

احیای قنات‌های قرزوین به استناد منابع و اسناد آرشیوی

علی کریمیان

وَجَعْلَنَا فِي الْأَرْضِ مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍ^(۱)

پیشینه قنات در ایران

از چندین هزار سال پیش مردمی که در فلات ایران زندگی می‌کردند به واسطه کمبود آب، کمی بارندگی و رطوبت در بعضی از مناطق این فلات به ناچار و ناگزیر در جستجوی آب به دل خاک رفتند^(۲) یا برای تهیه آب مورد لزوم کشت و ذرع، ازو سایل طبیعی آبیاری به صورت شق نهر، از رو دخانه یا به وسیله آبیاری صنوعی با حفر قنوات و کاربری، آب فراهم می‌آورند. کاربر (کاه ریز) یا قنات یکی از اختراعات و ابداعات نوغ ایرانی است و اگر در جای دیگر این طرز آبیاری دیده شود؛ بدون شک اصل و منشاء آن ایران است که به وسیله مقنیان آزموده و به دستور فرماندهان ایرانی معمول گردیده است.^(۳) قدامت کاربر یا قنات را در حدود سه هزار سال قبل در ایران برای اولین بار تخمین زده‌اند و همان طور که گفته شد؛ قنات یک اختراع اصلی ایرانی است که معمولاً با شرایط محیط طبیعی ایران هماهنگ است. سپس فن کاربری‌سازی از ایران به تمام قاره‌ها برده شده و هنوز هم مورد استفاده است.^(۴) چنان که در تواریخ آمده، اکباتان^(۵) قدیم دارای قنوات فراوان بوده، اغلب آبادی‌های معتبر فلات ایران از دوره ماده‌ای بعد به همین روش آبیاری می‌شده است^(۶) و مدارک مکتوب و حفريات اخیر شکی باقی نمی‌گذارد که ایران باستان جایگاه واقعی قنات بوده است.

در اوایل قرن هفتم پیش از میلاد، سارگون دوم (Sargon II) ۷۰۵-۷۲۲ پیش از مسیح پادشاه آشور، گزارش داد که: «در اثنای جنگی در ایران با اوراتور (Uratur) یک سیستم زیرزمینی که برای مهار کردن آب به کار می‌رود، در نزدیکی دریاچه ارومیه کشف کرده است» و طبق لو حمای که در خارج شهر نینوا (Neneveh) به یادبود بنیاد شکه آبیاری آن شهر نهاده شده، معلوم می‌شود که سناخریپ، پسر سارگون (۷۰۵-۶۸۱) پیش از مسیح استفاده از آب‌های زیرزمینی را سری اعلام داشت و مبادرت به طرح آبیاری عظیمی که از مجراهای زیرزمینی داشته، ساخته است. همان شاه بر اساس قنوات ایرانی جهت تامین شبکه آبرسانی شهر آربلا (Arbela) یک قنات احداث کرد. ترجمه لوحه‌های که اخیراً در مصر پیدا شده وضع برخی از طرح‌های آبیاری را که توسط دریا سالار ایرانی سیلکس در واحد کرقه (Kargha) یا کارگ (Karg)، پس از این که داریوش آن کشور را گشود، انجام گرفته نشان می‌دهد. در این لوحه نوشتۀ شده است که «سیلکس روش آبیاری را به کار برد». یعنی آب را جویهای زیرزمینی به دشت کرقه رساند. از آن هنگام به بعد مصریان نسبت به فاتحین خود ایرانیان روش دشمنانه نداشتند. معبد آمون را ساختند و لقب فرعون را به داریوش دادند. بقایای این قناتها که اکنون پا بر جاست و کار می‌کند، مورد بررسی قرار گرفته و معلوم می‌شود که ایرانیان چشمۀ آب زیرزمینی نیل را برگرداندند و آن را از زیرزمین به ۱۶۰ کیلومتری نیل برداشت و به واحد کرقه



رسانند.(۷) پول بیوس در نگارش وقایع جنگی میان آئیموخوس بزرگ و پادشاه پارتی ایران اشک دوم (۲۰۵-۲۱۲ پیش از مسیح) قنات قدری مفصل تر شرح می دهد: «زیرا در آن قسمت از ماده آب در سطح زمین دیده نمی شود، گرچه مجراهای زیرزمینی فراوان هست و در محل های مختلفی در بیان چاه هایی زده اند که به آب می رسد که محلی بنامند و یا آن جارانشناست؛ نمی داند قناتها کجا هستند، زیرا تعداد زیادی از این قناتها در میان ملل به این دلیل باقی مانده است که ایرانیان در زمان فرماتروایی خود، حق بعمرداری از زمینهای بایران را برای پنج نسل به افراد و اگذار می کردند، مشروط به اینکه آب تازه به آن اراضی بیاورند، و چون تعداد زیادی رودخانه های عظیم از کوه توروس (Taurus) سرازیر می شود؛ مردم با خدمات زیاد و مخارج هنگفت این مجراهای زیرزمینی را ساختند و همان کسانی که امروز از آنها استفاده می کنند؛ سرچشمه های اصلی قنوات رانمی دانند کجاست».

مگاستس (Megasthenes) (جغرافی نگار یونانی این روش آبیاری را در شمال هند دیده است، در آنجابازرسان دولتی محواری را بازرسی کرده و دستور می دادند کاربزها را پاک کنند و ضمناً پخش آب را نظارت می کردند. ویتروویوس نخستین مورخ تکنولوژی که در سال ۸۰ پیش از مسیح زندگی می کرده شبکه آبیاری با قنات را بیشتر توضیح می دهد.(۸)

توسعه قناتها به کنایی پیش می رفت، اما در دوره ساسانی از قرن دوم بعد از میلاد مسیح قناتهایی بوجود آمده و روش های قنات توسعه پیدا کرد و برای حفاظت آب در شهرها و دهات و در کنار جاده ها آب انبارهایی بناسد.

پلیپ مورخ یونانی قرن دوم قبل از میلاد مسیح که از همراهان انتیوکوس که از پادشاهان سلوکی بوده، در یادداشت های خود توثیق است که آب تهادر سطح زمین ظاهر نمی شود، و قناتهای زیرزمینی، آب انبارهای را بر می کنند که محل آنها برای افراد غریبه ای که به شهر می آیند ناآشنا است. ساکنان این سرزمین با تحمل مخارج فراوان با عملیات دشوار آب را از راه دور توسط کانال های زیرزمینی به شهر می رسانند، به طوری که در روزگار ما افرادی که از این آب استفاده می کنند، نمی دانند مبدأ آن از کجاست؟

قنات در دوره های بعد از اسلام

بعد از ساسانیان، قنات در زمان فتوحات اسلام اهمیت زیادی پیدا کردو مسلمانان به رواج این تکنیک کمک نمودند. هائزی گوبلو در کتابی به نام «قناتها» که به چاپ رسانده است، منشاء قنات را در شمال غربی ایران نشان می دهد که چگونه ساختن قنات به ممالک اسلامی رسوخ می کند و تا اندلس (اسپانیا) پیش می رود و به همین ترتیب تکنیک ساخت قنات از جانب شرق توسعه



از مقاومت اسلامی

پیدا کرده، به ترکستان رفته و به چین رسوخ پیدامی کند به طوری که امروزه در شهر تر قان در چین قنات‌های بسیاری است که به سبک ایرانی بناسده است.^(۹) در ادوار بعد و قرنی که هشام خلیفه در سال ۷۲۸ میلادی قصر باشکوهی در چند کیلومتری بغداد ساخت، آبیاری باعث آن به وسیله قنات انجام می‌گرفت. همچنین المتوکل، خلیفه عباسی (۸۴۶-۸۴۷ میلادی) برای آبرسانی کاخ تازه‌ای که در سامره ساخت حتماً مهندسان ایرانی کمک گرفته است. حفاریهای که اخیراً در آنجا به عمل آمده نشان می‌دهد که آب دجلة علیاً از طریق قنات که جمع طول آن ۴۸۰ کیلومتر است به این قصر آورده می‌شد. عبدالله طاهر والی خراسان (۸۴۴-۸۴۲ میلادی) متوجه شد که در «احادیث نبوی» چیزی راجح به قنات و توزیع آب گفته نشده است، از فقهاء آن ولایت دعوت کرد که کتابی در این باره بنویسند. کتابی که فقهان توشتند؛ نامش کتاب «فنی» بود که تاسده بازدهم باقی و مورد استفاده قرار می‌گرفت. یک رساله فنی در دوره هزار میلادی در این باره نوشته شده و خوشبختانه تابه امروز باقی است و اخیراً هم چاپ شده است. این رساله نوشته محمد بن الحسن الحاسب است که چندین جلد کتاب درباره ریاضی و مهندسی دارد. در این کتاب پیدا کردن سطح آب، آلات مساحی و نقشه برداری، ساختن نهرها و مجاري، سنگ چین آنان و جلوگیری کردن از خرابی، لاروی و نگاهداری قنوات را باقت قابل تحسین ذکر کرده است.^(۱۰)

این پدیده عمری برابر تاریخ کهن ایران دارد و قدمت بسیاری از قناتهاز چند هزار سال هم متجاوز است. در بعضی از نقاط من جمله حاشیه جنوب شرقی بیابان لوت و گرمار، هنگام حفر قنات جدید، در زیر زمین و در مجرای آجری بست شده، به قنات قدیمی برخورد کرده‌اند. در حالی که در روی زمین هیچ اثری از چاه‌های قنات وجود نداشته است، یکی از سیاحان اروپایی به نام «هوتم شیتلر» در سال ۱۸۷۷ م از آثار هشت رشته قنات عظیم آجریست شده مربوط به چند هزار سال قبل در نزدیکی دامغان خبر می‌دهد که این خود نیز دلیل کافی برای آشنایی دیرینه و چندین هزار ساله ایرانیان بافن ساخت قنات می‌باشد.^(۱۱)

قنوات بر طبق طبیعت زمین و محلی که باید زراعت شود متفاوت است. در کوهپایه‌ها عمولاً قناتها کم طول و کم عمق می‌باشد. بالعکس در اراضی دشت هم عمق قنوات زیادتر و هم طول آنها بیشتر است؛ و گاهی اتفاق افتاده که یک قنات از محلی که برای زراعت آفتایی می‌شود؛ یعنی به سطح زمین می‌اید تا سرچشممه چندین فرسخ مسافت دارد. بدیهی است، نگاهداری این نوع قنوات گران تمام شده و نسبت مخارج آن بسته به جنس زمین و طول قنات می‌باشد. ترتیب حفر قنات در ایران به طور ساده و عبارت از این است که ابتدا گمانه زده و محلی که آب داشد؛ معین و بعد آن محل را با اراضی که

آب باید در روی زمین جاری شود و برای زراعت به کار زود طراز می‌نمایند، سپس در هر پازدہ یا بیست ذرع دهانه جاهی حفر می‌نمایند که به بستر قنات می‌رسد و این عمل برای تسهیل تغییر و هوای داخل قنات است؛ در جایی که قنات به چاه آب ده یا مادر چاه می‌رسد، دو سه رشته مجری در اطراف آن حفر می‌نمایند که آبهای اطراف را در یک جا جمع و به جریان می‌اندازد.^(۱۲) البته تعداد این قناتها در کشور کم هم نیستند که در این جایه اجمال به این معرفی قنات قصبه گنبدی، یکی از قدیمی‌ترین، پرآب ترین، عمیق‌ترین و طولانی‌ترین قناتهای ایران بلکه دنیا که به نظر علاوه بر قدمت یکی از شگفتیهای عصر نیز بوده می‌پردازیم:

قنات قصبه با سابقه تاریخی^۷ ۲۵۰۰ ساله و به طول ۳۳ کیلومتر از عصر ناصر خسرو ناکنون بعنوان قدیمی‌ترین قنات جهان و یک پدیده شگرف نام برده‌اند. در بررسی تاریخی قنوات گنبدی، قنات قصبه که از قدیمی‌ترین قناتهای جهان است، بعنوان مظهر تلاش انسان برای زیستن شرافتمانه و بعنوان یکی از موادی مسلم و فرهنگ بشری و از افتخارات ایرانیان باد شده است. قنات قصبه که در مسیر یک دره طولانی در روستای دیسفان این شهرستان

قرار دارد، شامل دورشته اصلی و هفت رشته فرعی است و بیش از ۳۳ کیلومتر طول دارد. عمق چاه اصلی قنات ۳۰۰ متر (۳۲۰ متر بوده) و فضاهای عجیب و دیدنی در درون این رشته قنات ایجاد شده که متأسفانه نیمی از قنات گذشته مسدود شده است.

قنات قصبه با توجه به قدمتی که دارد، حوادث متعددی باعث خرابی و حتی مسدود شدن مسیر آب در بعضی از رشته های آن شده است که از جمله به موارد ذیل می توان اشاره کرد:

وقوع سه زلزله شدید در این منطقه، یکی در سال ۶۳۵ که باعث تغییر مظهر قنات از «پیر کله» بین محله نوغاب و کوی شرقی به نزدیکی مسجد سادات در کوی شرقی، دیگری زلزله سال ۱۰۸۹ هجری در زمان صفویه که باعث تغییر دوباره مظهر قنات از نزدیکی مسجد سادات به محل فعلی آن در نزدیکی سد مرتضی (سد دلاب) شده است، و سومی زلزله سال ۱۳۴۷ شمسی است.

ورود سیلان به داخل قنات از طریق چاه های عمودی و نفوذ رشته گیاهان در قنات و افتدان حیوانات در آن از عوامل دیگر کمبود آب این قنات می باشد. عامل دیگر، وجود بادهای روزه سیستان در این منطقه است که باعث ریزش ماسه های روان به داخل چاه ها شده است و این باشه شدن این ماسه ها در مسیر آب باعث بالا آمدن و در نهایت ریزش تونل های افقی قنات و در نتیجه مسدود شدن بعضی از مسیرهای قنات شده است. تعداد میله های این قنات ۴۵۰ حلقه می باشد. قبل از باز شدن رشته دیسان در من زمین در مظهر قنات با ۷۱۰۵ فنجان و در میانه کشوان با ۲۲۳ فنجان و در اراضی دور از مظهر قنات با ۴۵۰۰۰ فنجان به صورت غرقابی آبیاری می شود. میزان آب آن قبل از باز شدن رشته دیسان ۱۲۰ لیتر در ثانیه و اکنون به ۱۸۰ لیتر در ثانیه رسیده است.

قنات قصبه مدارش ۲۴ است که هر شب آن روز ۱۷۱ فنجان و در مدار ۴۱۰۴ فنجان می باشد و در سال دارای ۱۵ مدار و ۵ شب آن روز اضافی است که ۱۱ مدار آن سفیدیر (۱۳) و ۴ مدار سبزیر (۱۴) است و در ۵ روز آخر سال به ازای هر ۵ فنجان آب یک فنجان تحویل کشاورزی می گردد. از ۲۴ شب آن روز مدار قصبه ۹ شب آن روز آن در کوی نوغاب شرب می گردد و مقدار زمین زیر کشت آن حدود ۱۲۰ هکتار است. (۱۵)

آبدھی قنوات ایران

از نظر آبدھی قنوات نیز تمام نواحی مسکونی، حتی آبادیهایی که از آب جاری رودخانه های داخلی آبیاری می شوند، برای مصرف آب مشروب خود از آب قنات استفاده می نمایند و به همین منظور هر یک از نقاط مسکونی به

نمیست جمعیت دارای یک یا چند رشته قنات می باشد. به طوری که اغلب شهرهای مرکزی ایران عموماً دارای چندین قنات و دهات بزرگ بین ایک قنات دارند، (۱۶) و برخلاف تصور خیلی ها، احداث قنات در ایران (منصور) محدوده سرزمینهای ایرانی که افغانستان، تاجیکستان و ترکستان نیز جزء آن بود)، تنها به بخش های کویر محدود نمی شود. برای مثال: سرتاسر جلگه مرند تا خوش در آذربایجان و نیز دهات کوه هستانی اطراف کوه کرکس و نواحی اطراف شیرکوه بزد، دارای قنات هستند. به طور کلی خراسان با ۱۱۰ هزار و صد قنات (۱۷) بیشترین قنات را درین استانهای کشور دارد و مازندران نیز با ۶۴ قنات کمترین قنات داراست. (۱۸) بایبوردی مقدار کل آبدھی کاریزهای ایران را حدود پانصد هزار لیتر می داند. میزان آبدھی هر قنات از چند متر تا چهار صد متر در ثانیه و طول، رشته هر کاریز از چند متر تا هفتاد کیلومتر و عمق مادر چاه از چند متر تا چهار صد متر در آثار محققان ذکر گردیده، اگر رشته های قناتهای موجود ایران را دریک رشته دنبال هم، در نظر آوریم؛ می توانیم بیش از ۵ بار دور کره زمین را دور بزیم. (۱۹)

احصاییه قناتهای ایران

اما از نظر تعداد، آمار و احصایی دقیقی از قنوات دایر و بایر موجود نیست، و به این جهت محققان نظرات مختلفی درباره تعداد رشته کاریزهای ایران می دهند. «بایبوردی» رشته های قنات ایران را پنجاه هزار و «ولف» آن را بیست و دو هزار برابر آورد کرده است. (۲۰) منابع داخلی نیز تعداد قناتهای ایران را بین ۴۵ تا ۶۰ هزار رشته برآورد کرده اند که در سرتاسر این دیار پراکنده اند و براساس آمارهایی که در طی سالهای مختلف، در منابع ذکر شده این تناقص مشهود است. از این رو تهابه چند منبع که آمار و احتساب آنها قابل اعتنا است؛ اکتفا می شود:

مؤلف جغرافیای مفصل ایران درباره آمار و آبدھی قنوات کشور می نویسد:

«تعداد قنواتی که در ایران تاکنون حفر شده به طور تقریب حدود ۴۰ هزار رشته برآورد گردیده بر طبق مطالعات بنگاه آبیاری حدود ۱۱ آن بایر و باقی که حدود ۲۵۰۰۰ رشته است دایر می باشد. رقم برآورده تعداد قنات براساس تعداد قراء ایران (۴۱۴۵۷ قریه) به ازای هر قریه یک قنات، از واقعیت دور است. چه بسیار مناطق و نواحی از ایران هستند که به علت وجود آبهای سطح الارضی فراوان (چون سواحل دریای خزر) فاقد قنوات می باشند و یا آنکه در بعضی نقاط به علت عدم وجود شرایط مناسب از نحاظ شیب زمین و موقعیت محل، قناتی احداث نشده است و یاد برخی نواحی دیگر با وجود شرایط مناسب ولی بواسطه وجود آبهای فراوان آبیاری به وسیله رودها انجام می گیرد.

چنانچه در سواحل دریایی مازندران از طالش تا گرگان حدود ۴۵۰۰ قریه بدون قنات هستند، در نواحی دیگر چون سیستان و سرخس و گرمسار جمعاً ۲۲۴۳ قریه بدون قنات وجود دارد، در خوزستان بالغ بر ۱۷۰۰ قریه وجود دارد که بدون قنات می‌باشند. در آذربایجان حدود ۲۰۰۰ قریه فاقد قنات هستند که با توجه به وضع سایر نواحی کشور که بعضی به علت کوہستانی بودن منطقه، باران نسبتاً زیادی دارند و برخی دیگر به علت وجود رودخانه‌های متعدد احتیاج به آب قنات ندارند؛ می‌توان رقم قنوات ایران را با احتساب آنکه ممکن است هر قریه یک تا چند رشته قنات داشته باشد. هر یک از رودخانه‌ای حواشی کویر و یاروستانه‌ای جزیره‌ای از چند رشته قنات استفاده می‌کنند. برابر رقم ۲۴۳۶ رشته تخمین زد.

قنوات آبدی زیاد ندارند، و مقدار آب آنها در محله‌ای مختلف متفاوت است. میزان بددهی این قناتها به طور متوسط ۲۵ لیتر در ثانیه می‌باشد و کارشناسان جمع کل آبدی قنات‌ها در ایران حدود ۱۹۵ میلیارد متر مکعب در سال می‌دانند، چون در سال حدود سه ماه در زمستان از آب قنوات به علت عدم احتیاج جهت آبیاری به مصرف مفید نمی‌رسد، جمعاً در طول این سه ماه حدود ۴/۹ میلیارد متر مکعب از آن جریان داشته، به هر می‌رود و باقی که حدود ۱۴/۶ میلیارد متر مکعب است، آماده بهره‌برداری مفید می‌باشد، که با احتساب ضایعات آب نظیر تبخیر و یا نفوذ در زمین پس از خارج شدن از مظهر قنات این مقدار کلاً به مصرف مفید نمی‌رسد، بلکه فقط حدود ۹ میلیارد متر مکعب آن است که به مصرف شرب کشاورزی می‌رسد.

پراکندگی قنوات نیز به طوری که اشاره شد، در کشور یکسان نیست، قسمت اعظم قنات تا آنجاکه مطالعه شده حدود ۱۶۵۵ رشته در حوضه‌های داخلی، من جمله: در جلگه‌های دشت کویر و دشت نمک قرار دارند، در حالی که حدائق آن در مناطق ساحلی و کناری خصوصاً دریای خزر (در حدود ۱۸۸۷ رشته) واقع است. این اختلاف ناشی از شرایط طبیعی منطقه و نیاز آن منطقه به آب می‌باشد. وضع پراکندگی قنوات رامی توان در دو منطقه (مناطق ساحلی و کناری با تعداد ۱۵۶۱۵ و ۱۰۵ میلیون متر مکعب و مناطق داخلی با تعداد ۱۲۶۵۵ افقات و آبدی ۵۵ میلیون متر مکعب) مشخص و متمایز کرد. (۲۱)

نشریه ماهیانه بنگاه مستقل آبیاری در نشریه «آب» تعداد قنواتی که قسمتی از مشخصات تقریبی آنها در پرونده‌های بنگاه مستقل آبیاری جمع آوری شده است به تفکیک و به شرح زیر آورده:

۱. استان	اول	اول	۱۲۷۰ رشته
۲.	دوم	۳۰۶	"
۳.	سوم	۱۴۰۸	"
۴.	چهارم	۱۱۹	"

" ۳۹۲	بنجم	۵.	"
" ۲۶	ششم	۶.	"
" ۱۰	هفتم	۷.	"
" ۱۶۱	هشتم	۸.	"
" ۱۰۳۱	نهم	۹.	"

مساحت اراضی که بواسیله قنوات در ایران مشروب می‌شوند، در حدود یک میلیون هکتار تخمین می‌شود. (۲۲) به طوری که گفته شد، تعداد کل قناتهای ایران را بین ۴۵ تا ۶۰ هزار رشته برآورد می‌شد که در سراسر این دیار پراکنده بود. ولی براساس آمارهای جدید تعداد قناتهای دایر ۱۸ هزار رشته برآورد شده است. اگر ایران را بر حسب حوضه‌های آبریز تقسیم کنیم تعداد قناتهای آبده و سبب آنها در تامین آبهای زیرزمینی به شرح زیر خواهد بود:

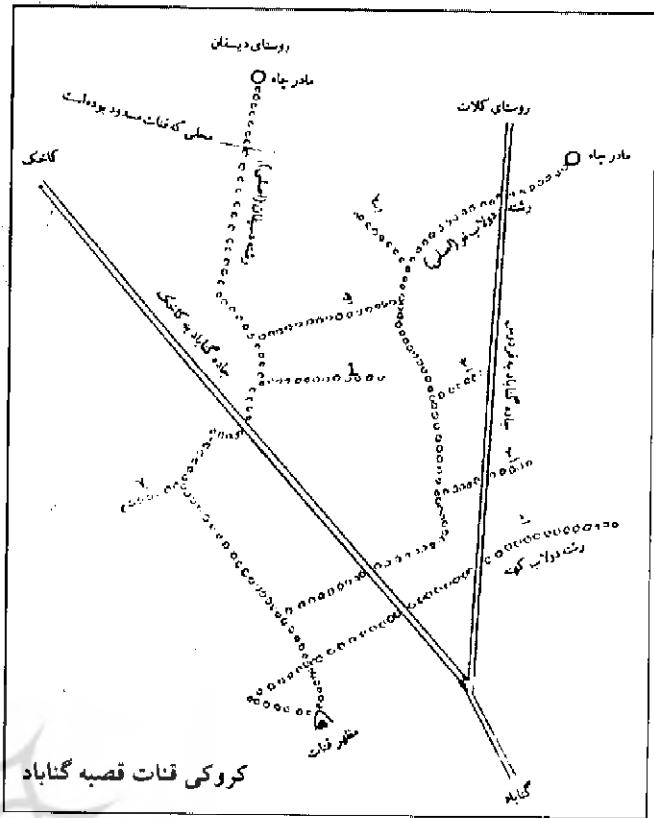
۱. دریای خزر ۱۸۸۶ رشته	۱۹/۵ درصد
(گیلان، مازندران، شمال و شمال شرق آذربایجان و شمال خراسان)	
۲. دریاچه ارومیه ۴۶۲۶ " ۴۲/۳ درصد	
(آذربایجان شرقی و غربی و شمال کردستان)	
۳. خلیج فارس ۲۰۴۳ "	۱۶ درصد
(کردستان، کرمانشاه، لرستان، خوزستان، بوشهر و هرمزگان)	
۴. دریاچه قم ۳۷۶۰ " ۳۸ درصد	
۵. باتلاق گاوخرانی و دیگر باتلاق‌های داخلی ۱۸۳۸ " ۲۸/۸ درصد	
۶. کویر مرکزی و لوت ۵۰۸ " ۴۲/۲ درصد	
۷. دشت‌های شرقی ۱۵۹۷ "	۲۶ درصد
۸. دریای عمان و باتلاق جازموریان ۳۲۳ " ۲۲ درصد	

تادهه ۱۳۳۰ آب اکثر شهرها و رودخانه‌ای ایران از قنات تامین می‌شدو تا پیش از خفر چاه‌های عمیق مجموع آبدی قنات‌های حدود ۲۰ میلیارد متر مکعب، در سال بود که به تدریج کاهش یافت و در سال ۱۳۵۶ به حدود ۷/۵ میلیارد متر مکعب رسید. (۲۳)

قنات‌های ایران از نگاه چند سیاح

کمبود آب و نقش قنات و کاریز از دیرباز نه تنها در نزد ایرانیان محسوس و مورد توجه بوده، بلکه در کمتر نوشته‌ای از سیاحان خارجی یافته می‌شود که اشاره‌ای به این موضوع نداشته باشند. از این رهگذران به ایجاد دیدگاه سیاحان به موضوع آبیاری و قنات را که در سفرنامه هایشان ضبط شده است، بیان می‌گردد:

اویویه که در زمان تغییر سلطنت از آقامحمدخان به فتحعلی شاه به ایران



کروکی قنات قصبه گناباد

سفر کرده، درباره قنوات می نویسد؛ ادر تمامی اراضی و موضع مسکونی [جایی] نیست [که مثل ایران زمین خشک و کم آب داشته باشد. هیچ مکانی به قدر ایران احتیاج به آب ندارد. هیچ مملکتی نیست که در آن قنوات و چاه آب به اندازه‌ای که در ایران باید، در آن بلاد لازم شود، آب هایی که از کوههای هنگام آب شدن برف ها جاری می شوند، به نهرهای داخل می شوند که در موضع لازمه کشیده شده است. توسط این نهرهای اراضی کثیره مشروب شود. این نهرها هم مانند چشمۀ ها و قنوات به جهت توزیع و تقسیم به قاعده و حساب، مبانسری دارد که «میر آب» گویند که به مزارع بزرگان به اندازه احتیاج آنان آب می فرستد و چه و مقرر را که معین است، دریافت می دارد.

در تنگه کوههای در هر مکانی که ممکن باشد در جلوی آبیهای برف، سدها و بندهای بندند، همچنین آبیهای باران بعلاوه آبیهای برف به یک جا جمیع شده و بر که و دریاچه احداث می شود. به قدر ضرورت از این بر که ها باز می کنند و آب را تا هر جایی که می خواهد، می بردند. چون سطح آب متراکم شده و مرفق می گردد می تواند موضع مرتفع را که آب نمی گیرد، بدین وسیله آبیاری می کنند.

علاوه بر اینها، در دامنه کوههای نیز در صحراء زمین همواره، چاه هایی کنند تا به آب رسد، بعد به واسطه نقیبی، این آب را مسافتی پیش برده و چاهی دیگر صورت لزوم مجرای آب را ارزوی می کنند. خاک این چاه های قنات را در اطراف دهانه آنها می ریزند و بدین ترتیب خاکریزهایی به فواید معین از یکدیگر، به وجود می آید که میر قنات را مشخص می کنند..... آبی که بدین ترتیب به دست می آید، البته گرانست و شهرنشینان باید آن را برای شرب یا مصارف دیگر بخورد و هر ماهه مبلغی بابت آن بپردازند. (۲۵)

ارتفاع آنها کمتر از هشت یانه قدم نیست و طول بعضی از این مجراهای تا چند فرسخ می رسد. چون سطح آب چنان پست باشد که در موضعی که خواهد ب روی زمین [آب] جاری نشود، در این صورت به ناچار «گاوچاه» ساخته و به استعانت عمله یا گاو یا الاغ آب را با مشک بیرون آورده به روی زمین جاری کنند.

اهالی قدیم ایران به واسطه این کاریزهای آب را به موضعی که مرتفع بوده و آب به آنها نمی رسید، می رساندند. لهذا هیچ محلی را در ایران لم یزیرع نمی گذشتند. اما اتفاقات داخلی که از استیلای افغانه به بعد در ایران حادث شد، سبب کم شدن نقوص و خرابی املاک و اباشه شدن مجاریهای قنوات و بریده شدن بندها و نهرها گردید. امر ورز به قدر بیع آنچه در ایام سالفه = [مونث سالف = گذشته] در ایران زراعت می شد، نیست (۲۶).

اسن. جی. دیبلو بنجامین نیز که در زمان ۱۸۸۳. ۲ میلادی به ایران مأمور شده است، در سفرنامه اش می نویسد: «... قل از هر چیزی باید گفت که در دنیا کمتر کشور متمدنی پیدامی شود که به اندازه ایران دچار کمبود از نظر آب و چوب باشد، و طبیعت از این نظر به ایران خیلی ظلم کرده است و یک نفر خارجی به این کمبود آب، وقتی حوض ها و استخرهای پراز آب را در تهران مشاهده می کند؛ دچار تعجب می شود. فصل زستان که معمولاً کوتاه و زودگذر است، باران و برف کمی در تهران می بارد که محصول غله و رامین که باید خواراک اهالی تهران را تامین کند، بستگی به مقدار این بارندگی دارد.

در بقیه اوقات سال اصلاحاً بارندگی نمی شود. مگر در قله کوههای ارتفاعات. حالاً سوالی که در این جایش می آید، این است که، در این صورت آب تهران چگونه تامین می شود؟ با این سوال به سادگی نمی توان جواب داد که با احقر چاه، زیر اباکمی بارندگی چاه های باید خیلی عمیق باشند تا به آب برسند. در هر حال برفهای کوه های تدریج آب شده و نهرهای کوچکی را تشکیل می دهند که از کوه ها سر ازیز می شود و یا در زمین فرومی روند و به شکل چشم و منابع زیرزمین در می آیند. آب این چشمها و منابع زیرزمینی را که در اعماق کمی از دامنه های کوه ها قرار دارند، به وسیله سیستم قنات به شهر می رسانند. قناتها مجاري زیرزمینی هستند که در هر هشتاد یاره فاصله چاهی در مسیر آنها کنده اند که به وسیله این چاه های آب آنها را به طرف شهر هدایت کرده و در صورت لزوم مجرای آب را ارزوی می کنند. خاک این چاه های قنات را در اطراف دهانه آنها می ریزند و بدین ترتیب خاکریزهایی به فواید معین از یکدیگر، به وجود می آید که میر قنات را مشخص می کنند..... آبی که بدین ترتیب به دست می آید، البته گرانست و شهرنشینان باید آن را برای شرب یا مصارف دیگر بخورد و هر ماهه مبلغی بابت آن بپردازند.

(دی رایدر) نیز در کتاب خود راجع به برنامه ریزی سیستم جدید آبیاری



بگاه امامزاده حسن (ع)

علی انفارسی استتساخ شده درباره آب و هوای قزوین آمده است:

«قزوین شهریست از گردوی باره و ایشان رایکی جوی آبست، کی اندر میان مرگت جامع گذردو چندانست کی بخورد و مردمانی آنjamioه نیکو باشد». (۳۰)

عمادین زکریابین محمدبن محمدبن قزوینی (متوفی ۶۸۲ق.) در کتاب «آثارالبلاد و اخبارالعباد» درباره آب کشاورزی و شرب شهر قزوین می نویسد: «یاغات قزوین، سالی یک بار آب خورند و انگور و میوه دهند و گاه باشد که سالی یک بار هم آب نخورد. باز در این کتاب نقل شده است: نسبت دارد شیخ ابوالقاسم بن هبه الله کمونی، دانشمندی پرهیزکار و زاهدان فرزندان انس بن مالک می بود. می گوید که در زمان او، کارگزاری به قزوین آمد. در قزوین، دو روود سیل گیر هست که تاکستانهای آن شهر را آب می دهد و هر دو آزادند. (در) تملک کسی نیست) این کارگزار تازه وارد، خواست براین دره خراج نهند؛ مردم قزوین به این پیر، شکایت بردندا و او به خانه کارگزار رفت و به پرده دار گفت: این آب همیشه از ازد بوده است. فروختن آن، روانیست. صاجان این تاکستانها بیوه زبان و یتیماند و تاکستانها، کم محصول و در سال، یک آب‌خور دارند که درآمد آن به این خراج نمی رسد. پرده دار به نزد کارگزار رفت و گفت: در این جایپری هست که مانع پیشبرد کار ما می باشد. وی خشمگین شده شمشیر کشیده با شمشیر آخرته بیرون آمد و گفت: کیست که از فروختن آب

دشت و رامین می نویسد: «کاربزی یاقنات یکی از برجسته ترین اثرات مهندسی گذشته می باشد، اگر مازمان لازم برای ساختمان یک کاربز و میزان خاک جایه جا شده را در نظر بگیریم؛ در مقابل این کاربز شگفت زده خواهیم شد. قنات دارای منافع و مضار مربوط به خود می باشد. از منافع آن باید کنترل سطح آب زیرزمینی و شوری خاک را نام برد و به همین دلیل هم در دشت و رامین مسادله زهکشی و شوری خاک وجود ندارد. از مضار کاربز تخلیه آب زیرزمینی در موقع عدم احتیاج به آن است. (۲۶)» و اماز آن جایی که سعی نگارنده بر آن است که در این مقاله صرفأبه بررسی قوات شهرستان قزوین پهراز، لذا برای پرهیز از اطاله کلام از نگارش درباره قناتهای کشور خودداری و فقط به اختصار وضعیت آب و قنوات قزوین را بررسی و بیان خواهیم کرد.

وضعیت آب قزوین از منظر منابع و مأخذ

میراث مکتوب به جای مانده از پیشینان مایانگر آن است که شهر قزوین نیز همانند سایر نقاط داخلی ایران همواره با کمبود آب مواجه بوده و این مشکل اساسی شهر نامبرده در طی اعصار و ادوار مختلف، محسوس بوده، از این رو مأخذ هر دوره را به مدد گرفته و در این مقال گزیده ای از آنجه که در منابع هر دوره آمده، همچنین از تلاش و چاره اندیشی برای رفع این معضل که منجر به ساخت قنواتی گردیده، مطالبی را به اختصار آورده ایم:

کتاب «البلدان» یعقوبی که در قرن سوم هجری تالیف شده است، یکی از کهن ترین و بهترین کتب جغرافیایی است که از دیرباز مورد توجه جغرافیان ایرانی و عرب بوده است. در ذیل مطالب مربوط به قزوین و زنجان در این باره می نویسد: «... قزوین از جاده منحرف است و در بای کوهی هم مرز دیلم واقع شده و آن را دور و دخانه است که یکی از آن دو «وادی کبیر» و دیگری «وادی سیرم» گفته می شود و در ایام زمستان آب در آن دو جریان دارد و در ایام تابستان قطع می شود...» (۲۷).

ابواسحاق ابراهیم بن محمدالفارسی اصطخری معروف به کرخی (متوفی به سال ۳۴۶ق.) از این در «مسالک و ممالک» می نویسد:

«قزوین شهری بزرگ است، شارستان و حصاردار دارد، و آب روان بیش از آن ندارند، خوردن را کفایت بود. لیکن باعها و بوستانها و کشتمندی آب فراوان بود و از آن جabadam و موزیس بسیار خیزد و گلیم های بُزوش (۲۸) یعنی مرعنیکو بافند». (۲۹)

در کتاب مجھول المؤلف «حدودالعالیم» که درباره جغرافیای عمومی در سال ۳۷۲ق. تالیف شده و به امیر ابوالحارث محمدبن احمد از سلسله فریغونیان که در گوزگانان (سمت شمالی افغانستان کونی) حکمرانی داشته اند اهدا گردیده است و در سال ۶۵۶ق. به دست ابوالمؤید عبدالقيوم بن

جلوگیری می کند؟ پیر برخاست و گفت: منم، کارگزار برگشت، و به اندرون رفت و گفت: آنچه این پیر، دستور می دهد، انجام دهد. زیرا هنگامی که از جا برخاست، من دوازدهادیدم که از سمت راست و چپ او، به من یورش آوردن و تصمیم من عوض شد. آن آب تا حالا نیز آزاد است. این پیر جد پنجم من است. (۳۱)

سیف الدوله سلطان محمد میرزا از شاهزادگان قاجار و از فرزندان فتحعلی شاه قاجار نیز که در سال ۱۲۷۹ه.ق. به عزم زیارت خانه خدا از تهران حرکت کرده، در مسیر راه خود به قزوین، در کتابش «سفرنامه سیف الدوله» معروف به سفرنامه مکه، درباره وضعیت کشاورزی، آب و آبیاری در این شهر می نویسد: «این شهر بسیار کم آب است. بیشتر زراعت این ولایت دیم است و آبیش از ثبات. رویدی دارد که در فصل بهار جاری است. اطراف شهر باستان زیاد دارد. همه دیم، انگور و پسته اش بسیار است و خوب، هندوانه اش دیم است. تحویل و عدس این ولایت در ایران مشهور است. بلوکات آباد خوب دارد. (۳۲)

محمد تقی خان حکیم، در کتاب «گنج داشن، جغرافیای تاریخی شهرهای ایران»، ضمن بررسی جغرافیای تاریخی شهرهای ایران و شهر قزوین درباره کشاورزی و آب این شهر می نویسد: «شهری است از هر جهت آراسته، خوش آب و هوای و لایت است کم آب، زراعتش دیمی، پسته اش خوب و واfer. اکنون نسبت به پیش خرابه اش زیاد، عمارت سلطنتی از بعضی سلاطین به بادگار دارد». (۳۳)

همچنین خانم کارلا سرنا، نویسنده و جهانگرد قرن نوزدهم که در ماه نوامبر سال ۱۸۷۷، مطابق با شعبان ۱۲۹۴ه.ق. = عقرب (آبان) ۱۲۵۶ه.ش مقارن با سی امین سال سلطنت ناصر الدین شاه قاجار از طریق دریای خزر، به ایران آمده، در مسیر عبور خود از قزوین درباره آب و آبیاری این شهر آورده است: «با وجود آب، [کم] از منهای قزوین حاصلخیز است. سالی یک بار دشت قزوین از طغیان رودخانه ها در هنگام آب شدن بر فها، اشباع آبیاری می شود». (۳۴)

سابقه قنوات قزوین به استناد تاریخ گزیده

به طوری که ذکر شد: در تاریخ ایران کم آبی پاره ای از بلوکات، بخصوص شهر قزوین معروف و نویسنده گان به کرات کمبود آب کشاورزی و شرب آن در آثار مکتوب خود، یادآور شده اند. اما گذشتگان این خطه نیز در صدد چاره اندیشه برآمده و همانند سایر آحاد مردم ایران زمین، با همتی والا و تلاشی خستگی ناپدیر مبادرت به احداث و ایجاد قنوات کرده اند که به احتمال سابقه تاریخی قنوات قزوین به قدمت اقصی نقاط این دیار نیست، زیرا در منابع

قنوات قزوین به نقل از کتاب مینودر

به طوری که گذشت، با آن که رودخانه «اذیج» و «ازنگ» در دو طرف شرق و غرب قزوین جاری هستند، ولی به علت آن که در تابستان چهار کم آبی می شود، تکافوی آب موردنیاز شهر را نمی کرده و مورخین و سیاستگران که قزوین قدم را دیده اند، از آن به عنوان شهری کم آب نام برده اند. بنابراین از قرن پنجم هجری حکام و افراد خیر برای رفع کم آبی به حفر قنوات اقدام کرده اند. مانند ثباتی که «احمزه بن الیع» حاکم قزوین در زمان سلطان محمود سیکتکین ایجاد نموده و آن اولین ثبات قزوین شناخته شده است و ثبات «اطیفوریه»، «طرخانیه»، «مطابادیه» و «خمارتاشیه»، «زرادیه»، «سیدیه»، «خاتونیه» و ثبات «صاحب حسن» از دیگر ثباتات معروف قزوین بوده اند. (۴۱)

اما درباره ثباتهای قزوین درده سی، قرن چهاردهم شمسی، در کتاب «مینودر» اطلاعات جامعی آمده که آفای پروری و رجاوند خلاصه ای از آن را در کتاب ارزشمند «سیمای تاریخ و فرهنگ قزوین» آورده اند. از این روبرای سهولت در دستیابی، بدون کم و کاستی آن را نقل می کنیم:

قنات‌های دایر:

قنات آخوند

برطبق وقنهامه نام این قنات «نوک» است. نام پیشین محله آخوند که یکی از محلات قدیمی قزوین است، «بندورخت» بوده است. به مناسبت اقامت آخوند ملاخیلیا، در این محل به آن نام خوانده شده است. برخی نیز ایجاد ویالرویی و باززنده‌سازی این قنات را مریوط به آخوند ملاخیلیا می‌دانند. می‌گویند او با پولی که نادر در اختیار او می‌گذاشت، این مهم را برای رفع مشکل کم آبی شهر انجام می‌دهد. آبده این قنات در اراضی «اوشه» و «زوبار» در شش کیلومتری شمال غربی شهر واقع شده و مظهرش در انتهای جنوبی شهر در نقطه موسوم به «باغ معبات» (متصل به باغ آخوند) که به باروی جنوبی شهر طرف مغلایک اتصال داشته، قرار دارد. مادر چاه این قنات در حدود پنجاه متر است که در زیر «اوشه» سه شاخه می‌شود. شاخه زیر سوی آن از اوشه آقامحمدی و اوشه شهبازخانی شروع می‌شود و پس از طی نزدیک به یک کیلومتر به سرسو می‌پیوندد و شاخه سرسوزاره «باتمجین» به «بادامستان» غیاث آباد می‌آید و در آنجا به زیر سو می‌ریزد. آنگاه از بلوک «احمدخان» و «سرآتش» و در امتداد شهر بندجاری می‌شود و به شهر می‌رسد و از «شیرین آباد» و «صوفی استان» و «اگری کوچه» و خیابان تبریز می‌گذرد و به کوچه «حاج چمن» هامی رسید که در قدیم مظاهر آن در این نقطه بوده است. لیکن اکنون به طرف محله آخوند سیر می‌کند و چون بسیار گوداست در بیرون شهر در باغ معبات آفتانی می‌شود. آب کتونی آن، به مقدار یک چهارم سنگ است که می‌گویند با صرف سیصد هزار ریال ممکن است؛ آب آن تا سه سنگ افزایش یابد. این قنات را «خدیجه خانم دختر خواجه بدیعا» ذکر کرده‌اند. وقف نامه‌ای راجع به این قنات موجود است که اصل آن نزد مرحوم میرزا محمد حسین محله آخوندی طاب شراه بوده که از علمای پرهیزکار و زهاد عصر خود به شمار می‌آمده است. شادروان گلریز متن وقف نامه را زریوی رونوشت آن که در سال ۱۳۲۸ ه.ق. به امضای چند تن از علمار مسیده به طور کامل نقل کرده است. تاریخ وقنهامه سال ۱۴۵۴ ه.ق. ذکر شده است که با توجه به انشای آن از یک سو و اینکه امام رافعی و حمدالله مستوفی هیچ گونه اشاره‌ای به این قنات نکرده‌اند نمی‌تواند تاریخ صحیحی باشد.

در وقنهامه مذبور قنات به نام قدیمی تر آن یعنی قنات «نوک» نامیده شده و محله‌هایی که حق استفاده از آن را داشته‌اند؛ عبارت بوده اند از: محله «ریگزار» (که بعدها به ترکی «قملاق») و امروز به محله «آخوند» معروف است و دیگری «چینی بندان» با مغلایک. در وقنهامه، نام بخششای مختلف قنات که باید لارویی شوند چنین یاد شده است:

قنات حاتم‌بیگ و خاتونی

«صرف تتفیه قنات از نوکن و پودکش و لات روپ نماید...» و در جای دیگر چنین آمده «... از فوق کعبه قنات تا اصل میخه که آب مزبور از آنجا برآمد و جاری گردیده الى متنهای قنات که اصل کعبه است.» (۲۲)

از رودخانه آسیاب جوی دارد در زیر باع موقن یکی می شود و سبزیکار را آبیاری می کند.

مصارف خود استفاده می کردد و به محله پنه ریسه آب کمتر می رسید. آب این دو قنات در حال حاضر بیشتر صرف آبیاری خانه های محله پنه ریسه می شود.

قنات حلال آب

این قنات ملکی است، آبده آن به فاصله ده کیلومتر در اراضی «زویار» واقع در شمال غربی شهر است و دارای چهار شاخه است. شاخه اصلی به «ارس آباد» می آید و از ارس آباد تا په زویار که تقریباً دو کیلومتر است، سه شاخه می باشد، از تپه زویار مستقیماً طرف شرق جریان می باید و از محاذات بلوك قنادی می گذرد و ببرون دروازه در بکوشک و شمال باع «سپهسالار» افتادی می شود و به شهر می رود. سایه ادار به اندازه پنج سنگ آب داشت. ولی در تابستان به یک سنگ نیم و یک سنگ تقلیل می یافت. اکنون مقدار آن را کمتر ذکر می کنند. گفته می شود با صرف دویست هزار ریال می توان آب آن را برابر افزود. آب این قنات که ملکی است روت روی طومار و تقسیم نامه به دوره های معینی یک قسمت از خانه های محله در بکوشک را خیابان پهلوی (سابق) آبیاری می نماید.

قنات خمارتاش

آبده این قنات به فاصله ده کیلومتر در شمال باختی قزوین و عبارت از دو شاخه شاخه زویار این قنات در «امامزاده سیدناصر الدین محمد» از «ناصر آباد» می آید. رودخانه «زویار» شاخه سرسوی آن نیز از راه «باتمجین» به جانب رودخانه زویار جریان می باید و در آنجایی یکدیگر متصل می شوند و از آنجا در امتداد جاده زویار به «درروازه گوسفند میدان» می رسند و داخل شهر می شود. آنگاه از خیابان پهلوی و کوچه رفیعی و محله «دیمچ» و مدرسه «صالحیه» و بازار و حمام «جلودار» و محله سکه شریحان و مسجد جامع کبیر می گذرد و در «باغ گلاس» جنوب شهر و ببرون دروازه شهر اده حین نزدیک به تل معروف به «میمون دژ» یا «میمون قلعه» (۴۳) آفتابی می شود. این قنات به مراتب از قنات آخوند گودتر است. چنان که در شهر از هر جا که عبور می کند لااقل باید بیست پله پا پایین بروند تا بتواند آب بردازند.

قنوات قزوین سوای قنات خمارتاش و آخوند که قعری هستند، مابقی هایین می باشند. عمق مادر چاه قنات خمارتاش چهل تا پنجاه زرع است. در این قنات نیز مانند سایر قنوات از پاکه و آبحوره و شق هر خودداری شده و بدین وسایل از آب قنات استفاده می نمودند و اقدامی به تعمیر آن هم نمی کردن نتیجتاً در سال ۱۳۰۳ هجری شمسی، این قنات به کلی خراب و منطمی گردید. در این وقت به تشویق دانشمندان پارسا شادروان آقاسید محمد جزمه ای طاب ثراه و با کمکهای مادی و معنوی حاج احمد ارجمندی و حاج غلامحسین و

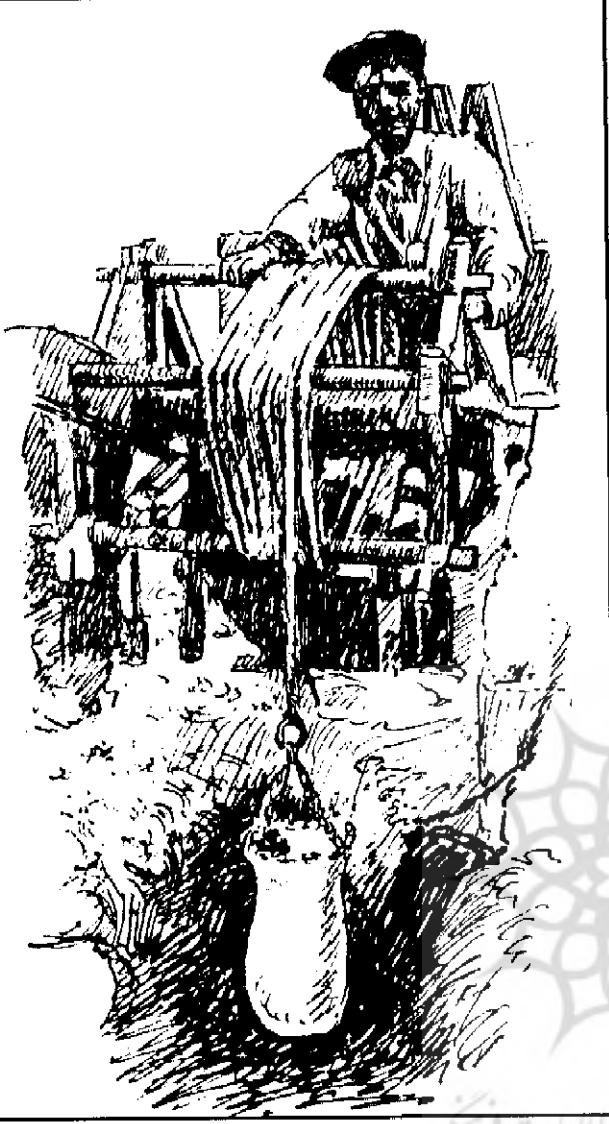
قنات خیابان

بانی این قنات را «شاه عباس ثانی» ذکر کرده اند. قنات نامبرده از مهمترین قنوات قزوین به شمار می رود. آبده آن در قریه «اک» واقع در پاتزده کیلومتری شمال غربی قزوین است به قولی هشت سنگ و به قولی چهارستگ از رودخانه «دلی چای» که سرچشممه اصلی آن در قریه «خر اس» است؛ حقبه دارد که همه جارویان تا اک می آید و در آنجا بآن قنات «اک» توانم می شود و جریان می باید و به محمود آباد می رسد. در محمود آباد به قولی تمام آب «شاریس» و به قولی هشت سنگ از آب شاریس که متعلق به شهر است؛ بدان می پیوندد و همچنان رویاز می آید، تام جاذی خرمنهای قریه ناصر آباد. در آنجا داخل شتر گلو می شود و از زیرزمین جریان می باید و از بلوکات احمدخان و میرزارضا خان و مجید آباد می گذرد و در پشت باغ سپهسالار به سمت خیابان فردوسی (کوچه باغ سابق) تغیر جهت می دهد و در برابر عمارت چهل ستون و اول خیابان شاهپور آفتابی می شود. از اینجا شاخه ای به طرف بلاغی می رود که مشرویین مخصوصی دارد. رشته دیگری به سمت خیابان سپه جاری می شود و در امتداد خیابان مزبور به طرف جنوب تامیدان راه آهن جریان می باید و خانه های این ناحیه را مشروب می نماید.

آب این قنات در قریه «اک» پنج سنگ است. چون نهرش رویاز و آفتابی است تا شهر راه درازی رامی بیماید، با آنکه در اوایل تابستان هشت سنگ آب دلی چای و هشت سنگ از آب شاریس حقبه دارد که بقنات خیابان افروزه می شود. مذکور از این همه آب یک سنگ از یک سه که شهر نمی رسد. آب این قنات وقف به محله خیابان و ساختمانها و عمارت دولتی قزوین است.

قنات آقامالی

آبده این قنات به فاصله سه کیلومتر در شمال شرق قزوین در زمینهای باقر آباد قرار دارد و در سطح رودخانه ارنزک یا آسیاب جوی واقع شده؛ مظهر آن نیز در همین اراضی و نزدیک باع موقن است. آب اکنون نیم سنگ یا یک چارک می باشد و اختصاص به سبزیکار آقامالی دارد که وقف آستانه قدس رضوی می باشد، و تصدی عمل وقف با حکومت عصر است. اکنون سبزیکار مزبور را که حکم آباد معروف است، دولت خریداری کرده و لابد این قنات هم به دولت انتقال یافته است. می گویند: با صرف دویست هزار ریال ممکن است آب این قنات را دو برابر کرد. آب این قنات با حقبه ای که سبزیکار آقامالی



قنات طیفوری

این قنات را مصطلح‌آ «کیغوری» تلفظ می‌کنند. آن هم مانند خمارتاش و خاتونی از قنوات قدیمی است که امام رافعی در تدوین و حمدالله مستوفی در تاریخ گزیده از آن نام می‌برند. آبده آن در شش کیلومتری شمال شهر، در زمینهای «غیاث آباد» مقابله آسیاب هشتمن است. شاخه‌های آبده این قنات را هشت رشته ذکر می‌کردند. ولی اکنون بیش از پنج شاخه نمی‌دانند، بدین قرار؛ دوشاخه از اوشهه و یک شاخه از شوره دره و یک شاخه از غیاث آباد و یک شاخه از کنار رودخانه نزدیک قنات شاه، این قنات چون از مجرای رودخانه عبور می‌کند، در بهار آبش متراووز از ده سنگ است به همین مناسبت بیرون دروازه در بکوشک دربندی دارد که هنگام افزایش آب اضافه آن از رودخانه پشت بدنه و خندق شمالی شهر به طرف شرق می‌رود و به اندازه یک سنگ به شهر جاری است و در برابر عالی قایقی در خیابان سپه آفتانی می‌شود. در تابستان آب این قنات یک سنگ است. اظهار عقیده می‌شود که با صرف پانصد هزار ریال می‌توان آب آن را تا چهار سنگ افزایش داد، آب این قنات بر

حاج اسماعیل و میرزا شریف متولی مسجد جامع، بالغ بر پنجاه هزار ریال صرف تعمیر این قنات شد و آب آن جاری گردید. با آنکه مقدار آب آن افزایش یافته ولی اکنون گفته می‌شود که بیش از یک چارک آب ندارد. بانی این قنات بهشت آرامگاه امیرزاده خمارتاش بن عبدالله عمادی طیب‌الله تربیته عماد علماء‌الدوله از امرای دوران سلطان ملکشاه سلجوقی است و این اثر خیر رادر آغاز سده ششم بنیاد گذارده و دوازده هزار دینار صرف احداث آن نموده است. آب آن وقف است به محلات «گوسفند میدان»، «دیمچ»، «سکه شریحان»، «دباغان» و «پایین محله».

قنات میرزار سولی

آبده این قنات در زمینهای بارجین شش کیلومتری شمال خاوری شهر است و پدیده آن در زمینهای باقر آباد، آبش سه تا چهار سیر پیشتر نیست. از این رو آب آن را روی قنات آقامالی می‌اندازند و به سبزیکاری می‌برند.

قنات شاه

آبده قنات مزبور در شش کیلومتری شمال شهر در زمینهای اکبر آباد و جنب آسیاب نهم است و پدیده اش در محله دیمه روی روی حمام شهید قرار دارد.

شاخه سرسوی این قنات از آسیاب دهم جاری می‌شود و چون به یک صدمتری میل دوم می‌رسد؛ به زیرسوسی ریزد، شاخه زیرسوس از میل دوم و وصل به «شهربند» (۴۴) آغاز می‌شود و پس از اتصال با سرسوس قیمایه سمت شهر جاری می‌گردد و بعد از گذشتن از باغهای هادی آباد و زبان و برج شهر از خانه‌های شیخ آباد (جلوی مسجد احمدیگ) خیابان شیخ، خیابان سعدی و بازار چه آقامی گذرد، وارد خیابان پهلوی می‌شود و هر سه رشته اصلی تا خیابان مولوی جریان می‌یابد. آنگاه یک شاخه آن قسمت نجار کوچه و محلات «قملاق» و دیمچ و آب انبارهای وقفي طرفین خیابان مولوی را مشروب می‌کند و جلوی حمام شهید، آفتانی می‌شود.

شاخه دیگر به سمت غرب جاری می‌شود و کوچه حاج سیدابوالحسن رفیعی و حمام سردار را سیراب می‌نماید. شاخه سوم به طرف سرای سعدالسلطنه (سرای سعادت) و بازار چه وزیر و کوچه حاج سید جوادیها و محله سکه شریحان می‌یابد و خانه‌های آن حدود را آییاری می‌کند. آب این قنات در بهار چهار تا پنج سنگ است و در تابستان یک سنگ به نظر مطلعین با صرف صدهزار ریال ممکن است آب آن را دوبرابر کرد. آب قنات شاه وقف بر محلات دیمچ، قملاق (ریگزار) سکه شریحان و گوسفند میدان است.

قسمتی از محله در بکوشک و قسمتی از محله خیابان وقف است.

قناتهایی که بایر یا در حکم بایر است

قنات قولر آقاسی

آبده این قنات در شمال شهر در زمینهای بارجین و پدیده آن در آبخوره واقع در باغ سردار که اکنون ملک کاظم بازرگان می‌باشد قرار دارد. این قنات را حاج سید محمد صدرالصدوری ملقب به صدرالاسلام تصرف کرده و به نصرالله شهیدی فروخته است، مظہر حدیث «باغ خانقه» وصل به «مصلی» بیرون دروازه در بکوشک است چون جلوی آن را گرفته، آش کسر شد و با آنکه کار کرده‌اند، اما آبی روان نگردیده است.

قنات شیخ احمدی

آبده آن در شش کیلومتری شمال خاوری قزوین در زمینهای بارجین یا زیر نجف آباد واقع شده پدیده اش سابقاً در دروازه تهران بود. صدرالاسلام سابق الذکر این قنات را به شماره ۲۴۰۰۱۶۹۹ ثبت داد و تصرف کرد و هرینه بسیاری در آن کرد، به این معنی که چهار دانگ از قریه معمور «حسن آباد کله» را که مالک بود، فروخت و پول آن را صرف این قنات کرد و خواست آب آن را به زمینهای «خاک آباد» واقع در خاور رودخانه «کندل» و شمال خاوری شهر بیارود و مجرای آن را زر رودخانه کندل گذرانید. ولی نتیجه‌ای نگرفت و بیش از چهار تا پنج سیبر آب به دست نیامد و چون مجرای قنات را زیر رودخانه گذرانده‌اند غالباً نشست می‌کند و مسدود می‌شود خلاصه هم قریه حسن آباد از دستش رفت و هم آبی به دست نیاورد.

قنات میرزا علی اصغرخانی

آبده آن زمینهای زویار و میانچال ده کیلومتری شمال باختی شهر است

سند شماره ۱

وزارت مالی

ریاست محترم کل مالیه مختار مأموروض می‌دارد: در تاریخ ایران، کم آبی پاره‌ای از بلوکات حاصل خیر قزوین خصوصاً خود شهر معروف، و نویسنده‌گان زمان مکرر آن را در نوشتگات خود مذکور و مجسم داشته‌اند. نظر به اینکه جلگه قزوین بواسطه دامنه‌های سلسله البرز احاطه شده است، آبهای آن جامدت است که از راه آبهای دائمی که در قدیم برخی از بلوکات را مبدل به باتلاق نموده بودند و از رودخانه‌های سیلابی که در بهار و پاییز دارای آب و در ایام تابستان (غیر از رودخانه‌ها و چشمه‌های و قسمت کوهستانی) بکلی خشک می‌شوند؛ چون شهر قزوین در منطقه رودخانه‌های سیلابی و دشتستان واقع گردیده است، همیشه در فصل تابستان در مضیقه بی‌آبی

اسناد و گزارش تیگران درباره قنوات قزوین

اما علاوه بر اطلاعات کافی و وافی که در کتاب مینودر و سیمای تاریخی قزوین آمده، کم آبی سالهای ۱۳۰۲-۱۳۰۴ش. در این شهر باعث گردید که صاحب منصبان شهر بار دیگر جهت جبران این نقصه رویکردی دوباره به مأخذ، بخصوص تاریخ گزیده داشته باشند و با احیای قنوات که نامی از آن در این مأخذ ذکر شده بپردازند که حاصل آن اسناد و گزارش تیگران. کمیل ماله قزوین است که به شماره ۲۴۰۰۱۶۹۹ و محل نگهداری در سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، معاونت اسناد، باکد: ۴۰۷ ط ۱ الف ۱ حفظ و نگهداری می‌شود و از آن جایی که دارای اطلاعات ذی قيمتی بوده شالوده این مقامه گردیده است. سعی نگارنده بر آن است از این گنجینه، تحفه‌ای را که در خوبی بهره جتن، احیاء و سازندگی کشورم ایران است، ارائه دهم. ان شاء الله مفید فایده باشد و حقیر به وظیفه ام عمل کرده باشم.

خدایا چنان کن سراجام کار

تو خشنود باشی و مارستگار
(نظمی)

رونوشت اسناد و گزارش:

محلی و فعلًا هم می‌باشد.

برای مبارزه برصد کم آبی سابق که وسیله‌ای اکه مناسب‌تر و عملی تر با وضعیت فنی و اقتصادی زمان بوده است، یعنی بواسطه حفر چاه‌ها و ساختن آب انبارهای بزرگ به کاربرده می‌شده است. با اینکه بر طبق تحقیقات علمی که در اطراف آبیاری و شرب فارس و خراسان به عمل آمده است، احداث قنوات در ایران خیلی قدیم می‌باشد. ولی علاوه‌ی که در دست است، احداث قنوات برای شرب قزوین نسبتاً جدیدتر، و به طور کلی از زمان سلطنت مغول که قزوین است؛ تاریخی یافت شروع می‌گردد. به موجب شهادت مولف معروف «تاریخ گزیده» اولین قنات شهر قزوین فقط از زمان سلطان محمود سیکنکن، یعنی اوخر قرن چهاردهم هجری (اوایل قرن یازدهم میلادی) احداث شده است. در زمان خود حمدالله مستوفی، یعنی در اواسط قرن هشتم هجری (اواسط قرن چهاردهم میلادی) شهر قزوین دارای هشت قنات دایر بوده است: قنات جامع روان، طیفوری، روباری و سیدی محله قدیم دستجرد و قنوات خاتونی، خمارتاش با صاحبی محله قدیم ابهر، و قنات ملکی محلات قدیم ابهر، ارواق، باروی رامشروب، من جمله: از قرار مذکور در همان اوقات یک قنات دیگری نیز موسوم به «قنات مبارک آباد» که به گفته مؤلف فوق به همت سید فخر الدین (شاپرد کیافخر الدین معروف امیر دیلم) احداث و وقف عامه محلی است. در اواسط قرن هشتم هجری وجود داشته است. ولی چون مؤلف مذکور اسم قنات فوق را جزو قنوات موجوده در زمان خود ذکر نمی‌نماید؛ بدین [صورت آمی] توان حدس زد که قنات مبارک آباد در زمان او مخروبه بوده است. تصور مزبور نیز دور از حقیقت نخواهد بود، زیرا وضعیت مذکور سرنوشت اغلب قنوات وقفی می‌باشد.

نکته دیگری که از مندرجات «تاریخ گزیده» استباط می‌شود، محلی بودن کلیه قنوات دایره آن زمان می‌باشد؛ یعنی عکس وضعیت فعلی که اکثر قنوات چه دایر و چه بایر و قفقی است، تغییرات مذکوره بالاشک از اوخر سلطنت مغول خصوصاً از اوایل دوره صفویه (۹۰۷-۱۱۴۸ هجری، یعنی ۱۵۰۲-۱۷۳۶ میلادی) شروع می‌شود.

فعلاً شهر قزوین دارای یازده رشته قنات به شرح ذیل می‌باشد:

شماره	نام قنوات	نوع مالکیت	طول قنات به نوع	عدد چاهها	سمق چاهها به	قیمت تقریبی قنات
۱	قنات آخرند	وقف محلات شهر	۵۰۰۰	۱۱۰	۵۵	۳۰/۰۰۰
۲	قنات شاه	وقف محلات	۳۲۰۰	۱۲۰	۲۵	۱۵/۰۰۰
۳	قنات طیفوری	وقف محلات	۶۰۰۰	۲۰۰	۳۵	۳۰/۰۰۰
۴	قنات حاتم پیغمبری	وقف محلات	۵۰۰۰	۱۵۵	۲۵	۲۰/۰۰۰
۵	قنات خیابان	وقف عمارت دولتش محلات	۸۰۰۰	۲۰۰	۱۵	۳۰/۰۰۰
۶	قنات خمارتاش	وقف محلات فعلًا منهدم	۶۰۰۰	۱۳۰	۳۸	۴۰/۰۰۰
۷	قنات آقامجالی	وقف امام رضا	۲۰۰۰	۳۰	۳۰	۲/۰۰۰
۸	قنات میرزا رسولی	وقف محلات شهر فعلًا منهدم	۵۰۰۰	۱۰۰	۳۰	۵/۰۰۰
۹	قنات آقاشیخ احمدی	وقف محلات شهر فعلًا منهدم	۵۰۰۰	۲۰۰	۲۵	۴/۰۰۰
۱۰	قنات حلال آب	ملک امالي را به کوشک	۶۰۰۰	۲۲۵	۲۲	۲۰/۰۰۰
۱۱	قنات قولر اقسی	ملک و راث اصیف الدوّله	۴۰۰۰	۱۲۰	۲۰	۸/۰۰۰

جمع

بنابر اطلاعات فوق امروز از یازده رشته قنات شهر قزوین، نه رشته آن وقف و دورشته اربابی است. از قنوات وقفی مذکوره هم،

یک رشته وقف خاص امام رضا (ع) است، یعنی از مشروین حق الشرب اخذ و به خراسان فرستاده می‌شود، هشت رشته دیگر نیز وقف عام، یعنی بدون ناء دیه حق الشرب، مردم مشروب و استفاده می‌نمایند. متاسفانه اسامی فعلی قنوات اغلب به وسیله صاحبان یا تعمیر کنندگان مابعد خود تغییر یافته است، به طوری که فعلانمی توان تحقیق اسامی کلیه قنوات دوره حمدالله مستوفی را از اسامی فعلی تمیز و تعیین نمود که کدام از آنها در عصر مؤلف مذبور وجود داشته است. چیزی که از تطبیق اسامی و اطلاعات مکتبه به دست آمده است این است که قنات خمارتاش قدیم، قنات خاتم ییگ یا خاتونک حالیه است که از مستحدثات خمارتاش این عبد عدام است، قنات خاتونی، قنات حاتم ییگ یا خاتونک حالیه است که از عبارت از دورشته یکی، حاتم ییگی و دیگری، خاتونک که در خارج در یک مجری داخل شده، به شهر وارد می‌شوند، فعلانه قنات مذکور گاه گاه به حاتم ییگی و گاهی به خاتونگ معروف است و چون حمدالله مستوفی آن را خاتونی می‌نامد، ظن قوی می‌رود که در عصر نویسنده مذبور یک رشته بوده بعد از دورشته دیگری نیز به آن افزوده شده از قرار مشهور حاتم ییگ از اولاد و احفاد خواجه نصیر الدین طوسی معروف. وزیر هلاکومی باشد. (۶۵۴-۶۶۳ هجری، یعنی ۱۲۵۶-۱۲۶۳ میلادی)

قنات طیفوری عصر مستوفی بلاشک قنات کیفوری یا طیفوری امروزه است. برطبق اطلاعات و مطالعات راجع به جریان آبها تقریباً می‌توان گفت که قنات روباری قدیم، قنات قولرآفاسی فعلی، و قنات ملکی قنات شاهی امروزه می‌باشد.

متاسفانه تابه حال کشف اسامی فعلی قنوات جامع روان و سیدی، صاحبی و مبارک آباد، برای این جانب میسر نشده است. ولی بدون تردید اسامی فعلی آنها بین اسامی قنوات آخوند میرزا رسولی، حلال آب، شیخ احمدی، خیابان، آقامالی باید جستجو شود. از قرار مسحوق قنات آخوند از مستحدثات خدیجه سلطان خاتم زوجه شاه طهماسب اول بوده است. (۹۳۰-۹۸۴ هجری، یعنی ۱۵۲۴-۱۵۷۶ میلادی) که به استعانت آخوند ملاخلیل حفر شده است. قنات آخوند محلات قدیمه آن آخوند، ملاوک، خان اکبر (Khandakbar). قنات شاه، محلات رابکوشک، قوی میدان و دیمیچ، قنات حلال آب، محله راه کوشک، قنات طیفوری، محله راه کوشک، سر کوچه ریحان و باغان، قنات میرزا رسولی، محلات راه کوشک و پنهه ریسه. قنات قولرآفاسی، محله راه کوشک، قنات حاتم ییگ، محلات پنهه ریسه، گل شه و راه چمن، قنات شیخ احمدی، محلات راه ری و راه چمنی، قنات خیابان، محلات پنهه ریسه و راه های، قنات خمارتاش، محلات قوی میدان و دیمیچ، سر کوچه ریحان، خان اکبر و بالاخره، قنات آقامالی اراضی حکم آباد، محل سبزیکاری، شهر خارج از دروازه پنهه ریسه رامشروب می‌نمایند. طرفیت سابق، فعلی و آتیه قنوات مذکوره از حیث استعداد از این قرار می‌باشد:

مخارج به تعداد	مخارج به تعداد	جزئیات از قوار سنج				مخارج اب میان از قوار سنج				نماینده	شاره
		پایه زر	پایه زن	پایه زن	پایه زن	پایه زن	پایه زن	پایه زن	پایه زن		
لایردی سالانه تعمیر اساسی	-	A	A	۱۲	۲	V	A	۲	۲	۳	۱
-	۲۰۰	۰	۰	۸	۲	۲	۲	۲	۲	۸	۲
۷۰۰	۷۰۰	A	A	۱۶	۵	۵	۱۲	۵	۵	۱۲	۲
۱۰۰۰	۷۰۰	۰	۰	۸	۲	-	-	۰	۰	۰	۱
۷۰۰	۶۰۰	A	A	۱۶	۱	۱	۱۶	۸	۸	۲۰	۵
۱۰۰۰	۴۰۰	A	A	۱۶	-	-	-	۰	۰	۴	۶
۸۰۰	۱۰۰۰	۰	۰	۸	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۷
۷۰۰	۷۰۰	۰	۰	۸	-	-	-	۰	۰	۰	۸
۱۰۰۰	۷۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹
۷۰۰	۵۰۰	۰	۰	۱۶	۲	۰	۱۶	۰	۰	۱۶	۱۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۶
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۷
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۸
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۹
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۶
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۷
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۸
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۲۹
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۶
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۷
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۸
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۳۹
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۶
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۷
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۸
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۴۹
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۶
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۷
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۸
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۵۹
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۶
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۷
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۸
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۶۹
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۶
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۷
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۸
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۷۹
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۶
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۷
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۸
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۸۹
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۶
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۷
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۸
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۹۹
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۰۰
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۰۱
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۰۲
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۰۳
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۰۴
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۰۵
۱۰۰۰	۴۰۰	۰	۰	۶	-	-	-	۰	۰	۰	۱۰۶
۱۰۰۰	۴۰۰</										

صورت فوق الذکر بخوبی نشان می‌دهد، چقدر و ضعیت قوات فعلی قزوین اسف‌انگیز و به چه دلیل همیشه در تایستان، شهر قزوین از کمی آب در سطه است، بر طبق ارقام مذکور چنانچه مبلغ ۲۰۳۰۰ تومان یک دفعه برای تعمیر اساسی و مبلغ ۳۶۰۰ تومان سالیانه برای لایه‌روی آنها خرج شود؛ شهر قزوین در تایستان به عوض ۱۵ استنگ آب، ۱۶ استنگ آب خواهد داشت. یعنی به وسیله کلیه احتیاجات خود را مرتفع و از آب انبیارهای کثیف بزرگ که در شرف انهدام و کسی موفق به تعمیر آنها نخواهد شد (و صلاح هم در تعمیر آنها نیست)، زیرا گرگانتر از تعمیر قوات خواهد شد) و استفاده از جاه‌های خانگه موقوف می‌گشت.

اسامي متوليان قنوات وقفی و اسامی مالکین قنوات اریابی به قرار ذیل است:

۱. قنات آخوند متولی آفاسید نعیم اجزای کعبیسیون: امام جمعه، حارم لشکر، مستشار حاج شیخ غلامعلی قصاب
 ۲. قنات شاه " ندارد " " وکیل التجار، حاج سید احمد عطار
 ۳. قنات طفیوری " " حاجی سید موسی بزار، رفت السلطان
 ۴. قنات حاتم پیگی " " " عدل الممالک سهراب خان، اسعدالحکما، اداره فوائد عامه، موشق دیوان.
 ۵. قنات خیابان " میرزا بوتراب " -
 ۶. قنات خمارتاش " میرزا شریف، متولی مسجد جامع " " آفاسید محمد جزمه‌ای
 ۷. قنات آفاجمالی " سلطان عصر حالیه بر طبق فرمان شاهی آقای علاء الملک (در اجراه آقای مؤیدالوزاره)
 ۸. قنات میرزا سولی " ندارد " " ندارد.
 ۹. قنات شیخ احمدی " " "
 ۱۰. قنات حلال آب آقایان حاج سید موسی، رفعت سلطان، غیاث نظام و ثوق الاسلام و امجدالوزاره و متصدیان مریضخانه امینی در امور آن، دخالت می نمایند.

۱۱. فنات قولر اقاسی «مالکین اند شیخ الاسلام و ورات اصف الدوّلہ»
فنوات اربابی توسط مالکین، و فنوات و قفقی به توسط کمیسیونهای مخصوص با عضویت متولیان و دخالت بلدیه به طور نامرتب
و هرج و مرج اداره می شود؛ چون فنوات اربابی مابین خورده مالک تقسیم و فنوات و قفقی نیز در چنگال متولیان وظیفه ناشناس و در تخت
نظام اداره کمیسیونهای نامرتب و غیر مسوول و یک بلدیه چیان گرفتار می باشد، بدین جهت اوضاع شرب قزوین روز بروز بدتر و خیم تر
می گردد. حتی بعضی از متفذین محلی شهر با همدمستی متولیان، مقداری از آبهای فنوات و قفقی را غصب نموده اند. به طوری که اگر زودتر
اقدام برای جلوگیری از آنها شود، اغلب فنوات قزوین مثل بیشتر موقوفات آن به تاراج خواهد رفت. برای خاتمه دادن به این اوضاع
و نهیه آب کافی برای شهر و بالآخره جستجوی عواید جدید بلدیه در موقع کافتال مالیه قزوین چندین دفعه باروسای ادارات
بلدیه و اوقاف و معارف داخل مذاکره شده و منتهی در اواسط حمل (فروردین) گذشته در موقع ابلاغ بودجه جدید بلدیه این جانب لزوم
تشکیل کمیسیون مخصوصی در اداره بلدیه به عضویت نمایندگان ادارات فوق الذکر و اداره نظمیه و اداره مالیه تاء کید و ضمناً نمونه
جدول بندی جزو جمع های ریز شاربین شهر تهیه و به اداره بلدیه ارسال داشتم؛ متأسفانه تا امروز ترتیب اثری به آن داده نشده است و
کمیسیون پیشنهادی نیز منعقد نگردیده است، گرچه فلسفه حقیقی تعلل فوق الذکر برای من مکشوف و تجربیات من به من شان داده است
که در اغلب ادارات دولتی «نان را به نرخ روز می خورند» خصوصاً در قزوین که امتنان تهیه جزو جمع رودخانه های قزوین به ثبوت
رسانید که بدون یک افکار جدید ممکن نیست به تهیه جزو جمع های ریز شاربین نائل گردد. ولی نظر به لزوم جزو جمع های فوق چه
از حیث تنظیم میاه و چه از نقطه نظر عواید بلدی لازم است به اداره مالیه قزوین مستقیماً و به اداره بلدیه قزوین به توسط وزارت داخله
و به اداره معارف و اوقاف توسط وزارت توانیه مربوطه اکیداً قدغن شود که در تهیه جزو جمع های فوق الذکر و تشکیل کمیسیون پیشنهادی،
و بالآخره تنظیم امور میاه و تعمیر اساسی قنوات برای تامین آب شهر اقدامات مجده اند عمل آورند. بعلاوه به اداره مالیه قزوین امر شود
که سواد کلیه استناد راجع به فنوات و قفقی را به دست آورده، یک نسخه آن را به وزارت مالیه ارسال دارد.

مسنون تکران

سند شماره ۲

وزارت مالیه، مورخه ۲۶ سرطان ۱۳۰۳ ش.

صورت مجلس، برای اجرای حکم نمره ۲۴۱۲، مورخه ۸ برج سرطان جاری، اداره کل عایدات داخلی، خالصجات مملکتی، متنضم راپرت مورخه ۲ برج شهر، مسیو تیگران ارهاکوبلان، کفیل ساقبه مالیه قزوین، برحسب امر رئیس محترم فعلی مالیه قزوین، کمیسیون مرکب از امضاکنندگان ذیل: سه ساعت قبل از ظهر یوم سه شنبه ۱۴ سرطان (تیرماه) در اداره مالیه تشکیل، و پس از مراجعت به دوسيه های مربوطه معلوم گردید که فقط یک قسمت اخیر آن راجع به تعییر و دایر کردن قنوات موجوده قزوین که اکثر آروبه انهدام است، اقدام آن مربوط به وزارت جلیله مالیه می باشد. لذا عقیده اعضای کمیسیون این است که با تواافق نظر ریاست محترم مالیه به اداره جلیله کل عایدات داخلی، خالصجات مملکتی پیشنهاد شود. «نظر به اینکه مشاهدات و اقدامات ساقبه ثابت نموده است که آقایان اهالی و شاریین قنوات مندرجه در راپورت مورخه ۱۲ ثور مسیو تیگران به طبق خاطر حاضر به تحويل صورت صحیح جزو جمع اظهار و قنوات نیستند، و دولت نیز برای آبادانی مملکت مجبور از تعییر و نگاهداری قنوات هر شهری است». در صورتی که اجازه فرمایند؛ اعلانی به مضمون ذیل منتشر گردد: «نظر به اینکه برای حفظ آبادی مملکت و سرپرستی و رفاهیت حال اهالی دولت ناچار از اقدامات مجданه است و مخصوصاً راجع به تعییر قنوات فعلی قزوین که یگانه راه آسایش اهالی این شهر است، دولت در نظر دارد که به توسط متخصصین فنی تعییرات قنوات تقریباً از دست رفته قزوین را بازدید و در صدد مرمت آن برآید، و از این تاریخ تا یک ماه دیگر به آقایان شاریین قنوات موجوده در قزوین اعلان و اخطار نماید که در ادارات مالیه قزوین، شعبه مالیات مستقیم، حضور به هم رسانده، اسامی و هویت خود و مقدار ای که از هر یک از قنوات، در ایام سال مشروب می شوند؛ از روی کمال صحبت صورت داده، تا دولت پس از بازدید، تعییر قنوات مشغول مرمت آن گردیده و شاید از این راه بتواند از مفاده ای و خرابی شهر قزوین و اطراف آن جلوگیری نموده و آسایش آقایان شاریین نیز فراهم گردد. هر گاه پس از مدت یک ماه آقایان شاریین به ترتیبی که در فوق، ذکر شد خود را به اداره مالیه (شعبه مالیات مستقیم) معرفی ننمایند و صورت مطلوبه را ندانند؛ اداره مالیه قزوین از نقطه نظر اصلاح حال شهر و اهالی ناچار است که صورت مذبوره را توقیف و پس از تعییر آن اقدامات مقتضیه به عمل بیاورد.

کفیل مالیات مستقیم رئیس شعبه راه رئیس محاسبات رئیس مالیات های غیر مستقیم
مرتضی خان اسدی نصرت الله خان میرزا الحمد خان دیگر مغزز
مفتش محلی اداره مالیه
ع. انتظامی

سند شماره ۳

تاریخ ۲۷ / اسد (مرداد) ۱۳۰۴ ش.

شهر قزوین دارای یازده رشته قنات و قفقی و ملکی بوده است که به واسطه عدم توجه متولیان وقف و مالکین آب آنها کسر و در تابستان اهالی قزوین، برای فراهم نمودن آب در زحمت می باشند، و اطلاع داده است که قنوات مزبور محتاج به مرمت سالیانه و اساسی است. مخارج مرمت سالیانه آنها بالغ به ۳۶۰۰ تومان می باشد و مخارج اساسی آنها ۲۰۳۰ تومان است که اگر مخارج سالیانه و اساسی فوق در قنوات بشود. آب بهاره و پاییزه آنها ویرا بآب امروزه که در قزوین جاری است، خواهد رسید و در تابستان هم تقریباً شست و یک لیتر آب از آن قنوات داخل نهر شهر قزوین می شود که وسیله رفاهیت عامه و آبادی شهر قزوین و اراضی اطراف آن خواهد بود.

پیوشتها:

۷۷. احمدین بعقوب، البستان، ترجمه ابراهیم آیشی (تهران: بنگاه ترجمه و نشر کتاب، ۱۳۵۶)، ص ۲۵۳.
۷۸. بروشم باضم اول و سکون ثالی = بروشم (ناضم اول و فتح ثالی) که پشم نرم است که از بالای موهای بزیر و می کشد و باقمهای با ان بسازنم و نازک است و به عربی آذرا «مرعر» می گویند.
۷۹. ابواسحق ابراهیم اصطخري، مسالک و ممالک، به اهتمام ایرج افشار (تهران: انتشارات علمی و فرهنگی، ۱۳۴۸)، جاپ سوم، ص ۶۶.
۸۰. (مؤلف ناشخانه) حدوالدالله من المشرق الى المغرب، به کوشش منوچهر متوده (تهران: کتابخانه طهوری، ۱۳۶۱)، اش. ص ۱۴۲.
۸۱. از کریمان محمودین محسود فرویی، آثار البلاذ و اخبار العابد، ترجمه جهانگیر میرزا قاجار، به تصحیح میرهاشم محمدت (تهران: مؤسسه انتشارات امیر کبیر، ۱۳۷۷)، اش. ص ۵۷.
۸۲. سیف الدلله سلطان محمد، سفرنامه سیف الدلله (معروف به سفرنامه مکده) به تصحیح و تحریبه علی اکبر خدایر است (تهران: نشری، ۱۳۶۲)، اش. ص ۳۰.
۸۳. محمدتقی خان حکم، گنج داش، جغرافیای تاریخی شهرهای ایران، با مقدمه عبدالحسین توپلوی، به اهتمام محمدعلی صوتی و حمشید کلاغر (تهران: انتشارات زرین، ۱۳۶۶)، اش. ص ۷۷.
۸۴. مادام کارل لاسرتا سفرنامه مادام کارل لاسرتا در ایران، ترجمه علی اصغر سعیدی (تهران: کتابخانه دهدخواه، ۱۳۶۲)، اش. ص ۲۵۲.
۸۵. (باشند) کتاب در سال ۷۳۰ هـ، ق. تالیف گردیده و به نام «خواجه عیاث الدین محمد اوژیر، فرزند خواجه رشید الدین فضل الله وزیر و داشتمدن معروف و صاحب «جامع التواریخ رشیدی» موشح شده است.
۸۶. (باشند) کتاب رایه عنوان مین اصلی کار خود بیدار کرده است که از آن جمله می توان آثاری چون: سیر این تالیف «آن همان فصوص الایتات ذکر الاولیا»، اثربورن نوشته امام راقعی، تجارب الامم، «آن مسکویه»، تاریخ مهدیان چریک طبری، تاریخ حمزه اصفهانی، تاریخ کامل این اثر زندگانی تاریخ، جهانگانی چونی، سیر الملوك خواجه نظام الملک، شاهنامه فردوسی سلسله قفame، جامع التواریخ رشید الدین فضل الله و... را نام برداشت.
۸۷. (باشند) پس از ذکر متنی مورده استفاده به بحث درباره دوره های مختلف تاریخ و چگونگی آنها در زندگانی و ملتهاي مختلف، برداخته و بیان اور می شود که بعضی از آنها بوطایم و بعضی طوفان نوح، بعضی دیگر طهور ابراهیم و موسی، گروهی زمان مرگ فرعون و بالآخر، بناد کعبه، استلایی حیشه برین- زمان اسکندر پیروزی بحث النصر، رویداد عالم افضل راس اغزار تاریخ خود داشته اند درین این بحث به اختلافهایی که در سراسر شماری بر اثر اختلاف در تعیین نقطه اغازین تاریخ پذیدار گشته اشاره کردند.
۸۸. (باشند) شامل یک مقدمه (فاتحه) و شش باب است که هر یک از آنها به چند قسم تقسیم تاریخ گردیده، شامل یک عجمی (عجمیه) بیان می یزدید که عبارتند از:
۸۹. فاتحه در آفریش کائنات
۹۰. باب اول: (در ذکر یغماران مرسی و اتوالعزم و انبیا و حکما و کسانی که پغمبر نبوده اند، ولی در کار حق و رواج دن سعی کرده اند).
۹۱. باب دوم: در ذکر پادشاهان پیش از اسلام ایران (یشیدادیان، کیانیان، اشکانیان و ساسانیان)، باب سوم: در ذکر رسالت خاتمه النبین صلم و خلفاؤ لا و اصحاب و احفاد او.
۹۲. باب چهارم: در ذکر پادشاهان که در عهد اسلام در ایران بوده اند (بنی صفار، سامانیان، غزنی، غوریان، دلخیان یا آن بوره، سلاجقه، خوارزمشاهیان، اتابکان، اسماعیلیان، سلطانی، قراختایی کرمان، اتابکان لرستان پادشاهان معاول ایران).
۹۳. باب ملحق پادشاهان آن مفهوم
۹۴. باب پنجم: در ذکر ائمه سنت و فراء و مشایخ و علمای دین اسلام رضوان الله علیهم (ائمه مجتهدان، فراء، محدثان، مشایخ صوفیه، علماء، علم دین و قضاؤ طب، شعر)
۹۵. آقرآن کریم، سوره النبیاء، آیه ۲۰، مقتدر، محدث ضاب و قات در ایران، مجله ساختمان، سال یکم، شماره یکم (اسفند ۱۳۶۶)، اش. ص ۷۴.
۹۶. علام رضا میانی تاریخ اجتماعی ایران (تهران: دانشگاه پیام نور، ۱۳۷۷)، اش. ص ۱۱۷.
۹۷. ایازوکی، منوچهر، کاربری یاقات، نشریه سیر و ساخت، سال اول، اش. ۲ (آبان ۱۳۶۷)، اش. ص ۲۸.
۹۸. معروف به شور هفت حصار، در ترن هفت قل از میلان از حکومت ماده پایتخت بناشد. در ۱۳۵۵ قل از میلان مسیح اکنون توسط فارسها تصرف گردید و ایران به صورت کشور واحد درآمد. مقتدر، محمد رضا، همان، ص ۷۶.
۹۹. علیم، غلام رضا، همان، ص ۱۲۵.
۱۰۰. اسلام، مرتضی، حقوق آب (تهران: وزارت آب و برق)، اش. ص ۷۸.
۱۰۱. هاشم ای، ولف، همان، ص ۶۶.
۱۰۲. مقتدر، محمد رضا، همان، ص ۷۶.
۱۰۳. هاشم ای، ولف، همان، ص ۲۲۶.
۱۰۴. ایازوکی، منوچهر، همان، ص ۲۵.
۱۰۵. کیهان، مسعود، جغرافیای مفصل ایران (تهران: مطبوعه مجلس، ۱۳۶۱)، اش. ص ۶۰.
۱۰۶. اسپیری، فصل خریف را گویند که موسم پاییزان و برگ ریزان باشد. «بخدا» علی اکبر، لغتماهه دهدخواه، ۸ (تهران: موسسه لغتماهه دهدخواه)، اش. ص ۱۳۷۳.
۱۰۷. بهره، فصل ریز.
۱۰۸. کتابخانه نویسنده هزار قات (گلپایگان: نشر مر ندیم، ۱۳۷۱)، اش. ص ۱۶۳.
۱۰۹. باشکوه از دوست عزیزم آقای محمد بهروز ایشان از خدمتگزاران صدیق وزارت تعاون و اهل کلایاد می باشند. که با گشاده طبعی در ارائه این نوشته به نگارنده راهنماییهای از زندگانی را متعقل نمودند.
۱۱۰. خان جانی، محمد جواد، کاربری یاقات و لزوم احیای آن، نشریه کشاورزی، سال سوم، ش (ازدیهشت ۱۳۶۷)، اش. ص ۲۸ به نقل از:
۱۱۱. Irrigation and Drainage, M. A. ۱۹۷۶, Ghazals of Iran: Drainage of stopping irrigation and drainage, ۱۰۰ (IR ۳) ۲۴۵ Bybirds, ۱۰۰ (IR ۳) ۲۴۵ Bybirds, M. A. ۱۹۷۶.
۱۱۲. Aquifer. Jour. Of The ۲۰۳.
۱۱۳. همان، ص ۲۸.
۱۱۴. ایازوکی، رییس، جغرافیای مفصل ایران، ج ۱ (جغرافیای طبیعی) (تهران: انتشارات اقبال)، ۱۳۶۱.
۱۱۵. ایازوکی، رییس، جغرافیای مفصل ایران، ج ۲ (جغرافیای انسانی) (تهران: انتشارات اقبال)، ۱۳۶۱.
۱۱۶. بینگاه مستقل آیاری، همان، ص ۲۲.
۱۱۷. هنری، منزه، نگاهی گذرایه کلریز، نشریه یغما، سال ۳۲ (تهران: ۱۳۷۰)، اش. ص ۵۵۵.
۱۱۸. اولویه، سفرنامه اولویه، ترجمه محمد طاهر میرزا، به تصحیح غلام ضاور هرام (تهران: مؤسسه اطلاعات)، ۱۳۷۱.
۱۱۹. هنری، دیل، پیامونی، ایران و ایران (عصر ناصر الدین شاه)، ترجمه محمد حسن گردبچه (تهران: سازمان انتشارات حوزه‌های اسلامی)، اش. ۱۳۶۹.
۱۲۰. خان جانی، محمد جواد، همان، ص ۹۱ به نقل از:
۱۲۱. knpx.wageningen The Nether De Ridder, N.A. ۱۹۷۷. Optimum Use of water Resources and lands. Inter. inst. for Land Recd.

باب ششم در ذکر قزوین (باب الجنه)

این باب شامل هشت فصل است که عبارتند از:

فصل اول: در ذکر اخبار و اثار که در شاهان آن بقیه وارد است.

فصل دوم: در یاز چگونگی بنای حملات آن قزوین.

فصل سوم: در ذکر چگونگی پایه گذاری و بنای شهر

فصل چهارم: در ذکر توافق و رودخانه ها و قنوات و ساجد و مقابر آنجه.

فصل پنجم: در ذکر صحابه و نابین و آئمه معمومین... و علماء مشایخ... و پادشاهان و وزرا

و خواجین و امراء که به قزوین رسیده اند.

فصل هشتم: در ذکر حکام قزوین.

فصل هشتم: در ذکر قبائل قزوین و بزرگانی که از ایشان خواسته اند.

تاریخ گردیده از جمله کتابهای تاریخی به شمارم رود که با وجود گوناگونی مطالبی که در آن

امده از حجم به نسبت کمی برخوردار است و در ذکر هر مبحثی به فرشته بودن مطلب.

و کوتاهی کلام توجه شده است. تاریخ گردیده رامی تواند به عبارتی خلاصه ای درباره تاریخ

عموم ایران و بخش از جهان، از آغاز آفریش تا دوران وزارت خواجه غاث الدین محمد

دانست. حمدالله مستوفی در نوشتن این اثر با بهره گرفتن از نوشته های متعدد موجود

کوشیده است تاشکالات موجود، در برخی از نوشته های معتبر را نیز اصلاح کند. اورد

بخش پایانی کتاب که با عنوان «اختانه» شخص ساخته و آن را به ذکر انساب اینیا او لیا

و آئمه و پادشاهان و وزرا و غیر هم «اختصاص داده است، چنین می نویسد: این صورت

مخالف میدهد خواجه شیداحقاً والدین طابت اه اختعان کرده است و راست آنکه وضعی

خوب است و ندیدم پیش از او کسی این وضع کر. اما چون چند جیز را ملتفت شده بود

چنان که جمعی که معاصر هم بوده اند، اسامی ایشان مخالف باد کرده و تقدیم و تاء خبر

معترف نداشته و ذکر پادشاهان و وزرا حکما و آئمه سنت قطع آن کرده و شرح نسب پیغمبر

امحمد مصطفیٰ صلی الله علیه وسلم و اجداد و تاسع انبیاء السلام از کسانی که سالها

بعد ایشان بوده اند موخر گز دایده و ذکر آئمه معموم ائمۀ عشریه تمام نکرده و جداوی

که بر اینگخته بسیار از میراث گذاریه و بعد از ائمه و بعد از ائمه گشته اند شده کردم که شجره از پیوند پیر

شده دارد. بتاریخ این به تکمیل بران بیوند کردم. این شعره بر ذکر ائمه ائمه و حکما و پادشاهان

و وزراء و بعضی از صحابه نوشته شده بوعی که فربت الهم است....

حمدالله مستوفی در تکمیل مشایخ و شعر او بزرگانی که راغعی در تدوین اصرار فی کرده است،

با اوردن خلاصه ای از نوشته های واقعی به صورت باب ششم کتاب خود، مطالبی را به آن

اقروه است.

نوشته روزان قاروی کتاب در مقایسه با اثواری چون تاریخ جهانگشا ووصاف از دیگر امتارهای

این اثر بالارزش به شمار می رود.

این کتاب از جمله اثار معتبری به شمار می رود که در قرن نوزدهم توجه شرق شناسان را به

خود معطوف ساخت. نخست در سال ۱۸۷۷ شرق شناس معرفت فرانسوی de Meynard

Bartier بخش مریوط به شهر قزوین یعنی باب ششم تاریخ گردیده را به فرانسه ترجمه و در

سری پنجم، جلد هم «زورنال از اینیک» انتشار داد. بعد از این در نویسنده سال سده بیستم

میلادی، ادوارد براؤن «فصل مریوط به شاعران ایران آن بعد از قیامه با نسخه معتبر

ترجمه و در شریه انجمن همایون آسیایی به چاپ رسانید. در سال ۱۹۴۳ Jules Gantin

فرانسوی باب چهارم مریوط به تاریخ شاهان ایران دوران بعد اسلام را ترجمه و رامتن

فارسی آن منتشر کرد. تا اینکه در سال ۱۹۶۱ ادوارد براؤن از روی یک نسخه خطی مریوط به

سال لاله هجری، برای نویسنده ای از ایران در اینجا معرفت کرد. این معتبر از این کتاب را به اینگلیسی به چاپ رسانید.

سراجنم اسناداد پژوه هشتگر ارجمند آفای دکtor عبدالحسین نوابی توفیق یافتند تایه باری ۵ نسخه

مختلف، که قدری ترین آنهاه آخر قرن هشت ماغاز قرن نهم نسبت داده شده، به کار

تصحیح این اثر پیر دارد و بعد از نزدیک به ۵۰ عمال که از نوشته شدن این اثر می گذشت، آن

با تشکر از همکاری کلیه همکاران که امکان دستیابی به این اسناد فراهم کردند.

را به صورت چالی همراه با حاشیه نویسی های لازم در اختیار اهل تحقیق قرار دهند.

و رجاوند پژوه. مسایی تاریخ و فرهنگ قزوین، ج. دوم (تهران: نشریه ایامگاری انجمن اثار

و مقاشر فرهنگی، ۱۳۷۷)، آش، ص ۲۰۸-۲۲۰.

۴۳ در تاریخ برگردیده به تصحیح دکتر عبدالحسین نوابی، توضیح داده شده که قنات طیفوری

ابر محملت درج. امیر جمال الدین طیفور اخراج کرد و آن را دو شعبه است. یکی طرخانی،

دوم بطحابادی ا

حمدالله مستوفی. تاریخ برگردیده به اهتمام عبدالحسین نوابی (تهران: انتشارات امیر کبیر، ۱۳۶۴)،

ش، ص ۷۸۰.

۴۷ دکتر نوابی توضیح دهنده را برای قنات خالقانی مرقوم داشتند: ابر محملت سامغان و ری.

ارسال خالقانی بست سلطان الـ ارسلان سلیمانی اخراج کرد. گویند قزوین در روجه اخراجات

او بود و او به هر چندگاه آنجارفتی و بر ظاهر شهر نزول کرد. اهل قزوین را ای و فنا

نمی کرد. به خدمت او رفتند تازاً و التماش کنند که گزیری بپرون آورده. اورایدند چرخ

زنان در پیش فکر کردند که چون او در قصاید است که به دست خود داده می رسد، داشت

ندهد التماش مامنوز داشتند و هیچ نگفته‌ای نداشتند. اولیه نور فرامست در رفاقت و گفت چرخ پیرایه

بهین زنان است تا بدان مسئول باشند و فکر شان باشندست نزود و می دانم که شمار آشناست

است و به سبب چرخ گردانیدن من موقوف داشتند: تقریر باید کرد تایه قبول مقرر شود.

ایشان به خود دو همت و عفت او مقر شدند و التماش باز گفتند. او بفرمود تا استادان به کار

مشغول شدند و تائب روان نشد، از قزوین غیبت نکرد حمۀ الله علیها

همان، ص ۷۸۰.

۴۸ توضیح پیشتری که در نسخه به تصحیح دکتر نوابی راجع به این قنات داده شده: [زاده

خمارش ایشان عمامی اخراج کرد، به قرب سه خمامی، جزا الله خیر آله]

همان، ص ۷۸۱.

۴۹ از مرور دقایق محلات ایهه می افزاید: [به محدث ایهه. حاجب حسن، خرقانی حاجب

سلطان طغیل این ارسلان سلیمانی بپرون آورده]

همان، ص ۷۸۱.

۵۰ گحمدالله مستوفی. تاریخ برگردیده، به سعی و اهتمام ادوارد بپرون انگلیسی (تهران: دنیای کتاب،

۱۳۶۱)، آش، ص ۸۳۳.

۵۱ حاج آقامحمدی، عباس. مسایی استان قزوین (قزوین: انتشارات ط، ۱۳۷۷)، آش، ص ۹۶.

۵۲ بیرایی اگاهی، کامل ایشان و قفایه به صفحه های ۲۶۱ تا ۲۶۶ مینود مراجعه شود.

۵۳ میمون قلمه ایلار خراهه قلمه سیار قدیمی است.

۵۴ شهربند. سه ماهنده است که در شمال برای جلوگیری از جریان سیل به سمت شهر ساخته

شده است.

۵۵ رجاوند پژوه. مسایی تاریخ و فرهنگ قزوین، ج. اول (تهران: نشریه ایامگاری انجمن

آثار و مقاشر فرهنگی، ۱۳۷۷)، آش، ص ۴۴-۴۰.

۵۶ سنگ آب: مقامی است برای آب و آن عبارتست از: مقدار معنی لیتر در هر تائی،

تو پیغام در تهران یک سنگ آب عبارتست از مقدار آبی که از شکافی به آندازه

متر پیغام در ۷۷/۵۲۸ (فوت) او از فواری یک متر ۷۰-۳۶ میمود مراده شود.

سنگ یا واحد بین المللی آب عبارت از میزان آبی است که از یک دهنه به عرض ده

سانتیمتر و ارتفاع ده سانتیمتر در تائی جاری شود.

سنگ دیوانی مقابسی است برای آب و آن به «چرخ تقسیم می شود، و یا سنگ دیوانی

را یک سنگ آسیاب گردان حساب می کند.

دهخدا، علی اکبر. لغتنامه مهدخواج. (تهران: مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران،

۱۳۷۷)، چاپ اول از دوره جدید، ص ۱۲۶۵.

۵۷ سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران. سند ۲۲۰۱۰۶۹۹. محل در

آرشیو ۴۰۷ ط ۱۱ الف الف ۱.

پا تشکر از همکاری کلیه همکاران که امکان دستیابی به این اسناد فراهم کردند.

وزارت المالية

I beg to remain,
Sir,
Yours obediently.

1

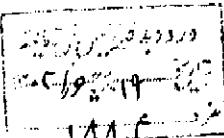
- 14 -

No. 6 dated, 12-2-03.



وزارت مالیہ

To,
The Administrator General
of Finances. Teheran.



Sir,
I have the honour to bring to your notice, that the littleness of water of some of the fertile districts of Kazvin particularly the town of Kazvin itself is well known in the history, so that the writers of the times, have often mentioned in their writings about it.

As the plain of Kazvin is surrounded by the skirts of the range of "Alborz" its waters consist of perpetual "Yehabs" (filtering waters), which had in the past rendered some of the districts as morasses and flooding rivers which are current in the spring and autumn, and become quite dried (except the rivers and fountains of the mountainous part).

Since the town of Kazvin is situated in the zone of the flooding rivers of the plain, it is always (and even now) confronted with scarcity of water in the season of summer.

To challenge against the drought, formerly two means which have been considered more practicable and suitable with regard to the technical and economical situation of the time, were exercised, that is to say, digging wells and constructing big reservoirs.

Although according to the scientific enquiries being made about the irrigation and watering of Fars and Khorassan, the production of "Ghanats" (conduits and channels) is very old in Persia, but the signs in hand show that the production of "Ghanat" for watering of Kazvin is comparatively recent, and taking one thing with another, it was commenced since the reign of Mongol, when Kazvin assumed an historical importance.

According to the famous author of the "Tarikh-i-Guzida", the first channel of Kazvin was only produced in the time of Sultan Mahmud Sabuktakin, that is to say, in the end of the 4th century of Hijri (beginning of the 11th century A.D.)