



**ایران
ورجاوند**

مجله ایران‌شناسی | سال ۲۲ | شماره ۲ | بهار و تابستان ۱۳۹۸ | ۳۰۰۰۰ تومان

- ◆ سیمین قلعه دارآباد
- ◆ بازسازی سقف اتاق رنگین در باباجان
- ◆ پیکرنگاری میترا در ایران و آسیای میانه
- ◆ منشأ ظروف زرین فام در دوران صدر اسلام
- ◆ جغرافیای تاریخی شاهنامه در دوره ساسانیان
- ◆ بازبینی نیشابور؛ لایه‌نگاری و سفال‌های کهن‌دژ
- ◆ بررسی معماری اسلامی: چالش‌ها و چشم‌اندازها
- ◆ بررسی باستان‌شناختی و معرفی سد روستای قورمیش بوکان
- ◆ جلوه‌های یاریگری در میان مردمان تیره قلی‌وند ایل خزل ایلام: مطالعه موردی طایفه گدمه

ایران ورجاوند

ایران ورجاوند زنده است



مجله ایران شناسی

سال ۲ | شماره ۲ | بهار و تابستان ۱۳۹۸ |
شماره ثبت مجله: ۸۰۶۸۸ | شماره ثبت نشان: ۲۹۶۲۹۸ |
صاحب امتیاز و مدیر و سردبیر: دکتر شاهین آریامنش |
مدیر داخلی: هوشنگ رستمی |

نشان مجله ایران ورجاوند برگرفته از گنجبری ساسانی یافت شده از تیسفون عراق مربوط به دوره ساسانی است. داستان این گنجبری به سال‌ها پیش بازمی‌گردد هنگامی که اسکار رویتر باستان‌شناس آلمانی همراه گروهش در سال ۱۹۲۹ میلادی در تیسفون در محدوده ساختمان بزرگی با نام معارید در حدود ۳ کیلومتری طاق کسری و ۱/۷۵ کیلومتری شمال دهکده سلمان پاک به کاوش‌های باستان‌شناسی پرداخت که در این کاوش‌ها از محلی که سپس تر خانه معارید ۶ نام گرفت شماری صفحه‌های گنجبری گرد به دست آورد که در میان آنها صفحه‌گردی با دو بال گشوده شده از روبه‌رو وجود داشت که این دو بال، نشانی به شکل هلال ماه را دربر گرفته‌اند. این گنجبری هم اکنون در موزه برلین آلمان نگهداری می‌شود.

تهران، صندوق پستی: ۵۶۹-۱۴۵۱۵

www.iranvarjavand.ir

Iranvarjavand@hotmail.com

۰۹۳۹۵۹۶۹۴۶۶



همه حقوق این اثر برای ایران ورجاوند محفوظ است.

تکثیر، انتشار، چاپ و بازنویسی این اثر یا بخشی از آن به هر شیوه همچون رونوشت، انتشار الکترونیکی، ضبط و ذخیره روی سی دی و چیزهایی از این دست بدون موافقت کتبی و قبلی مجله ایران ورجاوند ممنوع است و متخلفان بر پایه قانون «حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان ایران» تحت پیگرد قرار خواهند گرفت.

| با همکاری گروه پژوهشی باستان‌کاوی تیسافرن |



”سیاهه“

مقاله

- ۴ بازسازی سقف اتاق رنگین در باباجان ارابرت کارل هنریکسون، ترجمه نیلوفر رضایی نراقی
- ۱۶ پیکرنگاری میترا در ایران و آسیای میانه افرانتس گرنه، ترجمه اشکان گرشاسبی
- ۲۶ بررسی باستان‌شناختی و معرفی سد روستای قورمیش بوکان اسماعیل سلیمی و منصور محمودنژاد
- ۴۶ جغرافیای تاریخی شاهنامه در دوره ساسانیان مهدی شریفیان، محمد وفایی بصیر
- ۶۵ بررسی معماری اسلامی: چالش‌ها و چشم‌اندازها ارابرت هیلن برنند، ترجمه حسین صبری
- ۸۵ منشأ ظروف زرین‌فام در دوران صدر اسلام اجی فریرمن، فرانک آسارو، هلن و. میشل، ترجمه افشین آریان‌پور
- ۱۰۱ جلوه‌های یاریگری در میان مردمان تیره قلی‌وند ایل خزل ایلام: مطالعه موردی طایفه گدومه اعلی نوراللهی
- ۱۳۵ سیمین قلعه دارآباد امحسن معصوم‌زادگان

پیشخوان

- ۱۴۶ بازبینی نیشابور؛ لایه‌نگاری و سفال‌های کهن‌دژ سعید باقی‌زاده

گزارش

- ۱۵۵ نکوداشت دکتر فیروز باقرزاده
- ۱۶۱ نکوداشت دکتر فخری دانشپور پرور انیلوفر احتشامی
- ۱۶۶ بازگشت ۱۷۸۳ گل‌نوشته هخامنشیان به ایران



منشأ ظروف زرین فام در دوران صدر اسلام*

جی فریرمن، فرانک آسارو، هلن و. میشل
ترجمه افشین آریانپور

دانشجوی کارشناسی ارشد باستان‌شناسی گرایش دوران تاریخی ایران، دانشگاه تهران

میلادی رشد چشمگیری داشته اند.^۱ ظروف زرین‌فام به طور گسترده ای پراکنده بوده‌اند و در گذشته تجارت این کالاها غیر معمول نبوده است. به عنوان مثال در سیراف تجارت ظروف زیبا و شآن زای سامرا دست کم معادل با تجارت ظروف آبی-سبز رنگ بود که در زمان خود جزو ظروف رایج به حساب می‌آمدند.^۲ این ظروف در نیمه اول سده ۹ میلادی در عراق پدید آمد و گسترش یافت. پس از گذشت یک سده گرایش به ظروف زرین‌فام تک رنگ (مونوکروم) افزایش یافت.^۳ در اوایل سده ۱۱ میلادی سفال‌های فاینس جایگزین سفالگری ظروف زرین‌فام به

سفال‌های زرین‌فام درخاور نزدیک نخستین بار در سده نهم پدیدار شدند. این سفال‌ها از ابتدا پیشرفته و متعالی به نظر می‌رسیدند. در میان سفال‌های آغازین سفال‌های چند رنگ و ترکیبی و پیچیده درخشان با سفال ساده در یک ظرف نیز مشاهده می‌شود. این یک تکنیک برجسته و منحصر به فرد و نیازمند زمان طولانی است و شیوه ساخت آن پیچیده است. این فرضیه کاملاً پذیرفته شده است که تزئین ظروف زرین‌فام به‌دست آمده در حفاری با نقاشی‌های طلایی روی شیشه که قدمت آن به سده ۴ یا ۵ میلادی می‌رسد کاملاً پیوستگی داشته و تا سده هشتم

1 A. Lane, Early Islamic Pottery (London: Faber and Faber, 1965) p. 14. R. H. Brill, "Chemical Studies of Islamic Luster Glass," in R. Berger, ed., Scientific Methods in Medieval Archaeology (Berkeley: University of California, 1970), pp. 351-377.

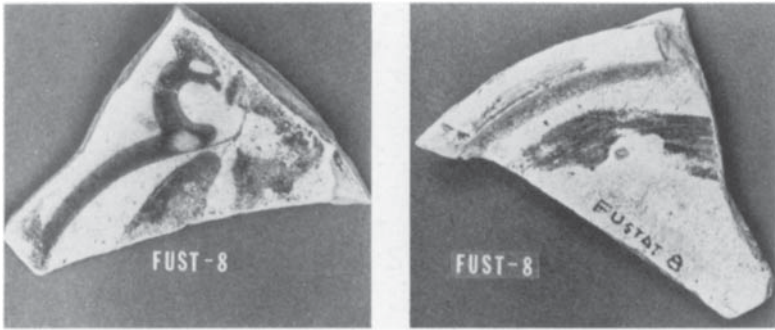
2 D. Whitehouse, "Neutron Activation and the Provenance of Islamic Pottery from the Persian Gulf." Paper read at Conference on the Applications of the Physical Sciences to Medieval Ceramics, March 18- 22, 1975.

3 Lane, Early Islamic Pottery, pp. 14

*این مقاله برگردانی است از:

Frierman, Jay D. Frank Asaro and Helen V. Michel, 1979, The Provenance of Early Islamic Luster Wares, *Ars Orientalis*, Vol. 11 (1979), pp. 111-126

مترجم از جناب آقای دکتر محمداسماعیل اسماعیلی جلودار برای در اختیار قرار دادن مقاله و از استادان گرامی جناب آقای میرعبیدین کابلی و سرکار خانم دکتر حمیده چوبک برای راهنمایی‌های ارزشمند و بی‌درغشان نهایت سپاسگزاری را دارد.



تصویر ۱. سفال فسطاط ۸، از سده ۹ میلادی، زرین فام چندرنگ، لایه درونی و بیرونی سفال

عنوان زمینه‌ای جدید برای تزئین ظروف شد.^۱ کاشی‌های مشهور کاشان از این نمونه هستند. در آزمایش‌های جدید به وسیله آزمایش نوترونی برای نمونه‌گیری از تکه سفال‌ها می‌توان حجم بزرگی از این دسته از آثار را بررسی نمود. این ارزیابی‌ها شامل ارزیابی سفال‌های زرین‌فام سده ۹ و ۱۰ میلادی است که احتمالاً در عراق تولید شده‌اند. در سده ۱۱ میلادی تکنیک نقاشی روی سفال به مصر رسید و تا پایان سده ۱۲ میلادی در مصر و سوریه و عراق و ایران رواج یافت. این آثار باعث نوآوری در نقاشی روی شیشه شد و در میان‌رودان شیشه‌های درخشان جایگزین سفال‌های زرین‌فام شدند. بررسی‌های باستان‌شناسی تا به امروز ادامه دارد و اکنون در دسترس پژوهشگران قرار دارند.

فرآیند

فناوری ساخت سفال‌های زرین‌فام با لعاب پوشانی، ترکیب پیچیده‌ای را برای سفال‌های زرین‌فام فاینس (faience)^۲ و به‌طورکلی سفالگری لعاب‌دار زرین‌فام ایجاد می‌کند.^۳

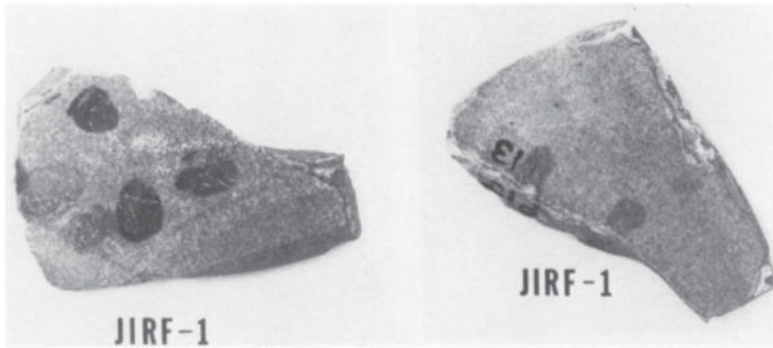
به نظر می‌رسد نخستین بار با تجربه کردن پختن بدنه غیر لعاب‌دار سفالگران آن دوره توانستند به فناوری ساخت برسند. در مورد سفال فاینس غیر لعاب‌دار با تزئینات کاربردی به نظر می‌رسد که رنگ دانه‌ها پس از پخت سفال روی آنها قرار گرفته و معمولاً در سفالگری با استفاده از روکش قلع بر روی سفال رنگ سفید ملایمی به سفال می‌رساندند. بنابراین این گونه سفال‌ها به دلیل اندود قلع که بر خود داشتند دیگر نیازی به فرآوری مجدد پیدا نمی‌کردند. پس از پخت مجدد سفال‌ها آماده می‌شدند تا بر آنها نقاشی انجام شود. پخت آخر در کوره برای کاهش دمای هوای موجود در کوره بوده است. رنگ سفال‌های زرین‌فام با اکسید کردن ترکیبی از مواد طبیعی و مصنوعی سولفور و مس و نقره و آرسنیک و سرکه (آب انگور) در کوره درنهایت با هم ترکیب و پخت می‌شود.^۴ برای کاهش هوای پیرامون پوشش سفال در کوره از مس برای پوشش روی سفال‌ها استفاده می‌کردند. در واقع با اندود مس بر روی لعاب زرین‌فام پوششی براق و درخشان به آن می‌دادند.

۱ پنج سفال فاینس به گونه‌ای از سفال گویند که دارای بافتی متشکل از ۸۰ درصد سیلیکا، ۱۰ درصد خاک رس و فریت (خرده شیشه) به عنوان لعاب است.

۲ برای جایگزینی نام فاینس می‌توان از عنوان «خمیر بدل چینی (خاک شیشه)» استفاده نمود. (م)

3 J. W. Allan, "Ab'Il-Qasim's Treatise on Ceramics Iran, vol. 11(1973), pp. 111-120.

4 Ibid, p. 114, ?27. Brill, "Chemical Studies," p. 377. Hans E. Wulff, The Traditional Crafts of Persia (Cambridge: Massachusetts Institute of Technology, 1966), p. 145.



تصویر ۲. سفال جیرفت ۱، از سده ۹ میلادی، زرین فام چندرنگ، لایه درونی و بیرونی سفال

مسئله

گمانه‌زنی‌های بسیاری درباره محل تولید ظروف زرین‌فام اولیه وجود داشته است. این مطالعات با بررسی‌های تاریخی انجام شده در عراق به عنوان مرکز تولید و بغداد به عنوان محل تولید این گونه ظروف شناخته می‌شود البته نباید این نکته را فراموش کرد که مصر نخستین جایی بود که نقاشی بر سفال در آن انجام شد، اما نمی‌توان استنادات تاریخی برای آن آورد^۱. کوهنل نخستین بار این نظریه را مطرح کرد. وی اعتقاد داشت که تا پایان سده ۹ میلادی این فرآیند در مصر به پایان رسیده است^۲. اشنايدر نیز در مقاله‌ای نظر قطعی خود را مبنی بر ابداع ظروف زرین‌فام در مصر مطرح می‌کند^۳. این مسأله با پیدا شدن تعداد بسیاری از سفال‌هایی که منشأ آنها معلوم نیست پیچیده‌تر می‌شود. تعداد کمی از ظروف زرین‌فام در محوطه‌های خاور نزدیک به خوبی کاوش و گزارش شده است. با دست نیافتن به

کوره‌های پخت، پیدا کردن منشأ ظهور این ظروف مبهم می‌شود. علاوه بر این مشکلات باید مسأله تجارت این گونه ظروف در سراسر جهان اولیه اسلام را هم اضافه کنیم [به این معنی که ممکن است منشأ سفال یافت شده جایی دیگر باشد]^۴. در بسیاری از محوطه‌ها شاهد واردات و تقلیدات محلی این ظروف هستیم.

روش

در سال‌های اخیر شیوه تجزیه تحلیل نوترونی تا حدودی مفید بوده و به ما این امکان را داده است تا منشأ پیدایش سفال را دریابیم^۵. با نمونه برداری کوچک (۱۰۰ میلی‌گرم) از روی سطح پوسته تمیز شده تکه سفال که با مته ریز انجام می‌شود و با پودر چسب سلولز به شکل قرص مانند واحد درمی‌آید. نمونه برداری قرص سفال با سفال‌های استاندارد که موقعیت کشف آنها معلوم است در یک رآکتور هسته‌ای قرار می‌گیرند و با نوترون

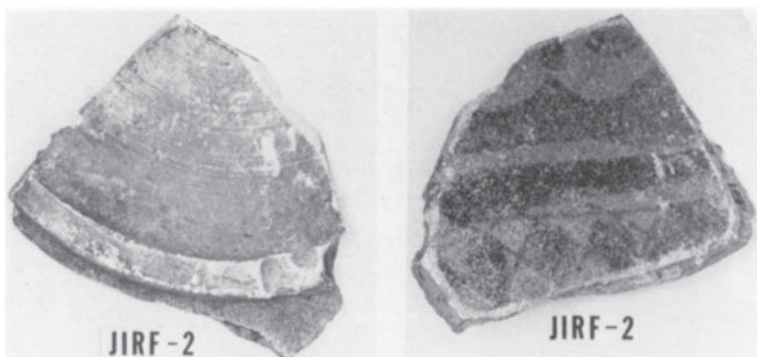
1 Lane, Early Islamic Pottery, p. 21.

2 Encyclopedia of World Art, (London: McGraw-Hill, 1963 vol. 8, col. 357.

3 R. Schnyder, "Tulunidische Liisterfayence," *Ars Orientalis*, vol. 5 (1963), pp. 49-78.

4 Whitehouse, "Neutron Activation." H. V. Michel, J. D. Frierman, and F. Asaro, "Chemical Analysis of Ceramic Wares from Fustat, Egypt," Lawrence Berkeley Laboratory preprint 2387, *Archaeometry*, vol. 18 (1976), p. 85-92

5 I. Perlman and F. Asaro, "Pottery Analysis by Neutron Activation," *Archaeometry*, vol. 11 (1969), pp. 21-52.

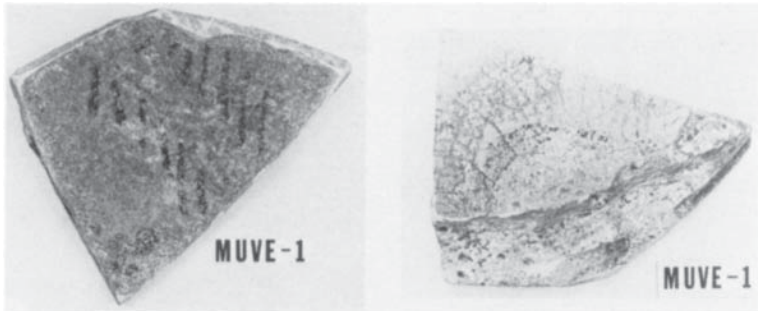


تصویر ۳. سفال جیرفت ۲، از سده ۹ میلادی، زرین فام چندرنگ، لایه درونی و بیرونی سفال

مقدار میانگین انحراف جذر میانگین ریشه (اس) برابر با حدود ۲۰ عنصر (۱۰٪ یا کم تر باشد)، گروه یک گروه مرجع مناسب برای طبقه بندی محسوب می شود. هنگامی که برای نمونه از یک منشأ ناشناخته بررسی شد، سفال مورد آزمایش باید با ۳/۲ از عناصر سفال های مرجع توافق داشته باشد. در دوره مطالعاتی که در مورد منشأ سرامیک مصر، ایران، و عراق انجام شد؛ ۱۶ تکه سفال مورد تحلیل قرار گرفت که تمامی نمونه تکه سفال ها در کاوش های باستان شناسی پیدا شده و زوایای تاریخی آنها معلوم و به خوبی از نظر سبک شناخته شده بودند^۱. از این ۱۶ نمونه تکه سفال هشت نمونه از فسطاط در محدوده قاهره قدیم، یک نمونه از سامره عراق، چهار نمونه از سیراف، یک نمونه از موهه (Muveh) و دو نمونه از جیرفت به دست آمده بود. سه نمونه آخر نامبرده شده متعلق به استان فارس در جنوب ایران بود. در نتیجه مطالعات گسترده ای از سرامیک های سده های میانه از فسطاط، سیراف و سامرا از شیوه اثر انگشت شیمیایی برای تعیین منشأ این آثار استفاده کردیم.

ترکیب می شوند. این کار باعث می شود که ذرات سفال با رادیواکتیو برخورد کرده و اشعه گاما که مشخصه اصلی آن آزاد کردن انرژی است باعث از بین بردن نیمه عمر نمونه شود. اشعه های گاما ساطع شده عناصر شیمیایی خاص را شناسایی می کند و با اندازه گیری شدت اشعه گاما در سفال استاندارد و نمونه، حدود ۴۰ عنصر به ترتیب تعیین می شوند. نمونه های رادیواکتیو در پنج نوبت برای دستیابی به بهترین داده ها با چندین نیمه عمر از چند نوکلئوتید دقیقه مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرند. در عمل، از ۱۸ تا ۲۰ عنصر برای ایجاد اثر انگشت شیمیایی استفاده می شود. برای بهبود درک فرایند اثر انگشت شیمیایی توضیح مختصری در این جا خواهیم داد^۱. به طور ایده آل مواد کاوش شده استاندارد که الگوی ما برای مقایسه است باید از نظر شیمیایی همگن باشد تا بتواند در معرض آزمایش تحلیل فعالیت نوترونی قرار گیرد. با در نظر گرفتن عناصر انتخاب شده برای هر نمونه (۱۸ تا ۲۰ عنصر) مقدار میانگین هر شاخص جذر گروه مرجع تعیین می شود و انحراف جذر میانگین (اس) از این مقدار متوسط برای هر یک از عناصر این تکه سفال ها محاسبه می شود. اگر

1 F. Widemann, M. Picon, F. Asaro, H. V. Michel, and I. Perlman, "A Lyons Branch of the Pottery- Making Firm of Ateius of Arezzo," *Archaeometry*, vol. 17 (1975), pp. 49-59.
2 Perlman and Asaro, "Pottery Analysis," p. 35 (see Table 2).



تصویر ۴. سفال مووه ۱، از سده ۹ میلادی، زرین فام چندرنگ، لایه درونی و بیرونی سفال

ضخامت زیادی بین (۷ تا ۱۵ میلی متر) دارد.

لعابها

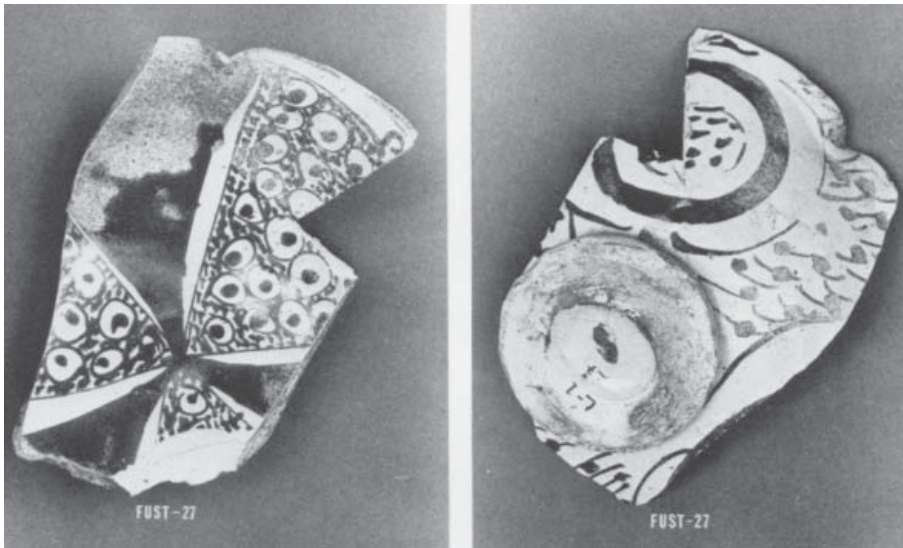
لعابها کیفیت بسیار خوبی دارند؛ البته به جز نمونه‌های ایرانی که به احتمال با حرارت، شوری و رطوبت محیط خلیج فارس تفاوت دارند، اما حتی اینها هنوز چسبندگی خوب بین درخشش، لعاب و بدنه خود را نشان می‌دهند و ساختار خود را حفظ می‌کنند. ضخامت لعابها معمولاً زیاد است (بین ۰/۳ تا ۱ میلی متر). همه لعابها قلع اندود بوده به جز نمونه (مووه ۱) که با لعاب قلیایی-سیلیکاتی پوشانده شده است. درجه کدری لعابها متنوع است نمونه (فسطاط ۳۰) از همه کدرتر است. با بررسی ذرات سفال با بزرگ‌نمایی $30\times$ ذرات سفید و مویی مشاهده می‌شود. این امکان وجود دارد که بین این توده‌های کدر بین بدنه و لعاب با ریزبین (میکروسکوپ) دیده شود. با این حال، برای چشم غیر مسلح آنها کاملاً مات به نظر می‌رسند. نمونه (فسطاط ۲۹، ۲۸، ۲۷، ۳۰) در نگهداری بسیار عالی هستند و رنگ فلزی که به وسیله نور منعکس شده زرد طلایی است. در نمونه شماره ۳۰ با یک درجه بزرگ‌نمایی رنگ سبز زیتونی مشاهده می‌شود. در نمونه (فسطاط ۸) یک

لعاب‌های زرین فام بر بدنه سفالی

چهار عدد از ۹ نمونه سفالین متعلق به سده ۴ میلادی با لعابی زرین فام و چندرنگ بوده (فسطاط ۸-جیرفت ۱ و ۲، مووه ۱، تصاویر ۱۱ و ۱۰ و ۳ و ۴) و پنج نمونه متعلق به سده‌های ۱۰ و ۱۱ بوده و تک رنگ است (فسطاط ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۲۷؛ سیراف ۷) (تصاویر ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹).

بافت

هفت عدد از تکه سفال‌های سامرا در بدنه خود رنگ زرد مایل به سفید دارند و دارای رنگ خاکستری روشن است و برخلاف هشت نمونه دیگر دارای ترکیبات شیمیایی هستند. ضریب سختی تکه سفال‌ها ۲/۵ است. آزمایش خراش بر روی پوسته آنها انجام شد. جنس این تکه سفال‌ها از سنگ گچ و کلسیت تشکیل شده است. بافت روی سفال یکپارچه و بسیار عالی است. تنها دخالتی که در بافت آنها انجام شده اضافه نمودن ذرات کوارتز زرین فام با قطر ۰/۵ میلی متر است (فسطاط ۲۹ و سیراف ۷). این خاک رس به دقت مورد استفاده قرار می‌گیرد. ظرف‌هایی که روی چرخ با دور تند ساخته می‌شوند به طور منظم در کوره قرار می‌گیرند. بزرگی بدنه سفال بین ۴ تا ۵ میلی متر است به جز نمونه (فسطاط ۲۹) که



تصویر ۵. سفال فسطاط ۲۷، از سده ۱۰ میلادی، زرین فام تک رنگ، لایه درونی و بیرونی سفال

هستند. فاینس‌های زرین فام سیراف مشابه ایرانی یا عراقی هستند که در نیمه دوم سده ۱۲ تا ۱۳ میلادی ساخته شده اند.

بافت

دو تکه سفال مصری فسطاط ۹ و ۳۱ دارای بدنه زمختی هستند شماره ۹ سفید رنگ بوده و رنگ شماره ۳۱ خاکستری روشن است. نمونه‌های فسطاط ۱۷ و سامرا ۱۲۰ دارای رنگ سفید خالص با بافت شگری زمخت هستند.

در نمونه‌های سیراف ۱۳۰، ۱۲۲، ۱۲۱، فاینس‌ها دارای بدنه‌های دارای بافت سفید خالص، ریزدانه و قندی است که بسیار متخلخل هستند. آن‌ها از یک منشأ یک‌سان بوده که در یک کاوش به دست آمده اند. در نمونه سیراف ۱۳۵، ۱۳۴، ۱۳۲، ۱۳۱، سختی یک سفال تازه شکسته ۳/۵ بوده است که در میان آنها کلسیت و و فلنوریت بوده و ضخامت آنها بسیار کم است. در نمونه ۳۰ مقاومت بسیار خوبی قابل مشاهده است که به احتمال دلیل

درخشش رنگارنگ از لعل شفاف، قرمز قهوه‌ای و زرد قهوه‌ای دیده می‌شود. در نمونه (سیراف ۷) و (فسطاط ۲۷) هر دو از نظر سبک شبیه هم بوده اما لعاب سیراف کامل‌تر است. در نمونه مووه و جیرفت درخشندگی رنگارنگ و زوال متوسط را نشان می‌دهند، اما بخشی از لعاب را به ویژه در قسمت زرین فام حفظ شده است. در نمونه (جیرفت ۱) و (مووه ۱ و ۲) درخشندگی سبز و قهوه ای با رنگ لعاب فلزی دیده می‌شود.

لعاب‌های زرین فام و بدنه فاینس

هفت تکه سفال فاینس یافت شده بسیار تنوع دارند که ۳ نمونه آنها در فسطاط یافت شده است (فسطاط ۳۱، ۱۷، ۹) (تصویر ۱۰ و ۱۱ و ۱۲). در نمونه سامرا (سامرا ۱۲۰) و ۳ نمونه سیراف (سیراف ۱۲۲، ۱۲۱، ۱۳۰) و فسطاط ۹ و ۳۱ احتمالاً مصری و متعلق به سده ۱۱ و ۱۲ میلادی هستند. فسطاط ۱۷ و سامرا ۱۲۰ در منطقه رقه- رصافه در شمال سوریه ساخته شده اند و از نوع فاینس و متعلق به اواخر سده ۱۲ و اوایل سده ۱۳



تصویر ۶. سفال فسطاط ۲۸، از سده ۱۰ میلادی، زرین فام تک رنگ، لایه درونی و بیرونی سفال

ضخامت پوسته داخلی ۳/۵ و ضخامت پوسته بیرونی ۴/۵ میلی متر است. تخریب‌های جزئی در سطح در زیر ریزین (میکروسکوپ) دیده می‌شود. نمونه فسطاط ۳۱ دارای لعاب فیروزه ای رنگ بسیار زیبایی است که حاوی اندکی سرب است و با زمان اندکی تیره می‌شود. این لعاب حاوی حباب‌های کوارتز شفاف و شیشه به مقدار زیاد و هضم نشده است و قطر آن به ۰/۵ میلی متر می‌رسد. درخشش قهوه‌ای کم‌رنگ با کیفیت فلزی اندک به شکل کتیبه کوفی است و لعاب به بدنه بسیار خشن تا عمق ۰/۳ میلی متر نفوذ کرده است. ۲ نمونه تکه سفال فسطاط ۱۷ و سامرا ۱۲۰ احتمالاً اصالت سوریه‌ای دارند. لعاب آنها قلیایی-سیلیکاتی و شفاف است. نمونه فسطاط ۱۷ لعابی به رنگ آبی دریایی با ترکیبات کبالت دارد و نمونه سامرا ۱۲۰ رنگ آبی فیروزه‌ای با ترکیبات مس دارد. درخشندگی فلزی در بازتاب لعاب دیده می‌شود. لعاب رنگ قهوه‌ای و بنفش بین ۰/۴ تا ۰/۵ میلی متر ضخامت دارد. درجه سختی آنها ۶/۵ است. بر روی لعاب تکه

سختی نسبتاً کم سایرین را از اینجا می‌توان فهمید.

این امکان وجود دارد که سختی پایین فاینس‌ها به یک تاریخ‌گذاری تا حدی قبل اشاره کند، چون به نظر می‌رسد که در اواخر قرن ۱۲ تمایل کمتری نسبت به آثار جدید وجود داشته است.

لعاب‌ها

لعاب‌ها شرایط بسیار خوبی در تمام تکه سفال‌ها دارند و چسبندگی بین لعاب و بدنه عالی است. نمونه فسطاط ۹ دارای لعابی رونده بوده که در قطرات درشت آن نزدیک پایه قرار دارد. از آنجا که این کاسه لعابی فاینس دارای رنگ سفید خالص است احتمالاً به شیوه سنتی لعاب بر روی بدنه فاینس قرار گرفته است. فقدان تجربه در ساخت لعاب خودش را در این محیط بیش از حد آشکار می‌کند. لعاب نمونه فسطاط ۹ نرم‌تر از دیگر نمونه‌ها است. میانگین سختی در این نمونه ۶/۵ است. در لعاب فلدسپار و کوارتز استفاده شده و



تصویر ۷. سفال فسطاط ۲۹، از سده ۱۰ میلادی، لعاب زرین فام تک رنگ

داد که سفال‌های فسطاط دارای منشأ میان‌رودانی هستند. در چهار نمونه سفال ایرانی (جیرفت ۱، ۲؛ مووه ۱؛ سیراف ۷) آنها نیز دارای همان ترکیبات شیمیایی سفال فسطاط هستند؛ بنابراین منشأ سفال‌های ایرانی نیز به سامرا می‌رسد. در این تحقیق ۲۱ عنصر مقایسه شد. در کنار بررسی ظروف زرین‌فام فسطاط، داده‌ها نشان می‌دهند که تکه سفال‌های سامرا در سیراف، مووه و جیرفت نیز استفاده می‌شده است. برای مقایسه سفال زرین‌فام فسطاط ۳۰ از سده ۱۱ میلادی از خاک رس آهکی بوده و مشابه با چندین گروه مصری است (تصویر ۱۷). این تکه سفال‌ها در گروه‌های مختلف دارای درصد بالایی آلومینیوم، تانتال، کروم و ساماریوم هستند. نخستین آزمایش نتایج بررسی بر روی ۱۲ تکه سفال از ظروف سامرا را نشان می‌دهد که دارای ۶/۴ درصد آلومینیوم است. ناحیه انحراف جذر میانگین (اس) را نشان می‌دهد. به طور کلی این آمار به طور زیادی خطای تجربی را کم کرده و نشان‌دهنده تغییر در جنس سفال است. برای هر عنصر، نوار دوم اطلاعات مشابهی را برای گروهی از چهار تکه سفال‌های زرین‌فام حفاری شده در ایران (جیرفت ۱، ۲؛ مووه ۱؛ سیراف ۷) نشان می‌دهد. نوار سوم مقادیری را برای چهار تکه سفال زرین‌فام فسطاط (۲۹، ۲۸، ۲۷، ۸) نشان می‌دهد. آخرین نوار متعلق به سفال فسطاط ۳۰ در سده ۱۱ میلادی است. قسمت سیاه جدول تانتال، کروم و ساماریوم را برای تکه سفال‌های فسطاط ۳۰ نشان می‌دهد که عدم اطمینان تجربی و نمونه اندازه‌گیری در آنها محتمل است. فراوانی عنصرها یک در میلیون است و درصد پس از نام عنصر آمده است.

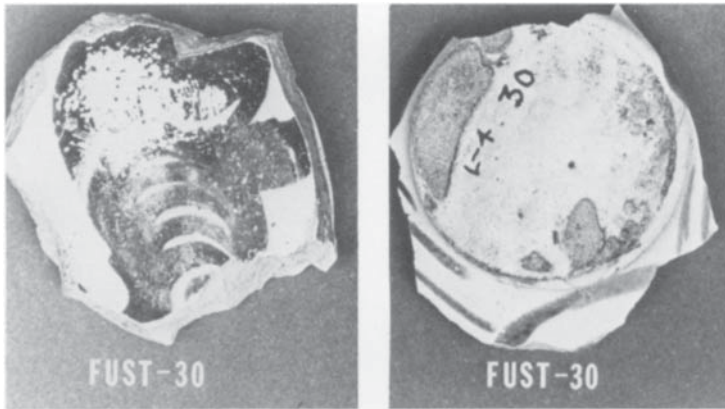
همان‌گونه که در جدول ۲ می‌بینید سفال‌های زرین‌فام ایران (سیراف) و فسطاط در سده ۹ و ۱۰ میلادی با سفال‌های سامرا که منشأ عراقی دارند کاملاً مطابقت دارد. آنها حتی با ظروف لعاب‌دار

سفال‌های سامرا قسمت‌های بسیار نرمی وجود دارد.

سفال‌های فاینس سلجوقی سیراف ۱۳۰، ۱۲۲، ۱۲۱ احتمالاً متعلق به سده ۱۲ میلادی هستند. لعاب سفال‌ها دارای قلع بوده و رنگ روشن شیری دارند. درخشندگی آنها کیفیت به نسبت ضعیفی دارد. سبز روشن برای رنگ زیتونی با علایم قهوه‌ای روشن در وسط خطوط پهن و لکه‌های قرمز کمرنگ در لبه. ضخامت این لعاب‌ها ۰/۵ تا ۱ میلی‌متر است به استثنای نمونه سیراف ۱۳۰ که ۰/۳ میلی‌متر برای روی بدنه و داخل سفال است. در این مورد لعاب ۰/۲ میلی‌متر ضخامت دارد. درجه سختی لعاب برای نمونه سیراف ۱۲۱ و ۱۲۲، ۶/۵ است و درجه سختی لعاب سیراف ۱۳۰، ۷ است.

برآیند

در چهار نمونه تکه سفال که از سفالگری فسطاط به‌دست آمده نمونه‌های (فسطاط ۲۹، ۲۸، ۲۷، ۸) دارای ترکیبات شیمیایی بسیار عالی شبیه سفال‌های سامرا و تکه سفال‌های سیراف هستند و نتیجه به‌دست آمده از آزمایش تحلیل نوترونی به ما نشان



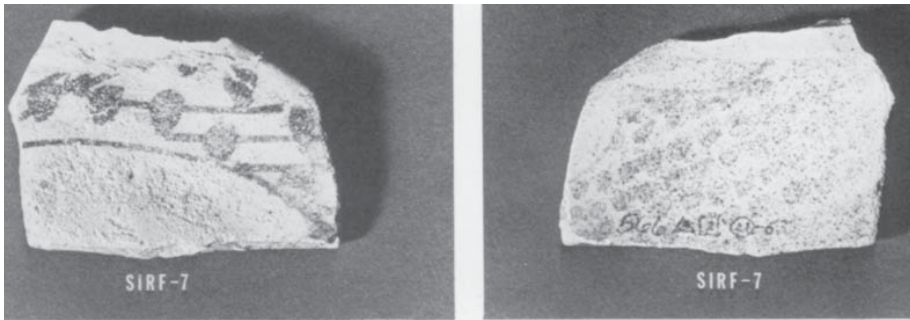
تصویر ۸. سفال فسطاط ۳۰، سده ۱۱ میلادی، لعاب زرین فام تک رنگ، لایه درونی و بیرونی

۳ تعدادی از سفال‌های مصری فاینس کم ارزش که در کاوش در فسطاط به دست آمده نیز بررسی شده است (سفال‌های دوره فاطمی اسگرافیاتو و تک رنگ و سفال‌های سبز بیدی سیلادون). دو تکه ظرف زرین فام فسطاط ۹ و ۳۱ و فاینس‌های دارای نقاشی زیر لعاب در فسطاط یافت شد که از نظر سبک احتمالاً باید منشأ ایرانی داشته باشند. فاینس‌های مصری با نقاشی زیر لعاب به راحتی قابل تشخیص هستند. نمونه فسطاط ۹ و ۳۱ به احتمال منشأ مصری داشته و از نظر شیمیایی شبیه چهار تکه سفال‌های کم ارزش است. نمونه‌های فسطاط ۱۷ و سامرا ۱۲۰ هم از نظر سبک و هم از نظر ترکیبات شیمیایی شبیه به هم هستند. همان‌طور که در جدول ۳ می‌بینید آن‌ها در ترکیب شیمیایی از جنس فاینس با سفال‌های نقاشی شده زیر لعاب ایران تفاوت دارند. آنها از نظر سبک با سفال‌های شمال سوریه رقه-رصافه از اواخر سده ۱۲ و اوایل سده ۱۳ هم در فن‌آوری و هم در طراحی شباهت دارند. سفال‌های فاینس دوره سلجوقی در سیراف ۱۳۰، ۱۲۲، ۱۲۱ ادارای

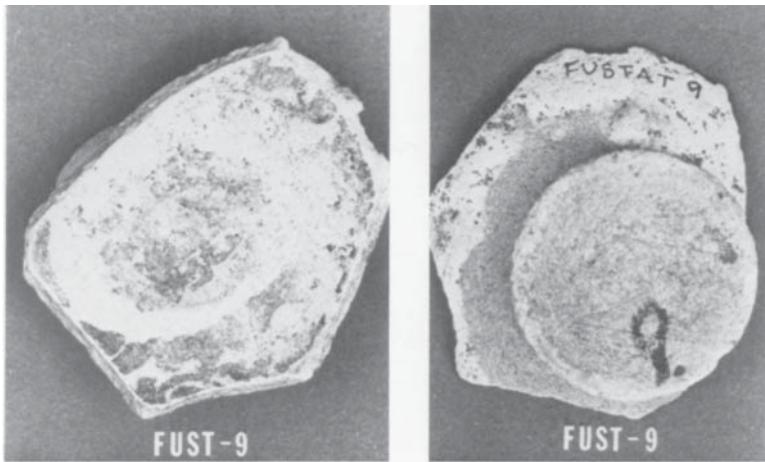
دوره ساسانی و ظروف ابتدایی فیروزه‌ای رنگ که از سیراف به دست آمده کاملاً با ظروف به دست آمده از سیراف که منشأ عراقی دارد یکسان است. آنها کاملاً با تکه سفال زرین فام فسطاط ۳۰ از سده ۱۱ میلادی متفاوت هستند (تانال، کروم و ساماریوم در تصویر ۱۷). آن‌ها همچنین با سفال مصری ساخته شده از گل نیل متفاوت هستند. بنابراین تکه سفال‌های زرین فام ایران و فسطاط از سده ۹ و ۱۰ کاملاً شبیه هم بوده و هر دو منشأ عراقی دارند. تفاوت شیمیایی تکه سفال فسطاط ۳۰ که از سده ۱۱ میلادی است تقریباً شبیه به چند تکه از سفال‌های نجد الدیر است و ممکن است منشأ مصری داشته باشد البته ما نمی‌توانیم با صراحت این نظر را بدهیم.

این مقایسه‌ها برای سفال‌های فاینسی که لعابی ترکیبی دارند مصداق درستی نیست؛ زیرا بدنه آنها شکل همگنی ندارد. آنها ۲۰ تا ۲۵ درصد بیست عنصر استاندارد را دارند. به علاوه تعداد بسیار کمتری از تکه سفال‌های این چینی مورد آزمایش تحلیل نوترونی قرار گرفته اند. در جدول

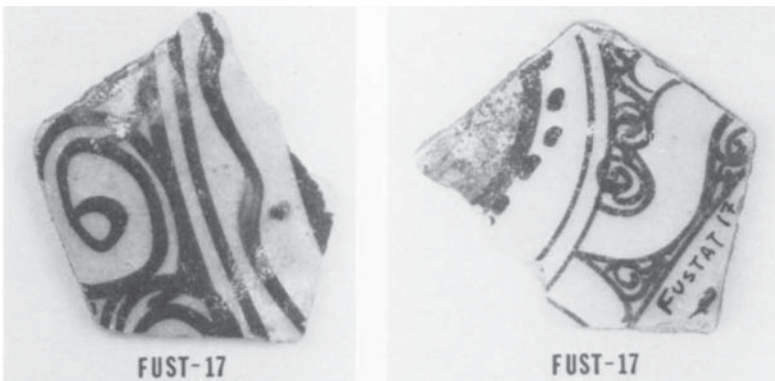
1 F. Asaro, H. V. Michel, and J. D. Frierman, "Provenance of Glazed Near Eastern Pottery from Siraf." Lawrence Berkeley Laboratory preprint 2955, to be published. Paper presented at the Annual meeting of American Oriental Society, March 1974, Santa Barbara, California.



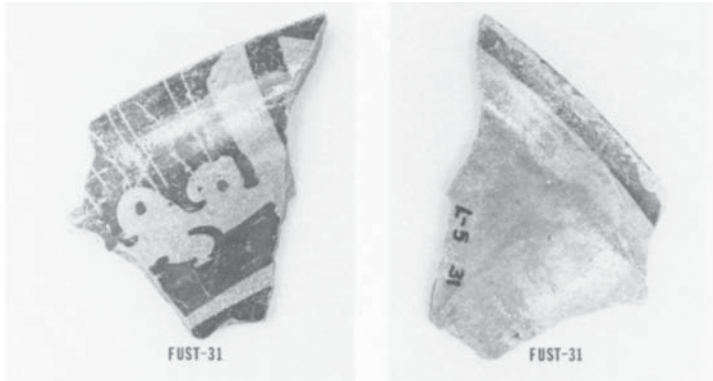
تصویر ۹. سفال سیراف ۷، سده ۱۰ میلادی، لعاب زرین فام تک رنگ، لایه درونی و بیرونی



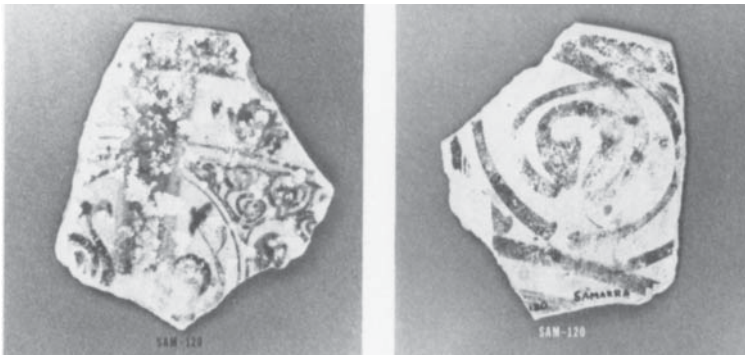
تصویر ۱۰. سفال فسطاط ۹، سفال زرین فام فاینس سده ۱۱ میلادی و یا پس از آن، لایه درونی و بیرونی



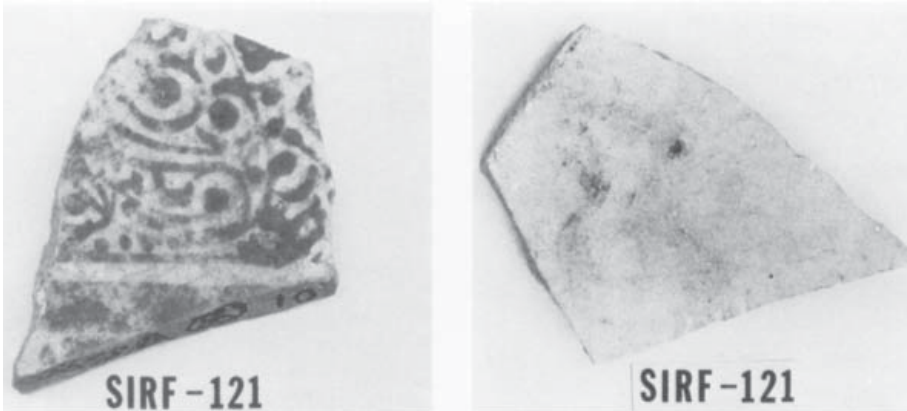
تصویر ۱۱. سفال فسطاط ۱، سده ۱۲ تا ۱۳ میلادی، سفال زرین فام فاینس، لایه درونی و بیرونی



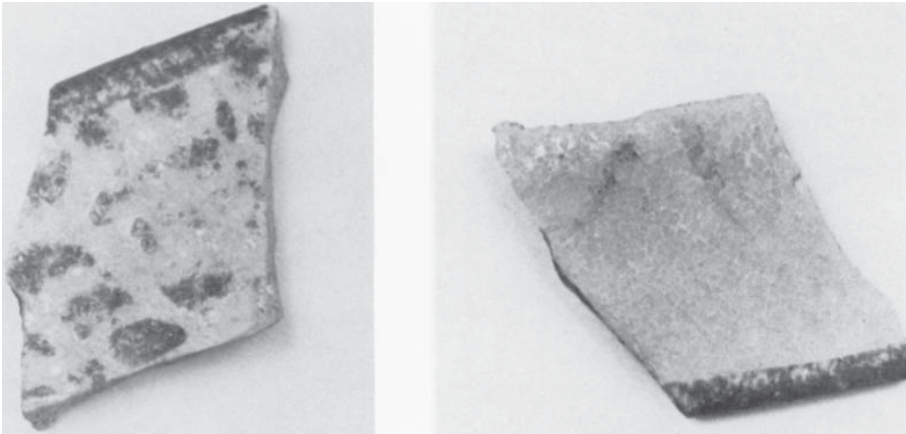
تصویر ۱۲. سفال فسطاط ۳۱، از سده ۱۱ تا ۱۲ میلادی، سفال زرین فام فاینس، لایه درونی و بیرونی



تصویر ۱۳. سفال سامرا ۱۲۰، از سده ۱۲ تا ۱۳ میلادی، سفال زرین فام فاینس، لایه درونی و بیرونی



تصویر ۱۴. سفال سیراف ۱۲۱، از سده ۱۲ تا ۱۳ میلادی، سفال زرین فام فاینس، لایه درونی و بیرونی



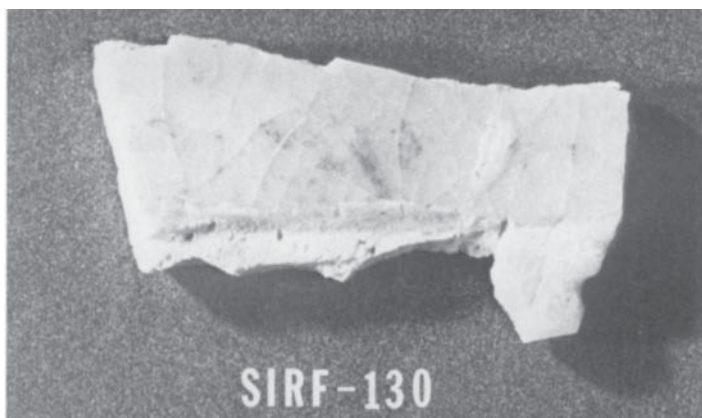
تصویر ۱۵. سفال سیراف ۱۲۲، از سده ۱۲ الی ۱۳ میلادی، سفال زرین فام فاینس، لایه درونی و بیرونی

دارد. اگرچه این یک روش نمونه‌گیری جامع نیست اما پاسخی به مسأله مبهم منشأ اولیه ظروف زرین فام دوره صدر اسلام ارائه می‌کند.

سپاسگزاری

نمونه تکه سفال‌های مورد بحث در این مقاله به لطف کاوشگران محوطه‌های فسطاط: جرج اسکنلن، سیراف: دیوید وایت‌هاوس، سامرا، موزه عراق در بغداد جیرفت و مووه: زنده‌یاد اندرو ویلیامسون. ما در اینجا از کمک‌های آن عزیزان سپاسگزاری می‌کنیم. ما از کارکنان رآکتور تریگا در برکلی برای آزمایش رادیوکتیو و گروه حراست ال بی ال برای ارسال فوری قطعات آزمایش شده تشکر می‌کنیم. و همچنین برای دوان موسیبه، جیمز آرنولد، دیوید گوک، جولی رودریگز جونز برای همکاری مداوم متشکریم و زحمات باربارا برانستر و عکاس سوزان آینشتاین را قدر می‌دانیم.

ترکیبات شیمیایی بزرگ‌تر از جمله شیشه شفاف و لعاب فیروزه‌ای هستند. هیچ مدرکی دال بر تولید آن‌ها در سیراف وجود ندارد و با نقاشی‌های مصری شباهتی ندارند. بنا بر کاوش‌های سیراف می‌دانیم که هر دو منطقه سفال لعاب تک رنگ و زرین فام تزئین شده را تولید می‌کردند. فاینس‌ها در تجزیه و تحلیل تقریباً شبیه گروه اصلی هستند، گرچه به اندازه اعضای گروه اصلی با هم همخوانی ندارند. چنین تغییراتی در فاینس‌های مصری مشاهده می‌شود و احتمالاً در فاینس‌های ایرانی و رقه-رصافه نیز چنین تغییراتی را دارند. این نتیجه ذاتی فاینس‌ها است که ویژگی ترکیبی دارند و حاصل ترکیب مواد کوارتز، کوارتزیت، فریت و خاک رس از مراکز گوناگون است. این ترکیبات بر روی تعداد محدودی از لوح‌های سفالی زرین فام، در سده ۹ و ۱۰ که در نقاط مختلفی از جمله تولید شده در عراق در اواخر سده ۱۲ میلادی و لعاب‌های زرین فام مصری، سوریه‌ای، عراقی و ایرانی وجود



تصویر ۱۶. سفال سیراف ۱۳۰، از سده ۱۲ تا ۱۳ میلادی، سفال زرین فام فاینس

TABLE 2
Chemical Composition of Clay-Bodied Lustre Ware and Reference Groups

	Lustre Ware and Polychrome Lustre	Iran Lustre Ware		Siraf "Samarra" Ware	Egyptian "Nile Mud" Ware
No. of pieces in group	4: (FUST-8,27,28,29)	4: (JIRF-1,2,MUVE-1, SIRF-7)	1: (FUST-30)	12	32
σ^4	7%	11%		8.4%	8%
Element					
Al%	6.07 ± .12 ²	6.34 ± .55 ²	7.36 ± .12 ³	6.36 ± .30 ²	—
Ca%	13.9 ± .3	—	10.2 ± .6	13.2 ± 1.0	2.58 ± .84 ²
Mn	950 ± .50	951 ± 72	724 ± 8	899 ± 40	1204 ± 68
Na%	1.41 ± .16	1.28 ± .35	1.44 ± .02	1.65 ± .11	1.355 ± .215
K%	.92 ± .33	.99 ± .31	.93 ± .23	.87 ± .48	—
U	1.96 ± .05	2.18 ± .13	2.41 ± .03	2.11 ± .15	2.26 ± .41
Ba	172 ± 14	245 ± 52	343 ± 15	182 ± 47	493 ± 74
Sm	4.04 ± .11	4.10 ± .27	6.86 ± .01	4.05 ± .12	—
La	21.7 ± 1.0	23.1 ± 1.2	35.4 ± .7	22.6 ± .7	32.8 ± 1.2
Ti%	.40 ± .03	.50 ± .15	.76 ± .02	.43 ± .04	.996 ± .049
Lu	.316 ± .017	.308 ± .026	.429 ± .019	.313 ± .02	.512 ± .027
Co	26.9 ± 1.9	28.1 ± 2.1	25.5 ± .4	26.9 ± 1.5	34.96 ± 1.60
Sc	19.16 ± .56	19.00 ± 1.61	18.57 ± .06	18.72 ± .52	23.11 ± .96
Fe%	5.01 ± .12	5.04 ± .39	5.91 ± .08	4.91 ± .19	6.82 ± .24
Cs	3.2 ± 1.1	2.9 ± .6	1.4 ± .2	3.5 ± 1.2	1.39 ± .21
Cr	260 ± 13	268 ± 23	136 ± 3	257 ± 22	181 ± 16
Th	7.125 ± .031	7.33 ± .58	8.12 ± .12	7.15 ± .11	6.94 ± .49
Eu	1.019 ± .025	1.041 ± .070	1.782 ± .015	1.007 ± .030	—
Ce	46.4 ± 1.1	48.2 ± 3.1	76.3 ± .9	46.2 ± 1.2	—
Hf	3.34 ± .06	3.26 ± .25	6.59 ± .11	3.26 ± .16	8.67 ± .75
Ta	.814 ± .018	.825 ± .051	1.388 ± .007	.799 ± .035	1.445 ± .106

¹ Data taken from I. Perlman and F. Asaro, *Archaeometry*, vol. 11, no. 21 (1969), p. 35.

² The values in this column are the average abundances in parts-per-million (or % if so indicated) and the standard deviation

³ The values in this column are the abundance in parts-per-million (or % if so indicated) and the counting error.

⁴ σ is the average value of the root-mean-square deviation, in percent, of 20 elements in the group.

TABLE 1
Observations and Physical Measurements on the Body and Glazes of 16 Early Islamic Lustre Wares

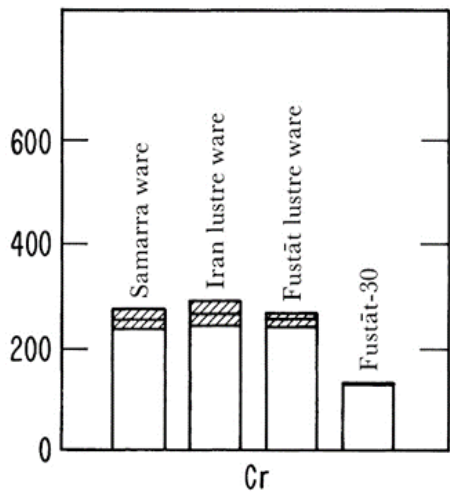
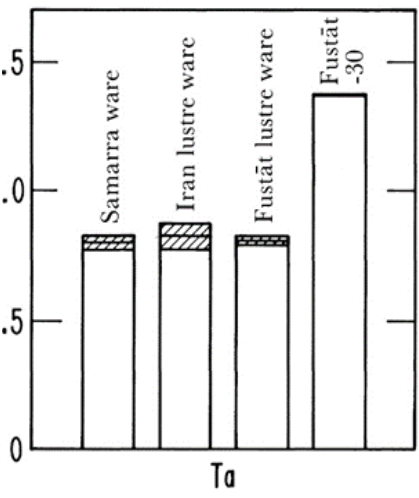
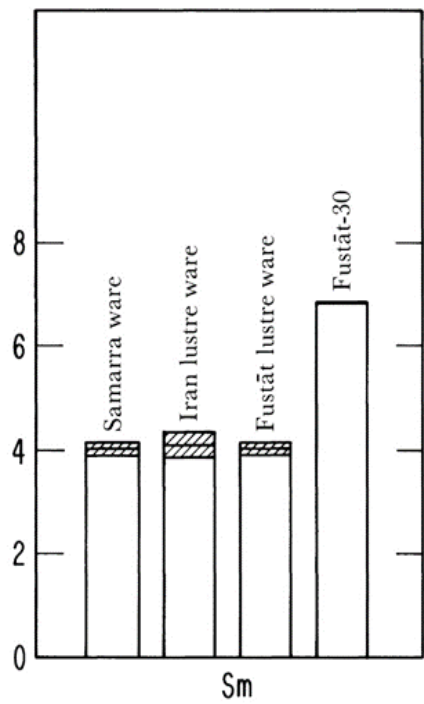
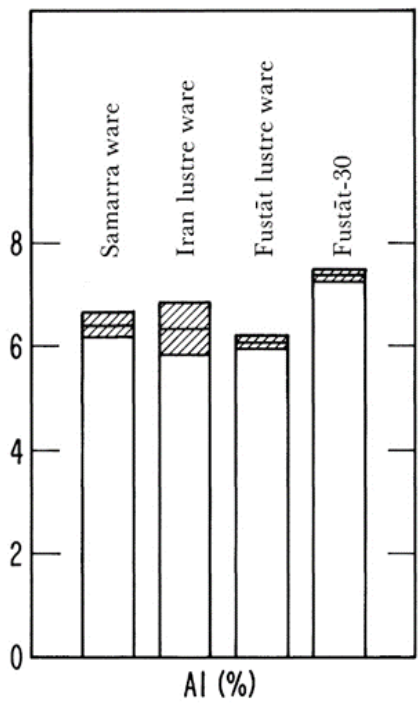
Century	Body				Glaze		Remarks	Reference to similar pottery			
	Hardness (Mols)	Color (Munsell)	Munsell Name	Texture	Thickness (mm)						
					Interior	Exterior					
EARTHENWARE											
<i>polychrome lustre</i>											
9th	2.5	5Y8/3	pale yellow	very fine	5.0	6.0	1.0	0.1	Rim sherd	Schuyder, Taf. 1, abb. 2.	
11th-13	2.5	2.5Y8/4	pale yellow	very fine	5.0	2.5 ⁴	0.5	None	Rim sherd	V & A, p. 12, fig. 14.	
JIRK-1	2.5	2.5Y8/4	pale yellow	very fine	3.0-5.0	2.5 ⁴	0.5	0.07	Base sherd	(Schuyder, Taf. 4, abb. 19.	
JIRK-2	2.5	2.5Y8/2-4	white/ pale yellow	very fine	4.6-6.5	2.5	Unglazed foot	0.8	0.05	Base sherd	V & A, p. 12, fig. 16.
MUVE-1	2.5	5Y8/3	pale yellow	very fine	4.0-5.0	6.75	Int. 0.7-1.0 Ext. 0.3-0.8	0.02	Ph-Sn	Base, side and rim	{Atili, p. 18-19, 20-21. Lane, p. 13, B.
EARTHENWARE											
<i>monochrome lustre</i>											
FUST-27	2.5	2.5Y8/2	white	very fine	4.0-5.0	6.5	0.3-0.6	0.07	Ph-Sn	Base sherd	Baghat, Pl. VI, 5; Pl. IV, 1 bis.
FUST-28	2.5	5Y8/3	pale yellow	very fine	7.0-15.0	(3.5) ¹	0.7	None	Ph-Sn	Base sherd	Baghat, Pl. VI, 3.
FUST-29	2.5	5Y8/3	pale yellow	very fine	4.0	2.5 ⁴	0.3	None	Ph-Sn	Rim sherd	{Atili, p. 18-19. Lane, p. 13, B.
SIRF-7	2.5	2.5Y7/2	light gray/light brownish gray	very fine	4.0-5.0	7.0	0.5-1.0	0.03	Ph-Sn	Base sherd	{Lane, p. 23, B. Baghat, Pl. XV, 3 & 3 bis.
FAIENCE											
<i>lustre</i>											
FUST-9	3.5	10YR8/2	white	coarse	3.0-4.0	4.5	0.3-0.6	None	Ph-Sn	Base sherd	Baghat, Pl. XXVI, 1; Pl. XXIX, 2-3.
FUST-31	3.5	10YR7/2	light gray	coarse	4.5	6.75	0.3	None	Ph-Sn	Rim sherd	Lane, pl. 25, A.
FUST-17	3.5	N10/	white	fine	4.0	6.5	0.5	None	Alk-Sil	Body sherd	Atili, p. 140-141.
SAM-120	3.5	N10/	white	fine	4.0	6.5	0.5	None	Alk-Sil	Rim sherd	ibid
SIRF-121	3.5	10YR8/2	white	very fine	5.0	6.5	0.5	0.1	Ph-Sn	Body sherd	{S.P.A., pl. 631, B. {Wilkinson, p. 65, 15C.
SIRF-122	3.5	10YR8/2	white	very fine	6.5-8.0	6.5	Ext. 0.7-0.8	0.1	Ph-Sn	Rim sherd	Ibid
SIRF-130	3.5	N10/	white	very fine	3.0	7.0	0.2	None	Ph-Sn	Body sherd	Ibid

¹ Described glaze deterioration

⁴ XRF waxy fluorescence spectroscopy

References:

- Atili, E. *Art Glazes from the World of Islam* (Washington, D.C.: Freer Gallery of Art, 1973).
 Baghat, M. *Islamic Pottery* (London: George Allen and Unwin, 1963).
 S.P.A. A.L. Fogg and P. Ackerman, *A Survey of Pottery Art*, Vol. 5 (London: Osbeck, 1988).
 Schuyder, R. Schuyder, "Tulmatische Lustrekeramik," *Ann Orientalis*, Vol. 5 (1963), pp. 49-78.
 F & A. Victoria and Albert Museum, *Islamic Pottery, 600-1400 A.D.* (London: An exhibition arranged by the Islamic Art Centre, 1969).
 Wilkinson, G.K. *Wilkinson, Iranian Ceramics* (New York: Metropolitan Museum of Art, 1963).



تصویر ۱۷. نمودار فراوانی آلومینیوم، ساماریوم، تانتال و کروم برای دو گروه از ظروف زرین‌فام یافت شده در ایران و فسطاط که با عطف به نتایج به‌دست آمده از ظروف سامرا و فسطاط ۳۰ تهیه و آمار آن بر اساس پی‌پی‌ام و درصد نوشته شده است.

TABLE 3

Chemical Composition of Faience-Bodied Ware Excavated in Fustat, Egypt, and Reference Groups

No. of pieces in group σ^4	Fustat Waster and Lustr Ware		Underglaze Painted faience		1: (SIRF-121,122,130)		
	6: (FUST-3,4,9,10,15,31) 20% (20 elements)	5: (FUST-12,13,14,19,20) 25% (20 elements)	1: (FUST-17) 1.34 ± .05 ³ <.2.	1: (SAM-120) 1.59 ± .13 ³ <.2.	3: (SIRF-121,122,130) 4.34 ± .26 ² <.2.		
SiO ₂ %	[87] ¹	[89] ¹					
Al%	2.40 ± .36 ²	.81 ± .18 ²					
Mg%	<.2.	<1.8					
Ca%	2.6 ± .9	4.8 ± 1.6	3.1 ± .5	2.47 ± .4	1.89 ± .6		
Mn	148 ± 62	420 ± 180	179 ± 3	181 ± 3	89 ± 6		
Na%	2.05 ± .25	1.08 ± .26	1.67 ± .02	1.70 ± .02	2.71 ± .46		
K%	.78 ± .15	.51 ± .10	.69 ± .17	.61 ± .18	1.35 ± .19		
U	1.06 ± .21	1.15 ± .17	.55 ± .02	.54 ± .02	2.07 ± .14		
Ba	.99 ± .41	116 ± 20	60 ± 9	52 ± 8	154 ± 40		
Sm	1.97 ± .23	1.06 ± .18	.748 ± .005	.727 ± .005	4.98 ± .97		
La	12.3 ± 1.1	7.0 ± 1.6	3.6 ± .4	4.1 ± .4	26.7 ± .5		
Ti%	.189 ± .044	.049 ± .020	.063 ± .015	.057 ± .012	.657 ± .047		
Lu	.125 ± .015	.079 ± .014	.077 ± .010	.066 ± .010	.488 ± .026		
Co	4.4 ± 1.9	6.5 ± 3.0	6.5 ± .1	6.1 ± .1	2.06 ± .09		
Sc	4.69 ± .57	1.91 ± .56	3.57 ± .02	3.45 ± .02	15.1 ± 4.0		
Fe%	.99 ± .19	.39 ± .10	.99 ± .02	.93 ± .02	.43 ± .03		
Cs	.57 ± .15	.34 ± .13	.80 ± .10	.80 ± .10	1.66 ± .15		
Cr	33.0 ± 2.5	138 ± 91	80 ± 2	116 ± 2	19.2 ± .3		
Th	2.92 ± .38	1.44 ± .29	1.28 ± .05	1.30 ± .05	10.66 ± .21		
Eu	.458 ± .043	.239 ± .037	.197 ± .004	.199 ± .004	1.182 ± .018		
Cc	24.1 ± 2.7	12.1 ± 2.3	8.4 ± .3	7.9 ± .3	56.1 ± 2.7		
Hf	2.24 ± .56	2.57 ± .53	.55 ± .04	.59 ± .04	8.71 ± .01		
Ta	.48 ± .07	.16 ± .02	.134 ± .002	.128 ± .002	.92 ± .04		

¹ The SiO₂ content was determined by difference to 100%.² The values in this column are the average abundances in parts-per-million (or % if so indicated) and the standard deviation of the abundances.³ The entries in this column are the composition and the counting error.⁴ σ is the average value of the root-mean-square deviation, in percent, of 20 elements in the group.

“Contents”

Article

A Reconstruction of the Painted Chamber Ceiling at BaBa Jan Robert C. Henrickson, Persian translated by Niloofar Rezaei Naraghi	4
Mithra ii. Iconography in Iran and Central Asia Franz Grenet, Persian translated by Ashkan Garshasbi	16
Investigation and Introduction of Dam, Village of Qormesh Bukan Esmail Salimi & Mansour Mahmood Nezhad	26
Historical Geography of Shahnameh in Sassanian Era Mehdi Sharifian & Mohammad Vafaei Basir	46
Studying Islamic Architecture: Challenges and Perspectives Robert Hillenbrand, Persian translated by Hosein Sabri	65
The Provenance of Early Islamic Lustre Wares Jay D. Frierman, Frank Asaro and Helen V. Michel, Persian translated by Afhsin Aryanpour	85
Succor among People of Gholivand Tribe in Ilam, Case Study: Gadmeh Tribe Ali Nourolahi	101
Simin Ghaleh (Castle) of Darabad Mohsen Masomzadeghan	135

Critique and Book Review

Review of Nishapur Revisited: Stratigraphy and Ceramics of the Qohandez Saeid Baghizadeh	146
--	-----

Reports

Memorandum of Dr Firouz Bagherzadeh	155
Memorandum of Dr Fakhri Daneshpour Parvar Niloofar Ehteshami	161
The return of 1783 Achaemenid Tablets to Persia	166



ایران ورجاوند



| Iran-e Varjavand (Glorious Persia) |
| Persian Journal Of Iranain Studies |
| Vol. 2, No.2, Spring & Summer 2019 |

Concessionaire, Manager in Charge
and Editor-in-chief:

| Dr Shahin Aryamanesh |

Managing Editor: **Houshang Rostami**

 Tehran, Iran, Post box: 14515-569
 www.iranvarjavand.ir
 Iranvarjavand@hotmail.com
 +98 9395969466

All rights reserved. No part of this
publication may be reproduced,
stored in a retrieval system or trans-
mitted in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopy-
ing, recording or otherwise, without
prior permission in writing, form the
publisher.

With Contributions by

| Tisaphemes Archaeological Research Group |





Persian Journal of Iranian Studies | Vol. 2 | No. 2 | Spring & Summer 2019



ایران
ورجاوند

Iran-e Varjavand
(Glorious Persia)

- ◆ Simin Ghaleh (Castle) of Darabad
- ◆ The Provenance of Early Islamic Lustre Wares
- ◆ Mithra, Iconography in Iran and Central Asia
- ◆ Historical Geography of Shahnameh in Sassanian Era
- ◆ Studying Islamic Architecture: Challenges and Perspectives
- ◆ A Reconstruction of the Painted Chamber Ceiling at BaBa Jan
- ◆ Investigation and Introduction of Dam, Village of Qormesh Bukan
- ◆ Review of Nishapur Revisited: Stratigraphy and Ceramics of the Qohandez
- ◆ Succor among People of Gholivand Tribe in Ilam, Case Study: Gadmeh Tribe