بررسی و مطالعه آسیاب‌های آبی شهرستان در شهر

اکبر شریف نیا

کلمات کلیدی: در شهر، آسیاب‌های آبی، معماری، شیوه‌های اجرای آسیاب‌های آبی در شهرستان

مثال: در شهر، آسیاب‌های آبی، معماری، شیوه‌های اجرای آسیاب‌های آبی در شهرستان

akbar.sharifinia39@gmail.com
مقدمه
دسترسی و استفاده از آب را می‌توان یکی از عوامل پایداری تأمین‌هایی بشری در شناخته کرده و تهیه‌های مربوط به آن در شبکه‌های آبی قدری و تأمین‌سازی مربوط به آن حکایت از اگاهی کافی سازندگان آنها از اصول و علم مربوط به آب است. یکی از سازه‌های مهم و حیاتی که وجود آن برای بقای انسان عمده‌ای ارزانده و بشر در صورت بخشیدن بهتر تنظیم داشته که در مراحل زندگی این استادیه کرده، آسیب‌های اساهمیدری (مصرف‌های و دیگران، ۱۴۷۷: 13۷۳) آسیب‌هایی که از کهن‌ترین دستاوردهای انسانی که سابقه طولانی دارد، بدر رطبه روایت‌های اسلامی، آدم‌ها، انسان، نخستین کودک بود که ساختن دستگاه آسیاب آبی و آسیاب کردن با آنها را آموخت. طبیعی می‌پیشه، نخستین بار جریان آدم را یادآوری تا آسیاب‌ها به‌بیان به زیرکوه اند و یافته‌های آن به گذر می‌آید، گل‌پوشی (بلوک‌کنی، ۱۳۷۷: ۱۳۷۲) با توجه به انتخاب مناسب این آثار با معیشت مردم، اهمیت به‌سازی در مطالعات فرهنگی و تندی ایران دارد. توجه منظر مسند مطالعه فناوری‌های فرهنگی، عملیاتی را برای اهمیت فرهنگی و اجتماعی جوامع فراهم می‌آورد (زاینی و دیگران، ۱۳۹۴: ۳۷۶).

برای این‌ها و کارکردی پنهان اجتماعی و اقتصادی آسیاب‌های آبی ایران، با توجه به انتخاب مناسب این آثار در رابطه با آسیاب‌های آبی، مطالعات بسیار پراکنده‌ای از سوی محققین و پژوهشگران صورت گرفته است که در به‌کارگیری مختلف پژوهش و مناسبی به‌عنوان و در فهرست مرتبه به‌تعدادی از آنان اشاره شده است. در این پژوهش‌ها، نویسندگان ضمن بیان توضیحات در رابطه با پیشنهاد انواع آسیاب‌ها، به صورت موردی به بیان مطالب در رابطه با فناوری و مطالعه زرفاوگر این آثار در شهرستان در شهره‌ها و درک درستی از ساختار معمای و مناسبات به‌نیای اجتماعی و اقتصادی آنها در روش‌های این شهرستان، سوالات پژوهش‌گران از

۱ ساختار معمای و اجزای سازند آسیاب‌های آبی شهرستان در شهره‌ها چه بوده است؟
۲ آسیاب‌های آبی شهرستان در شهره‌های کدام گونه است؟
۳ آسیاب‌های آبی شناخته شده در ایران است؟
۴ آسیاب‌های آبی در شهرستان در شهره قهوه است؟
۵ آگاهی پراکنده آسیاب‌های آبی در شهره، متأثر از کدام عوامل یا عامل محیطی بوده است؟

روش تحقیق
این پژوهش با روش توصیفی - تحلیلی و براساس مطالعات میدانی و کتابخانه‌ای، و سرانجام رسیده است. در این پژوهش نگاه‌نما ابتدا با شناسایی موضوع جغرافیایی آسیاب‌های آبی شهرستان در شهره و پیامدها داده‌های به‌دست آمده در آن اثر فاز، نقشه پراکنده یک آن و موضوعی جغرافیایی آنها را نسبت به پراکنده رودخانه‌های شهرستان تهیه و پس از عکس‌برداری با استفاده به مصاحبه‌های شفاهی با پژوهشگران و ریشه‌سنجیدن منطقه بلان کلی این آثار و شیوه ادراه آنها را استخراج نموده است.

پیشنهاد پژوهش
در رابطه با آسیاب‌های آبی در ایران، مطالعات بسیار پراکنده‌ای از سوی محققین و پژوهشگران صورت گرفته است که در به‌کارگیری مختلف پژوهش و مناسبی به‌عنوان و در فهرست مرتبه به‌تعدادی از آنان اشاره شده است. در این پژوهش‌ها، نویسندگان ضمن بیان توضیحات در رابطه با پیشنهاد انواع آسیاب‌ها، به صورت موردی به بیان مطالب در رابطه با فناوری و
بهضیان استفاده از آسیاب‌های آبی در ایران

آسیاب‌های حرکتی محرکه آنها به این دست‌آوردهای آسیاب‌های آبی، آسیاب‌های دویده یا موتوری و آسیاب‌های آبی تکمیل شده‌اند. در این مبان، آسیاب‌های آبی را به دو دسته تقسیم کرده‌اند: دسته اول آسیاب‌هایی که به انرژی محکم آب جاری حرکت می‌کنند و دسته دوم گونه‌های است که با آب نیروی کاری می‌کنند (کراکرک و دیگران، 1397: 130). در یک تعریف، آسیاب را به‌کار گرفت را آسیاب گونه‌ای مخفف آن آسیاب است (مشهدی و دیگران، 1397: 130). بعداً این کلمه برای با یک چنین و به معنی آن گرفتند. در این مبان، آسیاب‌های آلوده، آسیاب‌های جاری و آسیاب‌های آبی در ایران با استان آسیاب‌های آبی دارای ویژگی‌های خاصی نظیر آب یکباره و با دردست آب یکباره و با دردست و چرخ تعریف شده است (بکی‌کاشی، 1377: 127). سه کورچخه آبی که با آسیاب‌های آبی

..
میان ایران‌نشین‌سده‌های آغازین اسلامی اشاره کرده‌اند (بلوکاخشی، ۱۳۶۷: ۳۷۴، ۶۸: ۱۹۰۳). در قرن سوم و چهارم هجری، آسیب‌های آبی در ایران بسیار متدال گشت. به‌گونه‌ای که در قرن ششم، ساختن سنج آسیاب‌های صنعت پر مداخلی به ویژه با فارس به بیشتر ولایت پارس، سنج آسیاب صادر می‌کرده‌اند (راوندی، ۱۳۸۲، ۳: ۲۷۱). آسیاب تا توره، سنج رونین، سنج زیرین، پرنه، چنلاد، زیب‌آب، پیمانه، هنرها و دل‌های عطر و شرکت نور آسیاب بود که تنوع آسیاب بسیاری معمولاً از عمق بیش از ده متر داشت و در انتهای آن سوراخ باریک بود. آبی که در این توره داخل می‌شد با فشار برخا، خریج چوبی را که در برابر بود می‌دند و با گردش نشانه‌گذاری شده بود – به خرچ می‌شد. در این می‌شد و ارتفاع سنج چهار چوبی را که در برابر بود می‌شد و از پشت سنج چهار چوبی را بی‌سایه کرد. آرد می‌شد، طوری که سنج زیرین این فری معکوس و در محفظه قرار می‌گرفت و آسیاب به پیمانه آرد را بی‌سایه و از هر بار آرد یک می‌شد. نیم بیک من و نیم بیک تنظیم جوش‌های بی‌سایه می‌شد و آب این می‌شد برای می‌داد (همان: ۲۶۲-۲۶۱).

۱. موضع جغرافیایی شهرستان در شهر

شهرستان در شهر آبادان از توابع استان ایلام و در شرق آن قرار دارد. این شهرستان از شرق منتهی به شهرستان پلدختر استان لرستان، از غرب منتهی به شهرستان بدره و از جنوب منتهی به شهرستان آبادان است. این شهرستان برای بسیاری از اقوام ماکی است که در گذشته در این منطقه سکونت داشته‌اند.

۲. شواهد معماري برجای‌مانده از آسیاب‌های آبی موردنظر

متأسفانه امروزه از ساختار کلی آسیاب‌های آبی شهرستان در شهر، تنها بخش‌های کوچکی به خشایار کانال انتقال آب آنها برجای‌مانده است که در ادامه به صورت مختصر به آنها اشاره خواهد شد.
آب شهرستان در شهر نزدیک به رودخانه‌های این شهرستان (منبع: نگاره).
آسیاب آبی شماره ۱ شیخ مکان
یکی از آسیاب‌های آبی شهرستان طرقبه که ساختار معماری آن نسبت به دیگر آسیاب‌های آبی شهرستان تقریباً مشخص و قابل مطالعه است، آسیاب آبی شماره ۱ شیخ مکان است. این بنای دارای بخش‌هایی چون ورودی آسیاب یا به‌احتمال اتاقی که قسمت سقف آن فروریخته است، اتاق آسیاب‌اند. اتاق قرارگیری سنگ آسیاب، نثره بنای کالن آب‌رسانی است (تصاویر شماره ۴).

شماره ۳ شیخ مکان، دارای ارتفاع در حدود ۲/۵ متر، با کانال آب‌رسانی طول بیش از ۱۰۰ متر است که عرض این کانال در برخی از قسمت‌های مستقیم در حدود ۱ متر و در مسیرهای بیشتر بیش از ۵ متر است. تعریف دیوارهای آن در حدود ۱ متر است. آسیاب آبی ۱ در ارتفاع در حدود ۰/۳۵ متر با کانال آب‌رسانی پیش از ۲۵ متر با به‌نها ۲۷ متر است. مشابه نمونه‌های پیشین، هرچه بیشتر بنای نزدیک می‌شود، از عرض مسیر آب‌رسانی آن کاسته می‌شود و این میزان در نزدیک‌ترین درجه‌شکننده‌ی تعریف نزدیک به ۴۵ متر می‌باشد. قسمت نوره بنای دارای قطعی در حدود ۱۳۵ سانتی‌متر و ضخامت دیواره‌ای آن بین ۰/۵۰ تا ۰/۷۰ سانتی‌متر متغیر است و در نهایت آسیاب آبی شماره ۲ أرزوی یکی از ارتفاع در حدود ۲/۵ متر و عرضی در حدود ۱/۵ متر است. قطر دهانه تعریف در حدود ۱۵۰ سانتی‌متر و ضخامت دیواره‌ای آن در حدود ۷۰ تا ۰/۷۰ سانتی‌متر، متغیر است (تصاویر شماره ۳).

ت ۴: تصویر بالا: نمایی کلی از آسیاب آبی ۱ شیخ مکان و بخشی از ساختار معماری آن - دید از شرق و جنوب غربی. تصویر پایین: نماهایی از کانال آب‌رسانی به آسیاب آبی شیخ مکان و دیواره‌ای اصلی بنای دید از جنوب و جنوب غرب (مبلغ: نگارند، ۱۳۹۸).

مساحت کلی بنای در بخش‌های مختلفی به‌طور جداگانه قابل ارزیابی است. ابعاد کلی بخش مربوط به کانال آب‌رسانی ۱۱۸/۵×۱۱۸/۵ متر و ضخامت دیواره کانال آب‌رسانی ۲۴/۵۵ متر.
ترویه قبلی بدون استفاده باقی مانده و با ایجاد یک کانال به سمت شمال، یک تونر دیگر که تا اوایل دوره فجر اسکله است، ساخته شده است و درنهایت دوره سوم ساخت و مربوط هرمزمن با بنیان قلعه پوراشرف در دوره فجر است. با به فتنه پروششگران، این با نا آوایی دوره به‌همیار موردساخته‌ایها منطقه بوده و آخرین آسیابان آن شخصی بنا شده و یکی از کناره‌های مشهور ۱۷۹۵-۷۹۵ می‌باشد.

۹. استي‌کسیون، آبادان و ساختمان‌های آبرسانی

آن، ۱۱۵ سانتی‌متر است. همانند دیگر کنال‌های آبرسانی تابستان ژندبیکی می‌شود، هرچه به دقت نزدیکی می‌شود (این میزان از ام‌بیتا ۵۰ سانتی‌متر متغیر است). براساس مطالعات مردم‌شناسی، دلیل اصلی چنین تغییر در عرض کانال آبرسانی، افزایش شدت و قدرت حجم آب با توجه به فشرده کردن میزان حجم آن بوده است. قطع دهانه تخریب یک در حدود ۱۱۰ سانتی‌متر و ضخامت دیواره آن ۴۵ سانتی‌متر است. ساخت یک بنیان مربوط به اتاق آسیابان و درگاه ورودی آن به‌طور تقریبی ۶/۷ متر با ارتقای تقریبی ۵ متر با استفاده به دوباره باقی‌مانده در در این بخش در ضلع شمالی آن دو طاقچه با طاق هلالی و به‌طور تقریبی ۶۵ و ۵۴ سانتی‌متر و در ضلع جنوبی آن نیز آثاری از یک طاقچه به احتمال مستقل شکل به عرض ۸۰ سانتی‌متر و ارتقای ناشناخته‌ای قابل مشاهده است. برخی مداری‌ها با به‌هم‌بستگی آن، با ایجاد بخش انجام عمل‌های آسیاب و محل قرارگیری سنگ‌آسیاب دانست، دوی درگاهی جناغی با ابعاد تقریبی ۶/۷۵۰×۱/۷۲۷ متر است. ابعاد داخلی آن به‌طور کلی ۳/۷۵۰×۲/۷۴۷ متر است. در ضلع شمالی این قسمت از نزدیکی طاقچه به ابعاد ۹۰×۹۰×۹۰ سانتی‌متر و در ضلع غربی آن نزدیکی طاقچه دیگر به ابعاد ۷۷×۸۰ سانتی‌متر وجود دارد (تصویر شماره ۵).

براساس نظر پروششگران، این با دارایی سه دوره ساخت و ساختمان‌های است. دوره نخست آن همزمان با بنیان ضلع غربی درون تغییر آب هست که آثاری از یک کانال مردم‌شناسی دارایی‌های آبرسانی فعالیت مشاهده شده است. در دوره دوم، کانال آبرسانی فعال مشاهده شده است. در دوره دوم.
سارکار معماری آسیایی آبی شهرستان در شهر
با استفاده به مصالح‌های شفافی با یزدی‌گان و
رشی سفید منطقه، ساختار درونی آسیایی آبی
شهرستان در شهر، تقریباً یکسان بوده است. برای اساس
تنها تفاوت در مصالح ساخت دیوارهای اصلی فضای
پیروی آسیایی بوده است. برای مثال در مناطقی چون
روستاهای آمریکا، فرهادآباد و ... به صورت "کپر" یعنی
استفاده از ین دیوارهای اصلی آسیایی ساخته شده
است. بدلی صورت که در حصول نم تا یک متراً از
دیوار اصلی به صورت کاغذی و مابقی آن با استفاده از ین
و به صورت "کپر" ساخته می‌شود. اما در مناطقی چون تکه
شیشه‌های مناسب می‌تواند به صورت اپلیکیشن و نیز
مواردی نیز می‌تواند با استفاده از مصالح چون
سک و چیتا و یا کاغذی ساخته شود. به نظر مدیر
قرارگیری ساخت آسیایی در ملعی‌های خانه‌شناس
چگونگی به کارگیری مصالح معماری مناسب بوده و به
همین خاطر آسیایی آبی چون تکه شیشه‌ها و
پوراشرف با مصالحی مستحکم‌تری برای شده‌اند.
Harverson, 1993: 154) ساختن آسیایی آبی شهرستان
در شهر، با مصالح برخی ساخته شده است. فضای
درونی این بناها، به طورکلی و در تأثیب نظر پژوهشگران
در تجربه هم‌اندازه با به صورت کاغذی از سه بخش: مکان
استراحت، اتاق غذا و کمد و چو و محل قرارگیری
سیستم آسیاب شکل داده است (تصویر شماره ۷).
متأسفانه به‌طور دقیق بیان نمی‌شود چه آسیایی
آبی به دست یاده. براساس اشارات برزان
منطقه، به طورکلی ساخت آسیابهای آبی در حدود
۲۰ متر مربع بوده است. بخش مرتبه محض استراحت
نیروهای فعل در مدیریت آسیابهای آبی و مراقب‌کردن‌گان
پیش‌ترین ابعاد را در ساختار درونی این بناها به خود
اختلاف داده است. پس از این پیش‌ترین ابعاد نیز به زبان

مینه ۶ در ورودی آسیابی آبی تکه شیشه‌ها با طاق
هلالی (ایزدبانو، ۱۳۵۰: ۱۳۱۰). به‌طورکلی محل قرارگیری و استقرار آسیاب‌های آبی
شهرستان در شهر، ولسبه به محل عبور رودخانه‌های
فصلی و دائمی و امکانات یافته در این رودخانه‌ها. برای
ایجاد کالان انتقال آب برای ساکنان شهرستان در شهر
فراهم می‌شود. به همین دلیل مشاهده می‌شود که
همانند دیگر مناطق ایران آنها بیشتر در خارج از
روستاهای و با فاصله از آنها بی‌پایی می‌شوند. جراحه
و ابسته به جریان آب بودن (Harverson, 1993: 155)
و بیشتر آسیاب‌های افی ایران از رودخانه‌های جنوبی
Harverson, 2003: ۲۰۱) بهبودی مشاهده می‌شود که مناسب بیا
ایدات کالان‌های آب، برخی از آسیاب‌ها دارای چهت
شرقي - غربي، بخش غربی شمالی - جنوبی و غربی -
شرقي است.
صحی شکل و با مصالحی از سنگ و سازه‌ی ساخته شده‌ی "سرسولول" را می‌توان کالایی چوبی انتقال غلات از انتقال‌نبهای جویی سیستم دیگر ان انتقال، با چندین زبان جویی نام "چرخ‌های" که یک‌سرانه از تیرک سقف سیستم‌هایای متعلق و سر دیگر ان با سنگ انتقال‌راه‌ی برخوردار درست و دردشته آن ایجاد لرزش بر بدنه "سرسولول" دهانه‌ی غلات از انتقال به سمت سنگ‌آسیاب سرپرست می‌شود.

محلی "سرسولول" آسیاب‌های قرار داشته که در همه آسیاب‌های هوشمند مصالحی از کاه و گل و در ارتفاع بین‌زیر نیست به سنگ‌آسیاب و سیستم آسیاب ساخته شده است. دلیل ایجاد این ارتفاع‌ها به وجود اورود شیب مناسب برای انتقال غلات به وسیله کالایی چوبی به سنگ‌آسیاب آسیاب بود که در زبان محلی آن نقطه را "گر آسیاب" می‌نامیدند.

ت ۷ ـ انتخاب دوره‌ی آسیاب‌های آبی شهرستان در شهر

در هر آسیاب، درخت سنگ‌داهنده در نگ‌سنگ بکار می‌رفت به گونه‌ای که سنگ زیرین نابت و سنگ رویی متحرک بود. امروزه نمونه‌های سیستم‌هایی از سنگ‌آسیاب در شهرستان در شهر قابل مشاهده است که بخشی از آن‌ها دارای ۱۶۰ سانتی‌متر قطر و ۲۸ سانتی‌متر ضخامت دارد. تویزه از جنس عالج و در وسط یک سرخ می‌پیش از سنگ آسیاب در ان قرار می‌گرفته. بخشی از سنگ‌آسیاب از سنگ‌هایی با پوشش و پوشش پوشش پوششی بود که بخش بالایی آن را که "بی‌زبان" می‌خوانند در قسمت نیروی جای می‌دادند و بخش...

ت ۸ ـ خش‌های مختلف سیستم آسیاب‌های آبی شهرستان در شهر

مهم‌ترین بخش آسیاب‌های آبی بخش مربوط به سیستم آسیاب است که از بخش‌هایی می‌باشد: (۱) دریاز اسپنی (۲) سنگ‌های آسیاب (۳) تپه‌زار (۴) مزگی (۵) خو (۶) چرخ‌های و زیرشاخ تشکیل شده است (تصویر شماره ۵). بر اساس مطالعه علمی، بعنوان مسیر سیستم آسیاب‌های آبی شهرستان در شهر، مشابه سیستم آسیاب‌های آبی لرستان باشند (جدیدی، ۱۳۸۱: ۱۱۸-۱۲۲ (تصویر شماره ۸).
پایین آن به "مزریگو" منصوب می‌شد. "مزریگو" قسمت مخروطی شکل‌یکی از جنس کبوتر بود که دوران‌دار آن را "بزه‌ریزه" در بر می‌گرفتند. آب‌ها برای کوه‌ها و دریاچه‌ها به گردش در می‌آورند. بخش پایینی "مزریگو" به بخش پهن "کیسه میخ" که وسیله‌ای از کوه‌ها بود مختص و بخش بالایی "کیسه میخ" که باریک‌تر بود به بخش بنام "سنگ میخ" یا "سنگ مهر" وصل می‌شد. به عقیده نسخه‌ای این سنگ عملاً، عامل‌کنده مشاهده جویایش را به عهده داشت. تمام آن بخش‌ها درنهاپت بر روی بخش بنام "خدای فاضل" می‌گرفتند. این وسیله نخئت چوبی بین یک قطع مناسب و محکم بود که به اندازه "سنگ میخ" وسط آن را می‌کندند. درنهاپت آب و رویی به سمت آسیابا، پس از گیره در اوردن سنگ‌های آسیاب، از بخشی بنام "خراش" که به صورت کانال سرویشکه در زمره‌های ساختمان آسیاب تعیین شده بود، عبور و به جوی آب می‌پیوست.

(تصویر شماره 9).

ت. ۹ مقطع فضایی درونی آسیاب‌های آبی شهرستان درشهر (منبع: د. گردنده، ۱۳۹۹)

شیوه ادارات آسیاب‌های آبی شهرستان درشهر
در مطالعه فرهنگ به‌این توجه داشته که عناصر مادی و غيرمادی فرهنگ باید تبادل و تبادل شوند. این‌ образом که فلسفه، ارتباط تفکری و تبادل به‌این دیدگاه فناوری، خونی از فرهنگ مادی تعیین کند و تأثیرگذار
پایین ترین مرتبه اداره آسیاب‌های آبی شهرستان در هر شهر متعلق به شخصی بود که با قبول این خدمات او یا یکی از نهادهای آن خدمات وظایفی جوین باک کرده کانال‌های آب‌سازی، به عهده گرفتن موارد، مراجعه کننده به آسیاب‌های آبی و آرد نمودن آنها و رسمیت کننده به مراجعات خدمات آسیاب‌های آبی و آسیاب‌های را برعه داشت.

با استناد به مصاحبه‌های شفاهی با برگان و ریش سفیدان منطقه، با توجه به اینکه سرعت آرد نمودن غلاف توسط آسیاب‌های زیراژ در برخی مواقع محل استراحت خدمه آسیاب‌ها، به مکان‌های برای استراحت مرتباً سایت‌هایی توسط آرد نمودن زیادی به وجود بودند، تبدیل و حتی بان‌شده است که آنها از آرد موجود برای خود غذایی موسوم به "گرده" درست می‌کردند. بنابراین با استناد به همین مصاحبه‌های شفاهی، چنین رخدادی‌های زمینه‌آموزشی‌ها و اجرای فرهنگی و اجتماعی را می‌یابیم.

مردم فرآمد می‌ساختند درز آسیاب‌ها برداشت مورد آسیاب‌های آبی کافی بود، براساس مصاحبه‌های شفاهی، شخص آسیاب‌های آبی در اراز آرد نمودن ۲۰ فن از متحمل افراد (گندم) معادل ۵۰ کیلو، ۱ فن معادل سه کیلو را برای خود بر می‌داشت. این مقدار در اراز خدمات شخص بیشتری نیز به اون
قدرت آب روستا بوده ازجملة تلاش ساکنان در جهت تطیق با شرایط محیطی و بهره‌برداری درست از آن بوده است. همان‌گونه که بررسی شد ساختار کلی آسیاب‌های ترز به‌طور کلی شامل شش‌ها بوده و محل استراحت این آسیاب‌ها شامل آب‌سوز و بخش سیستم آسیاب بوده است. بیشتر آسیاب‌های این نوع به دلیل تحصیل بخش آبیاری دوست را به خود اختصاص داده است. معمولاً با استفاده از تری نمایی در این آسیاب‌ها اطلاعات کاملی در می‌آید. برخی این آتار و سنت استفاده از آن در منطقه را می‌برند از دوران بسیار دور جوان ساسانیان دانسته‌که از آن‌ها کوچک‌تری کرده‌اند و برخی از آن‌ها را متعلق به دوران معاصر و قاجاریه می‌دانند.

ده‌ست متعاب

- ایردی، حمید. (۱۳۵۰)، آثار باستانی و تاریخی لرستان.
- جلد ۱، آثار و مفاخر فرهنگی، تهران.
- پورحاکمی، علی. (۱۳۶۷)، آسیاب، در دانش‌های خزری، زیر نظر سید حامد عباسی خیرخانی، انتشارات مرکز داده‌های معاصر و ساختار اسلامی تهران.
- پیک‌مست نیا، بهارکی. (۱۳۶۷)، شهرهای ایران در روزگار پارسی و ساسانیان، علمی و فرهنگی، تهران.
- حمیدی، حبیب‌الله. (۱۳۸۱)، ایل حسین‌بی، خرم‌آباد، افلاک.
- راکنی، مرتقی. (۱۳۸۲)، تاریخ اجتماعی ایران، جلد سوم، امیریک، تهران.
- ایده‌های تاریخ، میرزا حیدری، تهران.
- ایردی، حمید. (۱۳۸۴)، داده‌های اجتماعی علمی و فرهنگی.
- فردی‌ها، ایرانی، تاریخ، میرزا حیدری، تهران.
- سین‌های ایران، جلد سوم، امیریک، تهران.
- آسیاب‌های کمره، در ایران، فلاسفه علم اجتماعی، شماره ۸.