

# אבזרי תאורה בצבא-ארה"ב



● פגזי הוביצר 155 מ"מ מגיע לטוח של כ-14,000 מטר. משך ה-הארה 60 שניות, העצמה — 400,000 גר. מרעוב-ההשהיה שלו דומה לשל חברו.

וזה מערך אבזרי התאורה השונים העומדים לרשות הגייסות בצבא חדיש — כדוגמת צבא ארה"ב.

## זרקורים

● זרקור בן 60 אינץ' ממוקם כ-3,000—8,000 ירד מאחורי החזית. השטח המואר על ידו: 800 ירד רוחב ו-15,000 ירד עומק באור מפורז, כ-20,000 ירד באור מרוכז. עצמתו 800,000 גר. תכליתו — יצירת אור-ירח מלאכותי. תאורה כזו תושג או ע"י מתן "אור מפורז" (Diffusion) או באמצעות "אור המוחזר ע"י העננים" (Reflection). אופן-שימוש אחרון זה מתאים בעיקר בארצות אקלים אירופי ממוזג. למתן "אור מפורז" מוג' בהת-קרן-האור רק הגבהה מינימלית מעל הקרקע — וכתוצאה מפיזור האור מואר השטח שמתחת לקרן וזה שלצדו. בתאורה ע"י החזרה מואר השטח יותר; תאורה זו משתנה כמעט לזו של ירח-מלא, לעומת אור רבע-ירח בהארה ע"י "אור מפורז".

זרקור ציי

## כיוע ציי

● גם לתותח-ציי, בעלי קוטר של 6.5 אינץ', פגזי תאורה משלהם.  
● זרקורים בעלי קוטר של 24 אינץ' מצויים תכופות ברשות הציי.

## מוקשי-תאורה

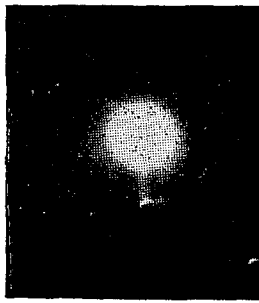
● המוקש M<sup>48</sup>, מורכב ממטול, קליע ומגנון-הפעלה הקשור בתיל ממעיד. הקליע, לאחר שהופעל, נורק לגובה של 100—160 מטר ומאיר במשך 20 שניות בעצמה של 130,000 גר. הטוח היעיל של התאורה הוא כ-280 מטר.  
● המוקש M<sup>49</sup> הוא דגם נייה המוצמד ע"י מסמרים למוט. עמוד או עץ בגובה של 40—45 ס"מ מעל הקרקע. אף הוא מופעל על-ידי תיל ממעיד. מוקש זה מאיר במשך 60 שניות בעצמה של 40,000 גר. ניתן להטילו ביד, כרימוני-תאורה.

## רימוני תאורה

● רימוני-תאורה, מאיר במשך 25 שניות בעצמה של כ-50,000 גר.  
● רימון רומה מאפשר שילוח מספר זיקוקי-איתות שונים, אך מהם רק בעלי האור הלבן מתאימים לתאורת שדה-הקרב; כגון "מצנח המוכב-הלבן" ו"אשכול הכוכב-הלבן". הזיקוק מגיע אל מלוא גובהו ב-6 שניות, מצנחו נפתח והזיקוק נדלק ומאיר במשך 20—30 שניה בעצמה של 20,000 גר. מהירות צניחתו — 2—2.5 מטר לשניה. ה"אשכול" נותן 5 כוכבים היורדים בנפילה-חופשית. הם בוערים בין 5—7 שניות, כשכל אחד מפיק כ-18,000 גר.

● זרקור מורכב על טנק, בן-18 אינץ', צבוד-תותח. כוחו — 40,000 גר; צידודו כצידוד הצריחה; טוחו — 1,200 ירד.

## זיקוקי-מטוס לתאורה



שני העיקריים בין ה-סוגים הרבים (אשר לכך-לם עצמת-תאורה רבה, קצב-נחיתה איטי ומשך-בעירה ארוך יחסית) הם:

● זיקוק M<sup>5</sup>, עצמתו 600,000 כוחות-נר. הוא נפלט מתוך פצצת-מטוס ונוחת באמצעות מצנח, כשמרעום-ההשהיה של ה-פצצה מאפשר לה ליפול 100—300 מ' לפני הפעלת הזיקוק.

זיקוק-מטוס

● זיקוק M<sup>6</sup>, עצמתו 1,000,000 נרות. דומה בכל לחברו פרט לעצמה. גם זיקוק זה, משנפלט, צונח במהירות של כ-150 מ' לדקה, בוער — 3 עד 3.5 דקות. חסרונו: אין להטילן באותה מידת זיקוק שמאפשרים אותה אמצעי התאורה האחרים.

## פצצות תאורה

● למרגמה בת 60 ס"מ פצצת-תאורה אשר ביכולתה להגיע לטוח של 1,000 מטר והיא מתפוצצת בגובה של כ-150 מטר. משך ההארה — 25 שניות, עצמתה — 145,000 גר, וקצב צניחתה כ-3 מטרים לשניה.  
● במרגמה בת 81 מ"מ: משך ההארה — 55 שניות, ועצמתה 250,000 גר.

## פגזי תאורה

● להוביצר 105 מ"מ פגז, שמגיע לטוח של כ-12,500 מטר. משך ההארה — 43 שניות; העצמה — 300,000 גר. לפגז מרעום-השהיה מכני המאפשר להפעילו בטוחי-זמן 100 ועד 75 שניות — ולקבוע על-ידי כך אינו חלקת-שטח תואר.

זרקור מורכב על טנק

