

מפעלי כרייה הקדומים bijouterie נחשפו בתמנוע

נכראה צלמונה. הנחות הגולן
ונית הווערת למפעלי התכה שי
ומשלחה חשפה את הגולן שי
ונם. "אתר 30", ליד עמודי שלמה
"גבעת העבדים"), המוקף סכיב
נחותה. כאן נחשף מפעל מאורגן
נכורה שיטית. שהתמיד בפועל
או כ-150 שנה, במאות 12–13
עד ירידת האימפריה המצרית, ור'
עם המשך מקומי קצר, דока ב-
טכנולוגיה יותר מפותחת ומשמעות
עלת.

במרכזו המפעל נמצא חנורי התחנה, בו יצרו ככבות נחושת, גורימות הסיגים, בורות איכטן ו-מתקנים ייצור למופחים, בראשיהם נישויים חרסית, חומר שבנו נעשו גם התנורים. בקרבתה מקום נמצא אן בתים מלאכה לייצור כלי נחזיות, מחסנים ואולאי חדרי מגוריים. מעבר לחומה נמצא אחר התקנת חממי עץ (בעיקר מעצי שיטה, אך גם מדקליט).

ו' הפעם הראשונה שנחשה ב' גורה מפעל מטלורי כה קדום, אפעל שהעסיק אלפי עובדים, הי- נרייך אספект מון, מים (כגראת מיטבתה המבורכת במים) ו- גין. חלק מהמצרכים הובאו מה- אזורים השכנים וזה פשר הקרמי- קה הרבה שנמצאה במקום, ומוצב- אה מכל תסביבת.

היישגי המשלחת מעוררים עניין
יב בחקר המטלורגי הקדום בעולם
לכן נטלו חלק במימון המשלחת
מיילון וחצי ל'י בעונה זו בלבד
וופים ומוסדות בגרמניה וגאנז
ליה. לצד דוחנןברג עוזו דל' א.
אורדנאליך ואברהם ברקוביץ ור'
חווקרטן, כורים וממתחי מדיניות
חתיקריים. סטודנטים ומגנדים
נים מגרמניה, אנגליה וארצאות נר'
שפות. השתתפו בס 3 פנדי אונ'י
ותתקנות שבמהדר התיכון הפסי'
דיא, שבו כשליחת משלחת מבי'
טלת סדר לסתתאות כאז בזאת
מכרות קדומות. ב רוטנבורג נ'
ברמת מאיצברסיטט גראלאן ז'
בפלוריניה קהיבת שידור בו הונ'
דרות צבאות לדיסק נספח.

סינאת צבי אילן, פופר, דבר

מערכות מכניות, מפעלי התכחה
וניצור נחושת, מן הקדומים והגבי-
دولים במוראה, נחשפו בחמנע ב-
הפיירות שלוחת הערבה שבראשות
ספרופ', בנו רותנברג. נחשפו מפע-
עלים מן האלף הרביעי לפניהו-
פיריה (התקופה הכלקוליתית). ימן
המאות שלוש עשרה—שתיים עשרה
לפניהם (סוף התקופה הכלכלנית)¹. ימן
המאה ורבעת וראשית התקופה הברזלן).

במפעבת עתינאים שנערכה ב-
כיתון המכון לחקר מתקנות ומכרות
בארצות המקרא שבקירת מוזיאון
הארץ, שהמשלחת פועלת בשיתוף
פפ"ג, מסר רותנברג כי בחלו פירס
שהוריד אל מחיילות כריית נחו-
שת מן התקופה הכלקוליתית. מכ-
דזות תתקרכעים הקדומים בלווי-
לה מאלף שנה ממה שידעו עד
כיה. הפיר היורד למחיילות עומקו
35.5 מטרים (!) בקוטר מטר, ו-
העבודה בו נעשתה בחנאים קשים
בנויות. חציבת הנחשות כאן
נעשתה באומלי מתחת בעוד ב-
שלב כלקוליתי פרימיטיבי. יותר
שנתגלה במקום נעשתה החציבה
בבפטיש אבן שעשרות מהם נמי-
צאו במחיילות ואולמות שנוצרו
בסלע כתוצאה מהכרה; סמוך
לאחד המכרות נתגלה גם מפעל
הatzקה קטן מהתקופה הכלקוליתית.
כאן נחשפה מערכת-כריית מן
המאות 13—12 לפנה"ס. הכוללת
800 מ' של מחיילות, אולמות ו-
הסתעפויות, וביהם גם פיר
אוורבי.

בסקר אויריה הובחנו בשטח חמי-גע, המשתרע על 60 קמ"ר לפחות 8000 פירים, כולם סתומיים בסחף, ואשר עד לאחרונה לא היה ידועה מתחום המדוקיקת.

לפי רותנברג היה הכוורים אבי
שי המקצוע מדיינים וקינים, "אבי
כל חיש" לפי המקרא, ואילו הי-
אולטימטום במקום היו המזרים, שב-
סמור נתגלה המקדש שלחם, הר-
מודש לחזור, אלה המבראות
(עטודי שלמה"). הקרים כנראה