

لایه‌گذاری بخش جنوبی تپه سکن آباد

محمد حسین عزیزی خراصی* و رضا ناصری**

* دانشجوی دکتری باستان‌شناسی پیش از تاریخ، دانشگاه تهران.

** گروه باستان‌شناسی دانشگاه زابل.

چکیده

کاوش‌های آموزشی - پژوهشی گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران در پاییز ۱۳۸۸ در تپه سکن آباد با هدف مطالعه لایه‌ها و توالی فرهنگی بخش جنوبی این محوطه، صورت پذیرفت. در این فصل دو ترانشه ۷ و ۸ به منظور دست یابی به هدف تعیین شده، مورد کاوش قرار گرفت. متأسفانه لایه‌های فرهنگی تپه سکن آباد به دلیل حفاری‌های غیر مجاز گستردۀ به شدت مضطرب شده است، ولی به نظر می‌رسد بخش‌های جنوبی محوطه کمتر مورد تعریض قرار گرفته و لایه‌های فرهنگی در این بخش مخصوصاً در ترانشه ۷ توالی منطقی و منظمی دارند. در این ترانشه شواهدی از دوره‌های مفرغ جدید، عصر آهن و دوره تاریخی شناسایی شد و لی به دلیل کوچک بودن ابعاد ترانشه‌ها (2×2 متر)، تیم کاوش موفق به شناسایی معماری مشخصی نشد، ولی سفال‌های بدست آمده از این کاوش ارائه گاهنگاری نسبی این بخش را میسر می‌سازد. ضخامت لایه‌های فرهنگی در این بخش، مخصوصاً در ترانشه ۷ نشان دهنده وسعت زیاد این محوطه است که لزوم انجام تعیین حریم بر مبنای گمانهزنی را ایجاد می‌کند. این نوشتار بر گونه‌شناسی، طبقه‌بندی، معرفی و مقایسه انواع سفال‌های بدست آمده از این دو ترانشه و لایه‌نگاری و ارائه گاهنگاری نسبی تاکید دارد.

واژگان کلیدی: دشت قزوین، سکن آباد، لایه‌نگاری، گاهنگاری نسبی، عصر آهن، دوره مفرغ جدید.

درآمد

این بخش در دست نبود و بیشتر کاوش‌های گروه باستان‌شناسی در بخش‌های مرکزی یا شمالی تپه متتمرکز بوده است. به همین دلیل دو ترانشه لایه‌نگاری در این بخش از محوطه ایجاد و مورد کاوش قرار گرفت. هدف دیگر مطالعه دقیق و کامل آثار دوره مس سنگی جدید بود که در کاوش‌های سال ۱۳۷۸ در ترانشه‌های لایه‌نگاری در ابعاد کوچک شناسایی شده بود (نیکنامی، ۱۳۸۷).

کاوش‌های آموزشی پژوهشی گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۸ با دو هدف عمده آغاز شد. یکی از این اهداف مطالعه لایه‌های فرهنگی بخش جنوبی تپه سکن آباد بود که با توجه به کاوش‌های گستردۀای که در سالیان دراز در این محوطه صورت گرفته، این بخش از تپه مغفول واقع شده و اطلاعات دقیقی از چگونگی توالی لایه‌ها و دوره‌های فرهنگی

این محوطه ۱۲ هکتار، بیضی شکل و در راستای شمال شرقی جنوب غربی است. ارتفاع تپه از سطح زمین های اطراف حدود ۵ متر و در حدود ۵ متر از سخاصلت لایه‌های فرهنگی این محوطه در زیر رسویات امروزی دشت است (نگهبان، ۱۳۵۶: ۳۳-۵۲).

موقعیت جغرافیایی این محوطه: ۳۵ درجه و ۴۹ دقیقه ۱۵ ثانیه طول شمالی و ۴۷ درجه و ۵۷ دقیقه و ۶.۳۹ ثانیه عرض جغرافیایی است (تصاویر ۱ و ۲).

متأسفانه تپه سکّرآباد یکی از محوطه‌هایی است که به شدت در اثر کاوش‌های غیر مجاز تخریب شده و شاید به درستی بتوان گفت که امروزه حتی یک متر مربع در این محوطه یافت نمی‌شود که دست نخورده و سالم باشد، به صورتی که همان‌گونه که در کاوش‌های فصل جاری نیز مشاهده شد، در عمق ۵ متری از سطح دشت، ناگهان تونل حفاری قاچاق در کف ترانشه پیدا می‌گردد. ملک شهمیرزادی این حفاری‌های غیرمجاز را که لایه‌ها و آثار فرهنگی تپه سکّرآباد را حتی تا عمق ۶ متری از سطح دشت مضطرب و نابود کرده، چنین توصیف می‌کند: «اکثر این گودال‌ها تا حدود ۶ متر از سطح تپه حفر شده بودند. در برخی موارد این گودال‌های نامنظم، به وسیله تونل‌هایی به هم ارتباط داده شده‌اند. این تونل‌ها معمولاً در لایه‌هایی که از آنها شیاء برتری بیشتری بدست می‌آید، دیده می‌شوند. ریزش سقف برخی از این تونل‌ها وضعیت گمراه کننده‌ای به محل داده بود». ظاهراً این کاوش‌های گستردۀ غیر مجاز پس از زلزله سال ۱۳۴۱ بوئین زهرا و رکود فعالیت‌های کشاورزی و فقر گسترده روستاییان پس از زلزله شدت گرفته و حضور کارشناسان خارجی پس از زلزله در منطقه که خریداران اشیاء عتیقه محسوب می‌گردیده‌اند، به این کاوش‌ها دامن زده است (ملک شهمیرزادی، ۱۳۵۶: ۸۱-۹۸).

همان‌طور که در بالا گفته شد، با توجه به حجم عظیم کاوش‌های غیر مجاز در تپه سکّرآباد، بافت لایه‌های فرهنگی این محوطه به شدت مضطرب شده و تمامی سفال‌های مختلف دوره‌های گوناگون این محوطه از لایه سطحی تا لایه‌های تحتانی دیده می‌شوند و با این توصیف ارائه گاهنگاری مقایسه‌ای و نسبی برای این محوطه بسیار دشوار می‌نماید.

در این نوشتار سعی شده اطلاعات لایه‌نگاری مربوط به ترانشه‌های ۷ و ۸ که در بخش جنوبی تپه سکّرآباد قرار گرفته‌اند بصورت کامل ارائه گردد، همچنین اطلاعات مربوط به سفال‌ها و مواد فرهنگی دیگری که از این ترانشه‌ها بدست آمده همراه با اطلاعات لایه‌نگاری برای ایجاد درک بهتر و کامل‌تری از تحولات فرهنگی این بخش از تپه سکّرآباد ضمیمه شده است.

با کاوش‌های صورت گرفته در ترانشه‌های ۷ و ۸ تپه سکّرآباد که توسط دانشجویان ورودی ۱۳۸۵ گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران صورت گرفت، آثار متفاوتی از دوره‌های فرهنگی مختلف، شناسایی شد. هر دو ترانشه در بخش جنوبی تپه و کاملاً چسبیده به زمین‌های کشاورزی و جاده خاکی دسترسی کشاورزان قرار گرفته‌اند. بعد این ترانشه‌ها ۲×۲ متر و جهت آنها شمالی جنوبی است (تصاویر ۱ و ۲). کاوش با روش کانتکست انجام شد و برای نشان دادن تقدم و تأخیر کانتکست‌های مختلف از نمودار هریس ماتریکس استفاده شده است.

پیشنهاد پژوهش در تپه سکّرآباد

دشت قزوین در گوشش شمال غربی فلات مرکزی ایران قرار دارد. از شمال به دامنه‌های جنوبی کوه‌های البرز، از غرب به ارتفاعات موازی چرگر و از جنوب به ارتفاعات رامند محدود می‌گردد. این دشت از سمت شرق باز و به دشت ساوجبلاغ در محدوده تهران محدود می‌شود (ورجاورند، ۱۳۴۹: ۳). وسعت دشت قزوین ۴۴۳۰۰۰ هکتار و رودخانه شور که از بهم پیوستن مختلف بوجود می‌آید، بزرگ‌ترین رودخانه دشت قزوین است که به دریاچه حوض سلطان می‌ریزد (آصف‌زاده، ۱۳۷۴: ۵).

تپه سکّرآباد یکی از سه تپه پیش از تاریخی است که توسط عزت‌الله نگهبان جهت کاوش‌های آموزشی دانشجویان گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران انتخاب و از سال ۱۳۴۹ تا کنون توسط گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران مورد کاوش قرار گرفته است. تپه سکّرآباد که در محل با عنوان قره تپه شناخته می‌شود و در فاصله ۷ کیلومتری شمالی روستای سکّرآباد، در بخش جنوبی دشت قزوین واقع شده است. مساحت شناخته شده

بعد در خاک بکر کاوش گردید. به طور کلی از عمق پنج متری از سطح، تراشه فاقد هرگونه داده فرهنگی است و بنابراین در حدود یک متر دیگر نیز کاوش ادامه یافت و بعد از این که هیچگونه آثاری در لایه‌ها مشاهده نشد، آخرین لایه رسوبی در عمق $6/20$ متری از سطح تراشه، که بافت آن شامل شن ریز و قطعات سنگ‌های درشت بود، به عنوان خاک بکر مشخص گردید (شکل ۱ و جدول ۱).

در تراشه ۷ از روش کانتکست برای شناسایی تقدم و تاخر لایه‌های فرهنگی استفاده شده است. با توجه به این که این تراشه، هفتمین تراشه باز شده در طی دو فصل کاوش‌های باستان‌شناختی تپه سگزآباد است، شماره کانتکست‌های این تراشه از 7000 شروع شده که جمماً 20 کانتکست (7000 تا 7020) در آن شناسایی شد. برای ثبت و ضبط مواد فرهنگی حاصل از کاوش نیز از روش شماره پذیرش (Registry Number) یا به اختصار RN) برای هر اثر با توجه به تاریخ کشف آن، استفاده و شماره‌های پذیرش نیز از 7000 شروع شده است. در طی کاوش 80 اثر ثبت شده که از شماره 7000 تا 7080 را شامل می‌شود. نقطه ثابت اندازه‌گیری در این تراشه گوشش شمال‌شرقی تراشه انتخاب شده و تمامی طول، عرض و عمق (Z, Y, X) یافته‌ها و کانتکست‌ها بر اساس این نقطه محاسبه شده است. با توجه به کاوش‌های صورت گرفته در تراشه ۷، ادوار فرهنگی مختلفی، شامل: عصر آهن III، عصر آهن II، عصر آهن I و دوره مفرغ متأخر، شناسایی شد که به اختصار به توصیف کلی آنها پرداخته خواهد شد (تصویر ۵ و تصویر رنگی ۱۲).

تراشه ۸

تراشه ۸ به ابعاد 2×2 متر در حاشیه جنوب‌غربی تپه و دارای جهت شمالی جنوبی است (تصویر ۴). این تراشه به صورت عمودی تا عمق 420 سانتی‌متری از سطح دشت مورد کاوش قرار گرفته است. در عمق 3 متری از سطح، یک سکوی کوچک به ابعاد 50×50 سانتی‌متر در گوشش شمال‌شرقی تراشه نگهداشته شد و کاوش با ابعاد 150×200 سانتی‌متر پیگیری شد. ابعاد تحتانی ترین لایه $1/5 \times 2$ متر بود و فضایی با همین ابعاد نیز

اولین حفاری باستان‌شناختی در این محوطه توسط امیر ماهانی رئیس وقت اداره فرهنگ و هنر قزوین در سال ۱۳۴۷ صورت گرفت. ایشان در دو تراشه کاوش نموده و در آنها به آثاری از جنس طلا و مهره‌هایی از جنس سنگ‌آهک برخورد کرده، ولی متأسفانه از این کاوش‌ها هیچ گزارشی ارائه نشده است. پس از آن گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران در مرداد ماه سال ۱۳۴۹ کاوش‌های باستان‌شناختی خود را در تپه سگزآباد آغاز می‌نماید و این کاوش‌ها هر ساله تا سال ۱۳۵۶ ادامه می‌یابد که سرپرستی این کاوش‌ها به عهده دکتر نگهبان بوده است (نقشینه، ۱۳۷۵: ۲۱). پس از انقلاب کاوش‌های باستان‌شناختی در تپه سگزآباد تا سال ۱۳۷۶ به مدت ۲۰ سال متوقف شد. در سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ حسن طلاibi به مدت دو فصل حفاری‌های گسترده‌ای را در تپه سگزآباد انجام داده‌اند ولی کاوش‌های مجدد این محوطه تا سال ۱۳۸۷ به مدت ۱۰ سال متوقف شد. در این سال کاوش‌های جدیدی با هدف ارائه گاهنگاری مطلق در بخش‌های مختلف این محوطه در پنج تراشه به ابعاد 2×2 متر به سرپرستی کمال الدین نیکنامی صورت گرفت. در این فصل آقای حجت دارابی دانشجوی دکتری پیش از تاریخ گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران مسئولیت سرپرستی تراشه‌ها را به عهده داشتند و دانشجویان و رودی سال ۱۳۸۴ دوره آموزشی عملی کاوش‌های باستان‌شناختی خود را در این محوطه گذرانند.

تراشه ۷

تراشه ۷ به ابعاد 2×2 متر در بخش جنوبی تپه، درست چسبیده به زمین‌های کشاورزی و دارای جهت شمالی جنوبی است (تصویر ۳). این تراشه به صورت عمودی تا عمق 620 سانتی‌متری از سطح دشت مورد کاوش قرار گرفت. پس از کاهش داده‌های فرهنگی و توالی لایه‌های رسوبی، در عمق 440 سانتی‌متری از سطح با ایجاد یک گمانه پیشرو به ابعاد 100×200 سانتی‌متر ابعاد تراشه به نصف تقسیل پیدا کرد و ادامه کاوش در این ابعاد پی‌گیری شد. تا پایین ترین عمق، این ابعاد حفظ و پس از رسیدن به خاک بکر، این ابعاد به 100×100 سانتی‌متر، جهت اطمینان از حصول خاک بکر، کاهش پیدا کرد و نیم متر با این

که پشت نویسی شده‌اند در فرمی به نام فرم سفال‌های شاخص^۲ وارد می‌شود که در انتهای این بخش آورده شده است.

تقریباً تمامی سفال‌های بدست آمده از این دو ترانشه مربوط به ادوار مختلف عصر آهن هستند و تنها در لایه‌های تحتانی ترانشه ۷ تعداد اندکی سفال‌های دوره مفرغ متأخر و چند نمونه سفال دوره مس سنگی جدید بدست آمده است. با توجه به موقعیت مکانی مشابه و همچنین لایه‌ها و مواد فرهنگی مشابهی که از این دو ترانشه بدست آمده، توصیف سفال‌های این دو ترانشه نیز با یکدیگر در زیر ارائه شده است:

در کاوش‌های صورت گرفته در ترانشه ۷، تعداد ۲۰ کانتکست از دوره‌های مختلف فرهنگی شناسایی شد که از ۱۵ کانتکست سفال بدست آمد. از این ترانشه به طور کلی ۱۱ گونه مختلف با تعداد ۹۶۳ قطعه سفال بدست آمد که تعداد ۲۷۳ قطعه به عنوان سفال شاخص و تعداد ۶۹۰ قطعه به عنوان سفال غیرشاخص ثبت و ضبط گردید (نمودار ۱ و جدول^۳).

در کاوش‌های صورت گرفته در ترانشه ۸، تعداد ۱۸ کانتکست از دوره‌های مختلف فرهنگی شناسایی شد که از ۱۰ کانتکست سفال بدست آمد. از این ترانشه به طور کلی ۹ گونه مختلف با تعداد ۹۶۳ قطعه سفال بدست آمد که تعداد ۱۰۸ قطعه به عنوان سفال شاخص و تعداد ۱۹۶ قطعه به عنوان سفال غیرشاخص ثبت و ضبط گردید (نمودار ۲ و جدول^۴).

گونه‌های سفالی شناسایی شده

۱. نخودی ساده ظریف

سفال‌های نخودی ساده ظریف، چرخ‌ساز (چرخ تن) با آمیزه غیرآلی و حرارت کافی است که با توجه به مقایسه سفال‌های شاخص می‌توان آنها را مربوط به دوره‌های آهن II و III دانست. در تمامی کانتکست‌های مختلف دو ترانشه این گونه سفال مشاهده شده است. این سفال‌ها عموماً ساده و بدون تزیین و دارای پوششی رقیق هستند. به طور کلی در ترانشه ۷، ۳۱۵ قطعه از این گونه سفال بدست آمده و ۳۳٪ کل سفال‌های این ترانشه را شامل می‌شود. در ترانشه ۸ نیز تعداد ۸۲ عدد از این گونه شناسایی شده و ۲۷٪ سفال‌های این ترانشه را در بر

برای اطمینان از حصول خاک بکر مورد کاوش قرار گرفت. به طور کلی از عمق سه متری هیچ گونه داده فرهنگی بدست نیامده و ۱۲۰ سانتی‌متر از خاک بکر کاوش شد (شکل ۲ و جدول ۲). روش کاوش و ثبت و ضبط در این ترانشه نیز همانند ترانشه ۷ بود. با توجه به این که این ترانشه، هشت‌تیمی ترانشه باز شده در طی دو فصل کاوش‌های باستان‌شناسی تپه سکرآباد است، شماره کانتکست‌های این ترانشه از ۸۰۰۰ شروع شده و جملاً ۱۸ کانتکست مختلف (۸۰۰۰ تا ۸۰۱۸) در این ترانشه شناسایی و در طی کاوش ۴۴ اثر ثبت شد. نقطه ثابت اندازه‌گیری گوشش شمال شرقی ترانشه انتخاب شد و تمام طول، عرض و عمق یافته‌ها و کانتکست‌ها بر اساس این نقطه محاسبه گردیده است. با توجه به کاوش‌های صورت گرفته در ترانشه ۸، ادوار فرهنگی مختلفی شامل: عصر آهن III، عصر آهن II، عصر آهن I شناسایی شد که به اختصار به توصیف کلی آنها پرداخته خواهد شد (تصویر ۶ و تصویر رنگی^۵).

توصیف سفال

در توصیف سفال‌های این دو ترانشه، طبقه‌بندی اولیه بر اساس ویژگی‌های ظاهری سفال صورت گرفته است. در ابتدا روش ثبت و ضبط سفال بکار گرفته شده در کاوش ارائه می‌گردد و سپس گونه‌های مختلف سفال مورد بررسی قرار می‌گیرد:

ابتدا تمام سفال‌های کانتکست‌های مختلف که بنا بر تاریخ کشف، دارای شماره مجزایی هستند در فرم‌های طبقه‌بندی اولیه^۱ وارد می‌شده‌اند. طبقه‌بندی اولیه شامل شمارش گونه‌های مختلف سفالی است که با توجه به ویژگی‌های ظاهری و همچنین دوره‌های مختلف فرهنگی سفال، تقسیم‌بندی شده است. در این فرم تعداد گونه‌های مختلف سفال در هر کانتکست و بر حسب شماره‌های ثبتی مختلف، تعداد کل گونه‌ها، تعداد سفال‌های شاخص و غیرشاخص، مشخص و ثبت می‌شوند، سپس سفال‌های شاخص پشت‌نویسی و برای مرحله بعد آماده می‌گردند.

در مرحله دوم تمامی اطلاعات ظاهری سفال‌های شاخصی

۴. قرمز ساده خشن

این گونه سفال نیز تقریباً از تمامی لایه‌های دو ترانشه بدست آمده است. با توجه به پراکندگی این گونه سفالی و همچنین شاخص نبودن قطعاتی اکه از آن بدست آمده، نمی‌توان دوره فرهنگی مشخصی را برای آن در نظر گرفت. عموماً پخت این سفال‌ها کافی و دارای آمیزه آلی و غیرآلی هستند و فرم‌های آن بیشتر شامل خمره‌های نسبتاً بزرگ است. به طور کلی در ترانشه ۷، ۲۷ قطعه از این گونه سفال بدست آمده و ۰٪ کل سفال‌های این ترانشه را شامل می‌شود. در ترانشه ۸ نیز تعداد ۱۸ عدد از این گونه شناسایی شده و ۶٪ سفال‌های این ترانشه را در بر می‌گیرد.

۵. قرمز با نقش برجسته

این گونه سفال دارای تمامی ویژگی‌های این گونه قرمز ساده خشن است با این تفاوت که بر روی آن از نقوش برجسته و افروده ای همانند نقوش طنابی شکل که بر روی آن آثار فرورفتگی ایجاد شده، دیده می‌شود. به طور کلی در ترانشه ۷، ۴ قطعه از این گونه سفال بدست آمده است. در ترانشه ۸ نیز تعداد ۳ عدد از این گونه شناسایی شده و ۱٪ سفال‌های این ترانشه را در بر می‌گیرد.

۶. نخودی با نقش برجسته

این گونه سفال نیز تمامی ویژگی‌های سفال‌های ساده خشن را دارند با این تفاوت که در تزیین آن از نقوش برجسته و افروده طنابی که بر روی آن آثار فرورفتگی ایجاد شده، همانند گونه قرمز با نقش برجسته، دیده می‌شود. به طور کلی در ترانشه ۷، ۱۳ قطعه از این گونه سفال بدست آمده و ۱٪ کل سفال‌های این ترانشه را شامل می‌شود. در ترانشه ۸ نیز تعداد ۲۰ عدد از این گونه شناسایی شده و ۷٪ سفال‌های این ترانشه را در بر می‌گیرد.

۷. خاکستری با نقش کنده

این گونه به رنگ خاکستری تیره است که در تزیین آن از نقوش کنده استفاده شده است. از این گونه تنها در ترانشه ۷، تعداد هفت قطعه که در مجموع تنها ۱٪ سفال‌ها را تشکیل می‌دهد از کانتکست‌های میانی بدست آمده است. این گونه عموماً خشن،

می‌گیرد. سفال نخودی ساده ظریف در میان گونه‌های مختلف سفالی دو ترانشه بیشترین تعداد را به خود اختصاص داده است.

۲. نخودی ساده خشن

این گونه سفالی نیز در تمامی کانتکست‌های مختلف دو ترانشه بدست آمده که مربوط به دوره ماد و هخامنشی است. لذا گونه‌های شاخص قابل سنجش از این دسته با محوطه‌ها و سفال‌های که پیشتر از محوطه سگزآباد و محوطه‌های دیگر شناخته شده بود مقایسه گردید. گاهنگاری تطبیقی انجام شده به طور خاص در جدول ذکر گردیده است. این سفال‌ها چرخ‌ساز، دارای آمیزه غیرآلی، حرارت کافی و عموماً دارای پوشش رفیقی هستند که بر روی خمیره آجری رنگ آن قرار گرفته است. بعضی نمونه‌های این گونه را با نقوش طنابی افزوده یا با ایجاد فرورفتگی‌هایی روی گردن ظرف، تزیین کرده‌اند که این‌گونه تزیینات در تمامی دوره‌ها وجود داشته و به تنهایی نمی‌تواند دلیل جهت گاهنگاری باشد. به طور کلی در ترانشه ۷، ۱۲۳ قطعه از این گونه سفال بدست آمده و ۱۳٪ کل سفال‌های این ترانشه را شامل می‌شود. در ترانشه ۸ نیز تعداد ۵۹ عدد از این گونه شناسایی شده و ۱۹٪ سفال‌های این ترانشه را در بر می‌گیرد.

۳. نخودی ساده ظریف

این گونه سفالی تقریباً در تمامی لایه‌های ترانشه ۷ بدست آمده ولی در لایه‌های تحتانی ترانشه ۸ از این گونه سفالی یافت نشده است. این سفال‌ها ظریف، چرخ‌ساز (چرخ‌تند)، با آمیزه غیرآلی و حرارت کافی هستند که در بعضی موارد با خطوط داغدار موازی تزیین شده‌اند. بافت این سفال‌ها کاملاً متراکم است و می‌توان آنها را از نوع افق سفال‌های نخودی غربی جدید که در عصر آهن III مرسوم می‌شود دانست (Young, 1965). به طور کلی در ترانشه ۷، ۸۲ قطعه از این گونه سفال بدست آمده و ۸٪ کل سفال‌های این ترانشه را شامل می‌شود. در ترانشه ۸ نیز تعداد ۳۴ عدد از این گونه شناسایی شده و ۱۱٪ سفال‌های این ترانشه را در بر می‌گیرد.

دوره مس سنگی جدید در این ترانشه لایه‌ای شناسایی نگردید. این سفال‌ها قابل مقایسه با گونه‌های سفالی شناسایی شده در ترانشه ۶ است (عزیزی و دیگران، ۱۳۸۹: ۲۱). در ترانشه ۶ که در فاصله ۱۰۰ متری شمالی ترانشه ۷ قرار گرفته، لایه‌ای نسبتاً غنی از این دوره فرهنگی با سفال‌های شاخص آن شناسایی شده است.

گاهنگاری نسبی بر اساس یافته‌های سفالی
 طی کاوش‌های ترانشه‌های لایه‌نگاری ۷ و ۸ در قسمت جنوبی تپه سکّرآباد تعداد محدودی سفال شاخص جهت مقایسه و ارائه گاهنگاری نسبی به دست آمد. اما همین تعداد محدود نیز با توجه به مقایسه‌های صورت گرفته نشان از آن دارد که قسمت جنوبی محوطه توالی گاهنگاری از مفرغ جدید تا عصر آهن III را بدون وقفه ارائه می‌دهد. سفال‌های کانتکست‌های ۷۰۰۱ تا ۷۰۰۴ ترانشه ۷ با محوطه‌های عصر آهن III مانند محوطه زاربلاغ (سعیدیان، ۱۳۹۰)، محوطه ازبکی (مجیدزاده، ۱۳۸۹)، نرگس تپه (عطایی و عباسی، ۱۳۸۸)، سیلک (فهیمی، ۱۳۸۴)، گودین (Young, 1969) و گونسان پاتپه ملایر (ناصری، ۱۳۸۸) قابل مقایسه هستند. سفال‌های بدست آمده از کانتکست‌های ۷۰۰۶ تا ۷۰۱۲ را به علت یافت نشدن سفال‌های شاخص قابل گاهنگاری، به درستی نمی‌توان به یکی از مراحل عصر آهن I و II متعلق دانست از جمله می‌توان به سفال‌های دسته افقی خاکستری کانتکست ۷۰۰۶ اشاره کرد که از قبرهای عصر آهن تپه قبرستان (فاضلی ۱۳۸۵) نیز بدست آمده که به عصر آهن II تاریخ‌گذاری شده است. البته وجود لایه‌های عصر آهن I و II در بخش جنوبی محوطه در ترانشه ۸ و کاوش‌های قبلی نیز قطعی بوده است از جمله می‌توان به کاوش‌های سال ۱۳۷۸ دانشگاه تهران اشاره کرد که با توجه به گاهنگاری مطلق و نسبی صورت گرفته هر دو دوره در بخش جنوبی محوطه وجود داشته (فاضلی و دیگران ۱۳۹۰) و همچنین مطالعات طلایی که بر این نکته اشاره دارد که وسعت محوطه استقراری در عصر آهن I به اوچ خود رسیده و در تمام مساحت فعلی محوطه سکّرآباد وجود داشته است (طلایی، ۱۳۸۵: ۱۴۳-۱۴۲). از کانتکست‌های ۷۰۱۳ تا ۷۰۱۹ سفال‌های منقوش مفرغ

چرخ‌ساز و دارای حرارت کافی است. اینگونه سفال‌ها با تزیینات فوق از مشخصه‌های سفال‌های عصر آهن I و II است که در تقسیمات یانگ به ترتیب در افق‌های سفال خاکستری غربی قدیم و افق‌های غربی جدید قرار می‌گیرند (Young, 1965) و به تعبیر دایسون همان عصر آهن I و II (Dyson, 1965).

۸. خاکستری با نقش بر جسته

این گونه نیز تماماً ویژگی‌های گونه قبل (خاکستری با نقش کنده) را دارد و لیکن تنها تعداد پنج قطعه از آن در ترانشه ۸ بدست آمده که ۰.۲٪ سفال‌های این ترانشه را شامل می‌شود. از ترانشه ۷ این گونه سفالی شناسایی نشد. این گونه نیز عموماً خشن، چرخ‌ساز و دارای حرارت کافی است و همانطور که پیشتر گفته شد اینگونه سفال‌ها و تزیینات از ویژگی‌های سفال‌های عصر آهن I و II است.

۹. منقوش مفرغ جدید

تنها نه قطعه سفال تکرنگ منقوش مفرغ جدید از ترانشه ۷ بدست آمد که ۱٪ سفال‌های این ترانشه را شامل می‌شود و از ترانشه ۸ این گونه سفالی شناسایی نشد. از لایه ۷۰۰۱ یک قطعه و از لایه ۷۰۱۹ تا لایه ۷۰۲۱ که دقیقاً بر روی خاک بکر قرار گرفته نیز از هر کانتکست ۱ یا دو قطعه سفال مربوط به دوره مفرغ جدید شناسایی شده است. حضور این تعداد سفال در لایه‌های تحتانی ترانشه ۷ با نظم منطقی نشان‌دهنده حضور لایه‌های استقراری بسیار ضعیفی از این دوره در بخش جنوبی تپه سکّرآباد است.

۱۰. مس سنگی جدید

تنها سه قطعه کوچک سفال مربوط به دوره مس سنگی جدید از ترانشه ۷ بدست آمد و از ترانشه ۸ این گونه سفالی شناسایی نگردید. یک عدد در کانتکست ۷۰۰۱ که کاملاً سطحی و مضطرب است و ۲ قطعه کوچک دیگر در کانتکست ۷۰۱۳ شناسایی شد. هر سه قطعه مربوط به بدنۀ ظرفند و تمامی ویژگی‌های سفال‌های دوره مس سنگی جدید را دارا هستند. از

می‌توان به کاوش‌های سگزآباد دشت قزوین اشاره کرد. با وجود کاوش‌های فراوان محوطه سگزآباد دشت قزوین قبل و بعد از انقلاب هنوز آگاهی‌های لایه‌نگاری مناسب وجود ندارد و به مباحث گاهنگاری داده‌های سفالی و معماری چندان پرداخته نشده است. اما در کاوش‌هایی که در چند سال اخیر صورت گرفته تلاش شده تا این نقیصه برطرف گردد. شواهد و مدارک ارائه شده در این مقاله و کاوش‌های صورت گرفته در دو ترانشه ۷ و ۸ نشان می‌دهد که تپه سگزآباد در عصر آهن و مخصوصاً عصر آهن III تا قسمت‌های جنوبی گسترش داشته است. این گسترش و همچنین ضخامت لایه‌های فرهنگی در این بخش، به خصوص در ترانشه ۷ نشان داد وسعت تپه سگزآباد بیشتر از آن چیزی است که تا به امروز شناخته می‌شد. بدین ترتیب با توجه به یافت شدن شواهد معماری اندک در لایه‌های فوقانی ترانشه ۷ (کانتکست ۷۰۰۳) و همچنین لبه‌های کانال ایجاد شده توسط کشاورزان در جنوب سگزآباد، انجام کاوش‌های گسترده در این بخش می‌تواند موجب شناخت بهتری از عصر آهن III گردد که لایه‌های متعلق به این دوره بر روی خود تپه اصلی کاملاً از بین رفته و غیر قابل مطالعه هستند.

جدید و نخودی دست‌ساز بدست آمده که نشان از حضور لایه‌های استقراری این دوره در بخش جنوبی تپه سگزآباد دارد. در ترانشه ۸، لایه‌های عصر آهن I، II و III شناخته شد، سفال‌های کانتکست‌های ۸۰۰۱ تا ۸۰۰۱۰ ترانشه ۸ با محوطه‌های عصر آهن III مربوط به این دوره است که در جدول مقایسه ذکر گردیده است (کاتالوگ‌های سفال ترانشه‌های ۷ و ۸) سفال‌های کانتکست کانتکست ۸۰۱۲ با توجه به مقایسات صورت گرفته مربوط به عصر آهن I و II است.

برآیند

باید به این نکته اشاره کرد که تا کنون لایه‌نگاری و گاهنگاری منسجم (چه نسبی و چه مطلق) کمی در محوطه‌های عصر آهن مرکز فلات ایران صورت گرفته است. لذا شناخت چندانی از تفاوت سبکی سفال‌های این دوره وجود ندارد. مطالعات پراکنده صورت گرفته نیز با توجه به این نقیصه به صورت مناسب مقایسه و گاهنگاری نشده است. هر چند تلاش‌هایی در این زمینه صورت گرفته که متأسفانه یا منتشر نشده و یا از نظر گاهنگاری هنوز به درستی تحلیل و طبقه‌بندی نشده است. از آن جمله

منابع

الف) فارسی

آصفزاده، محمدباقر، ۱۳۷۴، قزوین در گذرگاه هنر، قزوین، انتشارات بحرالعلوم.

سرلک، سیامک، ۱۳۸۹، فرهنگ هفت هزار ساله شهر قم (کاوش‌های باستان‌شناسی محوطه قلی دوریش جمکران ۰ قم)، قم: سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری قم و انتشارات نقش.

سعیدیان، سعدی، ۱۳۹۰، بررسی گونه‌شناسی سفال‌های عصر آهن ۳ مرکز فلات ایران بر اساس بررسی روشنند و کاوش محوطه زاربلاغ قم، پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه باستان‌شناسی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تهران (منتشر نشده).

طلایی، حسن، ۱۳۸۵، عصر مفرغ ایران، تهران: انتشارات سمت.

عزیزی خرافقی، محمدحسین، کمال الدین نیکنامی، نسترن مرادی، ۱۳۸۹، عصر مفرغ جدید در تپه سگزآباد بر مبنای یافته‌های سفالی، مجله پیام باستان‌شناس، سال هفتم، شماره چهاردهم، صص ۳۴-۲۱.

عطائی، محمد تقی و قربانعلی عباسی، ۱۳۸۸، نزگس تپه نشانه‌هایی از دوره ماد و هخامنشی در گرگان، مجله باستان‌شناسی و تاریخ، سال ۲۲، شماره دوم، شماره پیاپی ۴۴، ص ۴۲-۵۵.

فاضلی نشلی، حسن، حجت دارابی، رضا ناصری و یوسف فلاحیان، ۱۳۹۰، گاهنگاری مطلق و نسبی تپه سگزآباد دشت قزوین، مجله مطالعات باستان‌شناسی، شماره ۱، دوره ۳، شماره پیاپی ۳، ص ۱۳۳-۱۵۸.

حفاری تپه سکرآباد (سال های ۱۳۴۹ و ۱۳۵۰)، مجله مارلیک، شماره ۲، صص ۸۱-۹۸
ناصری، رضا، ۱۳۸۸، گزارش مقدماتی فصل پنجم کاوش نجات بخشی گونسان پان تپه ملایر، پژوهشکده باستان‌شناسی (منتشر نشده).

نگهبان، عزت‌الله، ۱۳۵۶، حفاری دشت قزوین، فصل های ۱۳۵۰ و ۱۳۵۱، مجله مارلیک، شماره ۲، صص ۳۳-۵۲.

نقشینه، امیرصادق، ۱۳۷۵، مطالعه سفال‌های خاکستری در تپه سکرآباد دشت قزوین و رابطه آن با مهاجرت اقوام آریایی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس (منتشر نشده).

نیکنامی، کمال‌الدین، ۱۳۸۷، گزارش مقدماتی کاوش‌های باستان‌شناسی گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران در تپه سکرآباد، دشت قزوین، بایگانی کتابخانه گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران (منتشر نشده).

Kleiss, W., 1983, Khowrabad und Djamaran, Zweivorgeschichtliche Siedlungen am Westrand des zentraliranischen Plateaus, *AMI*, Band 16, pp. 69-103.

Dyson, R. H. Jr., 1965, Problems of Protohistoric Iran as seen from Hasanlu, *Journal of Near Eastern Studies*, Vol. XXIV, pp. 193-217.

فاضلی نشلی، حسن و امیرصادق نقشینه، ۱۳۸۵، قبرهای عصر آهن تپه قبرستان، در: باستان‌شناسی دشت قزوین، حسن فاضلی نشلی (ویراستار)، تهران: انتشارات دانشگاه تهران، صص ۱۴۸-۱۲۱.

فهیمی، حمید، ۱۳۸۴، توالی فرهنگی سیلک ۵ و ۶ در تپه جنوبی سیلک، گزارش کاوش در تراشه‌های J21, R18, R20، در: صیادان سیلک، گزارش فصل چهارم، به کوشش: صادق ملک شهرمیرزادی، سازمان میراث فرهنگی کشور، پژوهشکده باستان‌شناسی، سلسه گزارش‌های باستان‌شناسی ۷، تهران: انتشارات سازمان میراث فرهنگی (پژوهشگاه)، صص ۱۰۷-۱۴۴.

مجیدزاده، یوسف، ۱۳۸۹، کاوش‌های محوطه باستانی ازبکی، جلد دوم: سفال، تهران: سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری.

ملک شهرمیرزادی، صادق، ۱۳۵۶، گزارش مقدماتی فصل اول و دوم

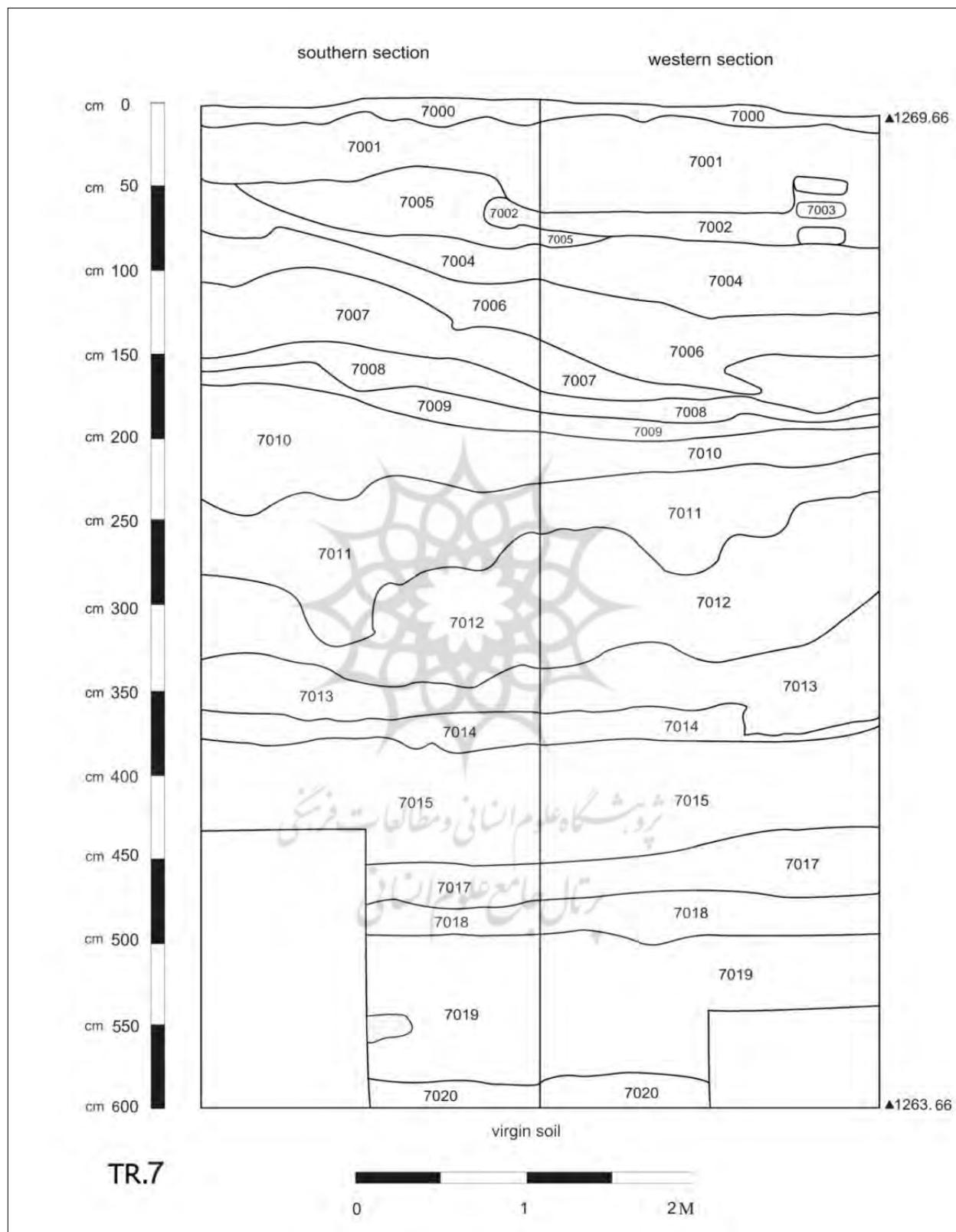
ب) غیرفارسی

Young, T. C. Jr., 1965, A comparative ceramic chronology for Western Iran, 1500-500 B. C., *IRAN*, Vol. III, pp. 63-85.

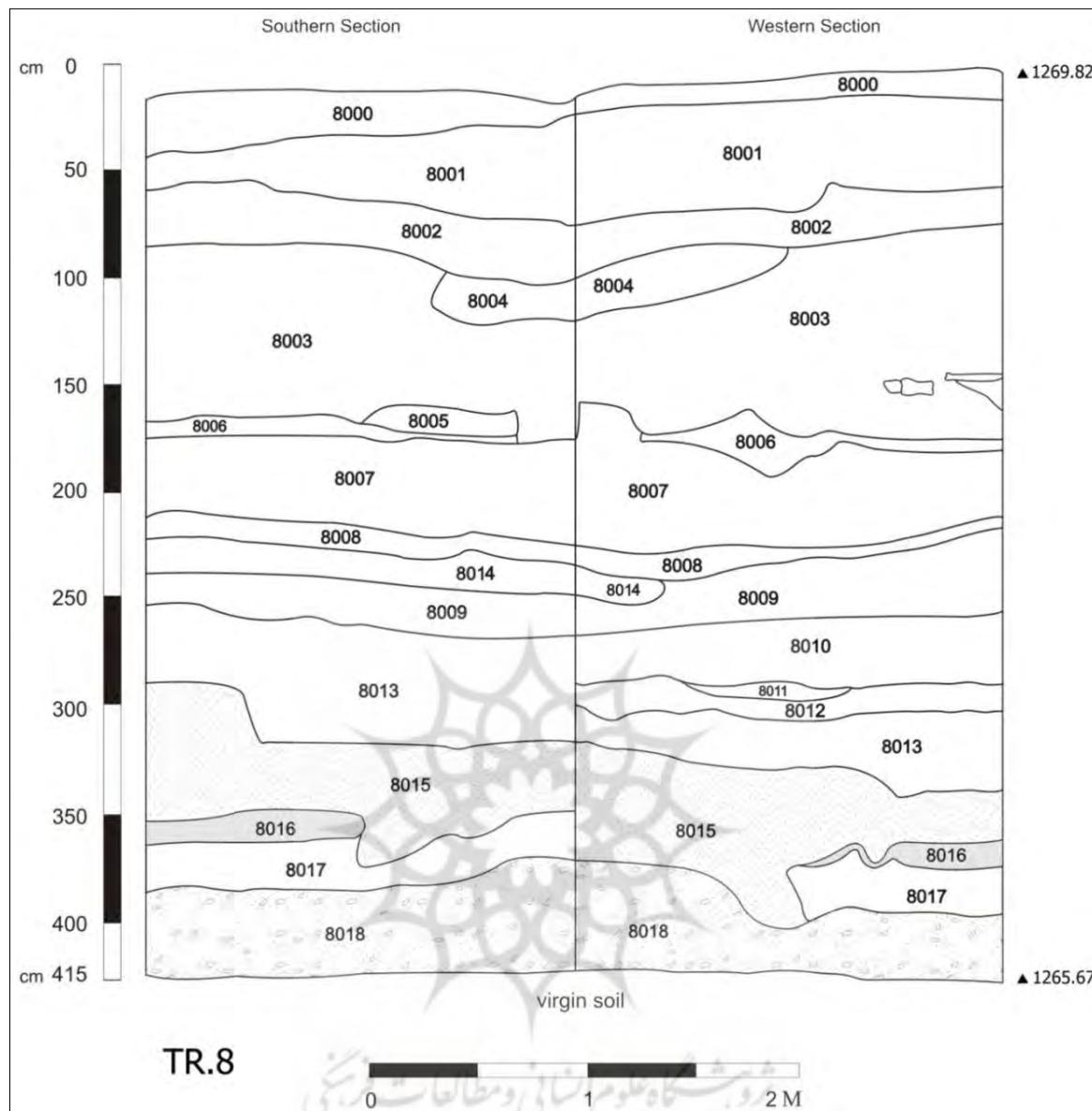
Young, T. C. Jr., 1969, *Excavation at Godin Tape: First Progress Report*, Royal Ontario Museum, Art and Archaeology, Occasional Paper XVII, Toronto: Royal Ontario Museum.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

اشکال، جداول و تصاویر

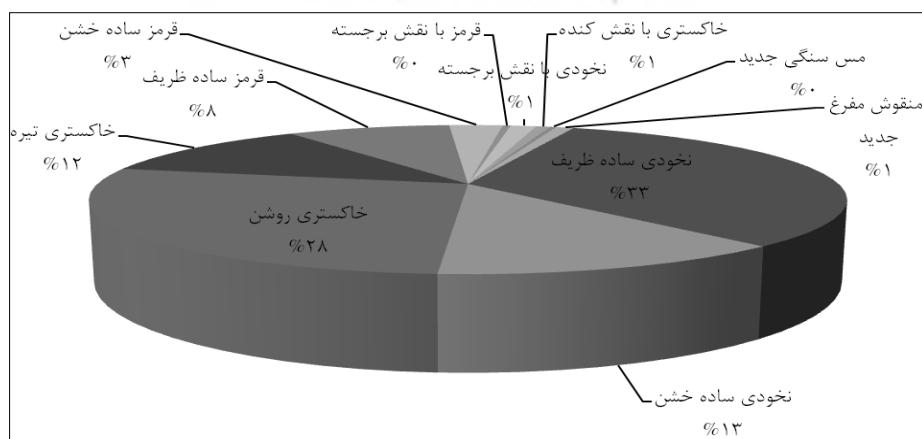


شكل ۱: مقطع دیواره‌های جنوبی و غربی ترانشه ۷.

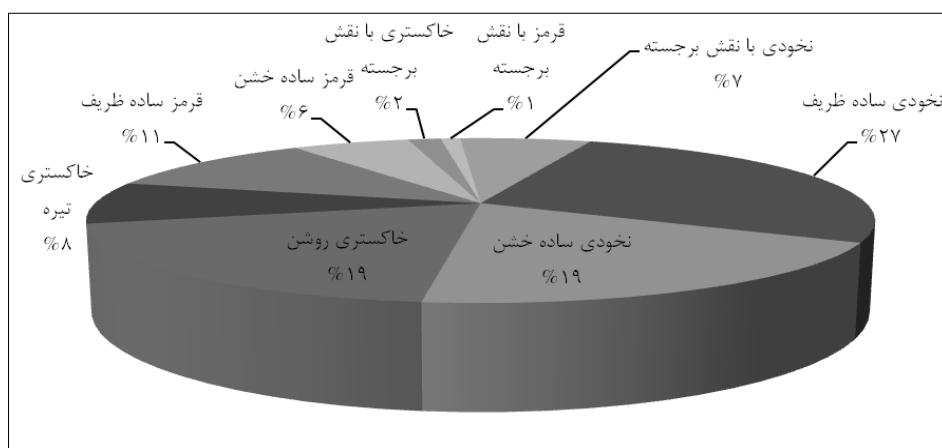


شکل ۲: مقطع دیواره‌های جنوبی و غربی ترانشه ۸

نمودار ۱: درصد فراوانی گونه‌های مختلف سفال بدست آمده از ترانشه ۷.



نمودار ۲: درصد فراوانی گونه‌های مختلف سفال بدست آمده از ترانشه ۸



جدول ۱: گونه‌های متفاوت کانتکست‌های شناسایی شده در ترانشه ۸.

شماره کانتکست	توصیف
۷۰۰۰	لایه سطحی، متراکم و مرکب از خاک و سنگ‌ریزه 10YR.6.3pale brown
۷۰۰۱	لایه رسوبی متراکم، مرکب از شن، قلوه سنگ 10YR.6.3pale brown
۷۰۰۲	خاکی با باقی نسبتاً نرم 10YR.6/3 pale brown
۷۰۰۳	بخشی از یک دیوار خشتشی با جهت شرقی- غربی 10YR.6/3 pale brown
۷۰۰۴	خاکی نسبتاً نرم مرکب از ذرات آهک 2.5Y 6.3 light yellowish brown
۷۰۰۵	خاکی متراکم و حرارت دیده 5YR 6.6 reddish yellow
۷۰۰۶	خاک رسوبی متراکم، مرکب از شن و سنگ‌ریزه 7.5YR 5.3 Brown
۷۰۰۷	خاکی نسبتاً نرم و سبز رنگ 5y4/3 olive
۷۰۰۸	خاک و خاکستری متراکم و فشرده 10YR 5.4 Yellowish brown
۷۰۰۹	خاکی سبز رنگ و نرم 5Y5/3 olive
۷۰۱۰	خاکی متراکم و مخلوط با دانه‌های ریز زغال 10 YR 5.4yellowish brown
۷۰۱۱	خاکی رسوبی، ضخیم و متراکم 10 YR 4.6 dark yellowish brown
۷۰۱۲	لایه‌ای از قلوه سنگ و شن
۷۰۱۳	خاک متراکم 10YR.4.3 dark yellowish brown
۷۰۱۴	خاک و خاکستری نرم و حرارت دیده 7.5YR.3.3 very dark gray
۷۰۱۵	خاکی متراکم و فشرده شامل شن و سنگ‌ریزه 7.5YR. 5.3 brown
۷۰۱۶	توده قلوه سنگ
۷۰۱۷	خاک حرارت دیده همراه با ذرات زغال 2.5y 3.1 very dark gray
۷۰۱۸	خاکی بسیار متراکم 7.5YR 4.3 dark gray
۷۰۱۹	خاک رسوبی با لزهایی از ماسه 7.5 YR 4.3 brow
۷۰۲۰	خاک بکسر

جدول ۲: گونه‌های متفاوت کانتکست‌های شناسایی شده در ترانشه ۸

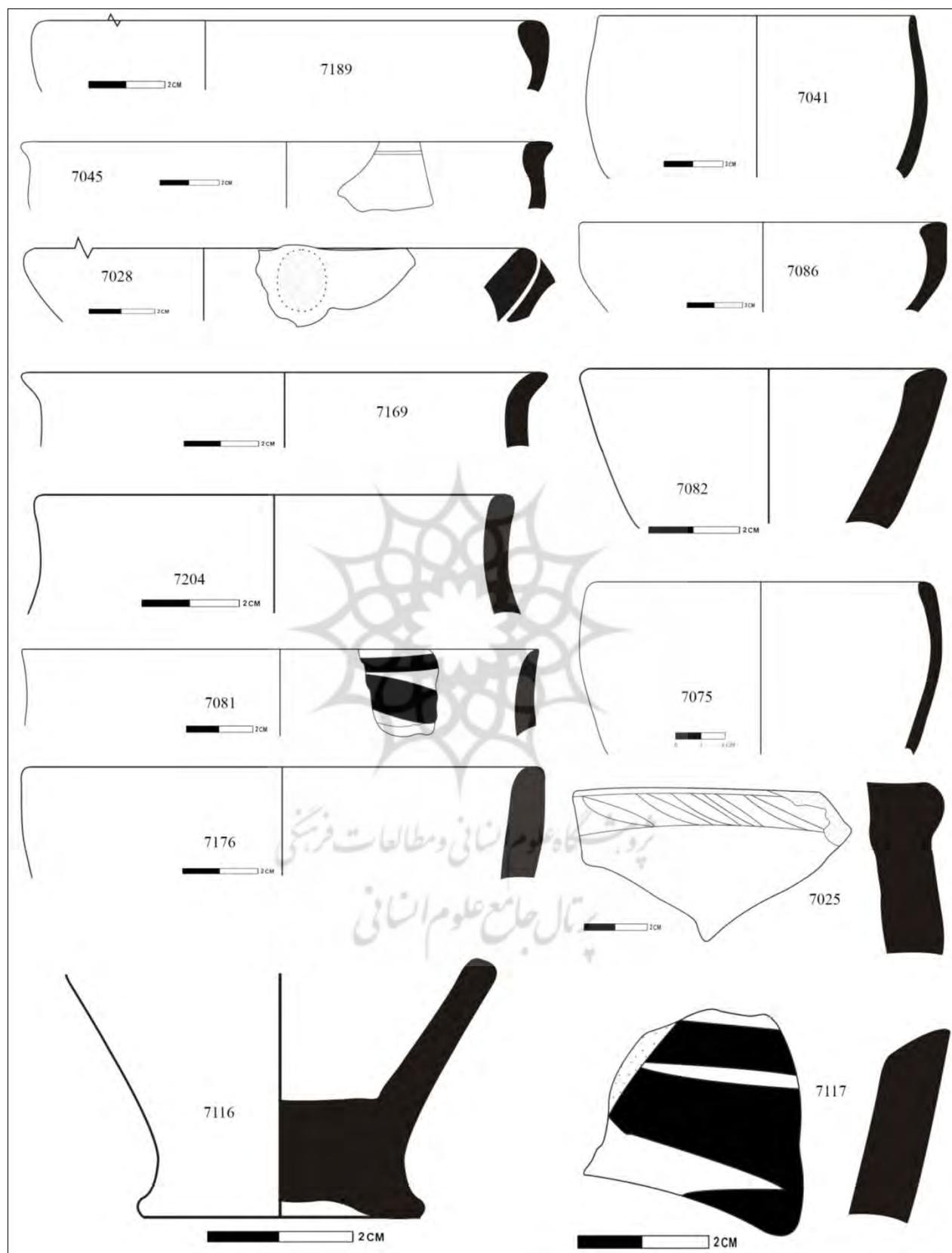
شماره کانتکست	توصیف	TR.8
۸۰۰۰	لایه سطحی، متراکم و شامل خاک و قلوه سنگ ۱۰YR 6.3 pale brown	
۸۰۰۱	خاکی نسبتاً متراکم و متشکل از ذرات آهک ۱۰YR 5.4 yellowish brown	
۸۰۰۲	ماسه و شن نرم ۱۰YR 6.4 light yellowish brown	
۸۰۰۳	خاک نرم ۱۰ YR 6.3 pale brown	
۸۰۰۴	ماسه بادی نرم ۱۰YR 5.3 brown	
۸۰۰۵	آواری از خشت‌های حرارت دیده و متراکم ۵YR 5.6yellowish red	
۸۰۰۶	خاکستر نرم ۲.۵YR 6.1 reddish grey	
۸۰۰۷	خاک و سنگ ریزه ۱۰YR 5.4 yellowish brown	
۸۰۰۸	خاکستر نرم ۱۰YR 6.2 light brownish grey	
۸۰۰۹	خاک نسبتاً متراکم ۱۰YR 5.4 yellowish brown	
۸۰۱۰	خاک و خاکستر نرم و حرارت دیده ۱۰YR 3.2 very dark grayish brown	
۸۰۱۱	خاک حرارت دیده ۰YR 4.3 brown	
۸۰۱۲	خاک رسوی متراکم ۲.۵YR 6.3 light yellowish brown	
۸۰۱۳	لایه‌ای از شن و سنگ‌ریزه متراکم ۱۰YR 5 .3brown	
۸۰۱۴	خاک متراکم ۱۰YR 5.4 yellowish brown	
۸۰۱۵	شن و سنگ‌ریزه متراکم ۱۰YR 4.4 dark yellowish brown	
۸۰۱۶	خاک نرم و زرد رنگ و ماشه ۱۰YR. 5.4 Yellowish brown	
۸۰۱۷	خاک رسوی بسیار متراکم ۱۰YR 4.4 dark yellowish brown	
۸۰۱۸	خاک با سنگ	

جدول ۳: گونه‌های مختلف سفال بدست آمده از ترانشه ۷.

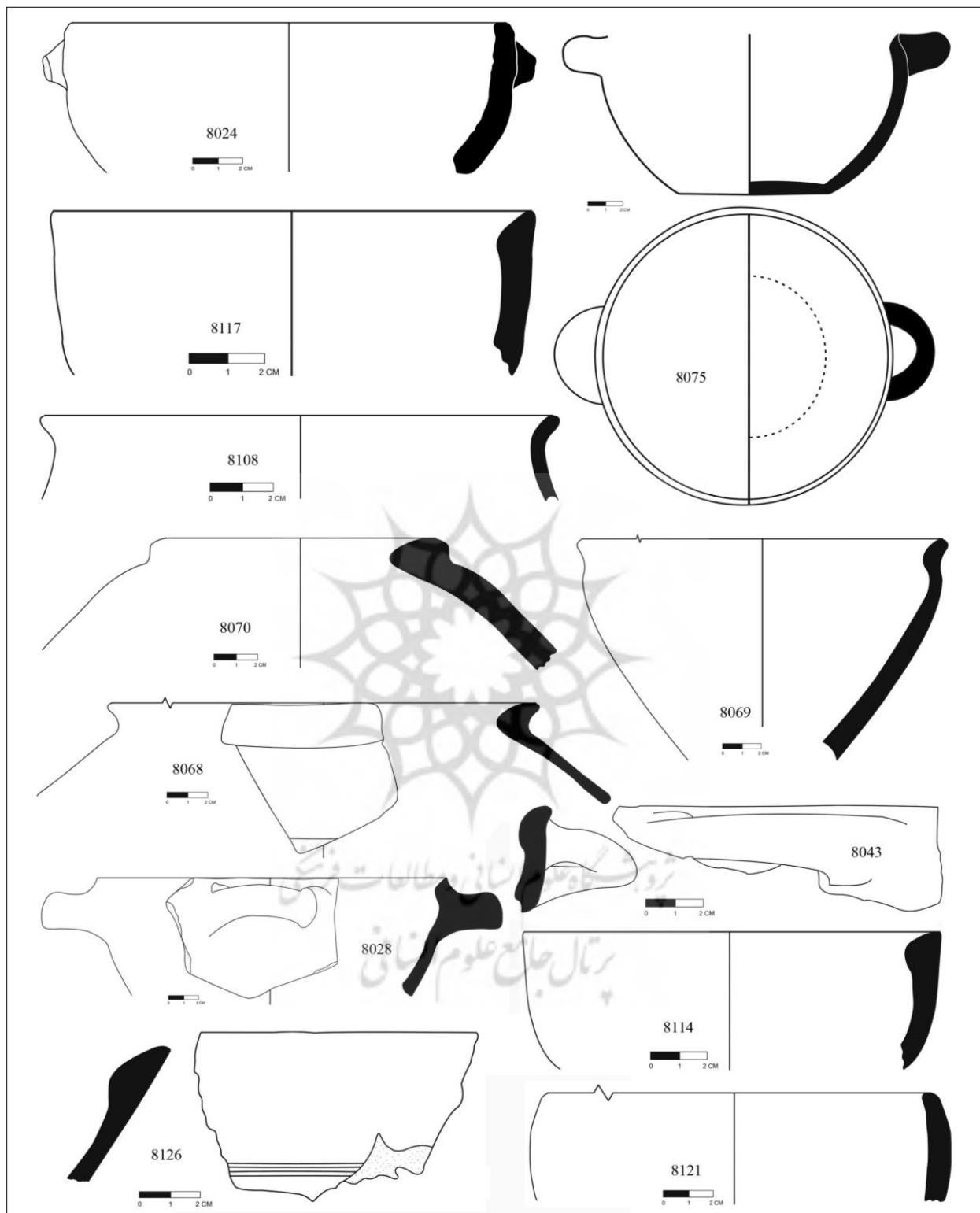
نحوه‌ی ساده ظرف	نحوه‌ی ساده خشن	نحوه‌ی روشن	خاکستری تیره	خاکستری ساده ظرف	قرمز ساده ظرف	قرمز ساده خشن	قرمز با نقش بر جسته	نحوه‌ی با نقش بر جسته	خاکستری با نقش کنده	مس سنگی جدید	منقوش مفرغ جدید
۳۱۵	۱۲۳	۲۶۵	۱۱۵	۸۲	۲۷	۴	۱۳	۲	۳	۹	

جدول ۴: گونه‌های مختلف سفال بدست آمده از ترانشه ۸

نحوه‌ی ساده ظرف	نحوه‌ی ساده خشن	نحوه‌ی روشن	خاکستری تیره	خاکستری ساده ظرف	قرمز ساده خشن	خاکستری با نقش بر جسته	قرمز با نقش بر جسته	نحوه‌ی با نقش بر جسته
۸۲	۵۹	۵۸	۲۵	۳۴	۱۸	۵	۳	۲۰



طرح ۱: طرح سفال تراشه ۷.



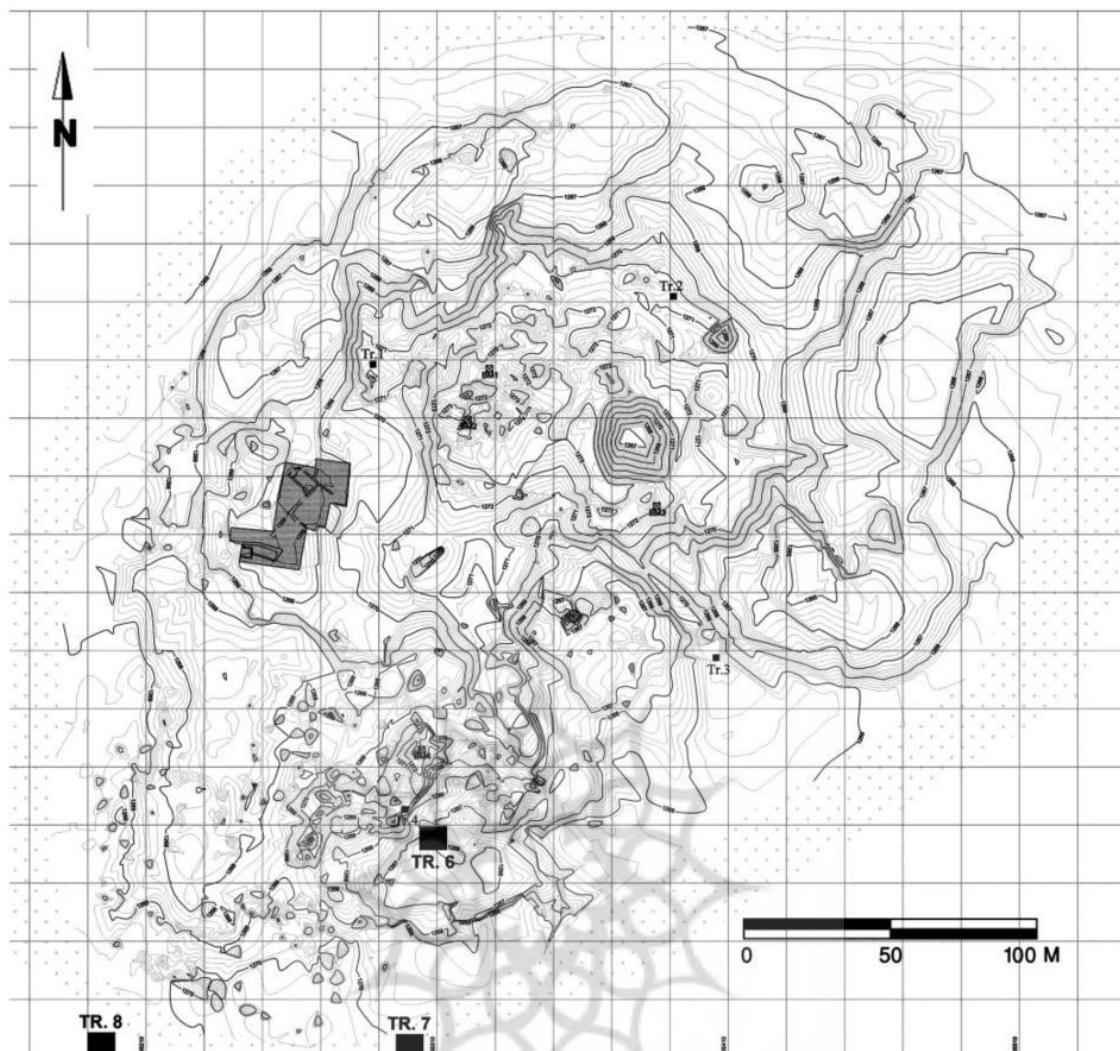
طرح ۲: طرح سفال‌های ترانشه ۸

جدول ۵: کاتالوگ سفال‌های ترانشه ۷.

مقایسات		ضخامت	آمیزه	حرارت	رنگ مغز	محل نقش	نقش	رنگ خارج	تکنیک ساخت	ضخامت cm	قطر cm	بعضی	شماره سفال	کانتکست
Young, 1969: fig. 43: ۱۳۸۹، لوح ۷۴: ۱۳	۵	ظریف	غیرآلی	ناکافی	2.5yr 6.4light reddish	—	—	2.5yr 7.4light reddish	چرخساز	5	15	له	7086	7000
فهیمی، ۱۳۸۴، طرح ۲۲:۲ سعیدیان، ۱۳۹۰، لوح ۹:۲		متوسط	غیرآلی	کافی	5yr 6.4light reddish brown	—	—	5yr 6.4light reddish brown	دست ساز	10	20	له	7189	7001
فهیمی، ۱۳۸۴، طرح ۲۰:۱		ظریف	غیرآلی	کافی	7.5yr 6.6reddish yellow	—	—	7.5yr 7.4 pink	چرخساز	4	8	له	7041	7002
فهیمی، ۱۳۸۴، طرح ۲۰:۱		ظریف	غیرآلی	کافی	7.5yr 6.4light brown	—	—	7.5yr 7.3pink	چرخساز	6	8	له	7045	7002
فاضلی نشلی و نقشینه، ۱۳۸۵، تصویر ۴-۹		خشن	غیرآلی	ناکافی	10yr 6.3pale brown	خارج	برجسته	2.5y 7.2light gray	دست ساز	20	—	بدنه	7025	7006
		متوسط	غیرآلی	کافی	2.5y 6.1gray	—	—	2.5yr 7.1light gray	دست ساز	7	16	له	7028	7006
		ظریف	غیرآلی	کافی	10yr 6.1gray	—	—	2.5y 6.1gray	چرخساز	4	11	له	7169	7010
		متوسط	غیرآلی	کافی	7.5yr 7.2pinkish gray	—	—	7.5yr 7.3pinkish gray	دست ساز	10	16	له	7176	7010
		متوسط	غیرآلی	ناکافی	2.5yr 6.4light reddish brown	—	—	7.5yr 8.3pink	دست ساز	9	9	له	7082	7013
		ظریف	غیرآلی	کافی	2.5yr 6.6light red	خارج	?	2.5y 6.6light red	دست ساز	7	29	له	7081	7013
		خشن	غیرآلی	کافی	5yr 7.4pink	—	—	2.5yr 8.1white	دست ساز	17	3	کف	7116	7015
		متوسط	غیرآلی	کافی	10yr 6.2light brownish gray	خارج	هندسی	2.5yr 8.2pinkish white	چرخساز	10	5	له	7117	7015
		ظریف	غیرآلی	کافی	5yr 7.3 pink	خارج	هندسی	5yr 8.1white	چرخساز	5	7	له	7204	7017

جدول ۶: کاتالوگ سفال‌های ترانشه ۸

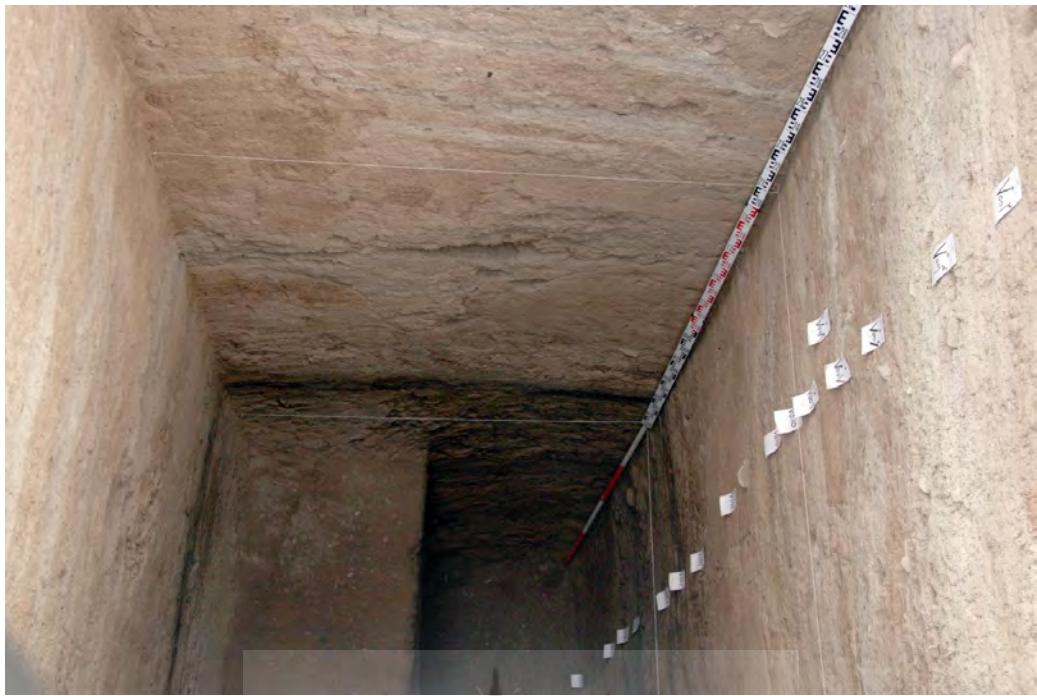
مقاييسات	ضخامت	آمیزه	حرارت	رنگ مغز	محل نقش	نقش	رنگ خارج	تکنیک ساخت	ضخامت cm	قطر cm	بعضی	شماره سفال	کاتست
ناصری، ۱۳۸۸: طرح ۶۳۰۱	متوسط	غيرآلی	كافی	10YR 7/1 light gray	-	-	5Y 8/2 Pale yellow	چرخ‌ساز	11.5	25	لبه	8024	8003
مجیدزاده، ۱۳۸۹، لوح ۷: ۱۰۷	ظریف	غيرآلی	كافی	2.5YR 6/6 light red	-	-	2.5YR 8/2 pale yellow	چرخ‌ساز	7	32	لبه	8028	8003
ناصری، ۱۳۸۸: طرح ۶۲۱۰	ظریف	غيرآلی	كافی	2.5YR 6/6 light red	-		2.5Y 8/2 pale yellow	چرخ‌ساز	6/5	27	لبه	8043	8003
عطایی و عباسی، ۱۳۸۸، لوح ۱: ۵	متوسط	غيرآلی	كافی	7.5YR 7/4 pink	-	-	2.5Y 8/2 pale yellow	چرخ‌ساز	8	28	لبه	8069	8005
مجیدزاده، ۱۳۸۹، لوح ۹: ۹۱	متوسط	غيرآلی	كافی	7.5YR 7/3 pink	-	-	7.5YR 7/3 Pink	چرخ‌ساز	6	24	لبه	8068	8005
مجیدزاده، ۱۳۸۹، لوح ۹: ۱۱۲	متوسط	غيرآلی	كافی	2.5Y 6/1 gray	-	-	2.5Y 6/1 gray	چرخ‌ساز	12	7	لبه	8070	8005
مجیدزاده، ۱۳۸۹، لوح ۲۲: ۶۱	ظریف	غيرآلی	كافی	10YR 5/1 gray	-	-	10YR 6/1 gray	چرخ‌ساز	6	18	ظرف کامل	8075	8007
	ظریف	غيرآلی	كافی	10YR 5/1 gray	-	-	10YR 5/1 gray	چرخ‌ساز	5	-	لبه و دسته	8108	8009
مجیدزاده، ۱۳۸۹، لوح ۲۳: ۱۰۱	متوسط	غيرآلی	كافی	7.5YR 6/4 light brown	-	-	10YR 7/3 very pale brown	چرخ‌ساز	8	24	لبه	8117	8010
مجیدزاده، ۱۳۸۹، لوح ۲۳: ۱۰۱	متوسط	غيرآلی	كافی	7.5YR 6/4 light brown	-	-	10YR 7/3 very pale brown	چرخ‌ساز	8	28	لبه	8114	8010
سرلک، ۱۳۸۹: طرح ۱۶۳ Kleiss, 1983: Abb. 22	خشن	غيرآلی	كافی	5Y 7/2 light gray	-		5Y 6/1 gray	چرخ‌ساز	18	23	لبه	8121	8012
سرلک، ۱۳۸۹: طرح ۲۹۸ Kleiss, 1983: Abb. 22	ظریف	غيرآلی	كافی	7.5YR 7/2 pinkish gray	خارج	کنده	10YR 5/1 gray	چرخ‌ساز	6	52	لبه	8126	8012



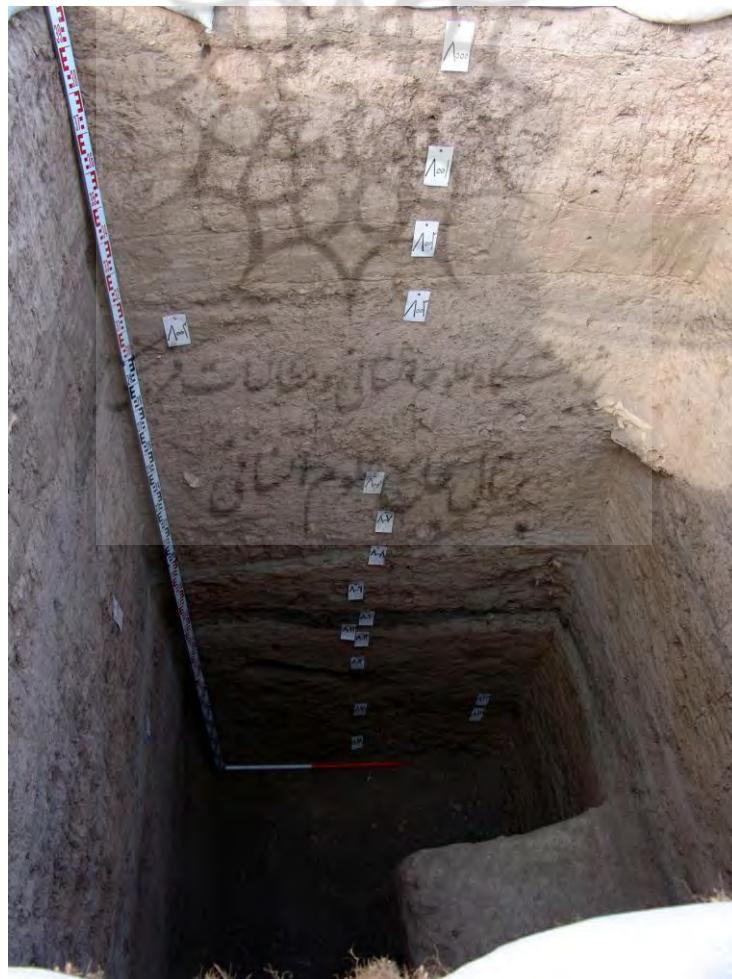
تصویر ۱: توپوگرافی تپه سگزآباد و محل ترانشهای ۷ و ۸



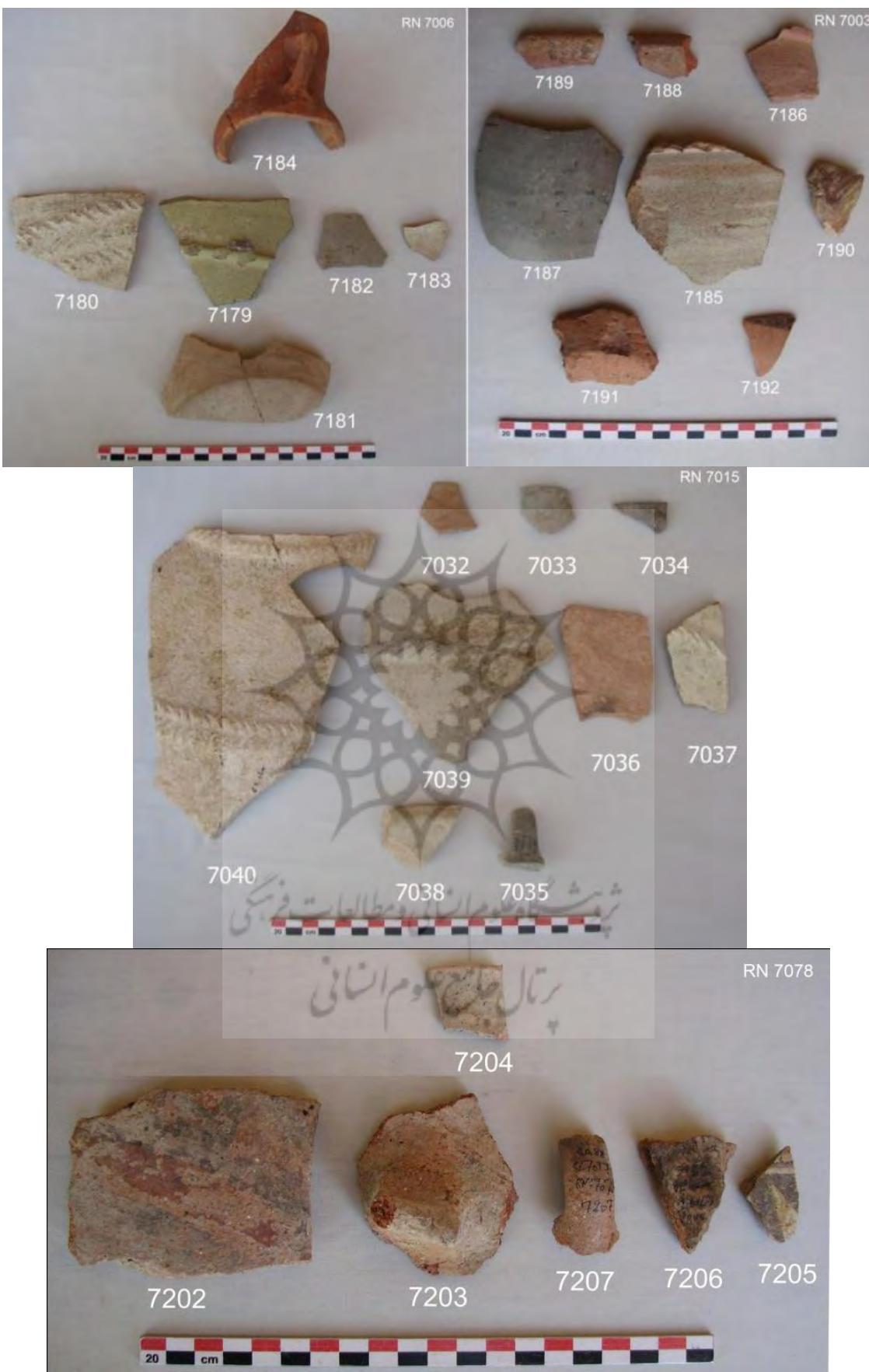
تصویر ۲: عکس هوایی از تپه سگزآباد و ترانشهای کاوش شده در سال ۱۳۸۸.



تصویر ۳: نمای کلی ترانشه ۷.



تصویر ۴: نمای کلی ترانشه ۸



تصویر ۵: نمونه‌هایی از سفال‌های بدست آمده از ترانشه ۷.



تصویر ۶: نمونه‌هایی از سفال‌های بدست آمده از ترانشه ۸