  | 91                          | -39                              | -40                             | 74                          | 94                          | 149                                  | 184                         |
| 4550                  | 86                          | -47                              | -42                             | 69                          | 91                          | 145                                  | 183                         |
| 4600                  | 80                          | -55                              | -44                             | 62                          | 88                          | 139                                  |                             |
| 4650                  | 73                          | -64                              | -47                             | 55                          | 84                          |                                      |                             |
| 4700                  | 65                          |                                  | -51                             | 48                          |                             |                                      |                             |
| 4750                  |                             |                                  | -56                             |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |
|                       |                             |                                  |                                 |                             |                             |                                      |                             |

III

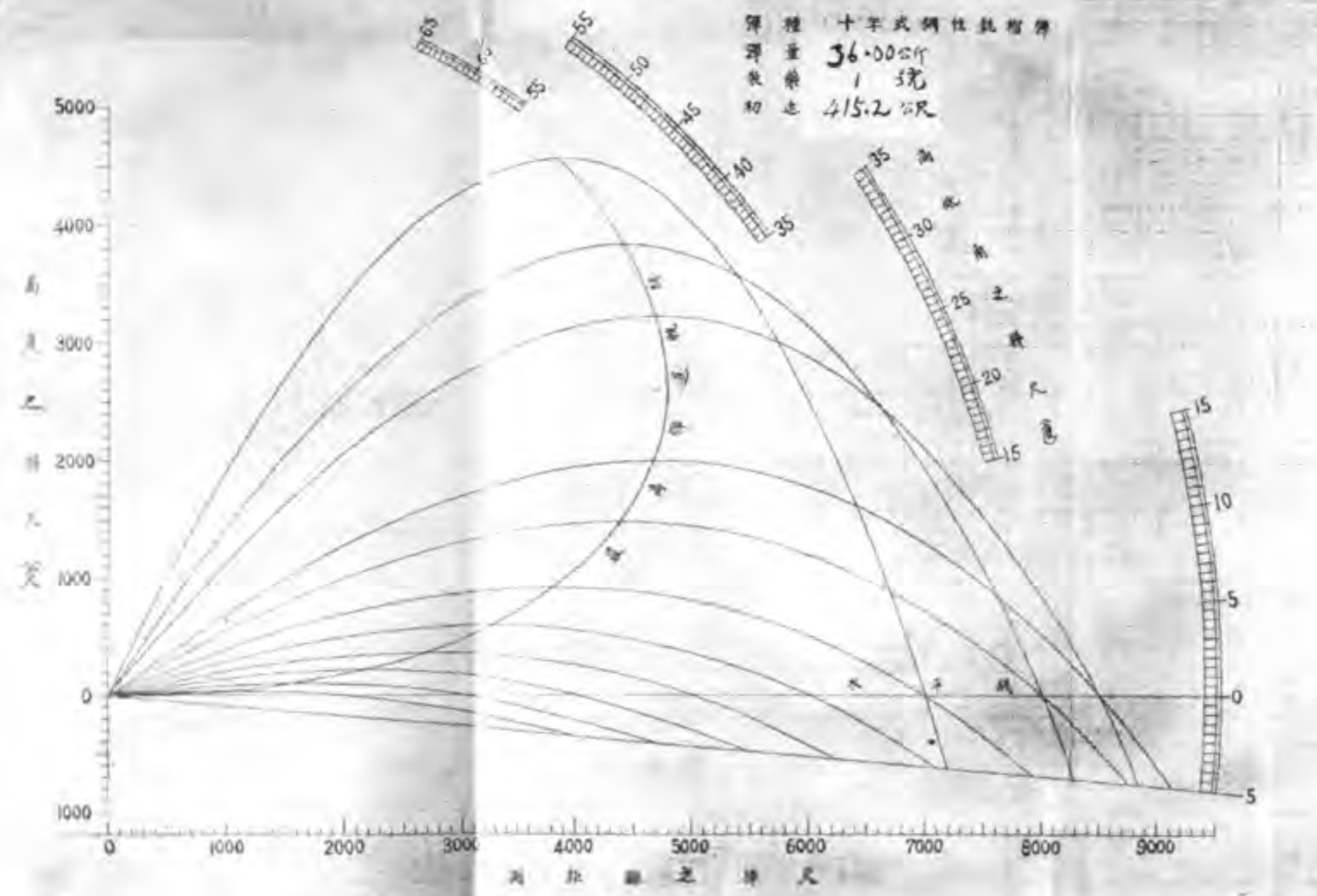
| 射 距<br>離 公尺 | 榴 霰 彈            |                    | 十 三 年 式<br>發 煙 彈 | 破 甲 榴 彈          | 鑄 鐵 破 甲 榴 彈      | 十 年 式<br>鋼 性 鎗 榴 彈 | 榴 十 一 年 式 彈      |
|-------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|
|             | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 | 定 秒 器 修 正 量<br>公 尺 | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 | 表 尺 修 正 量<br>公 尺   | 表 尺 修 正 量<br>公 尺 |
| 4350        |                  |                    |                  |                  |                  | 140                | 128              |
| 4400        |                  |                    |                  |                  |                  | 133                | 131              |
| 4450        |                  |                    |                  |                  |                  | 127                | 133              |
| 4500        | 0                |                    |                  | -8               | -8               | 122                | 136              |
| 4550        | -5               |                    |                  | -9               | -7               | 118                | 139              |
|             | -9               |                    | -118             | -10              | -6               |                    |                  |
| 4600        | -12              |                    | -118             | -11              | -4               | 115                | 142              |
| 4650        | -14              |                    | -118             | -11              | -2               | 113                | 145              |
| 4700        | -15              |                    | -117             | -10              | 0                | 110                | 148              |
| 4750        | -16              |                    | -117             | -8               | +3               | 108                | 151              |
| 4800        | -16              |                    | -117             | -6               | 6                | 106                | 153              |
| 4850        | -17              |                    | -116             | -3               | 9                | 105                | 155              |
| 4900        | -18              |                    | -116             | 0                | 12               | 103                | 157              |
| 4950        | -19              |                    | -116             | +2               | 14               | 102                | 158              |
| 5000        | -20              |                    | -115             | 7                | 16               | 100                | 159              |
| 5050        | -22              |                    | -115             | 7                | 17               | 99                 | 160              |
| 5100        | -25              |                    | -114             | 8                | 17               | 98                 | 160              |
| 5150        | -29              |                    | -114             | 9                | 16               | 97                 | 159              |
| 5200        | -33              |                    | -113             | 9                | 16               | 96                 | 158              |
| 5250        | -37              |                    | -113             | 8                | 15               | 96                 | 157              |
| 5300        | -41              |                    | -112             | 8                | 14               | 95                 | 155              |
| 5350        | -45              |                    | -112             | 7                | 12               | 94                 | 154              |
| 5400        | -49              |                    | -112             | 5                | 10               | 93                 | 153              |
| 5450        | -52              |                    | -113             | +3               | 8                | 93                 | 154              |
| 5500        | -55              |                    | -113             | 0                | 5                | 92                 | 154              |
| 5550        | -57              |                    | -114             | -3               | +2               | 92                 | 156              |
| 5600        | -59              |                    | -115             | -7               | -1               | 92                 | 159              |
| 5650        | -60              |                    | -116             | -12              | -5               | 92                 | 162              |
| 5700        | -60              |                    | -118             | -17              | -10              | 92                 | 165              |
| 5750        | -61              |                    | -120             | -23              | -16              | 92                 |                  |
| 5800        | -61              |                    | -122             | -28              | -23              | 93                 |                  |
| 5850        | -60              |                    | -124             | -34              | -30              |                    |                  |
| 5900        | -58              |                    | -126             | -39              | -38              |                    |                  |
|             |                  |                    |                  |                  |                  |                    |                  |
|             |                  |                    |                  |                  |                  |                    |                  |
|             |                  |                    |                  |                  |                  |                    |                  |

高 射 界

| II    |           |             |           |           |             |           |           |
|-------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 射 距   | 榴 弹       |             | 發 射 彈     | 破 甲 榴 彈   | 鑄 鐵 破 甲 榴 彈 | 鋼 性 統 榴 彈 | 榴 彈       |
|       | 表 尺 修 正 量 | 差 秒 器 修 正 量 | 表 尺 修 正 量 | 表 尺 修 正 量 | 表 尺 修 正 量   | 表 尺 修 正 量 | 表 尺 修 正 量 |
| 離 公 尺 | 公 尺       | 公 尺         | 公 尺       | 公 尺       | 公 尺         | 公 尺       | 公 尺       |
| 5600  |           |             |           |           |             |           | 104       |
| 5650  |           |             |           |           |             | 69        | 106       |
| 5700  | -5        |             |           |           |             | 69        | 108       |
| 5750  | -1        |             | -60       | -68       |             | 69        | 109       |
| 5800  | +2        |             | -59       | -59       |             | 69        | 111       |
| 5850  | 5         | -113        | -59       | -50       |             | 69        | 113       |
| 5900  | 7         | -107        | -58       | -42       |             | 70        | 115       |
| 5950  | 9         | -102        | -57       | -35       |             | 70        | 117       |
| 6000  | 11        | -96         | -56       | -29       |             | 70        | 120       |
| 6050  | 12        | -90         | -54       | -24       |             | 70        | 122       |
| 6100  | 13        | -85         | -53       | -20       |             | 70        | 124       |
| 6150  | 14        | -79         | -51       | -17       |             | 71        | 126       |
| 6200  | 15        | -73         | -50       | -15       |             | 71        | 129       |
| 6250  | 15        | -68         | -48       | -13       |             | 71        | 131       |
| 6300  | 16        | -62         | -47       | -11       |             | 72        | 134       |
| 6350  | 16        | -57         | -45       | -10       |             | 72        | 137       |
| 6400  | 17        | -52         | -44       | -9        |             | 73        | 140       |
| 6450  | 17        | -46         | -42       | -8        |             | 74        | 143       |
| 6500  | 18        | -41         | -40       | -7        |             | 76        | 147       |
| 6550  | 19        | -36         | -37       | -7        |             | 78        | 150       |
| 6600  | 20        | -31         | -35       | -7        |             | 80        | 154       |
| 6650  | 21        | -25         | -32       | -7        |             | 83        | 158       |
| 6700  | 23        | -20         | -30       | -7        |             | 86        | 162       |
| 6750  | 24        | -15         | -27       | -7        |             | 90        | 166       |
| 6800  | 26        | -9          | -24       | -7        |             | 94        | 170       |
| 6850  | 28        | -4          | -20       | -7        |             | 99        | 175       |
| 6900  | 30        | +2          | -16       | -7        |             | 105       | 180       |
| 6950  | 32        | 8           | -11       | -7        |             | 112       | 185       |
| 7000  | 34        | 14          | -6        | -6        |             | 120       | 191       |
| 7050  | 37        | 21          | 0         | -6        |             | 129       | 198       |
| 7100  | 39        | 28          | +8        | -5        |             | 140       | 205       |
| 7150  | 42        | 36          | 18        | -4        |             | 153       | 213       |
| 7200  | 44        | 44          | 29        | -2        |             | 169       | 222       |
| 7250  | 47        | 53          | 40        | +1        |             | 188       | 232       |
| 7300  | 50        | 63          | 52        | 6         |             | 211       | 244       |
| 7350  | 53        | 73          | 63        | 14        |             | 238       | 258       |
| 7400  | 56        | 84          | 74        | 26        |             | 269       | 274       |
| 7450  | 60        | 97          | 86        | 42        |             | 309       |           |
| 7500  | 65        | 112         | 99        | 62        |             |           |           |
| 7550  | 71        | 130         | 113       | 86        |             |           |           |
| 7600  | 80        | 150         | 128       | 114       |             |           |           |
| 7650  | 117       |             | 144       | 148       |             |           |           |

# 四年式十五公分榴彈砲彈道側視圖

彈種 十字式鋼性軌榴彈  
 彈重 36.00公斤  
 裝藥 1 號  
 初速 415.2公尺



砲 距 之 標 尺

