

طرح بازسپرایی گنبد

اما مزاده عبیدالله و عبیدالله دماوند

زین تاج شیبانی

پیشینه تاریخی

دوران سنت از تاریخ مهاجمات متعدد وقوع یافته و مورد توجه فاتحان این سرزمین نیز قرار گرفته و به همین سبب در کار آن ویرانهای قدیمی زیاد دیده می‌شود.^۳ قدیمترین مسیر کاروانرو اصلی که در حال حاضر متروک است بمعاصله کمی از جنوب شهر فعلی دماوند می‌گذرد. مسیر مریور در حاشیه کویر بزرگ نمک، ری را از طریق دماوند جابون و فیروزکوه به سمنان وصل می‌کرده است.^۴

موقع جغرافیائی

شهر دماوند در ۳۵ درجه و ۴۲ دقیقه عرض شمالی و ۵۳ درجه و ۳ دقیقه طول شرقی در فاصله ۷۰ کیلومتری

علاوه بر اهمیتی که منطقه دماوند بر سرتاسر ارشاهی اساطیری دارد، شهر دماوند هاستاد آثار موحود در آن^۱ و به شهادت مورخین و جغرافی توسعایی که از حدود قرن چهارم ه.ق. ذکر آن را بدینسان آورده‌اند از ولایات قدیمی است.^۲

محل تقریبی آن در نقطه تقاطع سه ایالت قدیمی طبرستان، قومس و حبال، و ابتداء حر ایالت طرسان و بعد جزء عراق عجم بوده است.

گردنه‌هایی که در برایر کوه دماوند قرار گرفته‌اند از قدیمترین راههای ایران هستند. از همین گردنه‌ها در

۱- وجود آثاری همانند تعداد قابل توجهی قبرهای پیش از تاریخ در دامنه دماوند (رک، سیرو، آثار ایران - ۱۹۳۸) و بنای‌های بر پا همانند مسجد جامع و برج آرامگاهی شلی از قرن پنجم ه.ق و بنای‌های آرامگاهی امامزاده عبیدالله و امامزاده عبیدالله از زمانهای بعد قابل ذکر است. شایان توجه است که عموماً "مسجد جامع مختص شهر بوده و هرگاه شهری به وسعت و قدرت لازم و ویژگی‌های شهری خود رسیده بلافاصله مسجد جامع در آن بنا شده است.

۲- بعنوان مثال، حدود العالم من المغرب إلى المشرق ۳۷۲ ه.ق ابن حوقل، صوره الأرض ۳۶۷ ه.ق یاقوت معجم البلدان ۶۲۳ ه.ق حمد الله مستوفی، نزهه القلوب ۷۴۵ ه.ق

۳- رک - سیر و کاروانسراهای ایران، ترجمه عیسی سهیام ص ۳۷ از انتشارات سازمان ملی حفاظت آثار باستانی ایران.

۴- همان منبع صفحه ۴۱، البته این راه در روزهای سرد زمستان قابل عبور نبود. راهی که بیشتر در این خط سیر مورد استفاده بود از ایوانگی و کنار ناحیه خوار می‌گذشت و پس از پشت سر گذاشتن لا سجرد به سمنان می‌رسید.

مجاورةت این شهر با کوه آتششان دماوند (این شهر به خط مستقیم در ۲۵ کیلومتری جنوب کوه دماوند واقع شده)، سبب زلزله‌های متعدد می‌شود که در طول تاریخ مکرر آنرا بهویرانی کشانیده است.^۵

شهرت و اعتبار دماوند بعنوان یک منطقه باستانی مدیون موقعیت درخشان آنست بهجهت واقع شدن در یک دره کوهستانی خنک با آب فراوان^۶ که بوسیله دو رودخانه مشروب می‌شود یکی از مشرق و از دریاچه‌های تار و موج (در ارتفاع ۲۸۷۳ متری) سرچشم می‌گیرد و دیگری از شمال غربی جاری شده و از قریه مشا می‌گذرد و اتصال این دو رود تشکیل رود دماوند را می‌دهد که ابتدا به جنوب غربی جاری و در نهایت به جاگرد متصل می‌گردد.

تشريح موقعیت جایگزینی اثر

اثر مورد نظر که بعنوان بقعه امامزاده عبدالله و عبیدالله مورد احترام اهالی است، در محله درویش در بخش شمالی شهر دماوند، درون محوطه مخصوصی با درختان چنار کهنسال واقع شده است. در سمت شرق آن نمازخانه‌ای، در دوره‌های متاخر احداث شده که راهرو باریک و سرپوشیده‌ای آن را با ورودی شمالی برج مرتبط می‌سازد.

در غرب محوطه سردری بهنیست وسیع با در چوبی قدیمی کده کاری شده که از آثار دوران صفویه می‌باشد، ارتباط با حسینه مجاور بقعه را برقرار می‌نماید، که فضای باز میدان مانندی با یک درخت چنار کهنسال در مقابل آن گستردۀ شده است.

محوطه اطراف بنا بعنوان گورستان و در سالهای اخیر گورستان شهدا مورد استفاده قرار گرفته است.

شرق تهران بر سر راه ارتباطی تهران به مشهد در یک دره حاصلخیز و مسطح با ارتفاع ۲۳۰۰ متر از سطح دریا واقع شده، دماوند از جانب شمال به لاریجان، از سمت مشرق به فیروزکوه. از جنوب به خوارواز مغرب به لواسان محدود است.

شهر دماوند چهار محله دارد، محله درویش که در سمت شمال است و دو امامزاده در این محله واقعند یکی موسوم به امامزاده عبدالله و دیگری امامزاده عبدالله و عبیدالله، محله قاضی که در طرف مشرق است، محله معروف به چالکا محله در مغرب و محله چریک در جانب جنوب می‌باشد.

شرایط اقلیمی و میزان بارندگی

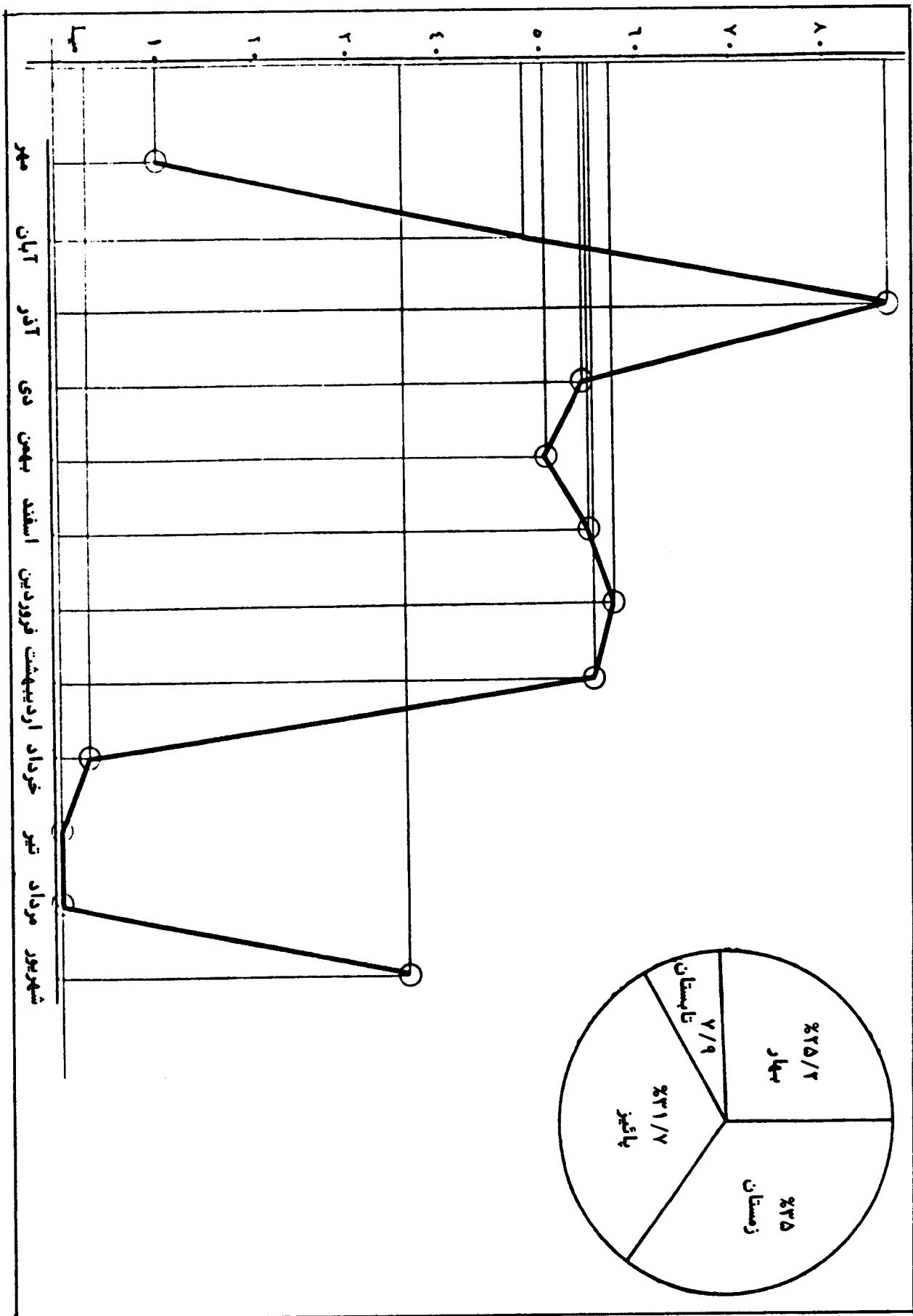
در مقایسه با سایر شهرهای ایران هوای دماوند خنک و در تابستان در کمال خوبی و اعتدال و نظیر هوای بهار است، که در زمستان سرد و سخت می‌شود. حداقل مطلق درجه حرارت آن براساس داده‌های سالنامه‌های هواشناسی، ۲۹ درجه و حداقل مطلق آن ۱۶–۱۶ درجه است. که حداقل درجه حرارت در تیرماه و حداقل آن در دیماه ثبت شده است. تعداد روزهای یخ‌بندان عموماً تا ۱۳۲ روز در سال می‌رسد.

میزان بارندگی بهنیست شهرهای مرکزی ایران بیشتر بوده و حداقل میزان بارندگی در روز به ۳۵ میلی‌متر و حداقل بارندگی سالیانه تا ۴۸۶ میلی‌متر می‌رسد. حداقل بارندگی در ماههای فروردین و آذر است. رطوبت نسبی هوا در ساعات اول بامداد ۶۱/۶ درصد است که در اواسط روز به ۴۹ درصد تقلیل می‌یابد و به تابع بارندگی در ماههای آذر و شهریور به حداقل و حداقل می‌رسد.

۵- در مسجد جامع دماوند گتیبه‌های متعددی زمان مرمت‌های انجام یافته در بنا را ذکر می‌کند قدیمترین آنها تاریخ ۸۱۲ ه.ق را دارد، گتیبه دیگری از زمان شاه اسماعیل صفوی تاریخ ۹۲۷ ه.ق را دارد، گتیبه دیگر با تاریخ ۱۰۸۱ ه.ق زمان شاه سلیمان صفوی، دقیقاً "ذکر می‌کند که مرمت بعد از وقوع زلزله و جهت ترمیم ویرانی‌های ناشی از آن صورت پذیرفته، زلزله دیگر در سال ۱۳۰۹ به موقع پیوسته که بخشی از دماوند و قرای آن مخصوصاً" مشاوأه را خراب کرده است.

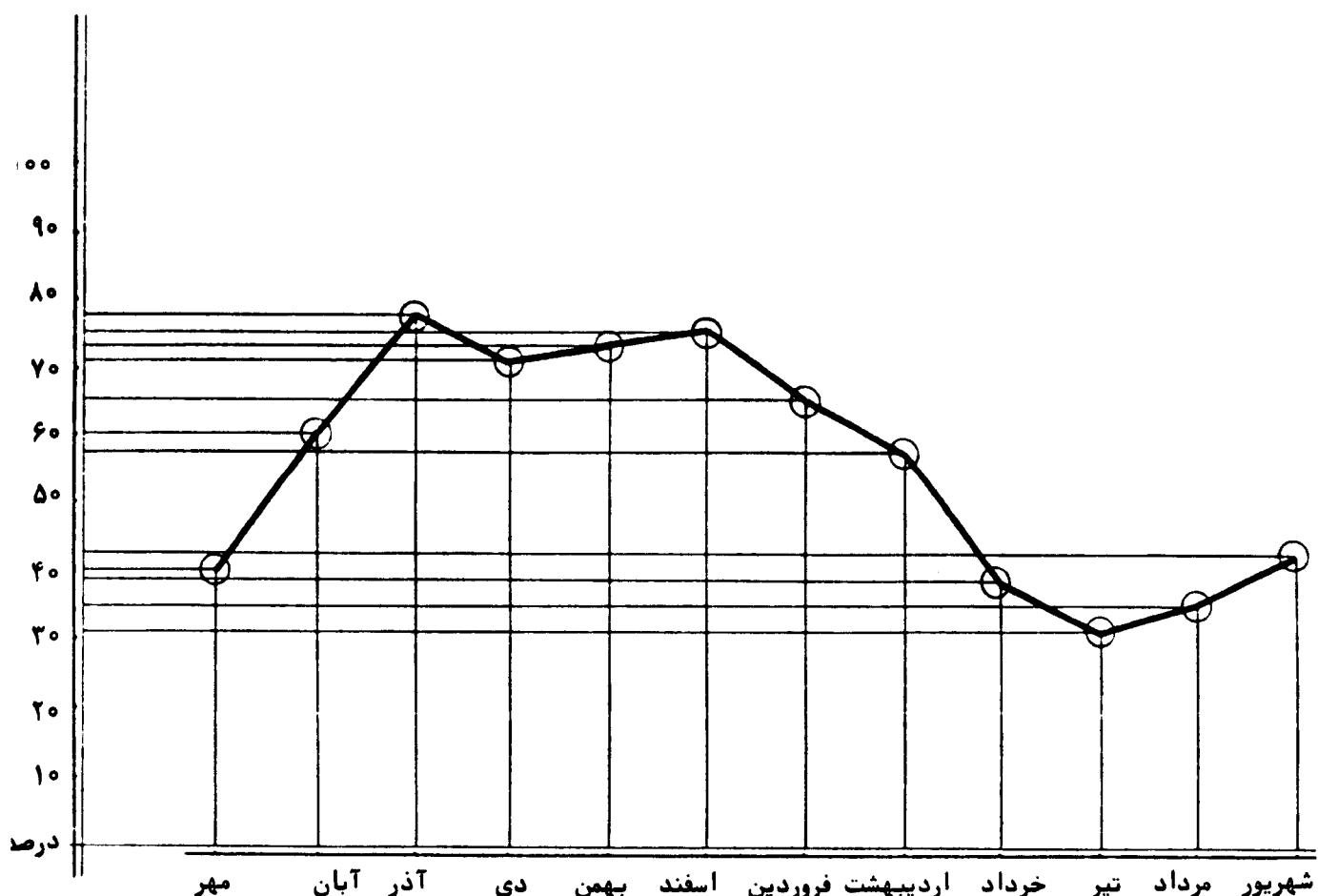
۶- گذشته از آن در کناره‌های دره‌های برابر کوه دماوند چشمه‌های آبهای معدنی فراوانی وجود دارد که معالجاتشان جنبه تقدس به منطقه داده است.

توزيع نصی ریزشهاي جوي



ردیف ردیف ردیف ردیف	رطوبت نسبی	رطوبت نسبی (ملیمتر)	سالانہ	درجہ حرارت (سانتی گراد)						مال
				ساعات مساعت	حد اکثر سالانہ در روز	حد اقل سالانہ در روز	متوسط الماہ	حد اقل مطلق	حد اکثر مطلق	
۱۲۰	۵۰	۶۰	۲۶/۶	۵۹۵/۱	۸/۲۵	-۱۸/۶	۳۰	۲/۸	۱۲/۱۷	۱۲۰۵ - ۵۶
۱۲۰	۴۸	۶۲	۲۰/۰	۴۱۶/۸	۸/۱۰	-۱۲/۰	۲۸/۰	۲/۲	۱۲/۵۸	۱۲۰۸ - ۵۹
۱۲۲	۴۹	۶۲	۲۲/۶	۴۴۲/۹	۸/۲۴	-۱۲/۰	۲۹	۲/۲۸	۱۲/۱۰	۱۲۰۹ - ۶۰

دادهای طبیعی واقعی



نوسان رطوبت نسبی (درصد)

۴۰۰

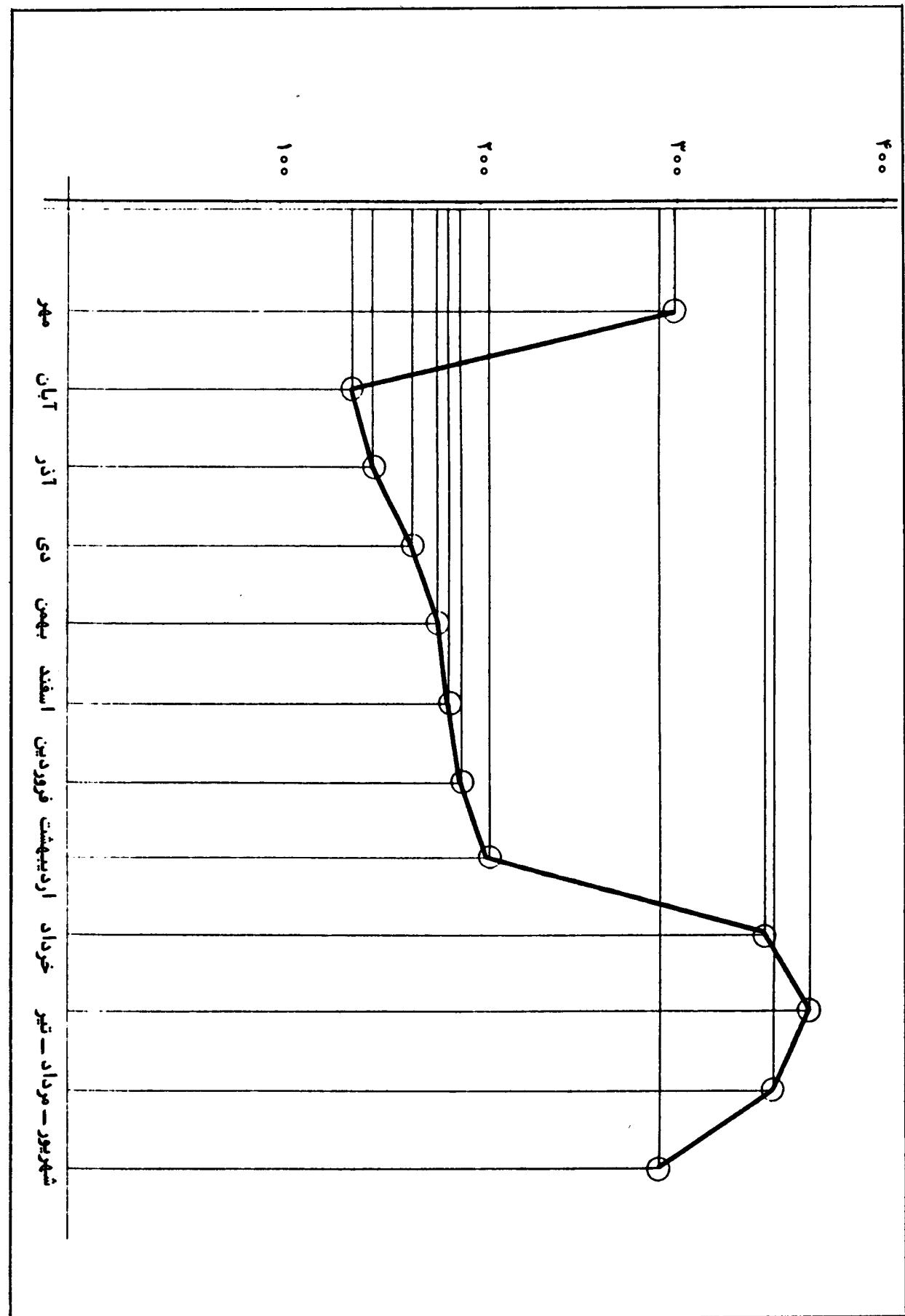
۳۰۰

۲۰۰

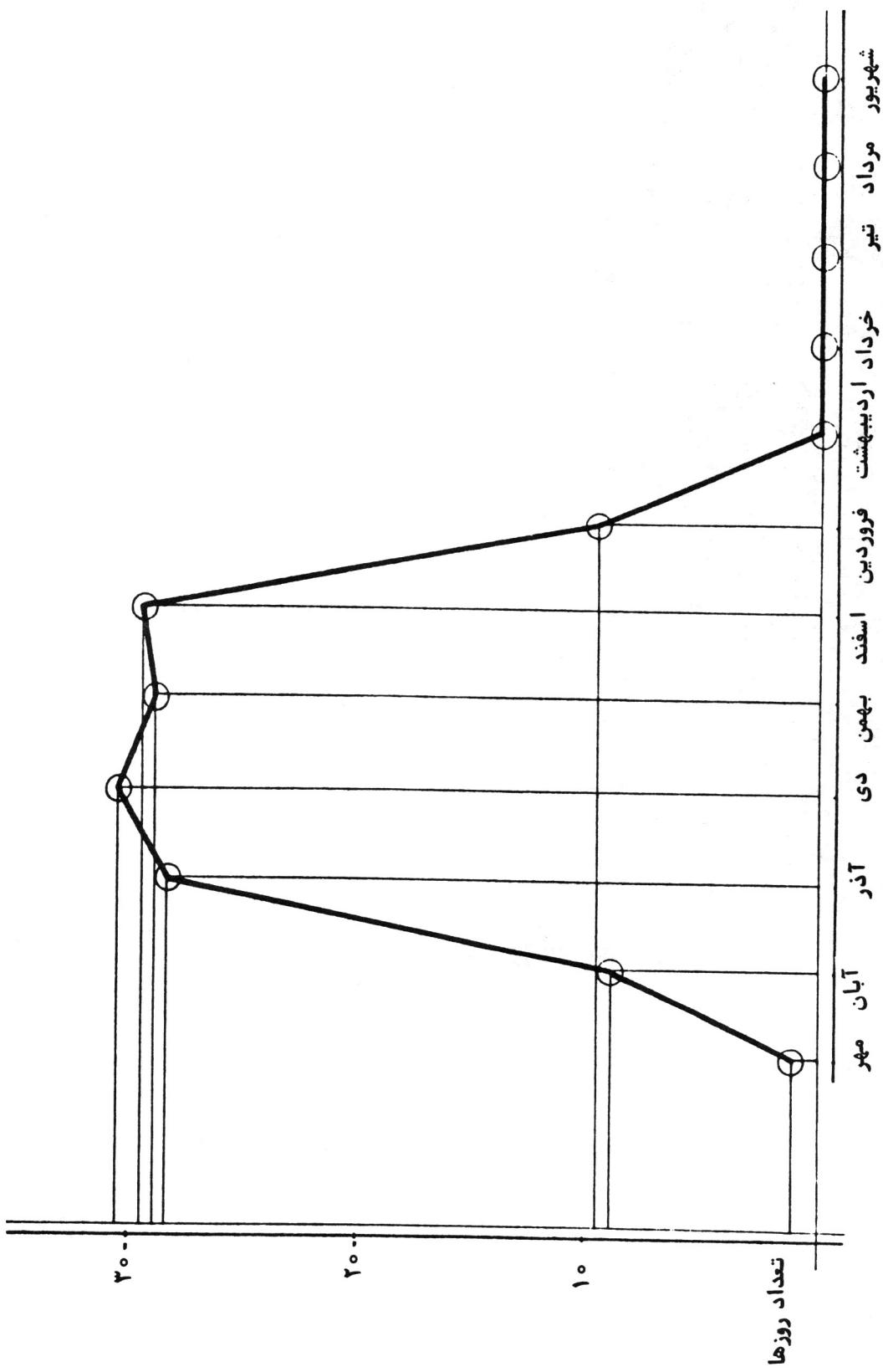
۱۰۰

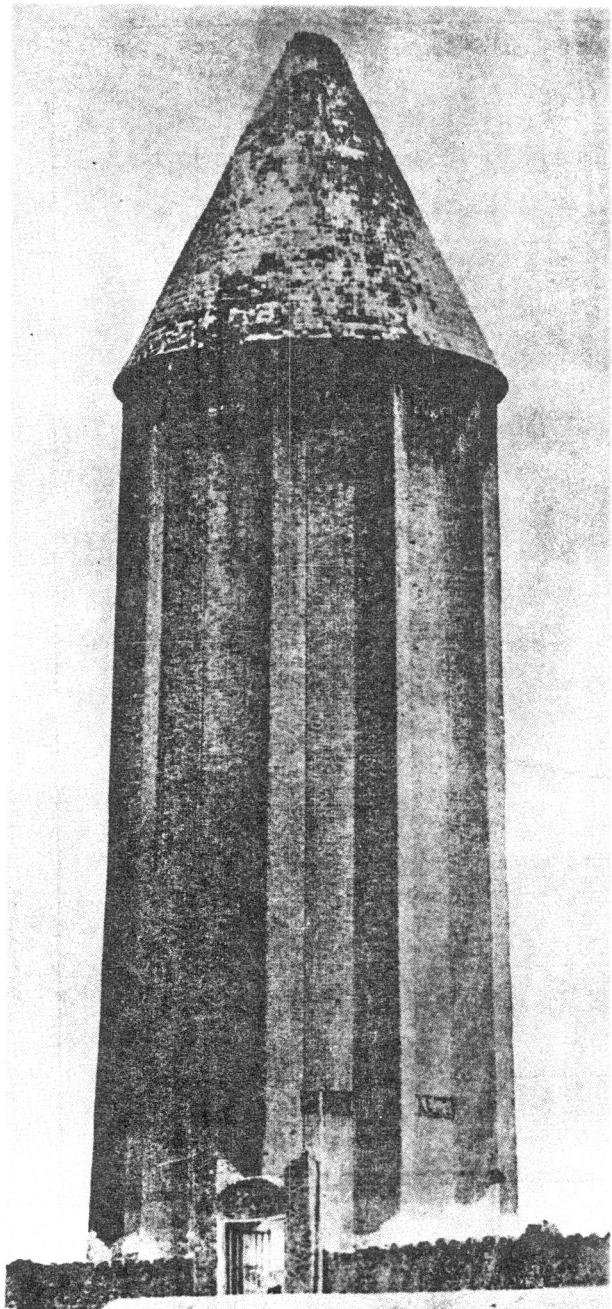
شهریور - مهراد - شیر خرداد اردیبهشت فروردین اسفند بهمن دی آذر آبان شهر

نمودار ساعتی افتتابی



نمودار تعداد روزهای بیخندان





گنبد قابوس

گنبد قابوس تبعیت می‌کند.

هیچکدام از نمونه‌های مذکور در ارتفاع قصد تبعیت از گنبد قابوس را نداشتند و بنظر می‌رسد اجزاء ترکیب‌کننده فرمول قابل تغییر بوده است. قطر برجها

برج آرامگاهی، در خارج مدرس با سی و سه لبه و در داخل هشت‌گوش می‌باشد. بقیه امامزاده عبدالله و عبیدالله دماوند یکی از مثالهای برجسته نوعی از برجهای آرامگاهی است که با گنبد قابوس آغاز و بین قرن‌های ۴-۸ ه.ق بسیار مورد توجه قرار گرفته‌اند.

بطور کلی هویت ویژه برجهای آرامگاهی، استوانه‌ای با سقف مخروطی است. یک دائیره یا یک دائیره تغییرشکل یافته نقشه برجهای اولیه در شمال ایران است. همانند امامزاده عبدالله لاجیم، برج رستم، دو برج دامغان (جهل دختران و پیرعلمدار)، و برج رادکان نکاه علیرغم تداوم برجهای آرامگاهی مدور در آذربایجان^۷، برجهای آرامگاهی مدور بتدربیح بعد از قرن پنجم کمیاب می‌شوند. برای شکستن یکواختی سطح برجهای آرامگاهی استوانه‌ای، شیارها و یا طرحهای ستاره‌ای جایگزین می‌شود.

اولین کام در شکستن تداوم طرح دائیره در گنبد قابوس دیده شده است که تاریخ ۳۹۷ ه.ق را دارد و تحول بهمنو ستاره‌ای را نشان می‌دهد.

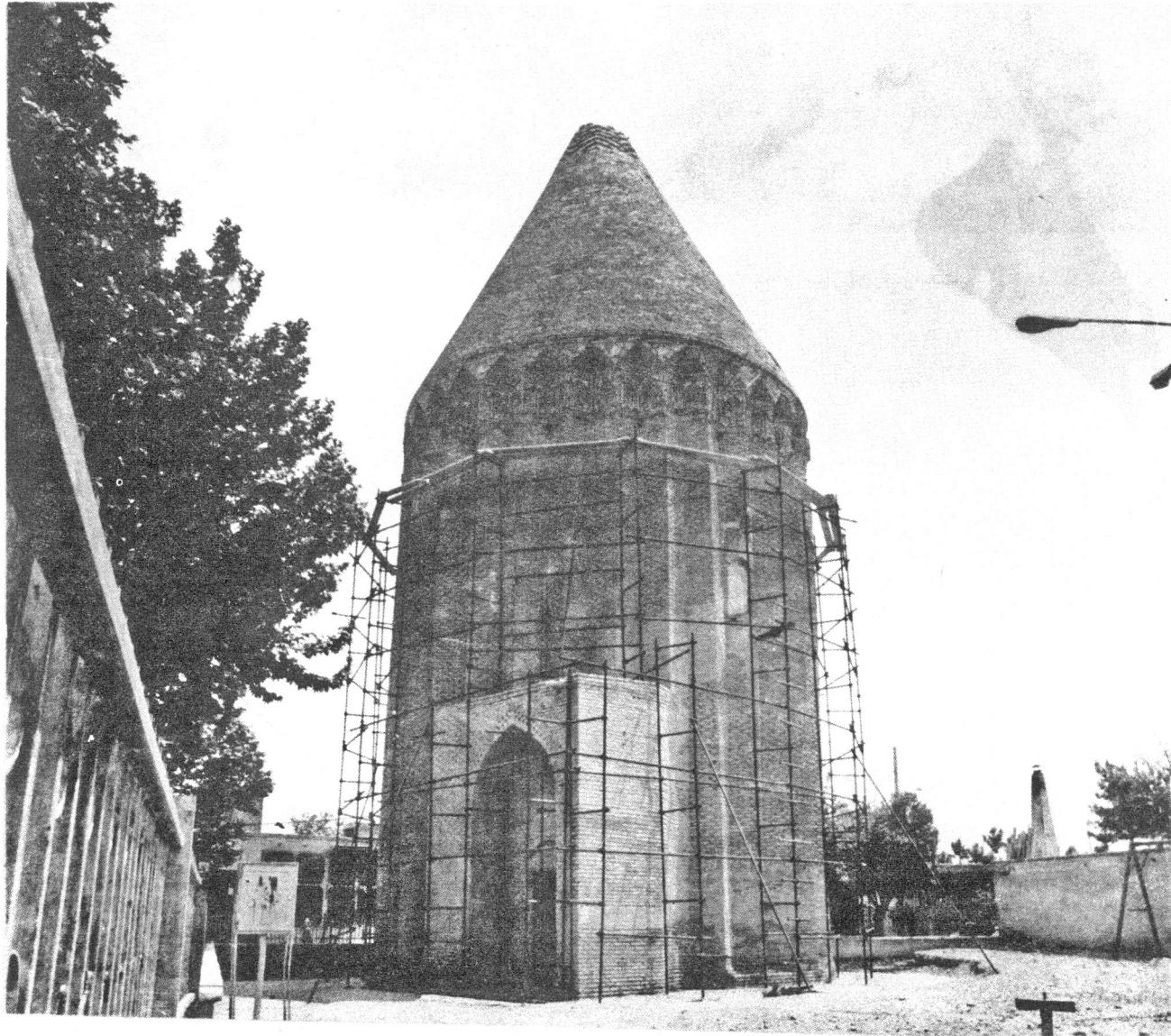
گنبد قابوس یک دائیره تغییر شکل یافته است، گرچه ممکن است در ابتدا پره‌ها برای بدست آوردن استحکام بیشتر در چنین بنای عظیم و باشکوهی طراحی شده باشند، اما بزودی جای خود را بعنوان عنصری تزئینی بازیافته‌اند. نقشه برج مهماندوس است دامغان با تاریخ ۴۹۰ ه.ق یک چند ضلعی دوازده برآست که درنمای خارجی روی هر یک از اضلاع آن طاقنمایی دارد و در هر یک از کنج‌ها پره‌ای است که تا دوسوم ارتفاع دیوار بالا می‌رود جاییکه بالای دو ردیف طاقچه برج مدور می‌شود.

گاهی یک دیوار چین خورده بطور کامل با چنین برجهایی ترکیب شده است، چنین برجهایی در ری، دماوند، ورامین و بسطام موجودند، از تمام برجهای باقیمانده سلجوقی تنها برج ری در این کیفیت خاص از

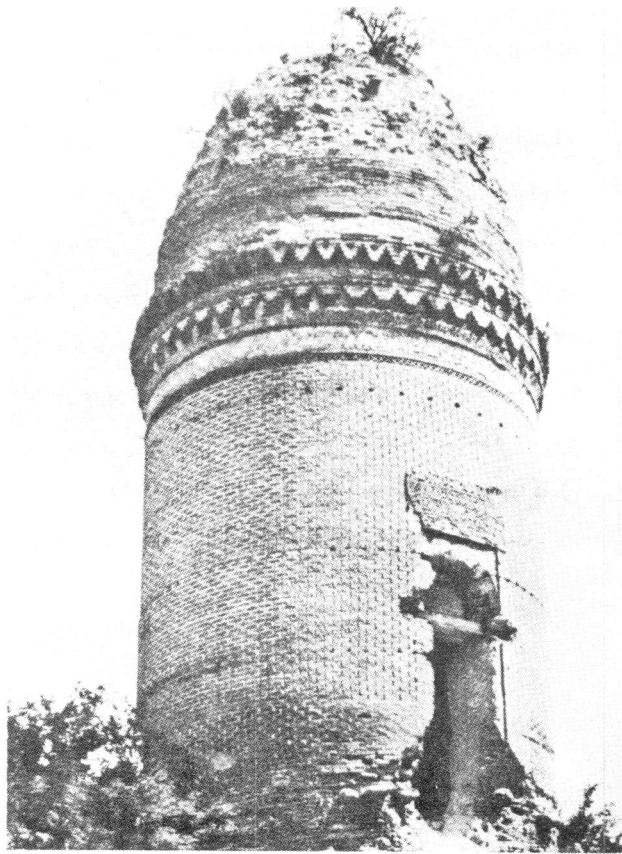
۷- بعنوان مثال مقبره میرخاتون در سلماس، سه گنبد ارومیه، مقبره سلطان حیدر در خیاو و جوی برج مراغه.

برجهای بسطام، ورامین و دماوند به ترتیب با سی، سی و دو، سی و سه دندانه در حد واسطه قرار گرفته‌اند. در برج علی‌آباد کاشمر که ظاهراً قرن ۸ تاریخ‌گذاری شده تجمعی از ستونچه‌های نیم‌دور با پره‌های ستاره‌ای بصورت متناوب قرار گرفته‌اند. در برج رادکان با تاریخ ۶۸۰ ه.ق در نمای خارجی سی و شش نیم ستون روی پایه دوازده ضلعی ساخته شده است. هر دو این برجها با انواع ستاره‌ای با تاکید بر برهنجی و عاری بودن از تزئینات که ویژه گبد قابوس است تفاوت زیادی دارند. علاوه بر آن در عمق دندانه‌ها نیز تغییرات نسبی ایجاد نموده‌اند دندانه‌های برجهای ری - ورامین - بسطام و دماوند هر کدام سه آجر عمق دارند.

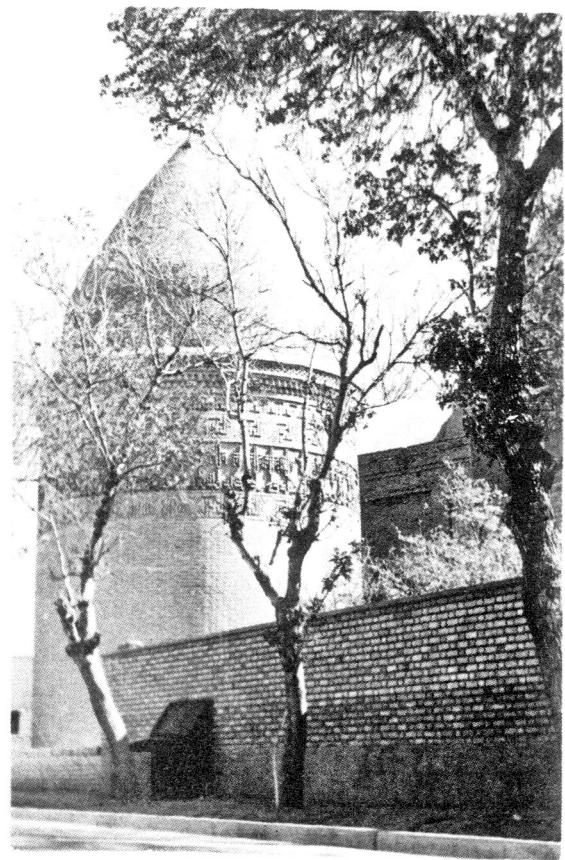
اغلب افزایش یافته و در ارتباط با نشانه دیگر یعنی کاوش ارتفاع، ایجاد یک تغییر بنیادی در تناسبات نسبی بین عرض و ارتفاع غیرقابل اجتناب بنظر می‌رسد. نکته حائز اهمیت اینست که برجهای بعد از گبد قابوس بیشتر ارتفاع خود را به صورتی سهل، یعنی بجای گذاشتن ستونهای ساده، زیادتر ساخته‌اند. بنظر می‌رسد افزایش تعداد دندانه‌ها نمی‌تواند از حد معینی تجاوز یابد، چنانچه ۴۶ بعنوان بالاترین رقم امامزاده عبدالله را داریم که با دندانه طرح ریزی شده است و این حدنهایی است نسبت به ده دندانه‌ای که در گبد قابوس دیده می‌شود. برج مهماندost دامغان با دوازده دندانه ظاهراً بطور کامل پیرو طرحی است که بوسیله گبد قابوس ارائه شده است.



ورامین - برج علادولاب



قائم شهر - برج رستم

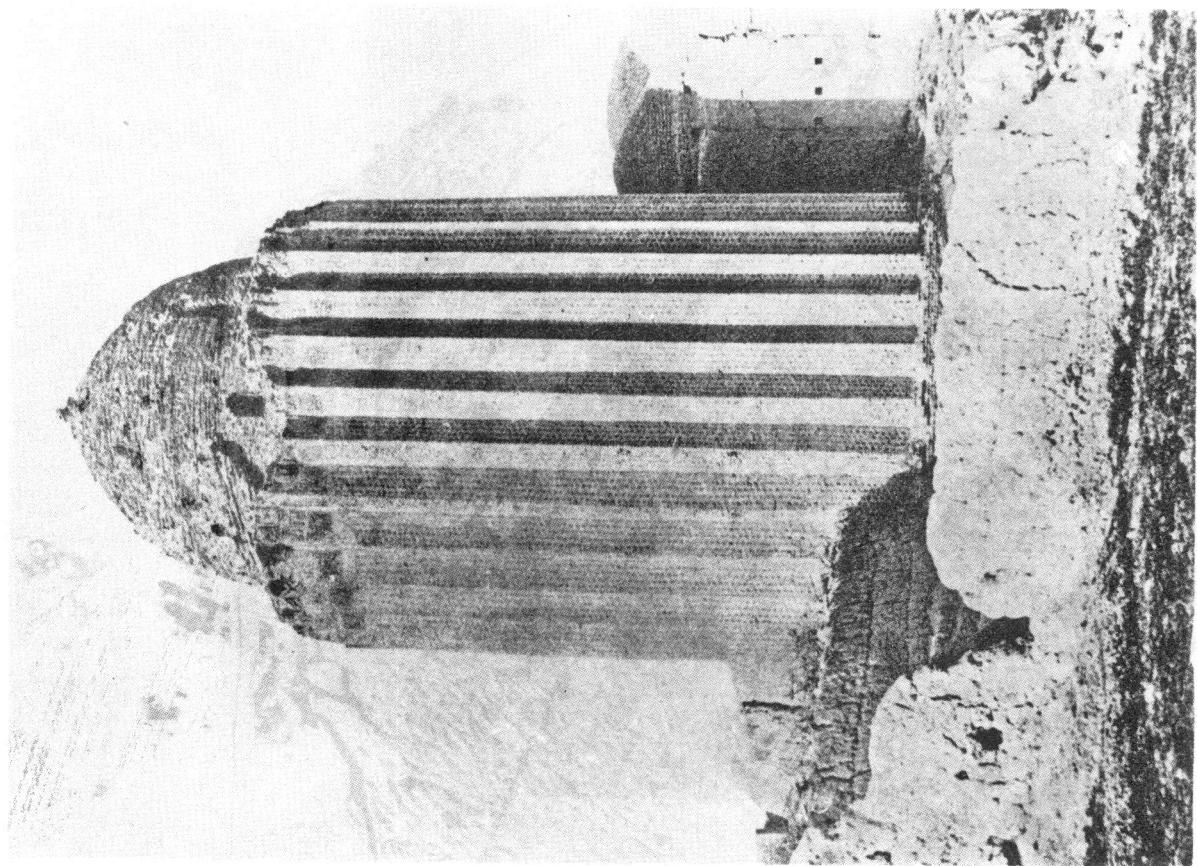


دامغان - برج چهل دختران

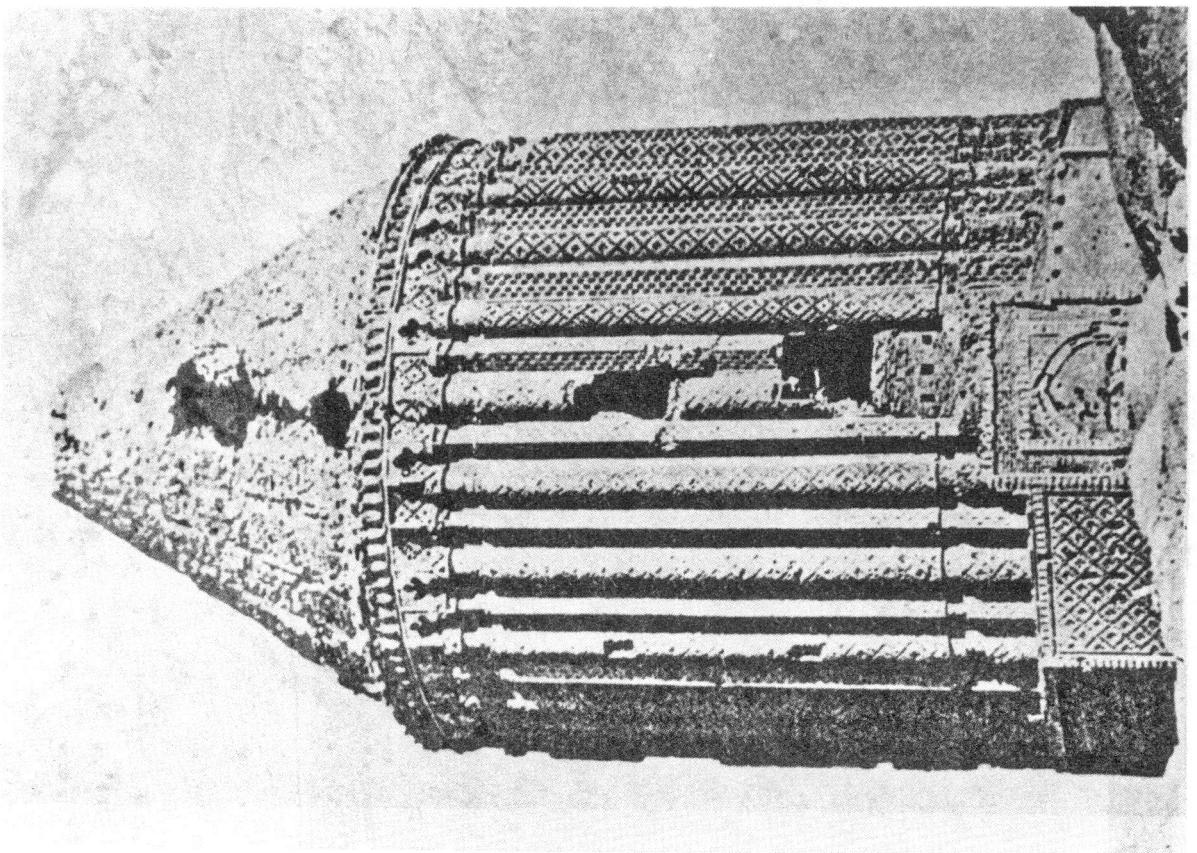


نکا - برج رادکان

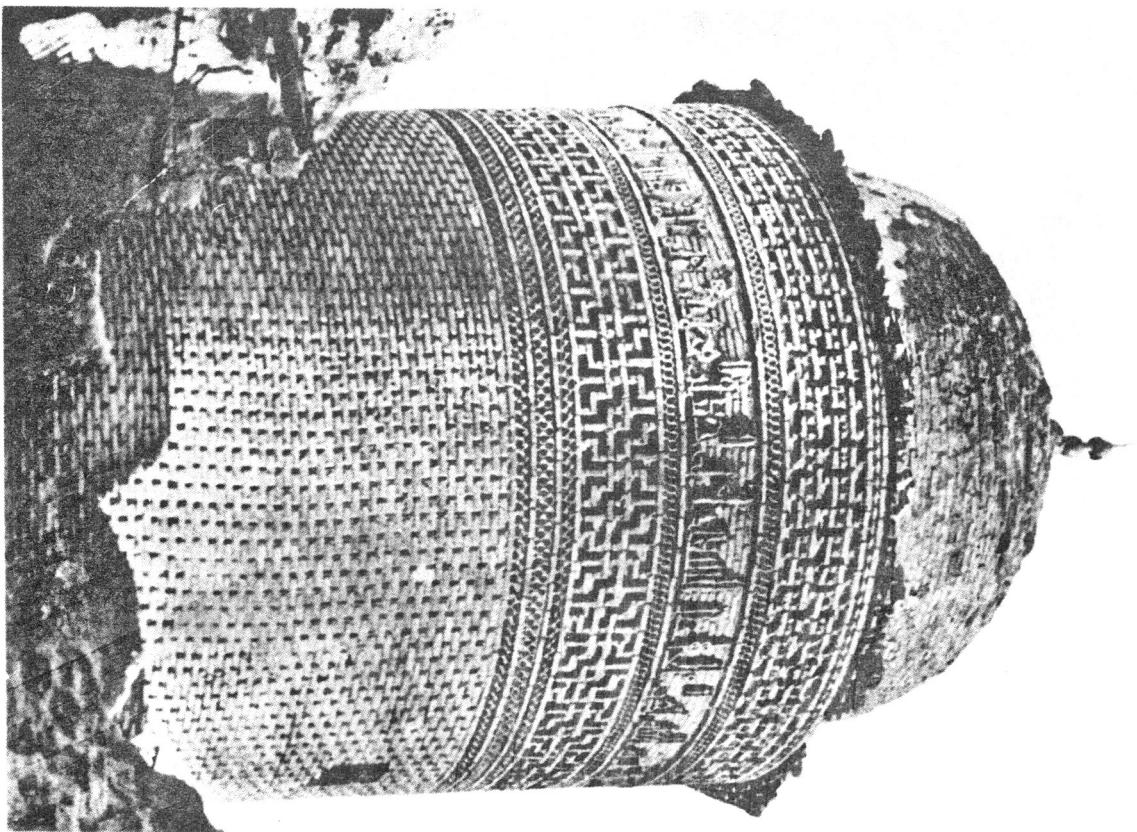
سقراط - برج فتح



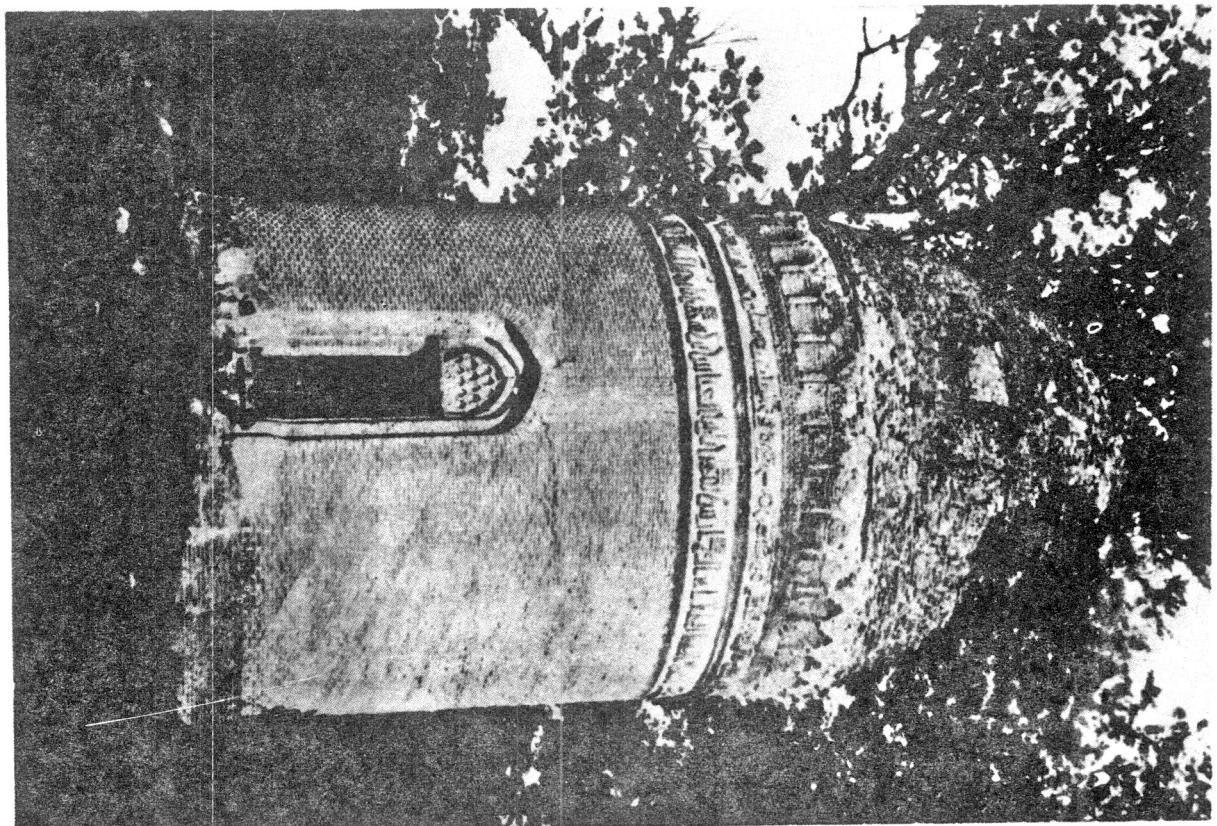
سقراط - برج فتح



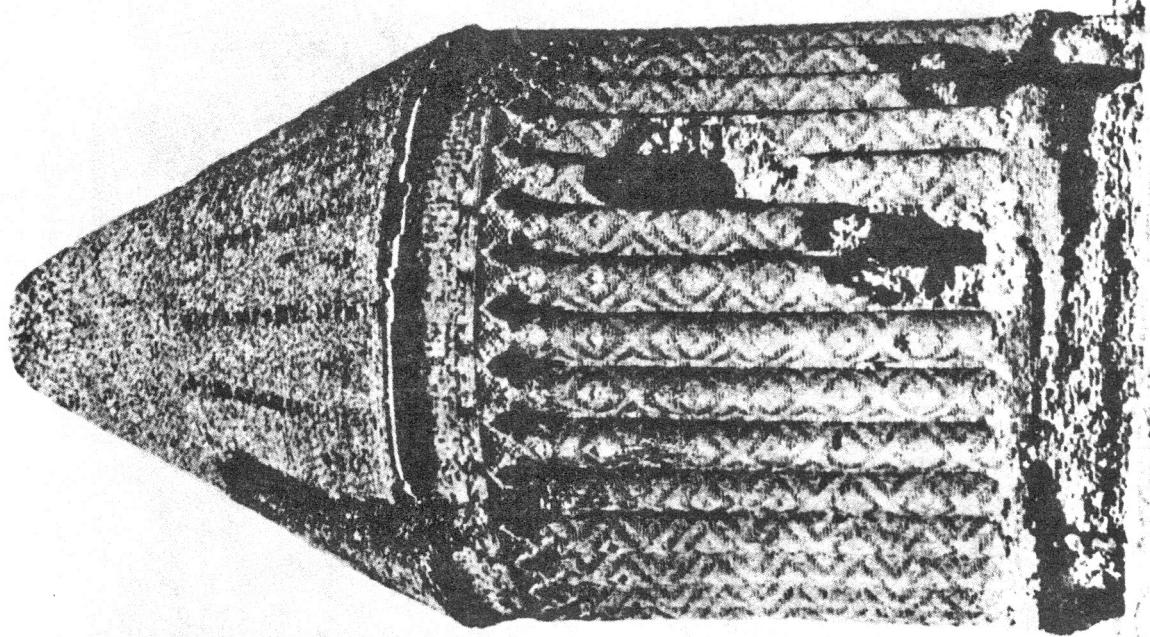
دامان - بحر علدار



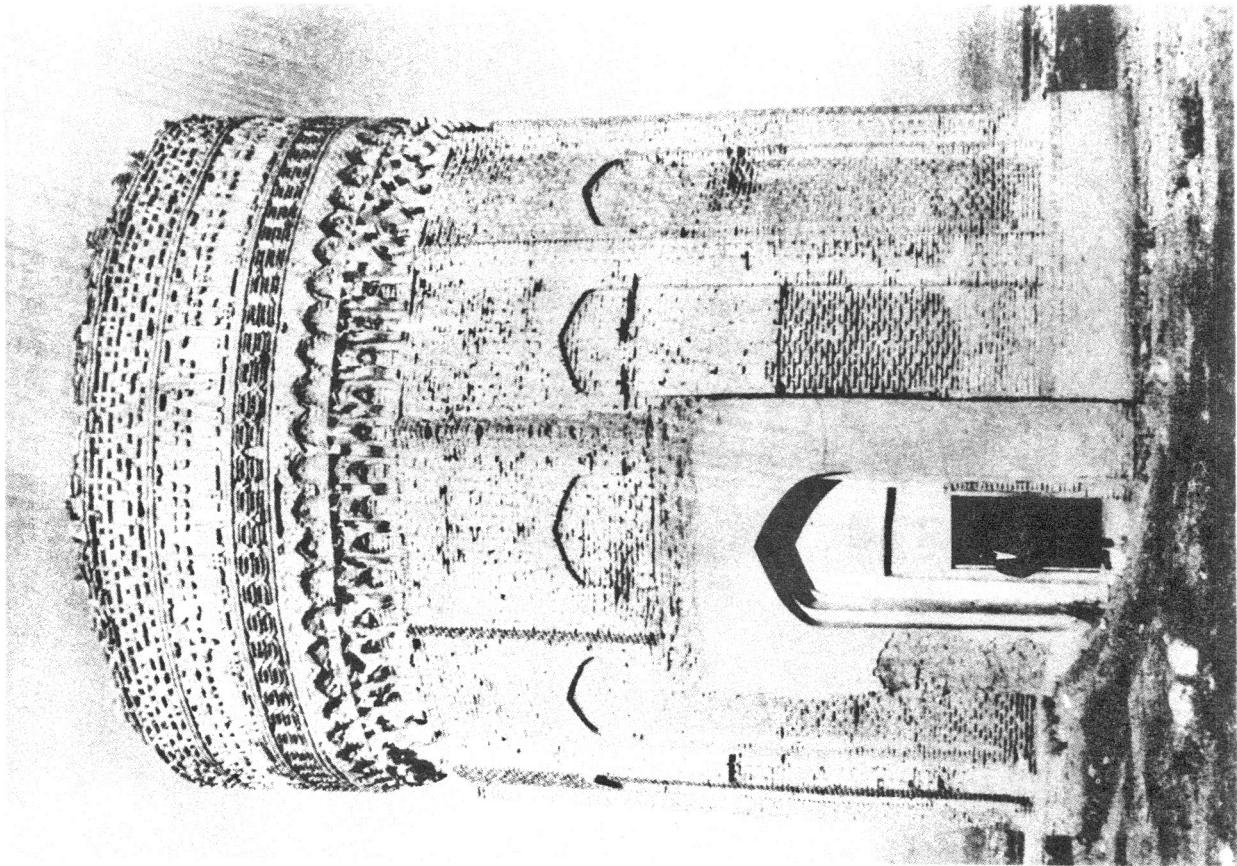
سادکو - برج لاجیم

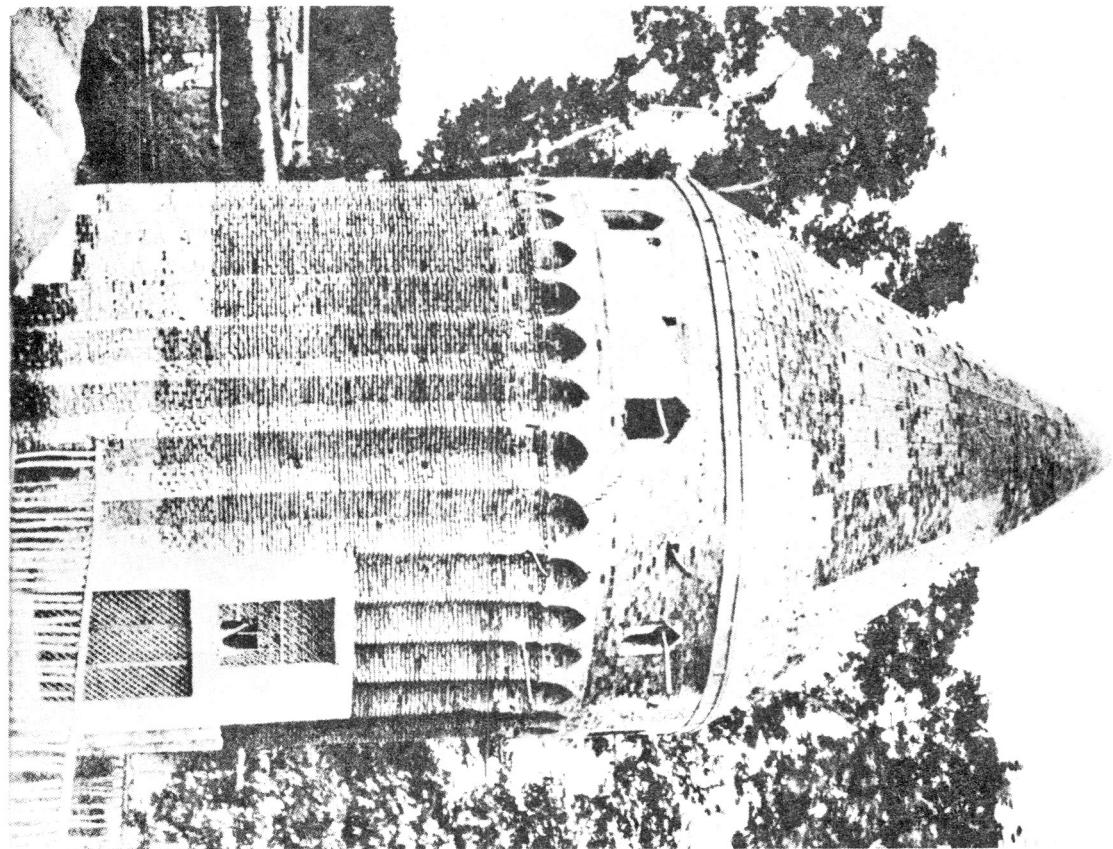
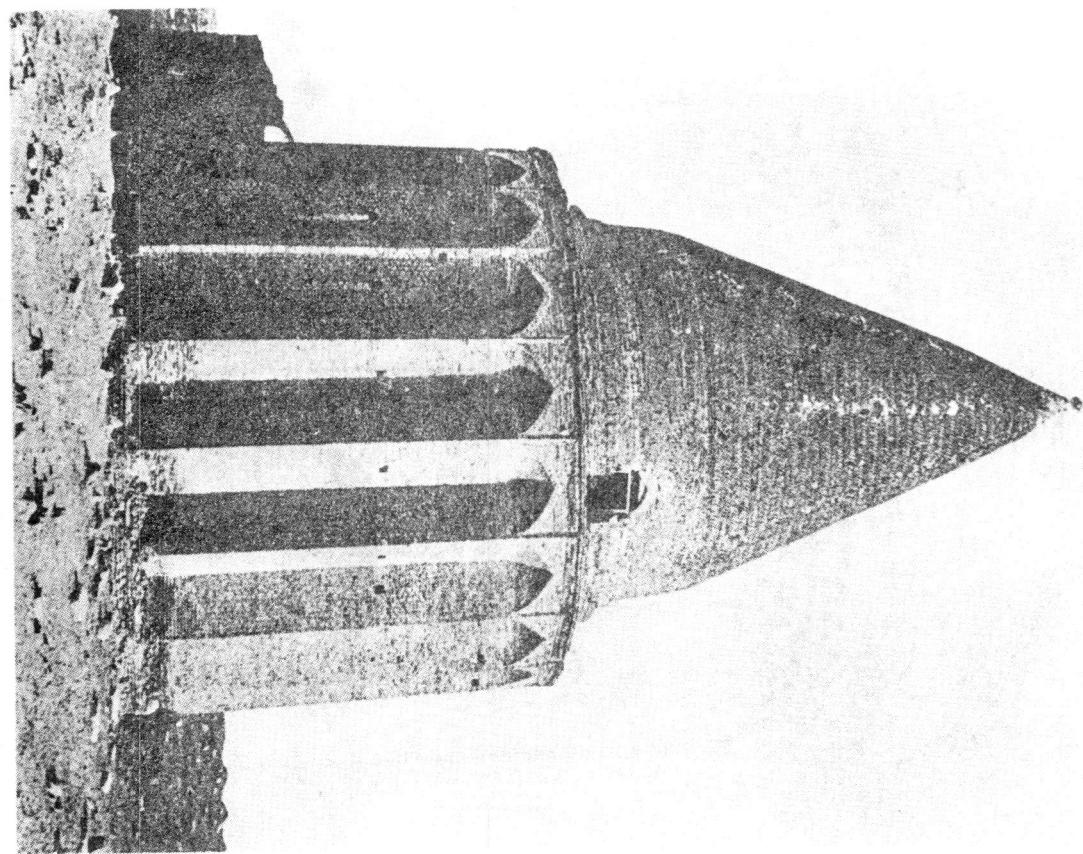


قوجان - میل رادکان

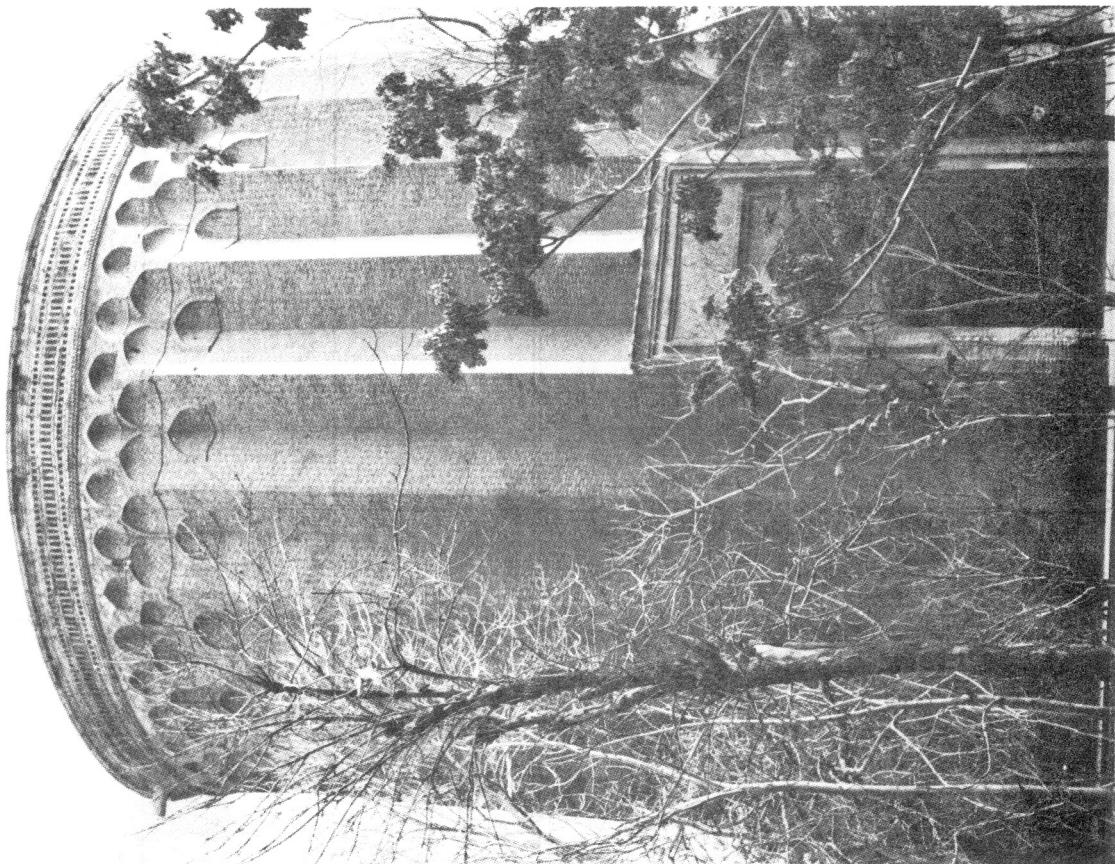


دامغان - برج مهمندشت

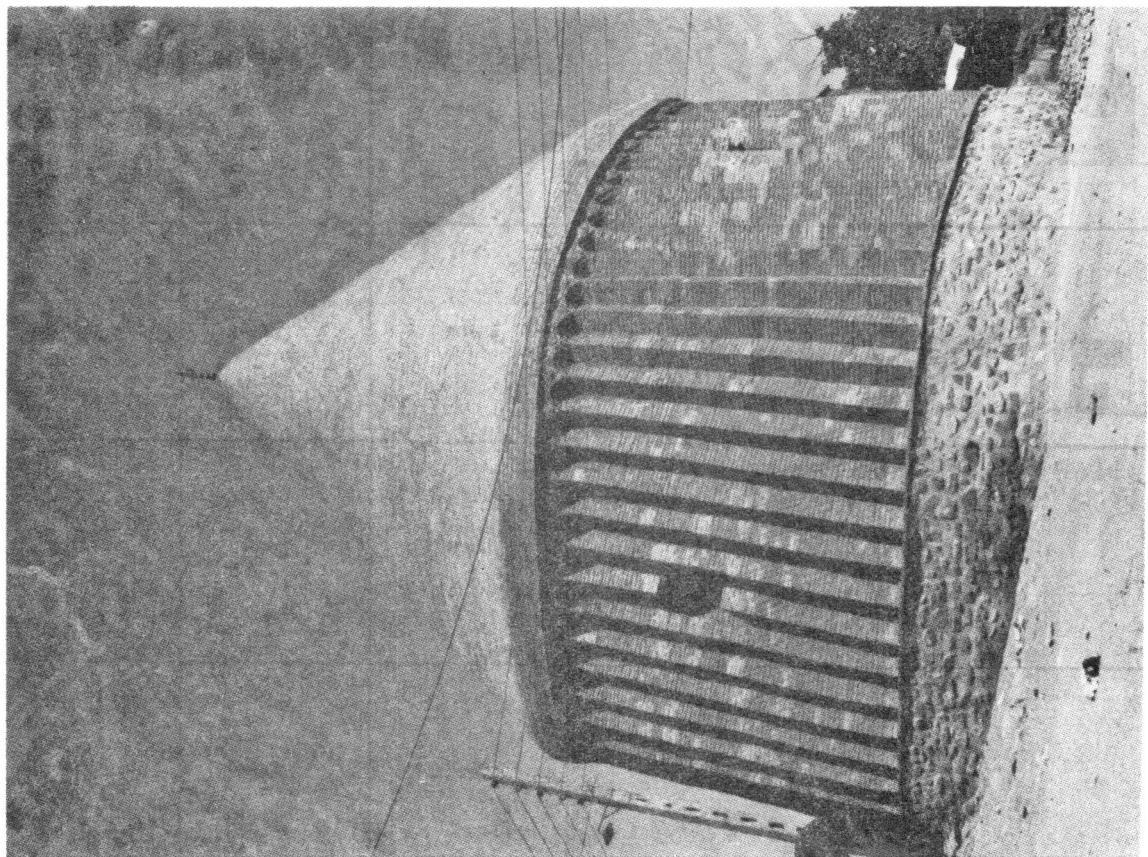




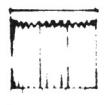
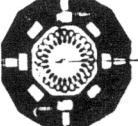
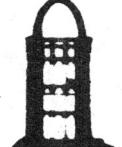
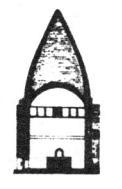
شهری - برج طبل



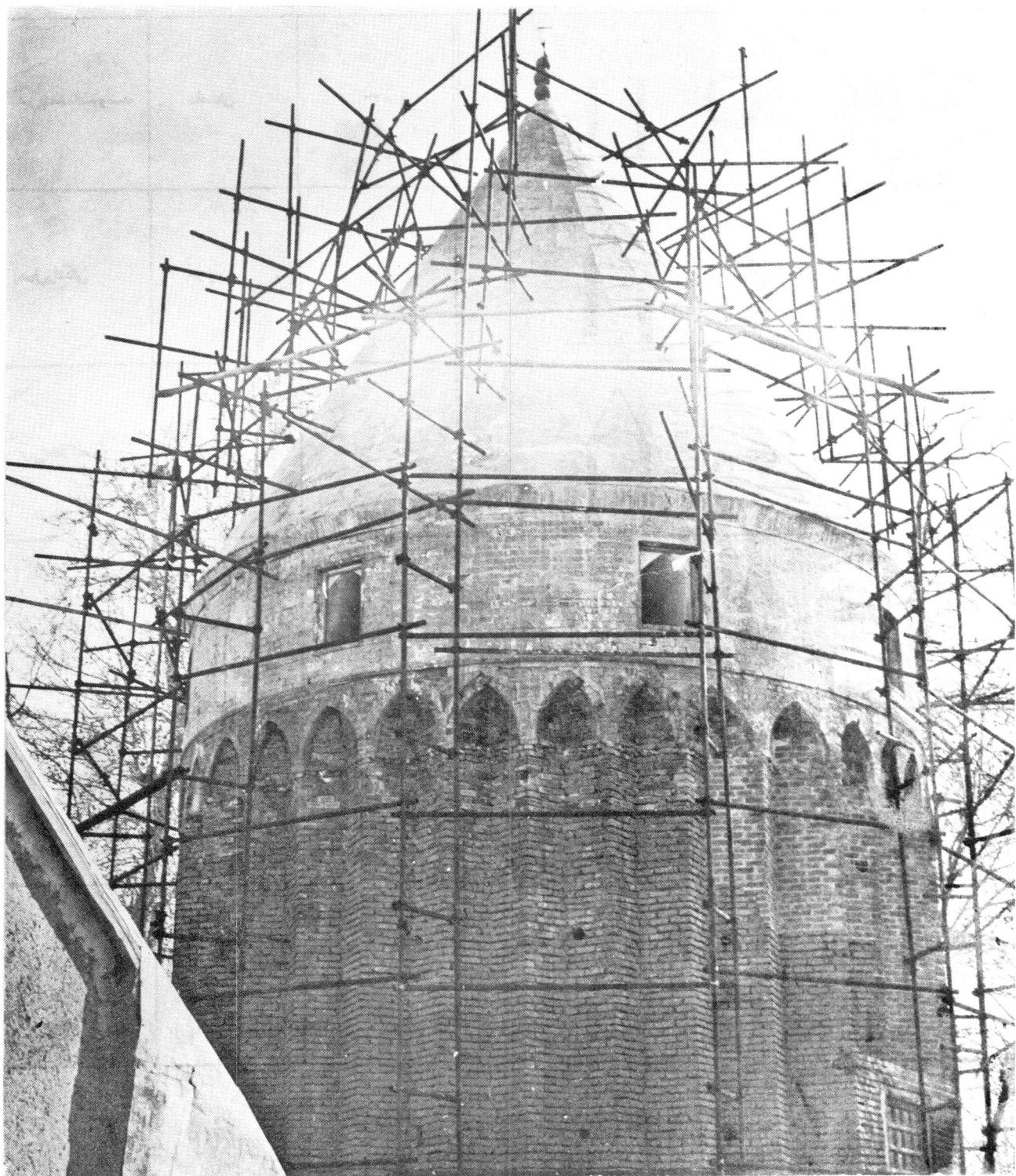
مدوند - امامزاده عبدالله



	٥٣٧ ق.	گند قابوس	حلما	حلما
	٤١٧ ق.		ک	برع رادکان
	٤١٦ ق.	سوادکوه		برع لاجید
	٤١٧ ق.	دلمغان	بعده پیر علیلر	
	٤١٨ ق.	دلمغان	بعده چهل مختلن	
	٤١٩ ق.	شامن		برع رست
	قرن پنهن	شهری		برع طفرل

			. ق. هـ ۴۱۰	بلطفان	برج مهلهنه وست
			. ق. هـ ۴۲۰	قچان	مسجد اشکان
			. ق. هـ ۴۳۰	ورامين	برج طلا الدوله
			قرن مشتمد هـ ق.	کاشمر	برج علی اباد
			قرن مشتمد هـ ق.	بسالم	برج کاشانه
			قرن هشتم هـ ق.	درجه زن	برج امامزاده لزمر

جدول نقشه بر جهای آرامگاهی



دماوند - برج امامزاده عبدالله و عبیدالله

عمقی حدود ۲۵ سانتی متر ساخته شده است. عرض یا دهانه طاقهای اندکی از عرض اصلاح کوچکتر بوده و هر یک از آنها درون قاب مستطیل شکل کم عمقی محاط می‌باشد. این طاقهای که از روی گف آغاز شده اند بصورت یکنواخت تقریباً در تمامی ارتفاع اصلاح تا زیر گنبد

داخل بنا

نقشه بنا در داخل هشت وجهی، و بر روی هر یک از اصلاح هشت گانه یک فروزنگی به نسبت عمیق طاقدار با

تأثیر طرحهای متداول در گبد خانه‌های معاصر خود بوده‌اند. در مورد امامزاده عبدالله و عبیدالله دماوند معمار بخوبی از روش‌های رایج زمان خود آگاه بوده و بنحوی بی‌نظیری قادر بوده که آنها را با مقاصد خود وفق دهد. او طرح مکعب‌های گبددار معمولی را با ساختمانی که خارجش مشابه برجهای مقبره‌ای باشد تلفیق کرده است. بهترین شاهد آن تزییناتی است که با ترتیب کتیبه گیلوئی و یا قوسهای تزیینی در داخل برج بکار گرفته است.

علاوه بر موارد فوق از طرحهای ویژه‌ای که در بنای برج دماوند با آن مواجهیم وجود هشت نورگیر در قسمت استوانهای نمای خارجی برج است.

موقعیت جاسازی این نورگیرها در فضای داخلی بر روی محور اضلاع هشت‌گانه جابی نقشه داخلی برج می‌باشد، که در بخش استوانهای (ساقه) گبد داخلی باز می‌شوند.

این ویژگی خاص منطبق با مفهوم ساختمان نیست وجود هشت نورگیر در اینجا غیرقابل توجیه بنظر می‌رسد ولی پیشینهای برای آن می‌توان جستجو نمود. عنوان یکی از بهترین مثالهای بنایهای یادبود گبددار در ایران مقبره ارسلان جاسب در سنگ بست را می‌توان نام برد. این بنای مکبی است با دیوارهای یکپارچه و چهار ورودی در میانه اضلاع چهارگانه. بالای این دیوارها یک منطقه حد وسط سکنج دار است که گبد بر روی آن قرار گرفته است. طرحی که تقریباً از دوره‌های قبل از اسلام تاکنون تداوم یافته است.

ویژگی خاصی که در سنگ بست منطبق با مقصد ماست باز بودن سکنج هاست. زیرا با اینکه آنها در زمانهای بعد با خشت پرشده‌اند ولی بر مبنای نشانه‌های موجود در اصل در این نقطه منافذ گوشه‌ها باز بوده است. بنحویکه محوطه داخلی با هشت نورگیر روشن می‌شده است.

نمونه‌های دیگر مقبره سلطان سنجر (۱۱-۱۲ه.ق.) در شهر سلجوقی مرو است که ساختمان دوطبقه دارد اولین طبقه روی یک پایه مربع ساخته شده، یک پله مارپیچ در وسط پایه‌ها به‌غلام گردش هدایت می‌شود که به‌خارج راه دارد ولی از آن انسان می‌تواند از طریق چهار سکنج باز محوطه داخلی را نظاره کند. از مثالهای دیگر مقبره طوس است که اوایل قرن هشتم تاریخگذاری شده در اینجا

گسترش می‌یابد. در این قسمت بر بالای طافمهای یک جفت قاب مستطیل شکل کم عرض و مقعر، یکی روی دیگری، با طرح یک گیلوئی ساده هشت وجهی بدنه اصلی برج را خاتمه می‌دهد، که عنوان پایه‌ای برای گند، و در نهایت نقش یک فضای میانی، تقریباً مشابه منطقه حد وسط در گبد خانه‌های معمولی را دارد. بمویزه همانگونه که ذکر آن گذشت قاب فوقانی با کتیبه‌ای مزین شده است.

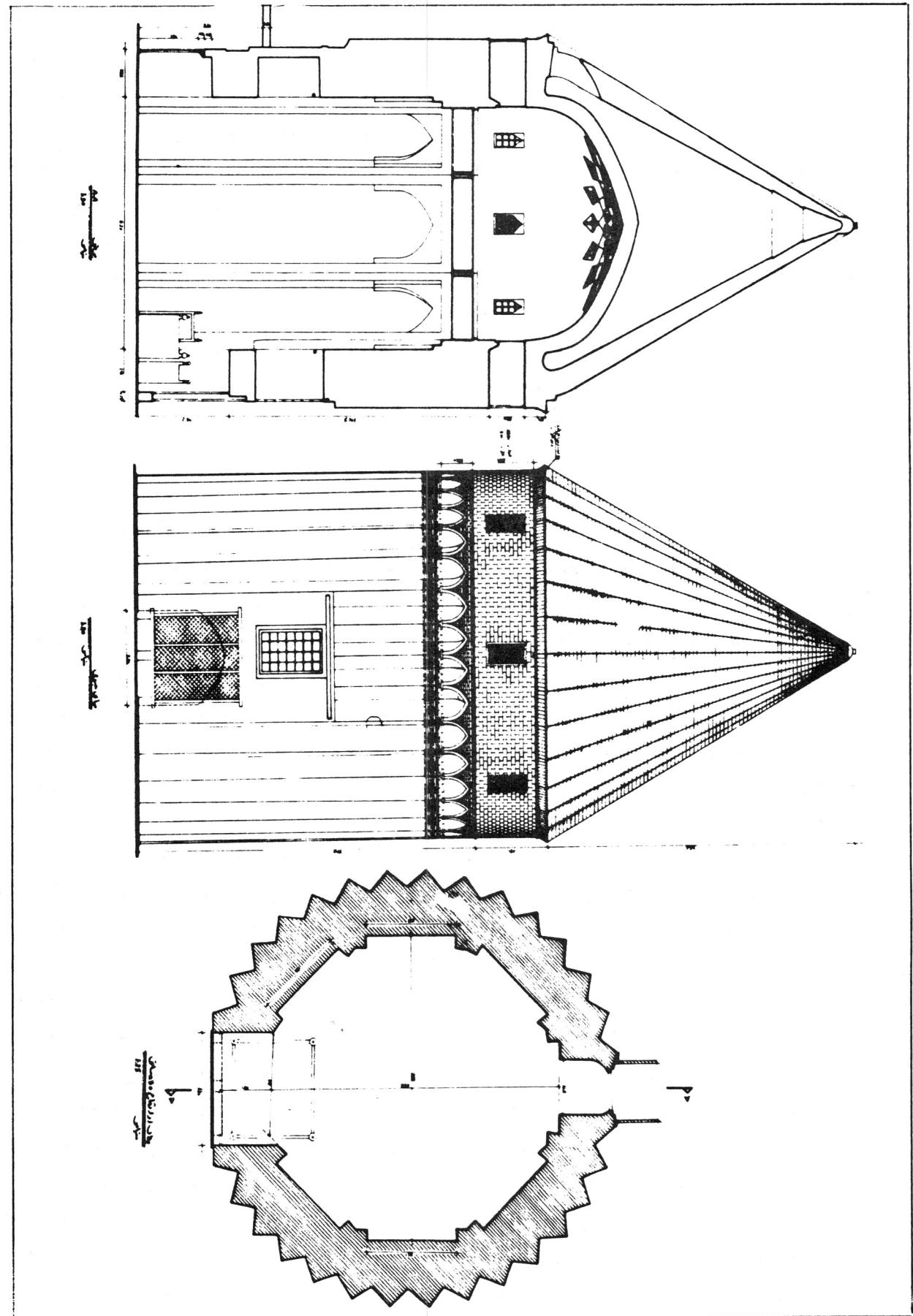
این نمای داخلی ساده تنوعی را نسبت به‌مانع اولیه برجها نشان می‌دهد. در اواخر دوره سلجوقی سادگی مطلق برجهای آرامگاهی در نمای داخلی دستخوش تحول گشته و طاقمهای بلند و باریک داخل برجها را مزین می‌سازد، نظری گند کبود مراغه مقبره یوسف بن قصیر در نخجوان. علیرغم اینکه بعضی از برجهای آرامگاهی در قرن هفتم همانند برج علاءالدوله و رامین سادگی و برهنجی داخل خود را حفظ می‌کنند، ولی اینها در اقلیت هستند، و در بنایهای مشابه دیگر اغلب فضای داخلی در مسیر خود بعنوان نما تلقی شده و برجهای تقریباً همزمان و رامین مثل مقبره سلطان حیدر در خیاو، تحول تجربه شده در دوره سلجوقی را گسترش می‌دهند. در برجهای دماوند و بسطام از این حیث گامهای قطعی را در جهت تحول می‌بینیم. امامزاده عبدالله دماوند طاقمهای عمیق‌تر و امامزاده عبدالله و عبیدالله طاقچه‌های کم عمق‌تر در نقشه هشت ضلعی را دارند و برج بسطام زمینه ده ضلعی را بکار گرفته است.

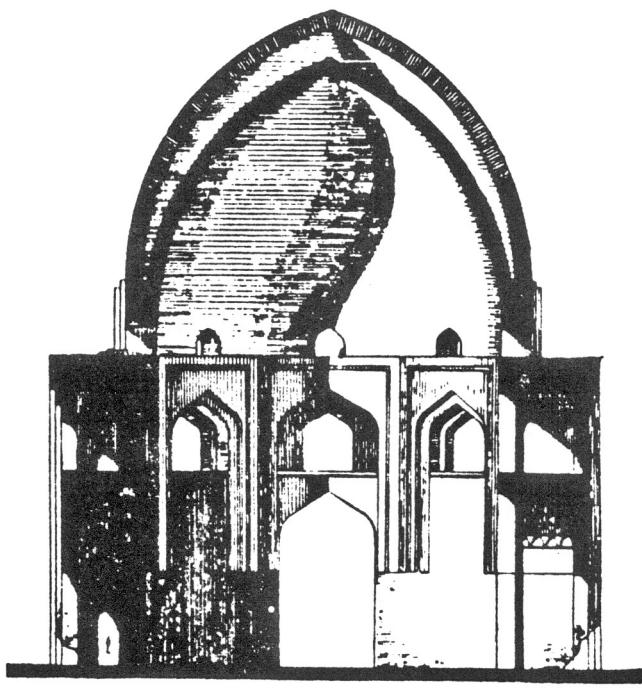
تفییر بر روی زمینه داخلی چنین برجهای را همانند افزایش تعداد دندانهای در نمای خارجی، می‌توان اصلاح نسبت بین عرض و ارتفاع و نوعی تجدید نظر در تناسبات بنا به شمار آورد.

علیرغم اینکه این آراستگی نمای داخلی با طاقمهای قوسدار باریک و بلند فضای را بوجود می‌آورد که بسیار منطبق با سلیقه و روح هنر معماری ایلخانی است، معهداً در این دوره باستثنای موارد جزئی، در ظریفتر کردن طرح‌ها، هیچگونه تغییر اساسی در نمسای داخلی بوجود نیاورده‌اند. در حقیقت در هر یک از برجهای آرامگاهی باقیمانده نفوذ انواع مختلف بنایها می‌تواند آشکار گردد.

می‌توان گفت در عقیده کاربرد نمای داخلی بنا تحت

نقشه امیراده عبدالله و عبیدالله





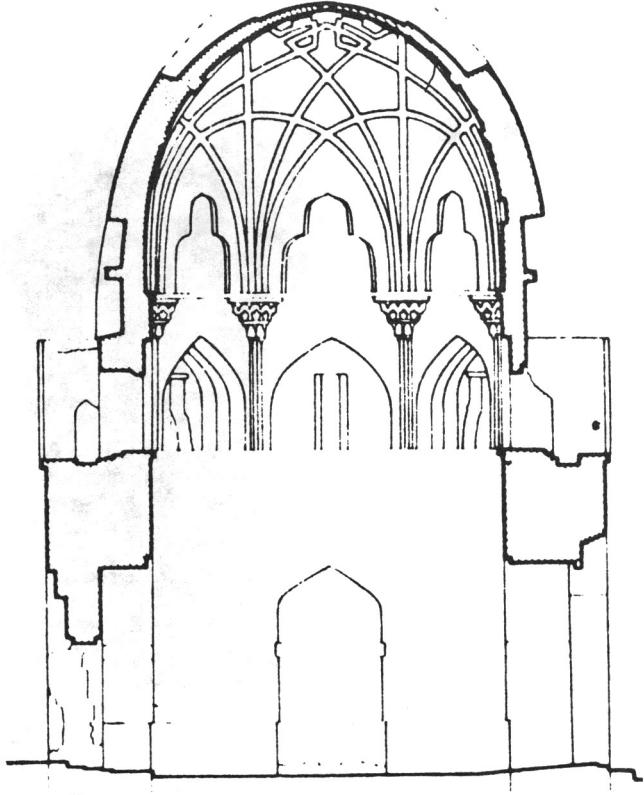
هارونیه – طوس

دارد. این بنا با تاریخ ۴۹۰ ه.ق، یک چند ضلعی دوازده بر است که روی هر یک از اضلاع آن طاقمه‌های وجود دارد و در هر یک از کجها پرهای است که تا دو سوم ارتفاع دیوار بالا می‌رود جائی که بالای دو ردیف طاقچه برج مدور می‌شود.

در برج دماوند سر در ورودی اصلی در سمت شمال واقع شده ورودی به نسبت کوچکی است که تنها در عرض یک پره یا دندانه و بخشی از اضلاع جانبی دو پره مجاور گسترش یافته است.

در ورودی کوتاه و با یک قاب یا صفحه چهارگوش در بالا تزیین و در محل اتصال پره با این قاب یک قوس سه برگه جایگزین شده است. این ورودی کوچک و ساده یادآور ورودیهای برجهای اولیه نظیر گبد قابوس (۳۹۷ ه.ق) و رادکان نکا (۴۰۲ ه.ق) می‌باشد در حالیکه ورودیهای برجهای آرامگاهی شناخته شده در زمانهای بعد (قرنهای ۶ و ۷ ه.ق) با قابهای تزیینی و نوارهای از کتیبه یا تزیینات مورد تأکید قرار گرفته اند.

علاوه بر آن در سمت جنوب مقابل ورودی اصلی، دهانه‌ای در محدوده سه پره باز شده است، که بطور



مقبره سلطان سنجر

چهارگوش باز و چهار پنجره نیز روی محورهای مرکزی جایگزین شده است همچنین در نمای خارجی نیز این ترکیب هشت فضای باز در بنا بوجود آورده است.

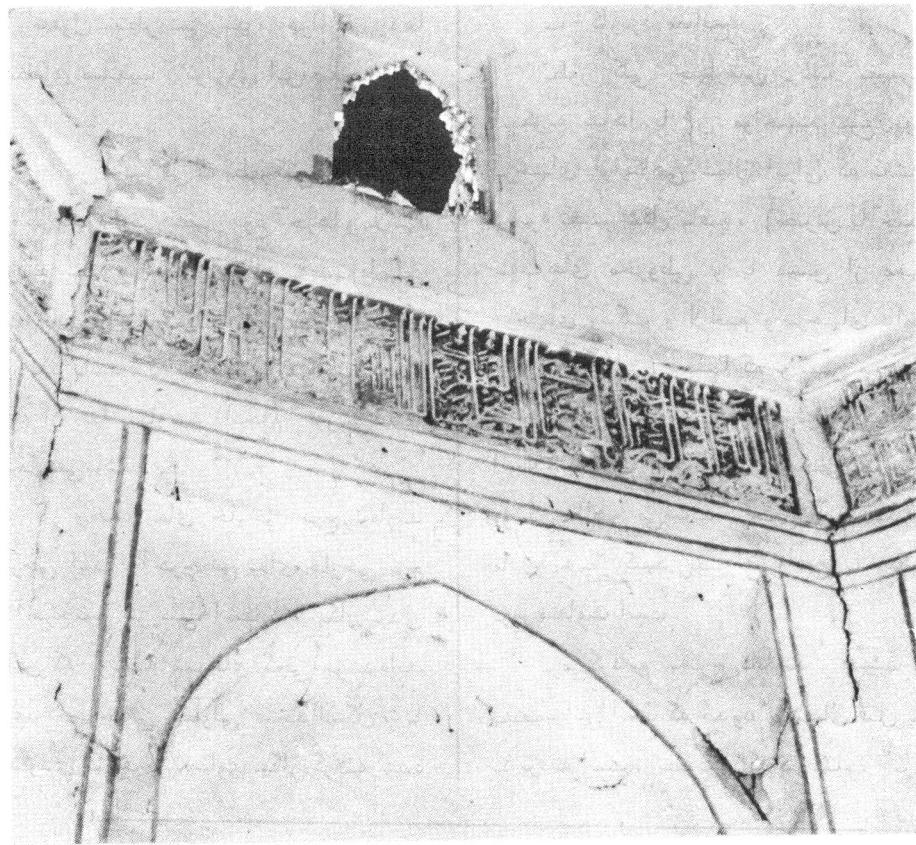
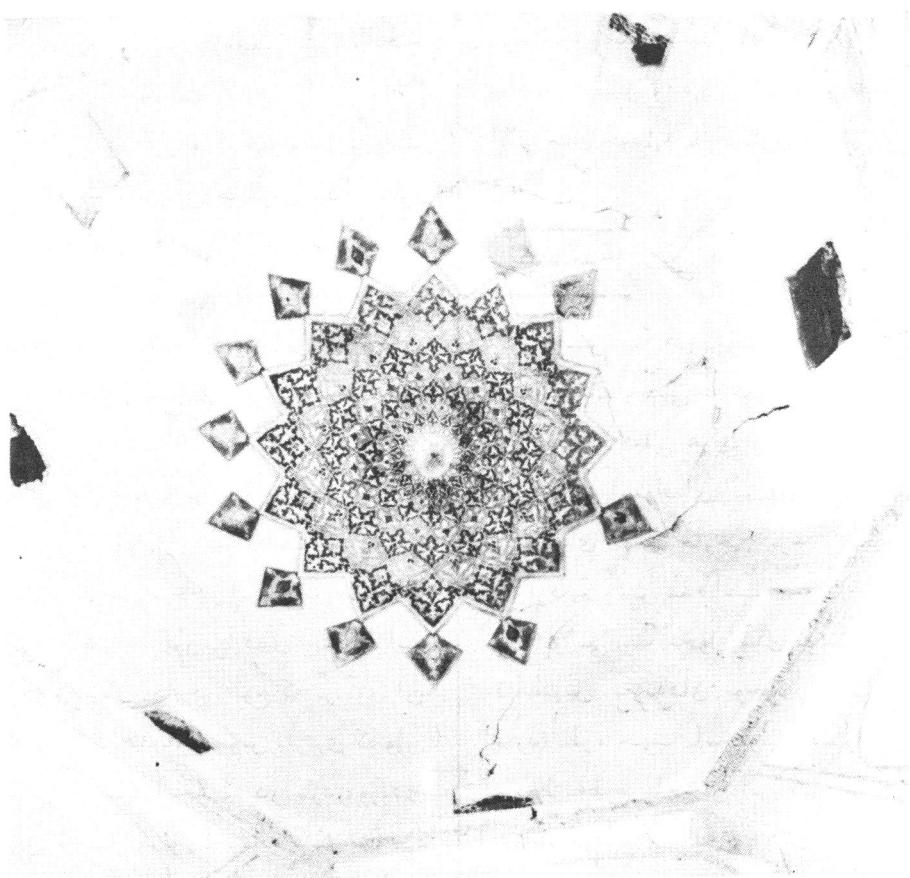
نمای خارجی

برج بر روی پایه‌ای مدور و آجری بنا شده، که در حال حاضر تنها یک ردیف از آجرهای آن بالای سطح کف مشهود است، که به احتمال زیاد می‌تواند مربوط به بالاً مدن تدریجی سطح کف محوطه اطراف بنا باشد. روشن شدن وضعیف این پایه مدور و تعیین ارتفاع قطعی آن نیازمند انجام بررسی‌های لازم توام با گمانهزنی در محل خواهد بود. نوک دندانه‌ها یا پره‌ها مماس بر محیط دایره از اره بوده و پره‌ها تا ارتفاع ۸/۷۵ متری بالا رفته و در اینجا با طاقمه‌های پیوسته بهم متصل می‌گردند. بالای این نقطه تا پایه سقف که حدود ۱/۹۰ متر ارتفاع دارد برج مدور می‌شود، در این بخش هشت پنجره نورگیر تعبیه شده است از میان برجهای آرامگاهی شناخته شده تنها برج مهماندost دامغان در این طرح خاص با این بنا شباهت



دماوند - برج امامزاده عبدالله و عبیدالله نمایش ورودیهای دوگانه شمالی و جنوبی درنمای داخلی





دماوند - برج امامزاده عبدالله و عبید الله - نمایش بخشایی از نمای داخلی و تزئینات آن

اثر / ۱۹۶۸

است. مشابه چنین تغییری را در مقره چلبی اوغلو در سلطانیه شاهد هستیم که آجرکاری استادانه دیوار خارجی ناگهان تغییر کرده و در نقطه‌ای بفاصله دو و نیم متر بالای پایه جای خود را به آجرکاری معمولی می‌دهد.

گند

پوشش بنا دو پوسته است، گند داخلی بر روی نقشه هشت وجهی داخلی استقرار یافته و پوشش خارجی در وضعیت فعلی هرمی و دارای سی ترک می‌باشد، که بر روی بخش استوانه‌ای انتهای برج بر پا گشته. تمامی بخش استوانه‌ای نمای خارجی برج و سطح گند با کاشی نره فیروزه‌ای پوشش شده است.

بررسی سیر تحول شکل پوشش در بناهای آرامگاهی از قدیمترین نمونه‌های موجود تا بناهای همزمان با بنای مورد نظر، جهت پاسخگوئی به سوالات مهم و غالب توجه مربوط به طرح ساختمان این گند در دو بعد مختلف راهگشا خواهد بود.

- الف: نوع پوشش از نظر طرح و شکل
- ب: کاربرد مصالح

بطور کلی چهارمین رشته تغییرات مهمی که در اینگونه بناها با آن مواجهیم نوع پوشش است. عدهه برجهای آرامگاهی شمال ایران که نقشه آنها دائیره و یا دائیره تغییر شکل یافته، (مضرس یا چند وجهی)، است، سقف‌های مخروطی و یا مشتق از مخروطی دارند. در برجهای رست و لاجیم و برجهای دامغان (پیرعلمدار و چهل دختران) سقفها کم و بیش مخروط پیازی بوده و یا هست در حالیکه در گند قابوس و رادکان نکا، مخروط کامل است. مخروط‌های کامل به محض رواج کاشی آبی با این پوشش ظاهر می‌شوند، حتی در گند قابوس رنگ اندکی مایل به سیز گند بصورت واضح با رنگ نخودی آجرهای برج متعاوت است.

برمی‌گردیم به برج دماوند. هیئت فعلی گند مربوط به تعمیراتی است که حدود ۲۵ سال قبل بر روی گند انجام پذیرفته است. تصویری که در کتاب "بررسی هنر ایران"^۸

کامل یکی از اصلاح هشت گانه داخلی را در بر می‌گیرد. این دهانه با شبکه چهارگوش چوبی گره‌چینی شده، محاط درون یک قاب گچی مسدود گشته است.

دهانه مزبور بااطاقی تیزه‌دار و کم خیزپوشش، و در فضای داخلی صندوق ضریح درون آن جایگزین شده است. بر روی شبکه مذکور، در نمای خارجی نورگیر مستطیل شکلی است که به فضای داخلی باز می‌شود، و نمای خارجی آن با یک شبکه چوبی پوشش شده. قرینه این نورگیر در نمای داخلی بصورت طاقجهای بر روی سر در ورودی اصلی ساخته شده است.

در بخش انتهایی این قسمت بر بالای دریچه نورگیر یک نعل درگاه چوبی و بر روی آن دو ردیف آجر چیده شده، که پره‌های نمای خارجی برج در این بخش بلا فاصله بر روی آن قرار گرفته‌اند. با بررسی فصل مشترک این قسمت مسطح با پره‌های نمای خارجی برج که بر روی آن استقرار یافته، بنظر می‌رسد هیچگونه قوس باربری که وزن پره‌ها بر آن وارد شود، شبیه آنچه که در سردر ورودی جنوبی برج علاء‌الدوله ورامین و موارد مشابه دیگر مشاهده می‌گردد، در ظاهر مشهود نیست. دیگر اینکه ارتباط پره‌ها با این سطح خود معقول بنظر نمی‌رسد، چرا که پره‌ها بدون هیچگونه واسطه‌ای مستقیماً بر روی این صفحه وارد شده‌اند.

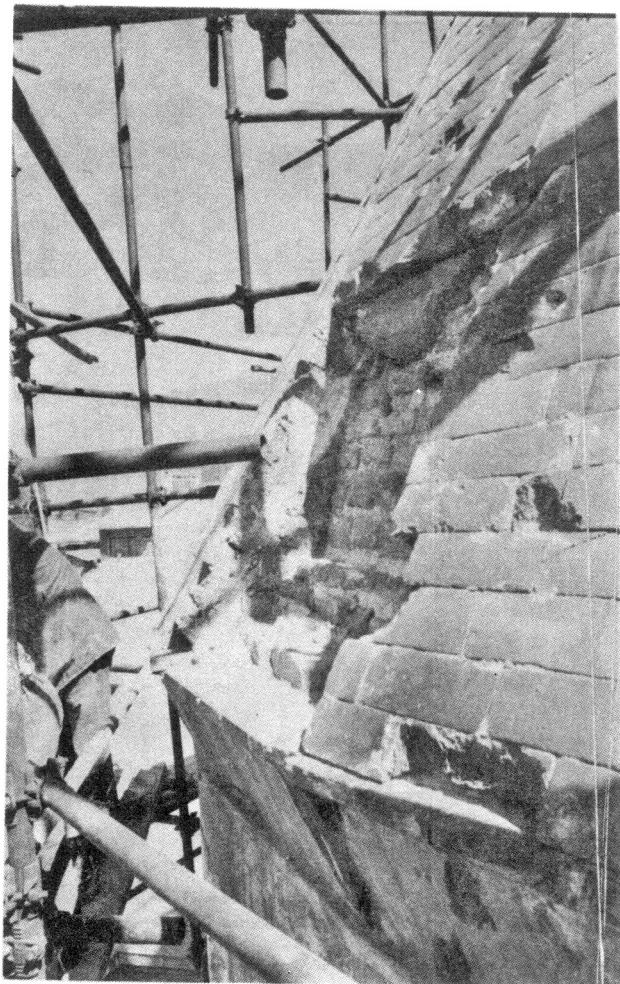
با مورد نظر قرار دادن اختلافی که بطور کلی در سازمان این بخش مسطح از نظر نحوه آجر چینی، نوع آجرها و ملاتهم شکل قوس بکار گرفته شده و نحوه اتصال بدنه اصلی برج مشهود است می‌توان احتمال داد که کلیه این قسمت‌ها از الحالات و تغییرات زمانهای بعد باشد. که تشخیص و شناخت قطعی سازمان این بخش از بنا نیازمند انجام بررسی‌ها و مطالعات لازم در محل می‌باشد.

از دیگر موارد در زمینه نمای خارجی برج دماوند آجر چینی نمای خارجی است. آجر چینی نمای خارجی برج تا ارتفاع سه‌متری آجر چینی تریینی است، با بکار بردن بندهای عمودی عریض که بوسیله مهرهای گچی پرشده‌اند از این ارتفاع به بعد آجر چینی معمولی متعدد الشکل، با بندهای افقی و عمودی با عرض مساوی بکار گرفته شده

از این بنا بچاپ رسیده کاشیکاری گند و ضعیت متفاوتی را نشان می‌دهد.

در عکس مزبور گند ترک دار و سطح کلی کاشیکاری آن آسیب بسیاری دیده، تفاوتی که در این تصویر نسبت به وضعیت فعلی مشهود است، ابتدا تغییرات در محل اتصال گند به ساقه و ایجاد آبچکان و دوم کاهش ارتفاع ساقه استوانهای و سوم تغییر شکل در چههای نورگیر و چهارم تفاوت در تعداد ترک‌ها است.

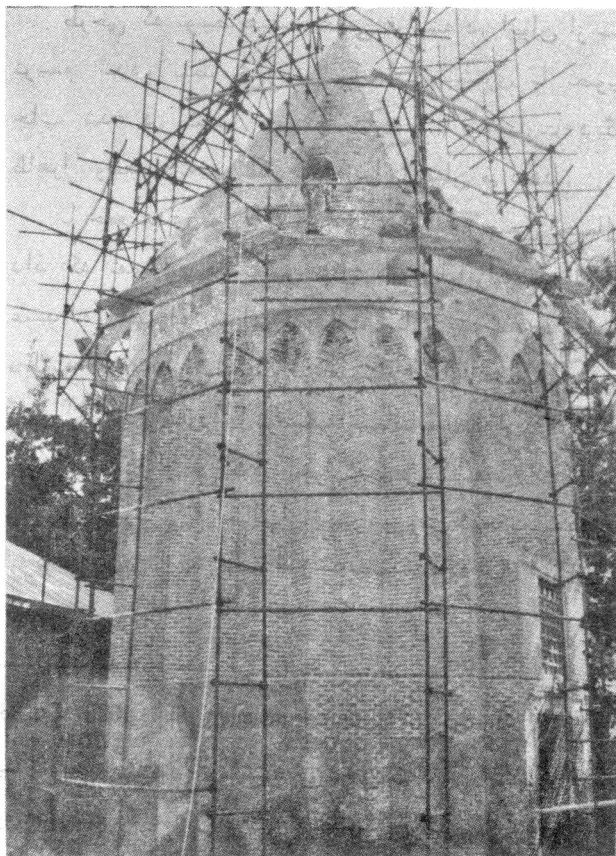
در سال ۱۸۱۵ جیمز موریه^۹ از دماوند عبور کرده و در طرحی که از دهکده ترسیم می‌نماید دهکده را از شمال نشان می‌دهد که برجهای امامزاده عبداله و عبیداله امامزاده عبداله و مناره مسجد جامع در آن دیده می‌شود. در این تصویر که قبل از تعمیرات و تغییر شکل کاشیکاری پوشش خارجی بنا برداشته شده گند مخروطی که با کاشی درخشندگی یافته همانند یک کلاه تا نشانه‌های برج پائین



ب

دماوند-برج امامزاده عبداله و عبیداله- موقعیت کمانه‌های حفر شده بر روی گند و نمایش جزئیات آنها.

کشیده شده و یک اثر باشکوه را خلق نموده است. با این توصیف مختصر و شتابزده و مروری کلی بر آنچه اجمالاً در زمینه شکل گند مطرح شد و بررسی تحولات انجام یافته بر روی آن مشهود است که برج دماوند مطالب تازه‌ای را در زمینه شکل گند گند مطرح می‌سازد.



الف

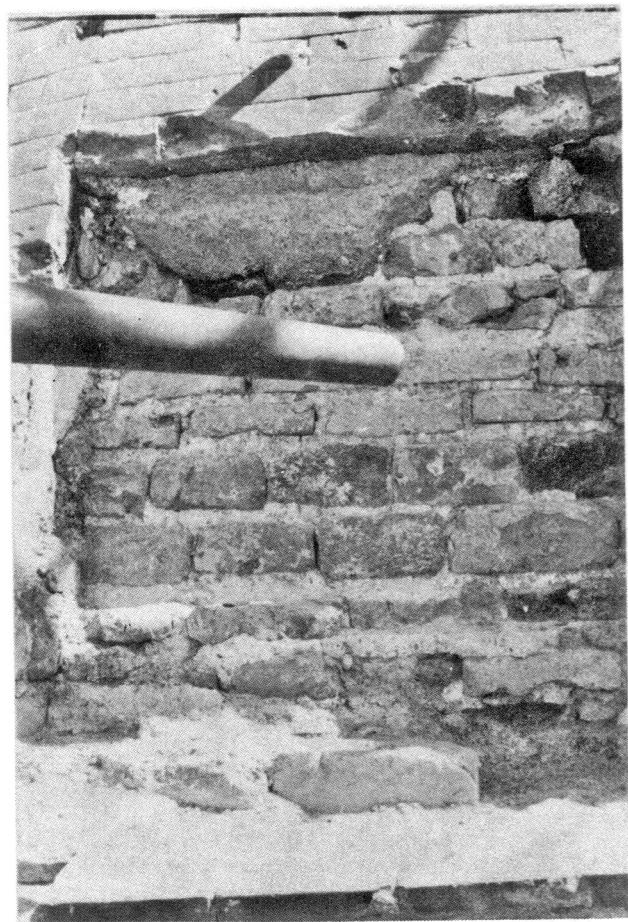
است که توسط هیئت علمی فرانسه در محدوده سالهای ۱۲۸۵ شمسی ترسیم شده است.^۱

مدرک بعدی تصویری است که در کتاب "بررسی هنر ایران" بچاپ رسیده و در آن تغییر شکل اساسی در ساختمان گندید را شاهد هستیم. بنا بر این علی‌الاصول تجدید ساختمان گندید می‌باشد در این فاصله زمانی ۱۲۰ ساله، (از زمانی که موریه بنا را مورد بازدید قرار داده تا زمانی که تصویر مندرج در کتاب پوپ برداشت شده است)، انجام پذیرفته باشد.

در داخل بنا تاریخی که با این فاصله زمانی تطابق داشته باشد در دست نداریم^{۱۱}. در این فاصله اعتماد السلطنه، در حدود ۱۳۵۱ ه.ق، در راه سفر به خراسان در شرح دماوند و آثار قدیم آن ذکری از بنای موردنظر بهمیان آورده، و می‌نویسد گندید آن از کاشی سبز و لوزی شکل است.^{۱۲}.

طرحی که توسط هیئت علمی فرانسه در ایران از بنا ترسیم شده، بنظر می‌رسد تشابهات بیشتری با تصویر چاپ شده در کتاب پوپ را دارد، یا به عبارت دیگر ظاهرها "وضعیت تغییر شکل یافته بنا را نشان می‌دهد".

با جمع‌بندی موارد عنوان شده می‌توان چنین احتمال داد که تعمیرات و تغییر شکل گندید امامزاده عبدالله و عبدالله، بهمراه پاره‌ای تعمیرات اساسی در مسجد جامع دماوند، در زمان سلطنت فتحعلیشاه قاجار انجام پذیرفته باشد^{۱۳}: این نظریه با توصیف اعتماد السلطنه از رنگ گندید مورد تأیید قرار می‌گیرد، چرا که ضمن گمانهزنی به منظور بررسی و شناسائی در سالهای اخیر، بر روی گندید نمونه‌های از کاشی نره با ته رنگ سبز بدست آمده که زنگ آن بطور



ج

بررسی مدارک

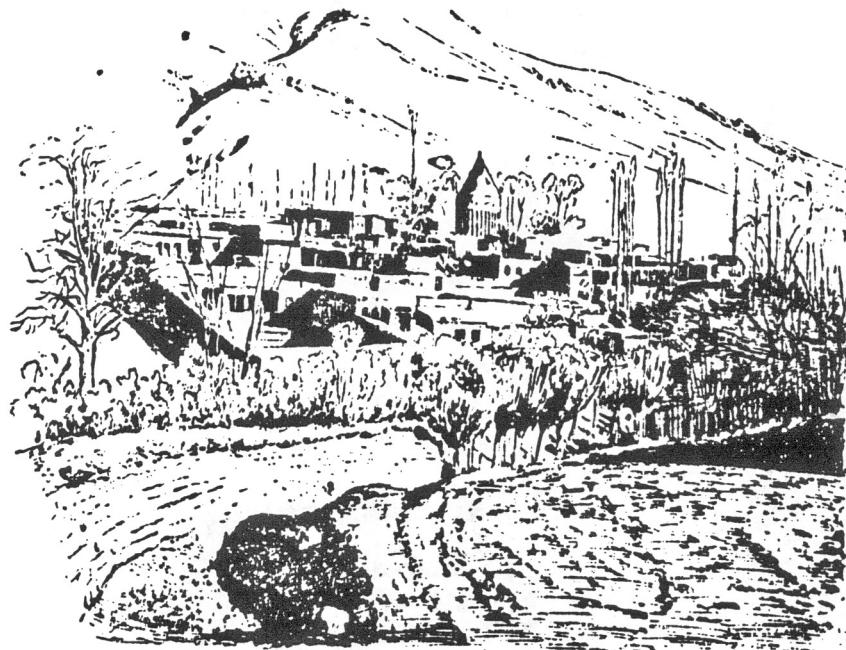
قدیمترین سند تصویری که فعلًا از بنا در اختیار داریم تصویر سفرنامه موریه مربوط به سالهای ۱۸۱۸ میلادی ۱۲۲۲ ه.ق. زمان فتحعلیشاه قاجار است. سند دیگری که ذکر آن در این مقاله ضروری می‌نماید تصویری

10. Morgan . D. Mission scientifique 1894 - 1905 Fig. 98

۱۱- یکی از تاریخهای ذکر شده در داخل بنا تاریخ هشتاد و هشتاد و پنج است که در انتهای کتبه صندوق میانی ضریح ذکر شده است. صندوق خارجی ضریح تاریخ ۱۵۰۷ ه.ق را ارائه می‌کند که با تاریخ در ورودی حسینیه تطابق دارد

۱۲- اعتماد السلطنه مطلع الشمس جلد اول و دوم ص ۱۵

۱۳- در مسجد جامع دماوند محراب اصلی و کاشیهای خشتی داخل شبستان و تعمیرات دو عدد از ستونها و تجدید ساختمان شبستان شمالی بهمراه نصب سنگ نوشته‌ای مربوط به سال طاعون بزرگ با تاریخ ۱۲۴۷ ه.ق در زمان فتحعلیشاه صورت پذیرفته است.



دورنمای شهر دماوند – از کتاب خاطرات هیئت فرانسوی در ایران

مجدبدوده که مرمت کامل گند در حوالي سالهای ۱۳۴۵ شمسی توسط کارشناسان تعمیرات بناهای تاریخی با پارهای تغییرات به اجرا در می‌آید.

هدف اصلی تغییرات ایجاد آبجکان در محل اتصال گند به ساقه بوده است، که طبعاً "تغییرات جزئی" دیگر نظیر کاهش ارتفاع ساقه استوانه‌ای، و همچنین تغییر شکل دریچه‌های نورگیر را نیز بدنبال داشته است. کاشیکاری گند در این مرحله بصورت تخمیر، با ملات ماسه و سیمان و توام با بکارگیری مفتول‌های آهنی بوده است، متأسفانه این تعمیرات آسیب پذیرتر بوده و مقاومت چندانی نداشته و بعلت نفوذ آب بداخل بنا در سال ۱۳۶۴ بصورت موضعی مورد مرمت قرار می‌گیرد. صمناً با سفارش کاشی به کارگاه سلطانیه سه ترک بطور کامل مرمت می‌شود که در اجراء، کاشیکاری روی دست و با ملات سنتی (گچ، سنگ جوشقان نمره یک، آب آهک و آب خاک رس) چیده می‌شود. این بار نیز کاشیکاری بعلت مقاوم نبودن کاشی و پریدن لعاب موقوفیت آسیب نبوده است.

محسوس با رنگ کاشی‌های فیروزه‌ای اصلی در بنا تفاوت دارد.

نگاهی کلی به ترتیب تاریخی موارد عنوان شده

– تصویر بنا در سفرنامه "موریه" ۱۲۲۲ ه.ق مطابق با ۱۸۱۵ میلادی.

– کتیبه زمان فتحعلیشاه در مسجد جامع ۱۲۴۷ ه.ق مطابق با ۱۸۳۱ میلادی.

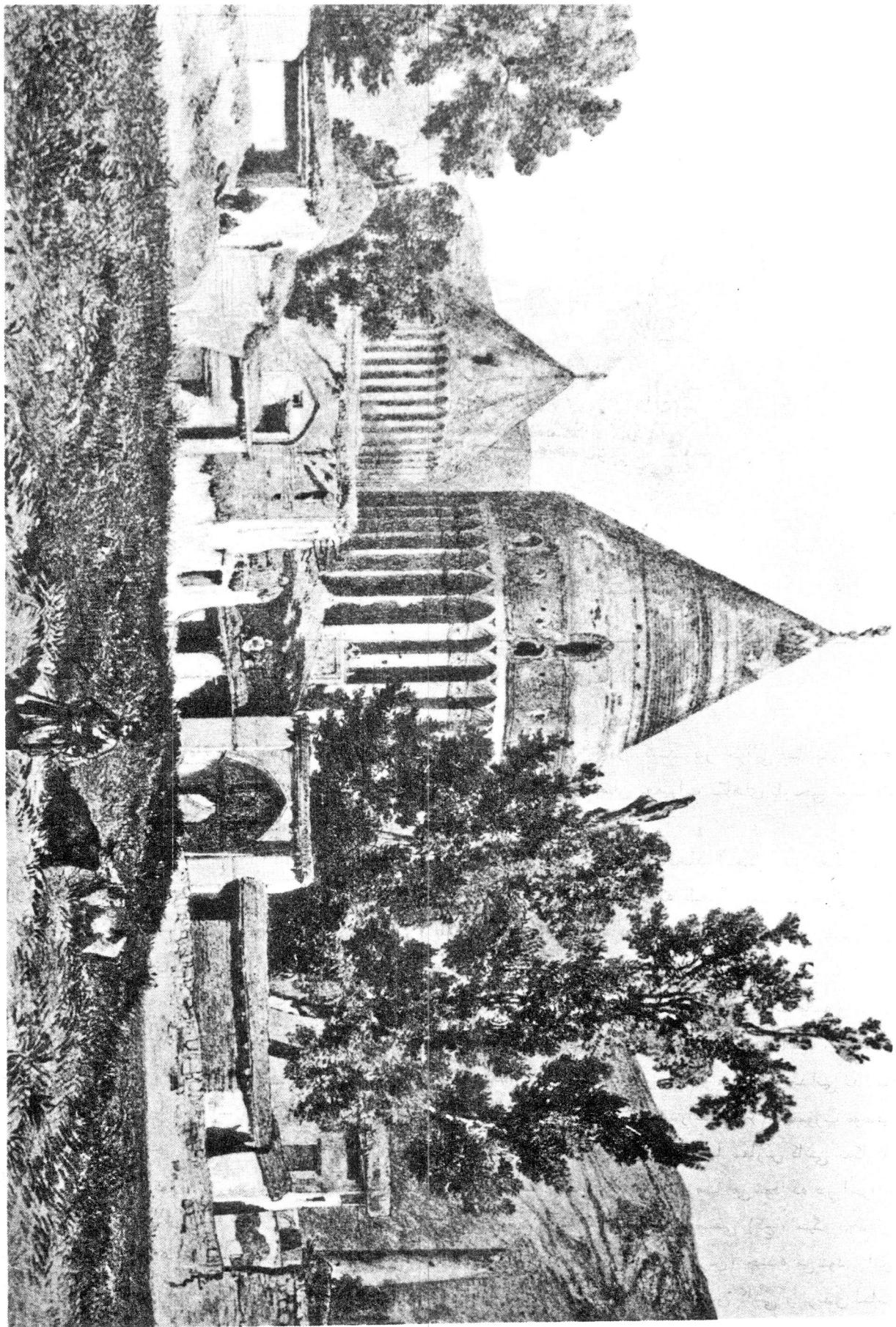
– قول اعتمادالسلطنه در توصیف بنا ۱۳۰۱ ه.ق مطابق با ۱۸۸۳ میلادی.

– تصویر بنا در کتاب "خاطرات هیئت علمی فرانسه" ۱۳۱۲-۱۳۲۳ ه.ق مطابق با ۱۸۹۴-۱۹۱۵ میلادی.

– تصویر بنا در کتاب "بررسی هنر ایران" ۱۳۵۷ ه.ق مطابق با ۱۹۳۸ میلادی.

بهر صورت حتی با پذیرش اینکه تعمیرات و تغییر شکل در حدود سالهای ۱۲۴۷ ه.ق زمان فتحعلیشاه صورت گرفته باشد، دوام زیادی نداشته و پس از مدت زمانی حدود ۱۵۵ سال بشدت آسیب پذیرفته، و نیازمند تعمیرات

دوبنای شهر ماوندازشمال در سال ۱۸۱۵ میلادی تعمیر از سفرنامه مودیه.



– تعمیرات موضعی در محل پاکار گنبد، گاهی کاشیهای واژده و یا احتمالاً "کاشیهای قبلی مورد استفاده قرار گرفته بودند که عمدتاً" لعاب آنها فرو ریخته و چند مورد از آنها به منظور شناسائی بیشتر خارج گردید، که از نوع کاشی‌های نره ریشه‌دار است، که شرح آن در جای خود خواهد آمد.

نوع آجرهای به کار گرفته شده در گنبد از نظر جنس و ابعاد کاملاً مشابه آجرهای بکار رفته در سایر قسمت‌های بناءست.

– در بخش‌های میانی آثار تیشه‌خوردگی بر روی آجرهای سطح گنبد مشهود است، که به منظور می‌رسد به منظور استقرار ترک‌ها بر روی گنبد سطح برخی قسمت‌های گنبد تراشیده شده است.

گمانهزنی بر روی گنبد موجب نایید مواردی بود که در دو بعد قبلی (بررسی معماری بنا و بررسی منابع و متون) بدان دست یافته بودیم.

ب: سیری کلی در برجهای آرامگاهی مورد مطالعات تطبیقی.

حاصل این تفحص علاوه بر آنچه در جای خود احضار و در مقایسه با برج دماوند مورد استفاده قرار گرفت تبیه جدول تطبیقی ناقص از برجهای آرامگاهی دور است که پیش روی دارد. در زمینه شکل گنبد مهمنترین استنتاجی که از این مقایسه حاصل می‌گردد اینست که:

– در هیچ یک از موارد شناخته شده اصلی تا مقطع تاریخی مورد نظر با شکل هرمی ترکدار برای پوشش این نوع از بنا برخورد نمی‌شود.

– بین تمامی آثار بررسی شده برج امامزاده اظهر در در چین(همدان) از نظر نمای خارجی بیشترین شاهد را به برج دماوند دارد.

جهت چاره‌جوئی و رفع این نقیصه اطلاعات بیشتری مورد نیاز بود که ضمن آغاز مطالعات بررسی در زمینه راه حل‌های مختلف تداوم یافت.^{۱۴}

مطالعات در دوزمینه صورت پذیرفت.

الف: مطالعات انجام یافته در بنای مورد نظر.

– بررسی بنا به منظور شناخت ویژگیهای معماری آن.

– بررسی در منابع و متون برای کسب آگاهی بیشتر از بنا.

– گمانهزنی در نقاط مختلف بنادر جهت شناسائی نقاط ابهام.

نتایج بدست آمده

۱- حاصل بررسی بنا از نظر شناخت ویژگیهای معماری گزارش کوتاهی است که از نظر شما گذشت. و سعی بر این بوده است تا هر چند به اختصار، موقعیت بنا از نظر سبک معماری مشخص، و جایگاه آن در تاریخ معماری معین گردد. بدون اینکه ضمایم و تزیینات مورد توجه باشد.

۲- آنچه از زیر و رو کردن منابع و متون عاید شد شناسائی سیر تحولات و تغییرات انجام یافته بر روی بنا با هدف دست‌یابی به طرح اولیه آن بود، بنا بر آنچه شرح آن گذشت.

۳- در این مقطع بدليل مسئله خاص گنبد گمانهزنی‌های شناسائی عمدتاً در منطقه گنبد متمرکز بود که در سه نقطه مختلف، ضمن برداشتن لایه کاشی اسلکت اصلی گنبد مورد بررسی قرار گرفت که اهم نتایج آن را به شرح زیر می‌توان عنوان نمود.

– وجود یک پس نشستگی در محل اتصال ساقه به گنبد که کیفیت آن در مقاطع ترسیم شده مشخص می‌باشد.

– وجود یک انحنای در محل پاکار گنبد که علی‌الاصول می‌باشد انتظار خط مستقیم را داشته باشیم. این انحنای شکل گنبد را بسیار مشابه گنبد برجهای دور اولیه نظیر برج لاجم و برجهای دامغان قرار می‌داد.

۱۴- بعنوان مثال، بعلت قرار گرفتن بنا در منطقه جغرافیائی سرد سیر یکی از راه حل‌های پیشنهادی اجرای پوشش گنبد با آجر بوده، (نظیر سایر برجهای آرامگاهی همزمان خود)، که مورد موافقت قرار نگرفت.

مشاهده می‌گردد. و تنها بهاین دلیل عرضه شده است تا چنانچه سایه‌ها مورد پرسش قرار گیرند آنچه بهذهن خطور کرده ارائه شده باشد.

نوع مصالح

در زمینه مصالح پیشنهادی جا دارد ابتدا ماده اصلی مورد بحث قرار گیرد. این ماده که ضمن بررسی‌های انجام یافته روی بنا نمونه‌هایی از آن بدست آمده، نوعی کاشی نره برنگ آسی فیروزه‌ای است. ویژگی خاص در اینجا ریشه‌دار بودن این کاشیهای است. که از این حیث کاملاً " مشابه آجرهایی که در ساختن گنبد مخروطی بنای معروف گنبد قابوس بکار برده شده است، و به آجرهای "دنی" یا "بازودار" معروفند. ۱۵

طول ریشه و اندازه سطح رویه این کاشی‌ها بسته به محل کاربردشان در گنبد متفاوتند و هر دسته با یک قالب معین ساخته می‌شوند. چنانکه طول ریشه از ۱۵ تا ۲۷ و سطح رویه از $8/5 \times 8/5$ تا $17 \times 8/5$ سانتی‌متر متغیرند.

بطور کلی سطح کاشیکاری شده ابتدا بهدو قسمت عمده قابل تقسیم است، بخش استوانه‌ای و بخش مخروطی که بخش مخروطی خود در مقاطع $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{5}$ ابعاد کاشی تغییر می‌یابد. این تغییر ابعاد که غالباً در تمامی گنبدهای مخروطی با آن برخورد می‌شود، به منظور سهولت در اجرا و چرخش کاشی حول گنبد می‌باشد. ۱۶ محاسبات دقیق تعداد کاشی‌های موردنیاز ضمیمه است. ملات مورد استفاده چنانچه تهیه آن می‌سور گردد گچ نیم‌پخته نیم‌کوبیده خواهد بود که عموماً "شاهد کاربرد آن در بنای تاریخی هستیم، در غیر این صورت ملات مورد مصرف بصورت سنتی با مخلوط کردن گچ سمنان، آب آهک، آب خاک رس و سنگ نمره یک، آمده خواهد شد. علی‌الاصل چیدن کاشی روی دست بدون ریختن تخمیر، انجام می‌پذیرد.

طرح پیشنهادی باز پیرائی گنبد.

برج دماوند به استناد ویژگیهای خاص خود، چه از نقطه نظر طرح معماری و چه از نقطه نظر کاربرد مصالح، از نمونه‌های استثنایی بنای آرامگاهی بشمار می‌آید. و با عنایت بهاینکه پوشش آن در شرایط فعلی وضعیتی را دارد که لاجرم مستلزم تعمیرات کامل کاشیکاری خواهد بود، پیشنهاد می‌گردد در تعمیرات ویژگیهای طرح اولیه پوشش مورد نظر قرار گرفته و کاشیکاری توأم با انجام اصلاحات لازم و به تعییت از شکل اصلی به‌اجرا درآید.

مشخصات طرح

طراحی جهت تهیه طرح بازپیرائی پس از جمع‌آوری کاشیهای فرسوده و آسیب‌دیده سطح گنبد و برد اشتہای دقیق از آن، با تعییت از شکل کلی و حرکت اسلکت اصلی گنبد، ضمن مورد نظر قرار دادن مطالعات انجام یافته بالاخص تصویر ترسیم شده از بنا توسط "موریه" انجام پذیرفته است.

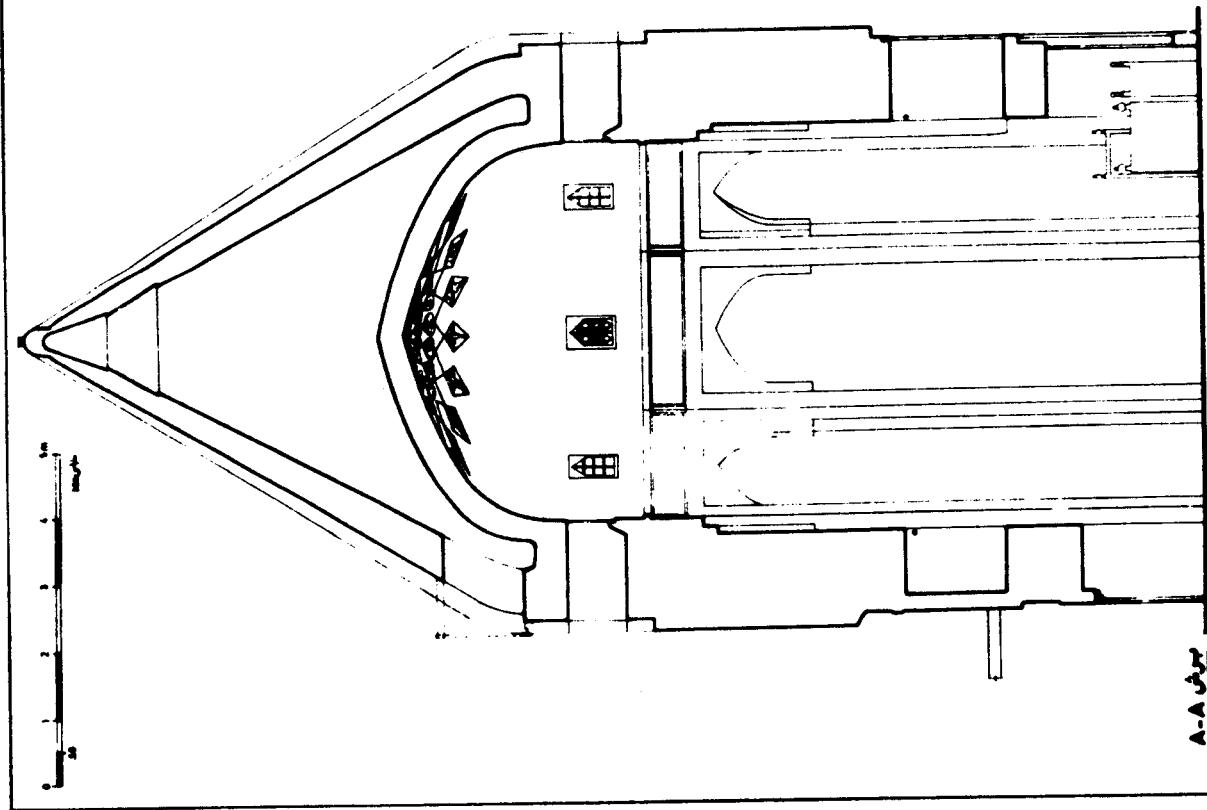
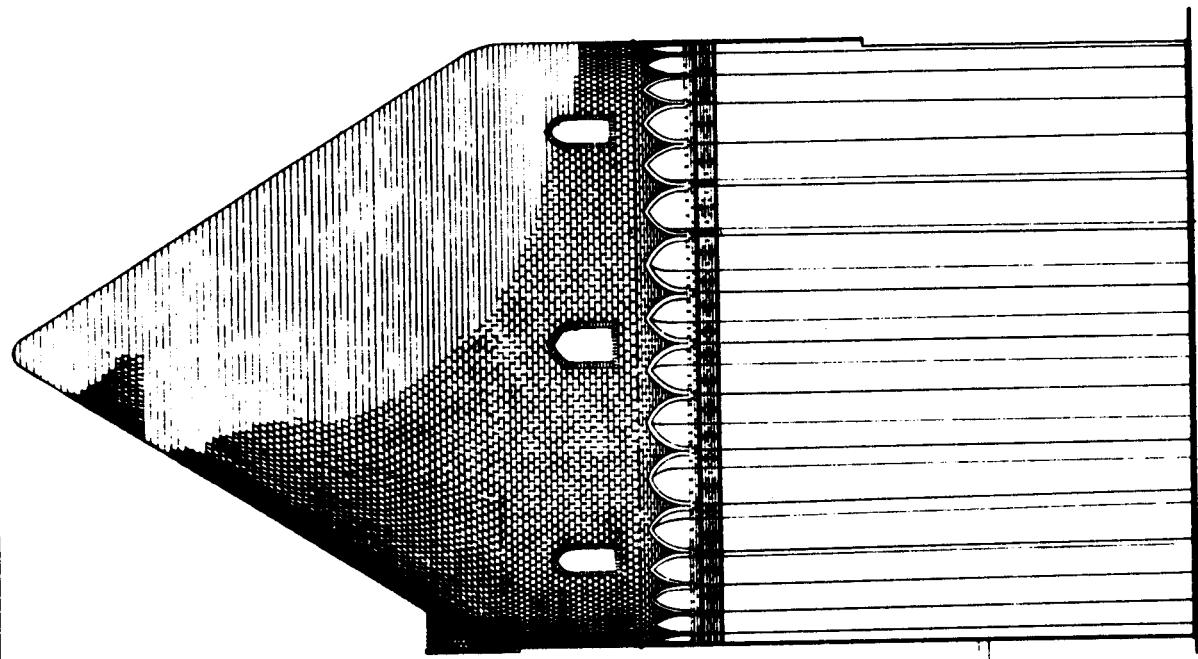
بطور کلی در طرح ابهامی که نیازمند توضیح بیشتر باشد به‌نظر نمی‌رسد تنها نکته‌ای که ذکر آن ضرورت دارد وجود سایبان بر بالای دریچه ورودی بین دو پوشش گنبد است. که دقیقاً در اینجا محل اتصال ساقه به گنبد استقرار یافته. برای این سایبان نه تنها با اطلاعات موجود ساقه‌ای را نمی‌توان ذکر نمود، بلکه ظاهراً ضرورت و استدلال فنی نیز خواهد داشت. چرا که در موارد متعدد با حضور این دریچه بر روی گنبدها برخورد می‌شود بدون اینکه سایبانی داشته باشد. علت وجود آن در این طرح سایه‌های است که در اطراف این دریچه در تصویر "موریه"

۱۵- ر. گ پرویز و رجاوند تزیینات آجرکاری معماری اسلامی - معماری اسلامی ص ۳۱۱

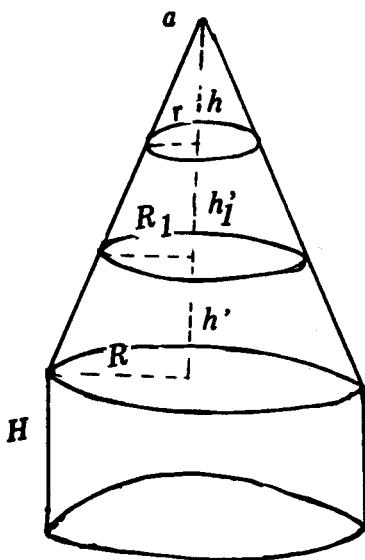
۱۶- در گنبد قابوس طول ریشه آجرها از ۲۵ تا ۵۵ و سطح رویه آنها از 10×19 تا 25×35 سانتی‌متر متفاوتند.

در گنبد برج علاءالدوله ورامین در $1/5$ انتهایی با تغییر شکل نحوه چیدن آجرها (بصورت جناغی) بهاین مقصود نایل شده است. بررسی دقیق این امر در بنایهای مشابه نیاز به تهیه نقشه‌های فتوگرامتری خواهد داشت.

طرح پیشنهادی



اثر / ۱۹۶۸



$$\begin{aligned}
 h &= 1.57 \\
 h'_1 &= 3.15 \\
 h' &= 3.15 \\
 r &= 0.97 \\
 R_1 &= 2.82 \\
 R &= 4.54 \\
 a &= 1.90
 \end{aligned}$$

سطح جانبی مخروط $Sl = \pi r a$

$$a = \sqrt{h^2 + r^2}$$

$$Sl = 3.14 \cdot 0.97 \cdot 1.90$$

$$Sl = 5.78$$

$$8.5 \cdot 8.5 = 72.25$$

مساحت کاشی

$$5.78 \times 10000 = 57800$$

$$57800 \div 72.25 = 800$$

تعداد کاشی مخروطی بالا

$$Sl = \pi (R_1 + r) \sqrt{(R - r)^2 + h'_1} \quad \text{سطح جانبی مخروط ناقص وسط}$$

متر مربع

$$Sl_1 = 3.14 (2.82 + 0.97) \sqrt{(4.34 - 0.97)^2 + (3.15)^2} = (3.14 \times 3.79) \sqrt{12.74 + 9.92} = 56.64$$

$$Sl_1 = 56.64 \times 10000 = 566400$$

$$\text{مساحت کاشی سانتی متر مربع } 8.5 \times 12.5 = 106.25$$

$$566400 \div 106.25 = 5330.82$$

$$\text{تعداد کاشی های وسط } Sl_2 = \pi (R + R_1) \sqrt{(R - R_1)^2 + h'^2}$$

$$\text{متر مربع } Sl_2 = 3.14 (4.54 + 2.82) \sqrt{(4.54 - 2.82)^2 + (3.15)^2} = (3.14 \times 4.45) \sqrt{2.95 + 9.92} = 51.01$$

$$51.01 \times 10000 = 510100$$

$$\text{مساحت کاشی سانتی متر مربع } 8.5 \times 17 = 144.5$$

$$510100 \div 144.5 = 3530.10$$

$$\text{تعداد کاشی های بزرگ } Sl = H \times 2 \times 4.5 \cdot \pi$$

$$Sl = 2.1 \times 2 \times 3.14 \times 4.5 = 59.3$$

$$59.3 \times 10000 = 593000$$

$$\text{تعداد کاشی های استوانه } 593000 \div 144.5 = 4102 \quad 4103$$