

# □ 耶路撒冷撒母耳·哈納維街 (Jerusalem, Shemu'el Ha-Navi Street)

以色列文物局 (IAA) 官方考古報告中文翻譯

## □ 原始來源

期刊：Hadashot Arkheologiyot—Excavations and Surveys in Israel (HA-ESI)

卷期：第 125 卷 (2013 年)

報告作者：Ofer Sion 與 Yehudah Rapuano

日期：2013 年 11 月 5 日 (最終報告)；發掘於 2009 年 6–7 月

報告編號：HA-ESI 125 (2013)

發掘許可：A-5688

官方網址：[https://hadashot-esi.org.il/report\\_detail\\_eng.aspx?id=4359](https://hadashot-esi.org.il/report_detail_eng.aspx?id=4359)

插圖：原文插圖 Fig.1–Fig.14 全部由以色列文物局提供

## 發掘概況

2009 年 6 月至 7 月，在耶路撒冷撒母耳·哈納維街 (Shemu'el Ha-Navi Street) 進行了一項搶救發掘 (許可編號 A-5688；地圖參考座標 221123/633400)，於施工之前展開。此發掘由以色列文物局委託進行，由 O. Sion 主持，得 Y. Ohayon (行政)、A. Hajian (測量與製圖)、T. Sagiv (田野攝影)、S. al-'Amlah (金屬探測)、Y. Rapuano (陶器判讀)、I. Lidski-Reznikov (陶器繪圖)、E. Belashov (平面圖)、L. Kupershmidt (冶金實驗室)，以及 D.T. Ariel (錢幣學) 協助。

發掘揭露了一座定年於哈斯蒙尼王朝與希律王朝時期的採石場 (35 × 45 公尺；圖 1–3)。沿著往下朝向納哈爾·桑赫德利亞 (Nahal Sanhedriyya) ——納哈爾·索雷克 (Nahal Soreq) 的一條支流——的東側低坡，開了三個發掘區 (A–C)。此採石場覆蓋著紅色石灰土 (terra rossa；厚度 1–2 公尺)，其中大部分以機械設備移除。岩層露頭為石灰岩，大多屬於猶大群 (Yehuda Group) 土倫期 (Turonian) 的巴阿納組 (Ba'ana formation)。此遺址最主要且最厚的岩層為「梅萊凱」(melekeh) 石——一種軟而緻密的結晶質石灰岩。雖然這是堅硬的岩石，但它易於開採與加工，因為表面之下相對柔軟，只有暴露於空氣中後才會變硬。在此遺址周邊，先前已記錄了希律時期的採石場與墓葬洞穴 (《耶路撒冷調查》，東北區 [102]，第 235、242–244 號地點)。

## 採石場概述

耶路撒冷內外揭露了為數眾多的古代石料採石場。其中大多數發現於舊城牆周邊的墓地區 (necropolis)，且定年於第一聖殿時期。在墓葬坑穴中所開採的石料用於建築，雖然它們體積較小，通常不適合公共建築與城牆的營造。然而，古代採石場的大多數典型組成部分，都出現在當前這些採石場中，包括用以切割不同尺寸石料的庭院、供採石工人使用的附屬設施，以及反映該遺址鑿刻與開採方法之工具。根據 Z. Safrai 與 A. Sasson 所擬定的類型學 (Safrai 與 Sasson 2001)，這些採石場可歸為極大型，並見於該國其他遺址，係屬紀念性及國家主導工程的脈絡 (Sion、Sasson、Zilberbod 及 Rapuano 2011)。

## 採石作業

採石場中揭露了採石階坎（高度 2–3 公尺；圖 4、5）。在該區域可見到開採大型石料（如  $1.0\text{--}1.3 \times 2.4 \times 4.0$  公尺）所留下的鑿切痕跡，亦有寬而深的採石溝槽、以鑿子與鶴嘴鋤（十字鎬）製成的石材加工痕跡，以及採石最後階段用以分離石料的溝槽。此採石場劃分為數個工作庭院，各庭院開鑿不同尺寸的石料——此現象亦見於該國其他採石場。採石場中並未發現初期開採所產生的碎石，因此看來所發掘的區域係位於一座沿坡延伸的大型採石場之中心，而非其邊緣。

A 區揭露了兩個開口朝向東南的採石庭院（3、4）。B 區揭露了一個開口朝西的採石庭院（5）。C 區揭露了兩個採石庭院（1、2）；2 號庭院由兩個小庭院（2a、2b）組成。

採石庭院為方形且開放（長逾 10 公尺）。各庭院的面積足以容納多名工人同時在多個檯面上工作。採石作業包括三個主要階段。

（1）首先開鑿一道採石階坎，使採石工人得以觸及石料的各側面，從而便於將石料從岩床中開採與分離。階坎的尺寸取決於石料的尺寸。看來此採石場由高處向低處發展。

（2）下一階段，開鑿採石溝槽（分離溝槽），以便從三個側面將石料與岩床分離（圖 6、7）；面朝庭院中心的一側即為已開鑿過階坎的一側。溝槽的深度依所需石料的尺寸而定；石料愈大，則其四周所鑿溝槽愈寬。採石溝槽的橫截面為梯形。據觀察，圍繞尺寸約 1 平方公尺之石料的溝槽通常寬約 0.1 公尺；而對於長約 4 公尺的巨型石料，溝槽可寬達 0.5 公尺（圖 8）。溝槽以傾斜的角度切割（圖 9），除其他因素外，此乃便於有效清運開採碎屑。小型石料以鶴嘴鋤（十字鎬）開採。

（3）最後階段，在石料下方開鑿一道溝槽（分離溝槽），並將尖楔插入其中，以將石料自岩床分離。分離溝槽以傾斜角度鑿成（圖 10），以便插入尖楔。這些尖楔插入小型金屬顎狀方塊中，藉此得以在劈裂岩床的同時分離石料。在 B 區原位發現一個具有三角形橫截面的金屬方塊（L1； $9.0 \times 9.5$  公分，厚 2 公分；958 公克；圖 11：1）。

## 出土工具

發掘中發現了採石過程所使用的工具。從 A 區出土了一件鑿子（L3；長 14 公分，直徑 1.8 公分；錘頭直徑 4.6 公分），其使用在岩床各側面留下數十公分長的斜向溝痕；另有一根具有半圓形橫截面、兩端折斷的彎曲金屬桿（L12；長 11.4 公分，直徑 2.6 公分；圖 11：2）。在 B 區發現一條狹長的金屬條（L8；長 15.2 公分，寬 1.4 公分，厚 2 公釐；圖 11：3），用作標記。此外，還發現了馬蹄鐵（L1、L3；圖 11：4）及一只金屬環（L4；直徑 1.6 公分；圖 11：5）。

## 陶器與錢幣

發掘中共發現五十七件具診斷意義的陶片。其中二十一件定年於鐵器時代二期，推測係自坡上更遠處某遺址沖刷至此；包括碗（圖 12：1–9）、裂口盆（圖 12：10、11）、罐（圖 12：12–19）及一件壺（圖 12：20）。二十三件陶片——即出土物的多數——定年於希臘化時代晚期與羅馬時期早期（哈斯蒙尼與希律王朝），包括碗（圖 13：1–6）、罐（圖 13：7–21）、一件壺（圖 13：22）及一件細頸瓶（flask；圖 13：23）。八件陶片定年於羅馬時代末期至拜占庭時代早期，包括盆（圖 14：1–5）、一件碗（圖 14：6）、一件炊煮裂口盆（圖 14：7）及一件壺（圖 14：8）。此外還發現了若干定年於早期伊斯蘭時期的陶片，包括一件罐（圖 14：9）及一件壺（圖 14：10）；定年於馬穆魯克時期的陶片，包括一件碗（圖 14：11）及一件罐（圖 14：12）；以及定年於奧斯曼時期的陶片，包括一件碗（圖 14：13）及一件罐（圖 14：14）。

在 A 區（L14）發現了兩枚錢幣。一枚為亞歷山大·詹納烏斯（Alexander Jannaeus）的錢幣，年代為公元前 80/79 年及其以後（IAA 138059）；另一枚為羅馬晚期錢幣，年代可能為公元 351–361 年（IAA 138060）。

## 結論

與其他設施一樣，此採石場的定年頗為困難，因為從中出土的遺物並非來自封閉的堆積單位（sealed loci）。自採石場停止營運的那一刻起，它便成為廢物傾倒場，因此含有各種不同的遺物。儘管如此，採石場的大多數遺物定年於哈斯蒙尼王朝晚期與希律王朝時期，因此看來此採石場的活動應歸於這些時期。在此開採的大型石料佐證了這一定年，因為這些石料似乎是專為第二聖殿時期耶路撒冷的公共建設工程所鑿。

所揭露的採石場，是第二聖殿時期廣大採石場地區的一部分。看來這些採石場，即使由私人營運，也屬於一項有組織的國家主導計畫之一部分；該計畫依據建設目標決定石料開採的優先次序。這些採石場為耶路撒冷市中心的公共建築提供了建築石料，特別是希律王在位期間聖殿山的擋土牆——此乃第二聖殿時期國家建設工程的顛峰。

## 參考文獻

Safrai Z. 與 Sasson A. 2001. Quarrying and Quarries in the Land of Israel. Elkana（希伯來文）。

Sion O., Sasson A., Zilberbod I. 與 Rapuano Y. 2011. Quarries and Quarrying Methods in the Second Temple Period in the North of Jerusalem. 收錄於 Billig M.（編）Judea and Samaria Studies 20. Ariel. 第 39–48 頁（希伯來文）。

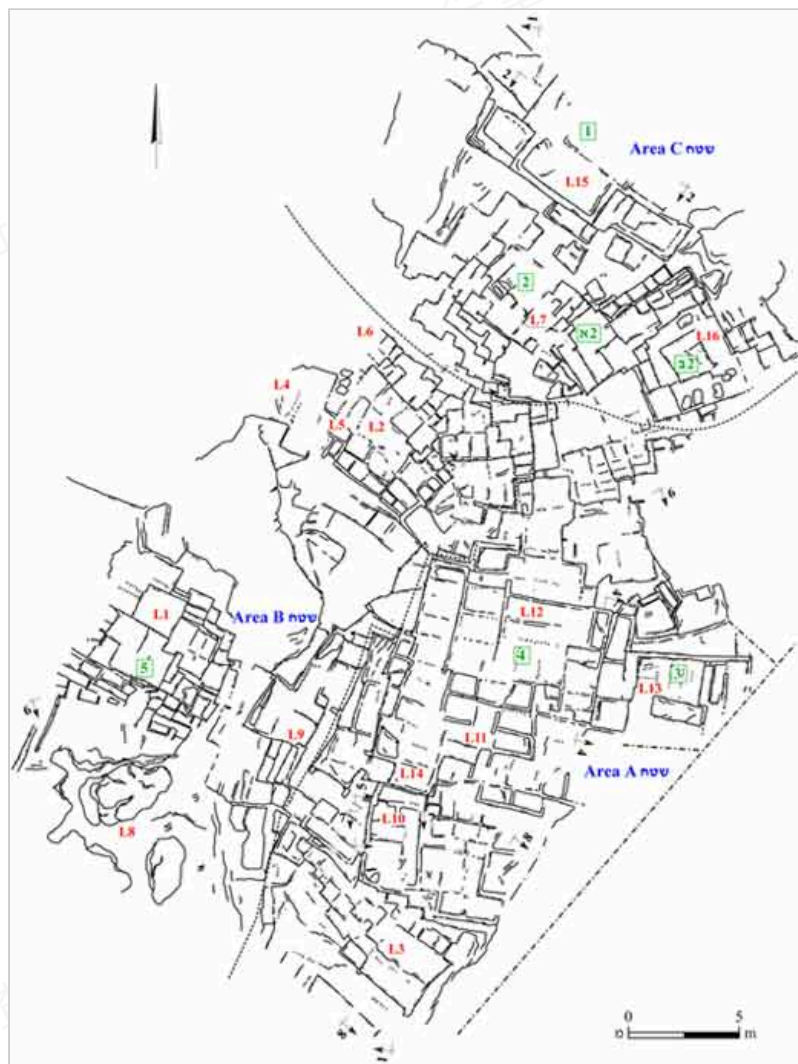


圖 1：平面圖

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.1

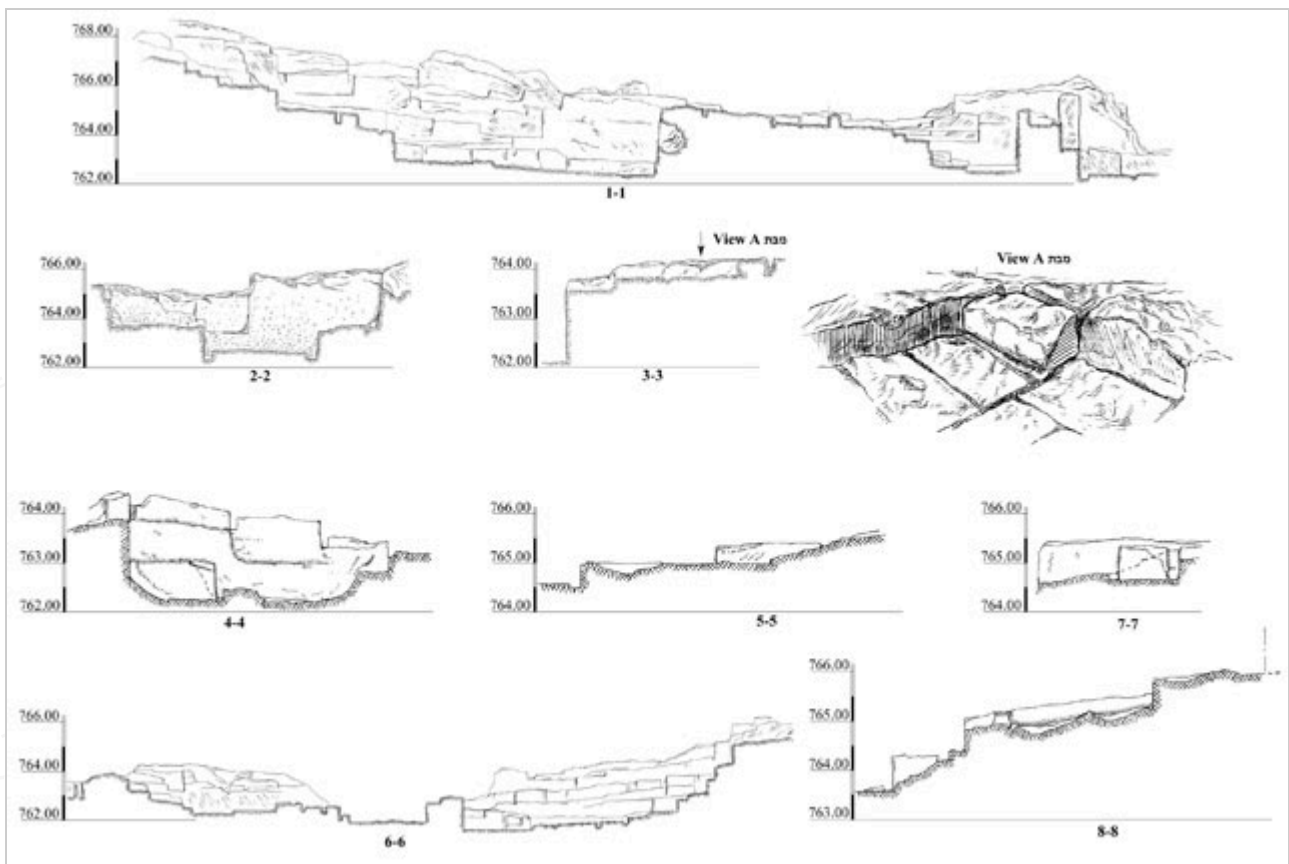


圖 2：剖面圖

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.2



圖 3：遺址一般視圖，自上俯瞰，朝向東北

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.3

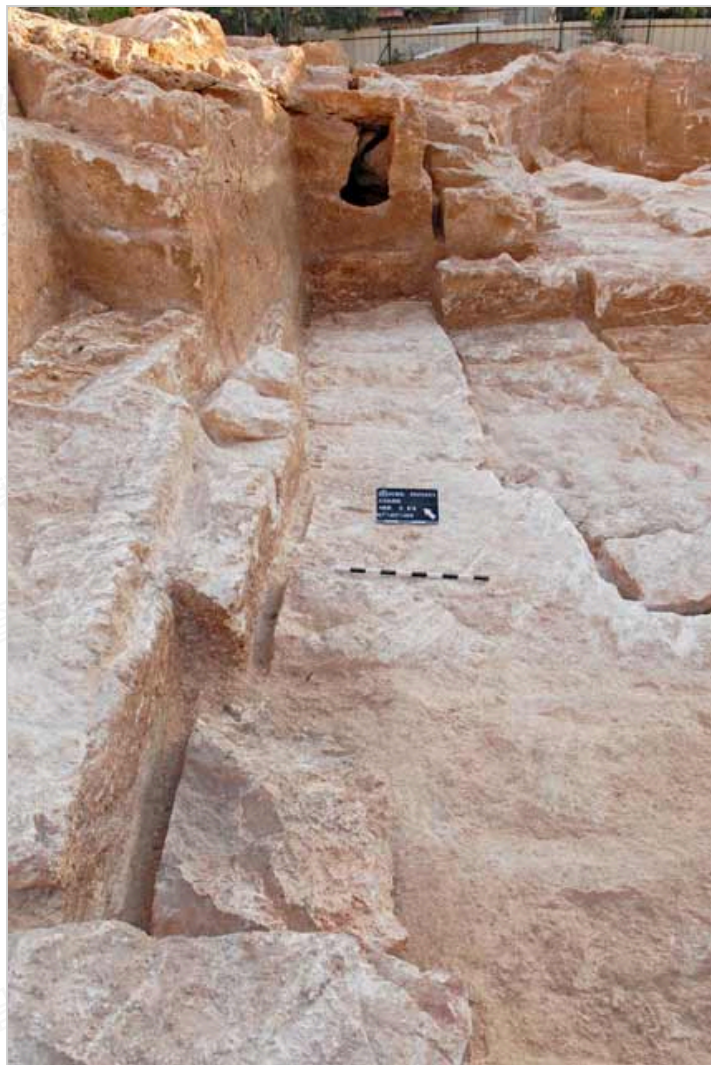


**圖 4：採石階坎，朝東望**

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.4



**圖 5：採石階坎，朝東望**

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.5



**圖 6：採石溝槽**

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.6



圖 7：採石溝槽

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.7



圖 8：巨型石料的採石溝槽，朝西望

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.8



圖 9：一道傾斜的採石溝槽

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.9



圖 10：一道傾斜的分離溝槽

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.10



圖 11：金屬器物

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.11

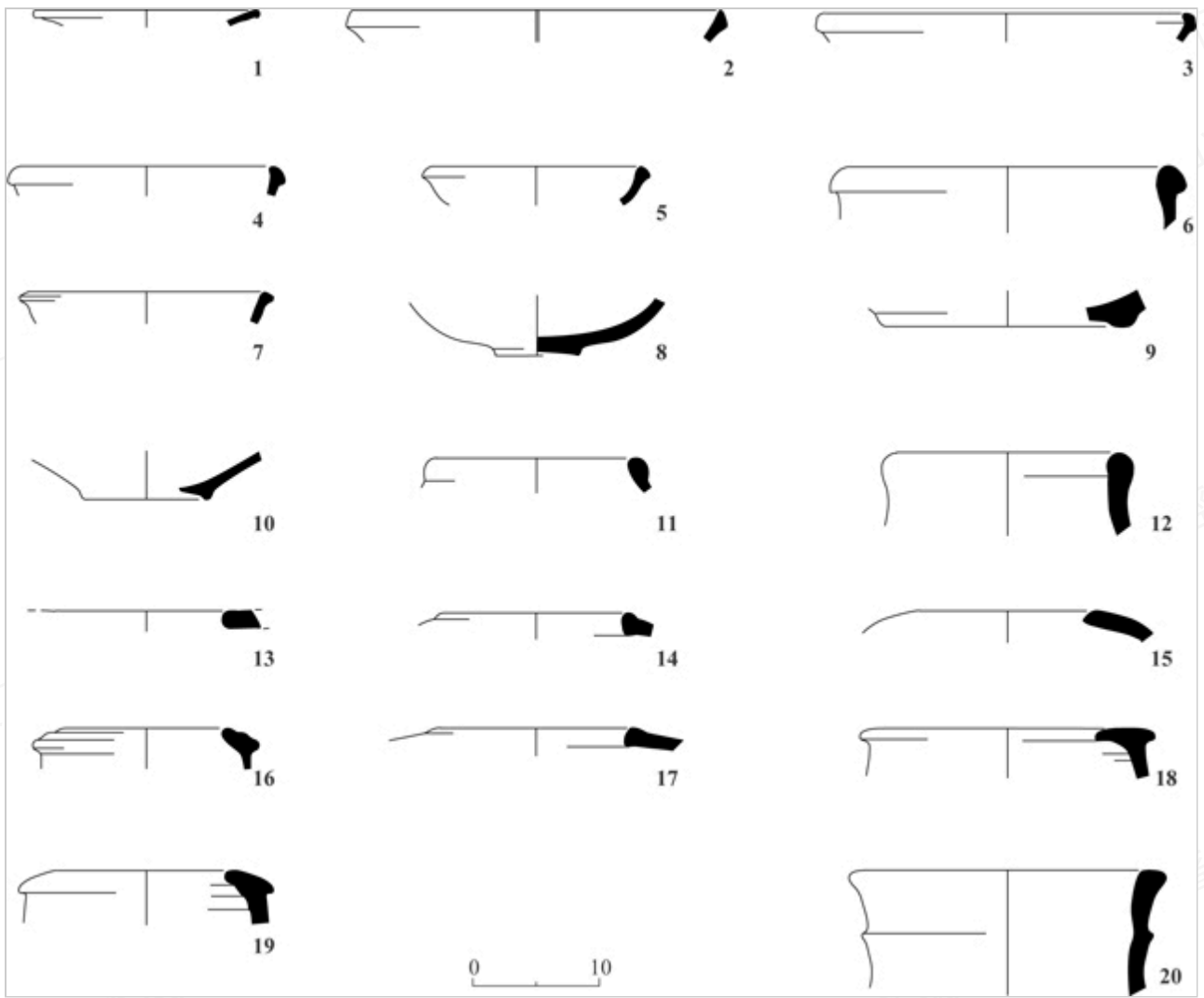


圖 12：來自鐵器時代的陶器

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.12

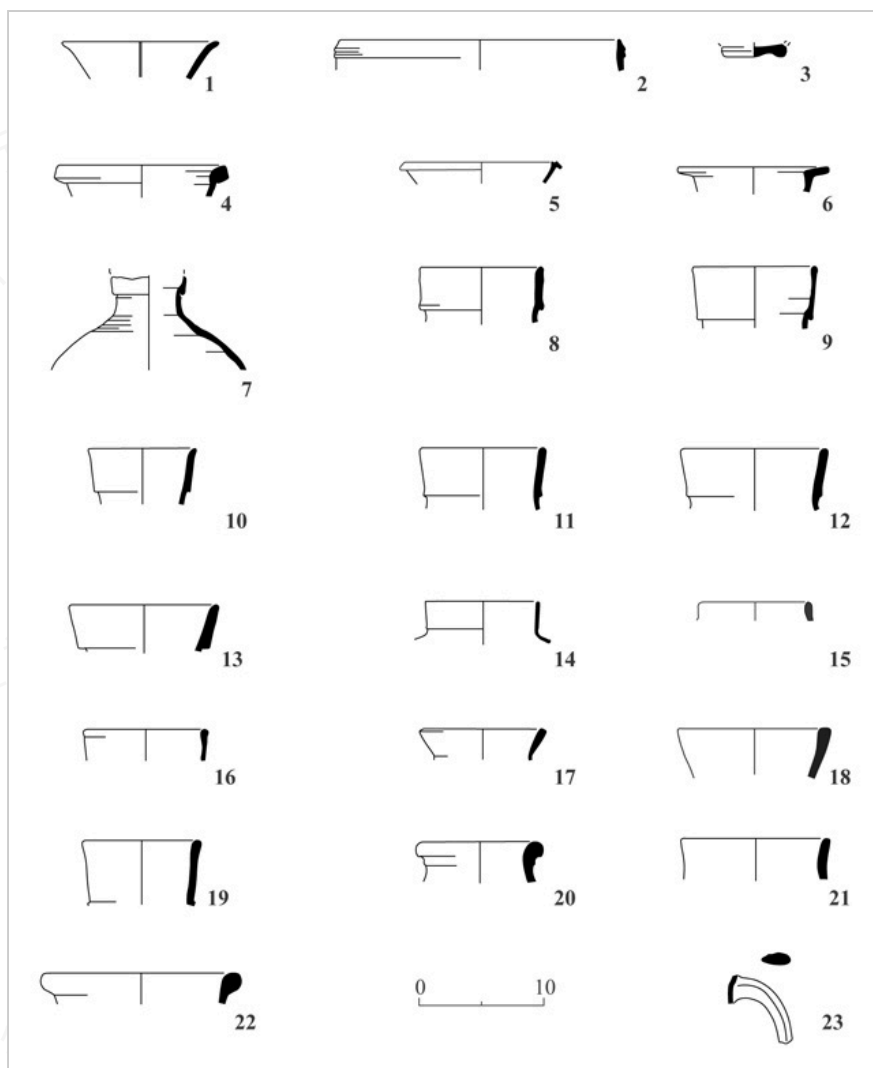


圖 13：來自哈斯蒙尼與希律時期的陶器

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.13

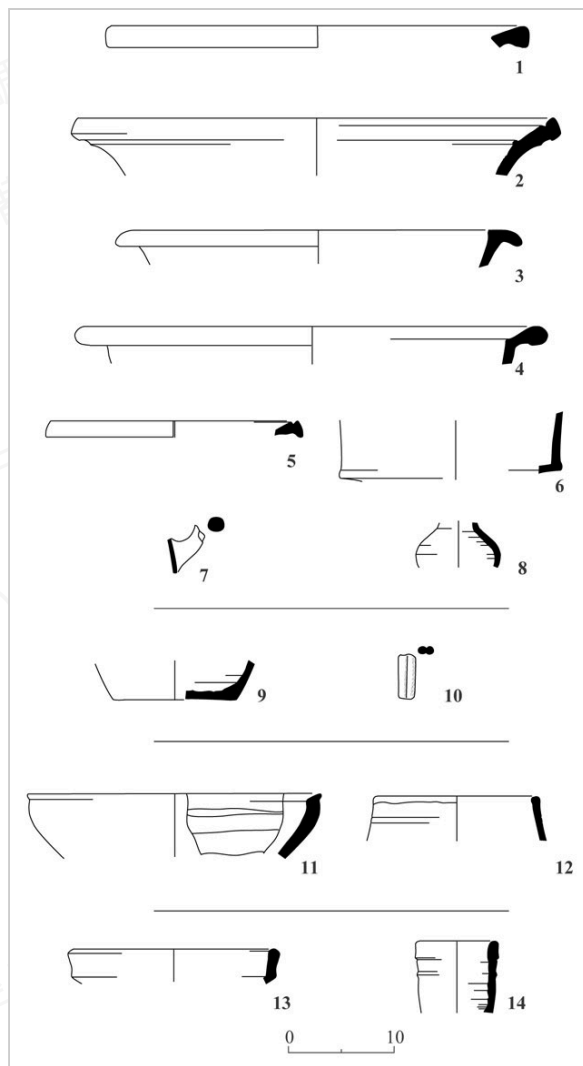


圖 14：來自羅馬時代晚期至奧斯曼時期的陶器

IAA HA-ESI 125 (2013) Fig.14

本中文翻譯僅供學術與教育用途，由「笑著行聖經調查小組—聖經研究部—BiblePI協編」製作。原始報告：Israel Antiquities Authority, Hadashot Arkheologiyot (HA-ESI)。版權 © Israel Antiquities Authority。HA-ESI 期刊為開放取用 (Open Access)。商業用途須 IAA 書面許可；轉載須註明出處。聯絡：info@chantochi.com · <https://chantochi.com> · WhatsApp/Telegram +852 9108 5024

發掘許可編號：A-5688 (可對照 IAA 網站資料序號)

—本翻譯僅供學術與教育用途·笑著行聖經調查小組—聖經研究部-BiblePI協編—

聯絡：info@chantochi.com

<https://chantochi.com>

WhatsApp/Telegram+85291085024

