

مُقْرَنْسُرْ مُزَدَّرَ آثَارِ تَارِيْخِ رِسْلِ مُرَادِ لَان

دکتر عباس زمانی

استادیار دانشکده ادبیات و علوم انسانی
دانشگاه تهران

پاریک بالای دروینجره ، شبیه حاشیه یا سایبان که از آجر یا سیمان درست می‌کنند^۱ .

مقرنس - پیشنهاد کسر هد . ع . شمشیر بر هیئت فردیان ساخته و باز در کریز شانده . و عمارتی که آنرا بصورت قویانس ساخته باشد و قرناس بعضی بینی کوه و مراد از مقرنس عمارت بلند بنای عالی مدور و بمعنی منتش و بمعنی پارط که عماران بر آن نشینند هردو غلط است بمعنی کلاه هم هست و بمعنی رنگ پر نگ نیز آمده (۱) فرغ کر^۲ .

مقرنس عرب . ام ۳ ق مدرن مدن ، مل -(۱) چیزی که بشکل تریدیان و بلکان ساخته شده باشد (عل) (۲) مجازاً عمارت بلند خوب که در آن بلکان باشد (عل)^۳ .

مقرنس به فتح قاف و تون (ضم) گنجبری در ساختمان . گنجبری و تریدیان سازی درستف اطاقها . مقرنس کاری (ام) عمل گنجبری و هنرمنائی با گنج در داخل ساختمان^۴ .

مقرنس طبیعی = چکنده = گلفهشتگ (آویزهای که از مواد معدنی یا آنریخ درون غارها از سقف بزر آویزان می‌باشند)^۵ .

مقرنس (Moqarnas) ا . ب . مأخوذه از تازی - بنای بلند مدور و ایوان آراسته و مزین شده با صورتها یا نقوش که بر آن با تریدیان پایه و رام زینه روند . و قسمی از عمامه . و هر چیز رنگارنگ . و قسمی از زینت که در اطاقها و در ایوانها بشکل‌های گوناگون با گنج گنجبری می‌کنند^۶ .

مقرنس - (ع . (م . ق . ن) سقف یا گنبد گنجبری شده ، بنای بلند و عمارت عالی که در سقف آن نشونگار بر جسته یا پله پله از گنج درست کرده باشند ، گنگردار ، قرناس دار ، قرنیز دار^۷ .

مقرنس (Moqarnas) (ع) (امف . ۱ - آنچه بشکل آراسته و مزین با صورتها و نقوش که بر آن با تریدیان روند

راجح به هنرهای تریینی در شماره ۹۳ دوره جدید مجله هنر و میردم زیرعنوان «ییج تریینی در آثار تاریخی اسلامی ایران» صحبت کرده و گفتیم که ملت ایران همواره هنرها با زندگی آمیخته است ، یعنی ذوق خودرا در ساختن لوازم زندگی و وسائل مورد احتیاج پکار برداشت . اینک یکی دیگر از عناصر تریینی یعنی مقرنس را که همان مهمن در زیبایی از بناهای ایرانی بهخصوص مساجد و مدارس عهددار است درسه قسمت معرفی می‌کنیم :

- ۱ - وجه تسمیه و تعریف مقرنس .
- ۲ - سابقه مقرنس در قبل از اسلام .
- ۳ - مقرنس در بنای اسلامی .

الف - وجه تسمیه و تعریف مقرنس

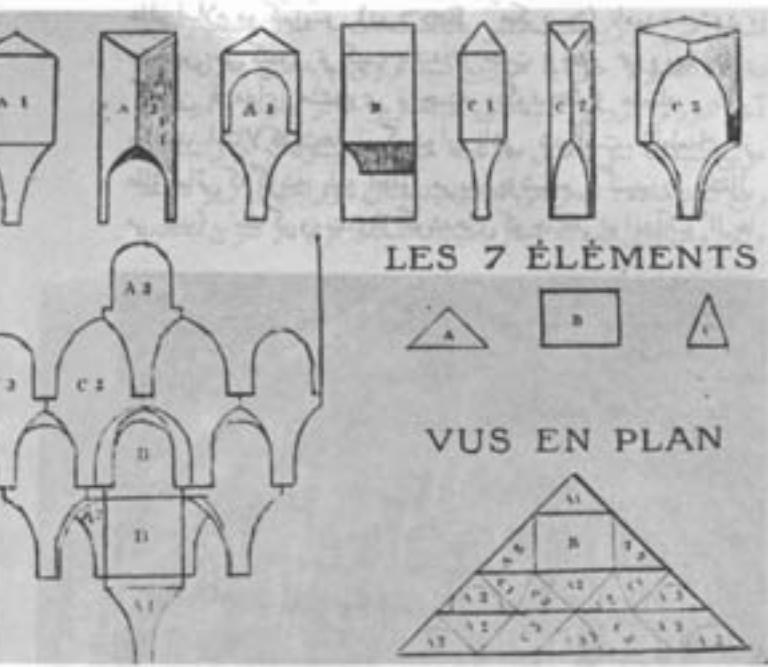
کلمه مقرنس با قر و قرناس و قرنیس (قرنس) و قرنیز خویشاوند است و می‌توانیم بگوییم قرنیس دلو یا قرفشده و این معنی با شکل عتمصر تریینی موردنظر ما که از بعد از این که ویش سطوح بی‌آمد و فرو رفته مورت می‌گیرد موافق است و برای اینکه بیشتر با این کلمات آشنا شویم مناسب است به فرنگیها مراجعه کنیم :

قر - چیز فرورفته . . . هر گاه ظرفی فلزی و مانند آن بر اثر برخورد به جائی فرورفته بپداکند گویند «قر» شده است^۸ .

قرناس و قیرناس - بینی کوه - ماده شتر بلند بی‌آمد و اطراف - جای بلند حلاجی زدن^۹ .

قرنیز - هر نوع سایبان را که بالای پنجرهای یا درهای ساختمان با آجر و سیمان و غیر آنها می‌سازند در اصطلاح بنایی قرنیز می‌گویند - سایبان در وینجره^{۱۰} .

قرنیز - ماخوذ از قرناس یا قرنیس «عربی» بیش آمدگی



- ۱ - هفت عنصر منثوري که موجب سهولت عده زیادی تر کیبات و ایجاد مفروش است
- ۲ - مقبره کورش بزرگ دریازار گرد . در بالای آن هرنس جلو آمده دیده می شود

۳ - هفت عنصر منثوري که موجب سهولت عده زیادی تر کیبات و ایجاد مفروش

۴ - قسمی زینت که در اطاقها و ایوانها بشکلهاي گوناگون گچ بری کنند : گنگر مدار ، قرنیزدار
از مجموع تعریفات مندرج در فرهنگ های مختلف متوجه شدیم که :

اولاً همان طوری که در آغاز گفتیم مأخذ کلمه هترنس قشر (احتمالاً مختلف کلمه قرتاس) و قرناس و قرنیس (قرنیس) و قرنیز می باشد .

ثانیاً هترنس تربیتی است که در بالای دیوارها و به خصوص درسته و گوشه های سقف بناها بکار میرود .

ثالثاً هترنس با مواد مختلف و با توش متفاوت و با اشكال گوناگون صورت می گیرد .

ولی تعریفات فوق اغلب از نظر لغوی و جای هترنس بعمل آمده و تقریباً تکنیک آنرا ساخت گذارده است و می باید برای نظرات دیگر مرویم .

در جلد نهم (Grand Larousse encyclopédique) صفحه ۹۸۰ بعداز کلمه (Stalactite) یکی از معانی معادل هترنس با این ترتیب مرقوم گردیده است : «استلاکتیت معماری - موتیف تربیتی که فرم آن استلاکتیت ها را بیاد می آورد (V. part encycl) . معماری اسلامی . نام فرانه استلاکتیت ، که در ترکیبات آهکی آوزان درسته خارها مشابه این تربیت است ، آنچه را در شرق هترنس ، و در غرب

۱ - فرهنگ لغات عامیانه تألیف سید محمدعلی جمالزاده پکوشن محدث جعفر مجحوب ، تهران ۱۳۴۱ ص ۲۹۸ .

۲ - فرهنگ جامع عربی فارسی توسط غلامعلی محمدی الارديبلی ، شبان ۱۳۷۹ هجری ص ۱۲۵۸ .

۳ - فرهنگ امیر کبیر تألیف محمدعلی خلبان - علی اسر شیم مؤسسه مطبوعاتی امیر کبیر ، تهران ، دینمه ۱۳۳۴ ص ۳۲۰ .

۴ - فرهنگ عصید جلد اول ، چاپ سوم ، تألیف حسن عصید ، تهران ۱۳۴۷ خورشیدی ، من ۷۹۰ .

۵ - فرهنگ آندراج تألیف محمد پادشاه مخصوص به «شاد» جلد ششم - از انتشارات کتابخانه خیام تهران ، کتابخانه حیدری ، ص ۴۰۹۲ .

۶ - فرهنگ نظام جلد پنجم تألیف آقاسید محمدعلی (داعی الاسلام) ، دکن ۱۳۵۸ هجری قمری ، من ۲۰۱ .

۷ - فرهنگ آموزگار تألیف حبیب الله آموزگار ، چاپ سوم ، تهران ۱۳۳۳ ، من ۷۰۸ .

۸ - فرهنگ غفاری جلد ششم ، تألیف امیر جلال الدین غفاری ، تهران ۱۳۳۶ ، من ۸۳۹ .

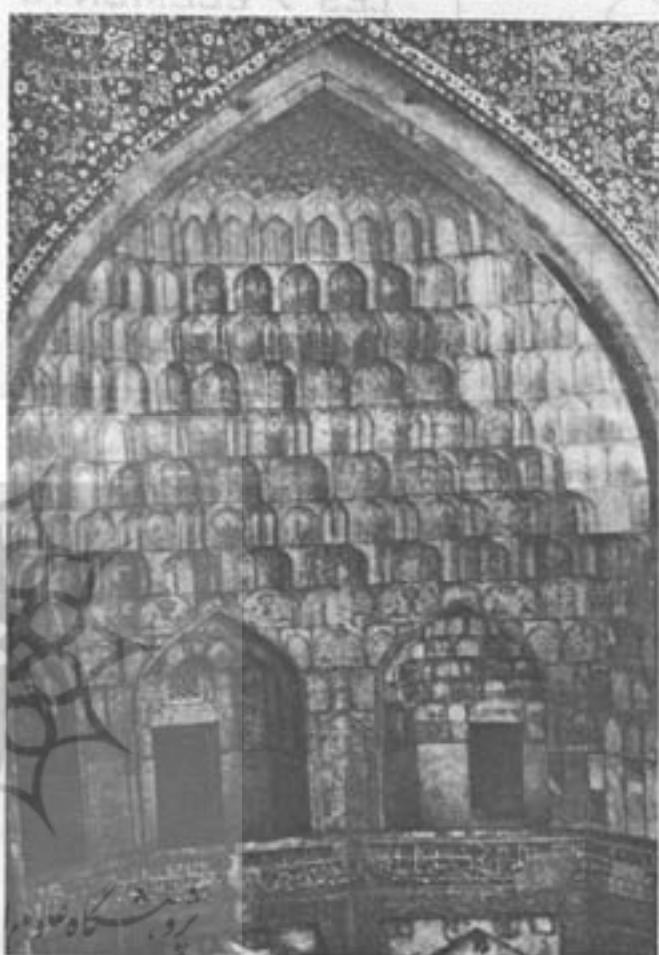
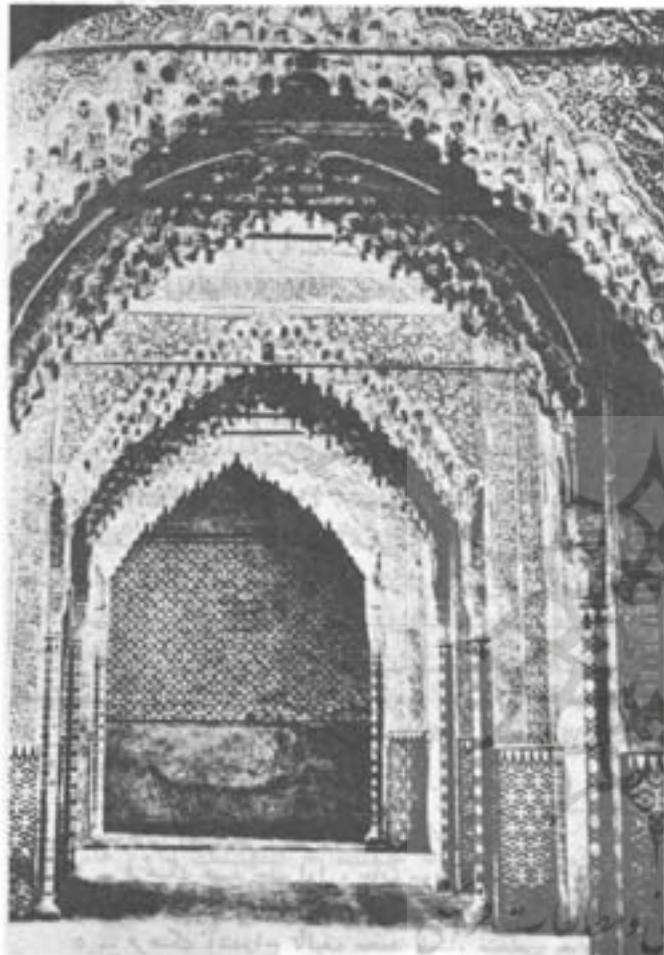
۹ - فرهنگ نفیس جلد پنجم م - ی ، از انتشارات کتابپردازی خیام ، ۱۳۴۳ ، من ۳۴۵۶ .

۱۰ - فرهنگ عصید جلد اول ، چاپ سوم ، تهران ۱۳۴۷ خورشیدی ، تألیف حسن عصید ، من ۹۹۹ .

۱۱ - فرهنگ فارسی دکتر محمد معین ، جلد چهارم ، تهران ۱۳۴۷ ، من ۴۲۹۶ .

در همه نوع جلوآمدگی‌ها مقام خود را به دست می‌آورد: گوشوارها، گیلوئی‌ها، محراها، بالکن‌ها، و حتی گنبدهای کامل را، بخصوص درالحرماء و قرطاطه، تشکیل میدهد». دونالد ن. ویلبر (Donald N. Wilber) در کتاب معماری اسلامی ایران در دوره ایلخانان، ترجمه دکتر عبدالله فربار، ص ۷۸ میگوید: «در بعضی ساختمانها این نواحی را

عالی اسلام موکریس (در Esp مکریس) نامیده میشود، شخصی می‌گند، ترکیب یافته با جفت و جور و رویهم قرار گرفتن فرمای منثوری بر جسته و گود بطرز متضاد، بنظر میرسد استالاکتیت‌ها از گوشوار ناشی شده‌است (قطعه‌ای از طاق نماشی که گوشی یک اطاق مریع پوشیده باگنبد را اشغال می‌کند). یک گروهندی از گوشدهای کوچک‌تری تواند آلواها



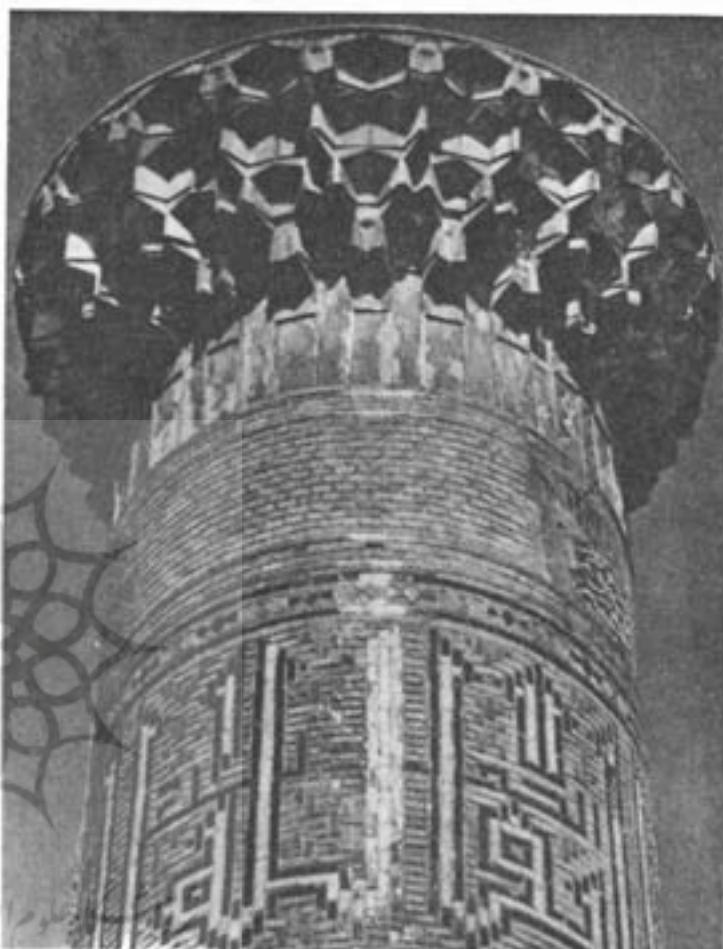
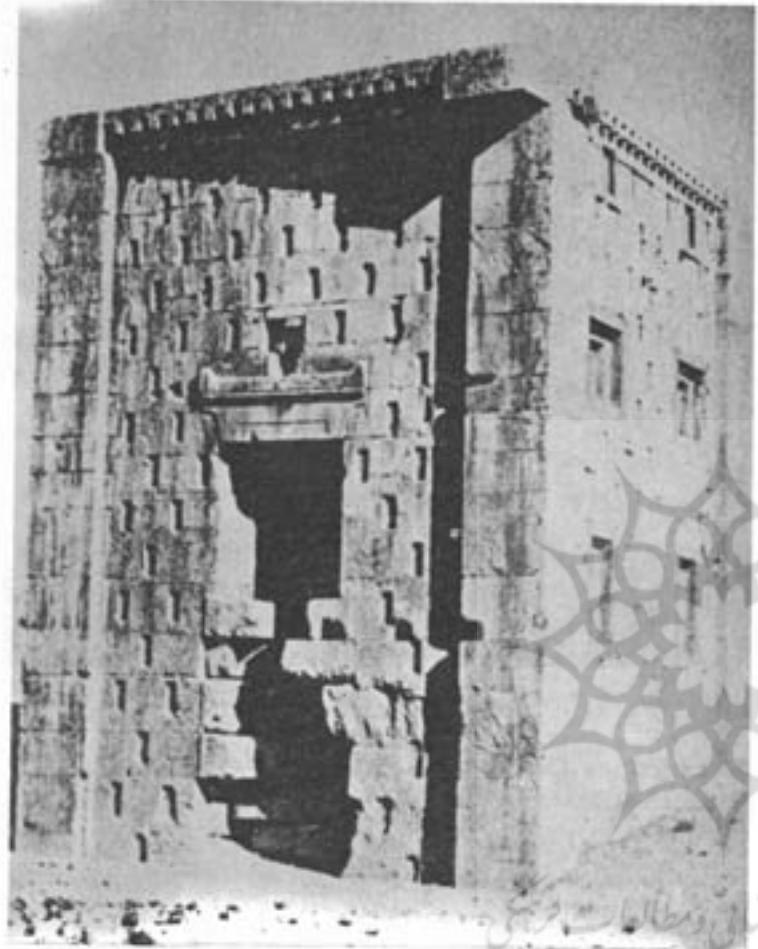
۳ - سردر نمای اصلی مدرسه عبدالعزیزخان بخارا مورخ ۹۰۶۲ هجری که مفترض رویهم قرار گرفته را نشان میدهد
۴ - یکی از نمایهای سردر نمای اصلی مدرسه عبدالعزیزخان بخارا مورخ ۹۰۶۲ هجری که مفترض استالاکتیت را نشان میدهد
کاخ الحمرا، اسبانيا - مورخ ۷۳۵ - ۷۵۴ هجری

(شاره به نواحی منطقه میانی بین گنبد و مریع) کاملاً باز کرده و پنجرهای قوسی نوکتیز از آنها می‌باختند، ولی این وسیله به زودی جای خود را به طرح تریین داد و این تریین به صورتی درآمد که سطح صاف و سایه‌دار پاطاق را جالب توجه وزیبا کرد. تمايل به اضافه و چندلاکردن در دوره سلجوقیان آغاز گردید که ناحیه پاطاق را به سه قسم آویزان تقسیم

(گودیهای لانه زنبوری) را بوجود آورد، که، با تناقض ایجاد استالاکتیت را موجب شود. بنظر می‌رسد ایران و معماری آجری این نوع تریین را، که بر عرض بطرف غرب انتشار یافت، خلق کرد، و متعاقباً، در جریان قرون یازدهم و دوازدهم، توسط مصر و سوریه، به برستان شرقی و سیل فرمانی، مراکش و اسپانيا پذیرفته شد. در آنجا استالاکتیت‌ها

است. بین هر ربع گنبد مقعر یا سگندست یا هلال محدب وجود دارد. معمولاً دویایه هر ربع گنبد روی پایه‌های هلال خود آنها دورتر از رأس گبدهای طبقه زیر قرار دارند. در شکل ربع گندها تنوع قابل ملاحظه مثاهمه می‌شود که عبارتند از: ربع گنبد ساده؛ حجراتی که در میداناتان سوراخهای ریز دارند و این وسیله‌ای بود که اجازه میداد اشکال فرم نازکتری به خود

می‌کرد و آن عبارت بود از یک پاطاق باریک در سطح و دو گنبد یا چهارمی در طرفین آن. این تقسیم‌بندی رکن مرکزی را نشان می‌داد؛ قدم بعدی برای ایجاد اتحاد شکل سطح به کاربردن چند ردیف مقنس بود. در حالی که ترتیب ناحیه پاطاق موجب به کاربردن روزافرون مقنس گردید، این طرز ترتیب در نتیجه پیدایش پاطاق بوجود نیامده بود و ترسکاری



۵ - قمت فوقانی مناره شمال شرقی مدرسه الحبیک - سی و یکمین سورخ ۸۲۳ هجری که مقنس لانه زنبوری را نشان میدهد
زردشت در نقش رسمی مربوط به دوره هخامنشی که بالای آن با مقنس مزین شده است

پگیرند؛ و حجراتی که طاقهای کوچک توپلي در رأس دارند.» در کتاب هنر اسلامی (L'art Musulman) جزء مجموعه مخصوص تاریخ هنر منتشر شده با راهنمائی هائزی هارتمن (Henry Martin)، پاریس کوچه راسین نمره ۲۶، به این ترتیب از مقنس (استالاکتیت) تعریف شده است:

«استالاکتیت‌ها، عنصر ترتیبی بسیار مشخص ترین

در ساختهای ایران و سایر ممالک اسلامی قبل معمول و مرسوم بود.»

دونالد ن. ویلبر در تعقیب گفته‌های قبل میگوید: «مقنس کاری را بطریق زیر می‌توان شرح داد: پر کردن یک ناحیه یا سطح مقعر با دو یا چند طبقه ربع گبدهای کوچک که در آن رأس ربع گندها در هر طبقه از طبقه زیر پیش آمده‌تر



۸ - جزء یکی از مدخل‌های تالار سرستون

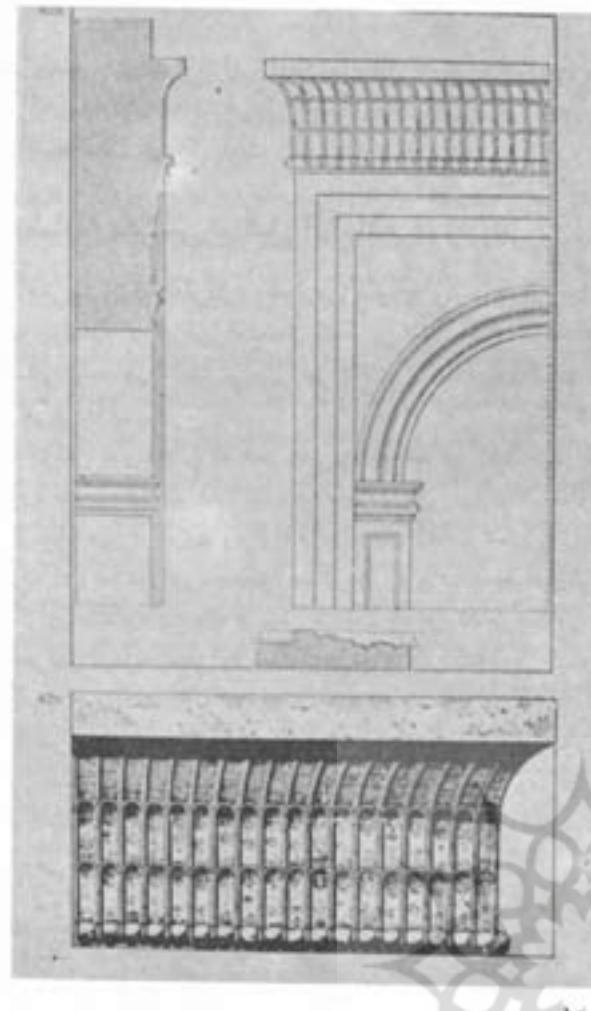
۷ - یکی از مدخل‌های تالار سرستون تخت جمشید . در بالای آن هر قرن زیبائی دیده میشود
تخت جمشید که با هر قرن مزین شده است

تراثیده شده است^{۱۰} گاهی مانند ایران و ترکستان ، از گل پخته
قالبی ساخته شده است : گاهی بالآخر در مرور بسیار فراوان ،
با گنج ساخته میشود . فرم استالاکتیت‌ها بمحض سبکهای
معماری تغییر می‌کند .
این در پانداتیف^{۱۱} است که استالاکتیت‌ها ابتدا تهیه شده
است . پانداتیف‌ها^{۱۲} ، بطوریکه میدانیم ، سه گوش‌های متععر
تعییه شده در هر یک از گوش‌های مریع پوشیده شده باگشید یا
هشت ضلعی می‌باشد .
سه نظر اخیر ذهن مارا در جگونگی فرم و تکنیک هر قرن
تا اندازه‌ی روش و مارا متوجه می‌کند که :

۱ - هر قرن معمولاً در سطوح متععر گوش‌های زیرستون
ایجاد می‌شود و احتمالاً فکر اینکه گوشوار به این المان تربیتی
منشاء داده است تقویت شده است .

اسلامی استالاکتیت است ، زیرا شکل ترکیبات سنگی را ، که در غارها با رسوب و تراکم املاح آهکی تشکیل شده ، بخاطر می‌آورد . استالاکتیت بسیار ساده با هفت عنصر مشهوری که می‌تواند بهم وصل شود ، شکل ۲ ، بصورت یک چلو آمدگی ، تشکیل شده است . این هفت عنصر در سطح مستوی یک مستطیل (B) و دو مثلث (A و C) ، یکی قائم الزاویه ، دیگری متساوی الساقین ، بذست میدهد . این شکل‌ها می‌توانند با هر یک از بهلهوهای خود جفت وجور ووصل شود : چیزی که موجب سهولت عده زیادی ترکیبات است (شکل ۱) .

استالاکتیت‌ها عناصری ساختمانی نیست بلکه تربیتی است که غالباً از قرار گرفتن روی یک عضو معماری ، سرستون (شکل ۳) ، قوس ، پانداتیف ، حاشیه ، کنیسه‌ها ، وغیره حاصل می‌شود : گاهی مانند سوریه ، استالاکتیت‌ها در سنگ



۹ - یکی از مدخل‌های کاخ هر، مربوط به دوره اشکانی که با مقنس مزین شده است ۱۰ - بالا: مقنس یکی از مدخل‌های تالار سدستون تخت جمشید . بالا: مقنس یکی از طاقچه‌های کاخ فیروزآباد ، دوره ساسانی



۱۰ ۹

دسته اول مقنهای جلوآمده که مواد آن غالباً از مایه صالح اصل بنا و اکثر ساده و در انتهای سطوح خارج صورت می‌گیرد و استحکام آن زیاد است (شکل ۲) .
دسته دوم مقنهای رویهم قرار گرفته که احیاناً از مایه صالح اصل بنا و یا قطعات سنگ و آجر و گچ در سطوح داخل و خارج صورت می‌گیرد و دارای ثبات متوجه است (شکل ۳) .
دسته سوم مقنهای معلق، معادل استلاکتیت فرنگی، که غالباً از چیاندن مواد مختلف چون گچ، سفال، کاشی وغیره بسطوح مقعر داخل بنها صورت می‌گیرد و آویزان بنتر می‌رسد و دارای ثبات کمی است (شکل ۴) .
دسته چهارم مقنهای لانه زنبوری که چون خانه‌های

۱۲ - در اینجا مقصود گوشوار یا طاق روی گوشه است .

۲ - واحد مقنس ربع گرد یا در واقع یک هشت‌گره و در این صورت خود یک قسم از دیواره حجم کرده و به عبارت دیگر سطح کوچک هستی است که با سایر سطوح مثانه خود یک سطح مقعر بزرگتر را زینت می‌دهد .

۳ - مقنس تریضی از قرار گرفتن سطوح مقعر در کنار هم و یا روی هم بطور مرتب و یا مخفاد تشکیل می‌شود و در این صورت عبارت از ردیفها و یا قطارهای افقی و عمودی خواهد بود که دیوارهای آنها و یا بطور بهتر فسول مشترک آنها چون استلاکتیت آویزان بنظر خواهد رسید و گاهی خانه‌های لانه زنبوری را القاء خواهد کرد .

به حال با توجه بمعطاب مذکور و در نظر گرفتن قرینیز (قرنس) معمولی می‌توانیم مقنس را به چهار دسته تقسیم نمائیم :



زیبور بجشم می‌خورد. این دسته تردیک دسته سوم و معادل آلواله^{۱۰} (Alvéolée) فرنگی است که پندرت در ایران استعمال شده است (شکل ۵).

ب - سابقه مقربس در قبل از اسلام

تقریباً انواع هترنس بخصوص نمونه‌های ساده آن قبل از ظهور اسلام در ایران استعمال شده و غالباً اضافه بر جنبه ساختمانی و حفاظتی جنبه تربیتی نیز داشته است که به ذکر چند مثال می‌پردازم.

اولین نمونه‌هایی که فعلاً می‌توانیم معرفی کنیم مربوط به دوره ماد (۵۵۰ - ۷۰۸ ق.م) است. یکی از آنها در نمای مقبره صخره‌یی دکان داود واقع در سریل ذهاب است به این معنی که آن نما دارای سه جلوآمدگی در روی هم و محيط یکی بر دیگری است و مانند یک قرنیس مرکب خود را نشان میدهد. این مقربس از عایه اصلی بنا است و می‌تواند در دسته اول بشمار آید.^{۱۴}

نمونه دوم در مقبره صخره‌یی سکاوند واقع در جنوب بیستون است. در نمای این بنا سه جلوآمدگی در بالا و طرفین چون قاب سه تبی پنظر میرسد. این هترنس از عایه اصلی بنا است و می‌تواند در دسته اول بشمار آید.^{۱۵}

نمونه سوم در مقبره صخره‌یی داودختر واقع در فارس است. این هترنس مشابه آن سکاوند است و اضافه بر آن در زیر قرنیز بالای یک بر جستگی ظریف چون زه بجشم می‌خورد.^{۱۶}

در دوره هخامنشی (۳۳۰ - ۵۰۰ ق.م) هترنس تحول و تنوع بیشتری پیدا می‌کند و اشکانی زیبائی در معرض دید قرار میدهد. در آتشگاه بازار گاد مربوط به قرن ششم قبل از میلاد صرف نظر از بر جستگی‌های عمودی چهارگوش بنا، در انتهای دیوار هترنسی مرکب از این عنصر بجشم می‌خورد:

اول یک قرنیز ظریف بلا فاصله پس از سطح بیوکل^{۱۷} می‌خورد
دوم یک ردیف جرزهای مکعب مستطیل که در بالای قرنیز
اول قرار گرفته و از پائین بریده شده و آویزان بنتظیر می‌باشد
سوم یا کردیف طاقچه‌های واقع درین جرزها که هر واقع واحدهای هترنس است.

چهارم یک قرنیز دیگر که در بالای هترنس قرار دارد و در واقع باران گیر سه قسمت اول است.

این هترنس ظاهرآ ساده می‌تواند در جزء دسته‌های اول



۱۱ - هترنس سلسلی از مسجد جمعه نائین منسوب به اوایل قرن چهارم هجری

۱۲ - برج رزگت سوادکوه منسوب به قرن بیستم هجری. بین ساقه و بایه گرد دور دیف هترنس ظریف دیده می‌شود

و دوم و حتی سوم بشار آید و اولین نوع مقربن است الاکبیتی
در ایران محسوب گردد^{۱۳}. این بناهای اسلامی که در ایران شاهد
بهای دیگر که همانند آن مثابه مقربن آتشگاه بازار گاد
می باشد کعبه زرده است در نقش رستم و مقابل هنریه داریوش کبیر
است (شکل ۶). این مقربن نیز دارای همان ترکیب مقربن
آتشگاه بازار گاد است و می تواند بجز دسته اول و دوم و حتی
سوم محسوب شود^{۱۴}.

بنای سوم که دارای مقربن ترکیبی می باشد مقبره داریوش
کبیر در نقش رستم است. این بنا دارای دو گروه مقربن است:
اول اهقرنس هریوط به مدخل مقبره عبارت از سه دفعه
جلوآمدگی که ادامه آنها در طرفین رو بیانین ادامه دارد و مانند
سه قاب تودر تو بچشم میخورد و سه زدیف قرنیز رو بهم قرار
گرفته که در بیانین خود بیک نوار و در بالا بیک باند منتعل
میشود. سه زدیف قرنیز رو بهم قران گرفته چون پوست خیارهای
حالی شده و با قاشق دیده همیشود و می تواند در جزء دسته دوم
محسوب شود.

دوم مقربن هریوط به بالای مدخل واقع در زیر نقش
نایندگان ملل تابعه که عبارت از سه قرنیز ساده رو بهم قرار
گرفته در بیانین بیک زدیف گودهای و بر جستگی های متناوب
مکعبی در سطح و سه قرنیز ساده نامساوی در بالا می باشد.
قرنیزهای ساده بالا بیانین در جزء دسته اول است و آنها
وسط هی تواند در جزء دسته سوم محسوب شود^{۱۵}. در سایر بنایهای
دوره هخامنشی جون خارج هنریه کوروش^{۱۶} و بخمون
مدخلهای تالارهای مستون^{۱۷} در تخت جمشید (شکل ۷) مقربنهای
ساده و رو بهم قرار گرفته بکثرت استعمال شده و تقریباً همه
از عایه اصلی بنا است.



۱۳ - هنر ایران در دوران هاد و هخامنشی. تألیف رمان گیرشن،
ترجمه دکتر عیسی پهناند و اینکام ترجمه و نشر کتاب، ص ۸۶، شکل ۱۱۱.

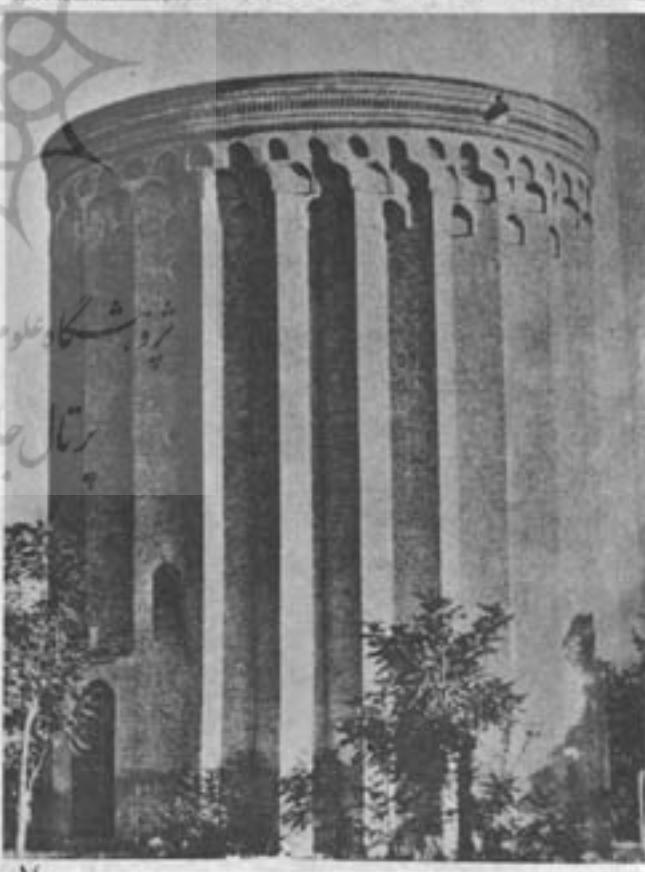
۱۴ - اینجا هنر ایران، ص ۸۹، شکل ۱۱۷ و ص ۲۳۰.

A.U. Pope, a Survey of Persian Art, V. IV, London, 1938, p. 79 C.

Idem, a Survey of Persian Art, p. 79, A. - ۱۷
Persian architecture, A.U. Pope, London, - ۱۸
1965, p. 44. No. 30.

Idem, p. 24, No. 11. - ۱۹

A.U. Pope, A Survey of Persian Art, V. IV, London, 1938, pl 86 A, B.



۱۵ - گنبد علی در ایران. مورخ ۴۴۸ هجری. بین انتهای ساقه و باده
گنبد مقربن زیالی بچشم میخورد

۱۶ - چرخ طبلو - ری مورخ ۵۲۴ هجری. اضافه بر شمارهای ساقه
دارای مقربن زیالی است

نمونهای ساده آن را ماردنی طاق کری^۴ و طاق نماهای داخل تالار بزرگ کاخ بیشاپور^۵ می‌بینیم.

نمونه دیگری که می‌توانیم نام پیریم کاخ سروستان منسوب به قرن پنجم میلادی است. در بالای دیوار خارج این بنا یک قرینز بهن کنگرمدار که در سطح آن فروفتگی‌های مکعبی وجود داشته است بجهت میخورد.

نوعی قرینز و با درواقع مقرنس در روی سرستونی منسوب به طاق بستان کرمانشاه نیز القاء گردیده است به این معنی که در روی قسمت بالای سرستون طاق نماهایی با ذرف سنگ ایجاد شده است. قسمت نیم‌گرد بالای این طاق نماها با سطوح متعر شاعی مزین شده که هر یک از این سطوح می‌تواند یک واحد مقرنس و مجموع آنها یک مقرنس بشمار آید.^۶

قرینز مرکب یا بطور بهتر مقرنس زیبائی نیز در کاخ فیروزآباد وجود دارد به این معنی که بالای طاق‌چهای آن

۱۵ - عمار ساربان امتحان منسوب به قرن ۶ هجری - دارای دورته مقرنس آخری است که رشته اول در شکل دیده میشود



در روی یک جرز از مدخلهای تالار صدستون در ضمن نقوش مختلف یک مقرنس زیبا اتنا، شده است. در سطح این جرز پادشاه در روی صندلی و خدمتگزاری درست صندلی ایستاده نقش گردیده‌اند. در بالای سر آنها یک طاق نما و در بالای آن شش نوار تزیینی و در بالای نواحی آن نقش فروهر بضم میخورد. از شش نوار سه‌تای آن مزین یکل و دو تای دیگر دارای نقوش گاوان و شیران است. نوار ششم که در بالین است در لبه قرینز که سقف را القاء می‌کند قرار دارد. این نوار بشکل قیطان‌های متعاملع بمنگله‌های آویزان ختم می‌شود و رو به مرتفعه یک تزیین ریشه‌دار با فریج را القاء می‌کند. سطوحی که درنتیجه متعاملع قیطان‌ها بوجود آمده لوزی و شبیه مقرنس‌های لانه زیبوری است (شکل ۸). و می‌توان آن را در جزء دسته چهارم بشمار آورد.^۷

در دوره اشکانی (۲۵۰ ق. م. - ۲۲۴ م) قرینز و مقرنس هردو پکاررفته و با وجودیکه هنوز همه آثار هنری آن دوره بخوبی آشکار نگردیده است با توجه به بناهای موجود می‌توان این عنصر تزیینی را مشاهده نمود.

در نمای کاخ آشور که قعلاً در کشور عراق است اضافه بر سرستونهای تزیینی که با چند دفعه جلو آمدگی صورت گرفته و جلو آمدگی‌های دیگر که در بالا و طرفین طاق نماهای بالای دیوار قرار دارد سه ردیف گلوبی متأهده می‌شود. هر کدام از آنها با جلو آمدگی‌های ظریف و زینتی دقيق عمودی و افقی و اربیم یک مقرنس بسیار زیبا را القاء می‌کند.^۸

قرینز و مقرنس در کاخ هتره که آنهم غلاماً در کشور عراق است بطور روش تری جلوه می‌کند. قرینز در هلالها و جرزها بطور مستقیم یا خمیده پکاررفته و لی مقرنس موردنظر ما درینکی از مدخلهای این کاخ قرار دارد. طرفین این مدخل باش تواریبهن و باریک سنگی که، از داخل بخارج، هر یک نسبت بدیگری گویده است مزین شده و در بالای آن یک مقرنس بشرح ذیل وجود دارد (شکل ۹) :

- ۱ - یک یاندیش میان دارای نقوش بر جسته پنهان و گل.
- ۲ - یک ردیف جرزهای مکعب متعلیل که بائین آنها بریده شده و آویزان بنظر میرسد بین دوزه بازیک.
- ۳ - یک اسلیمی مشتمل بر برگهای استیلیزه در روی یک نوار بازیک.

۴ - یک قرینز ساده که درواقع باران گیر سه قسم اول امی باشد.^۹

این مقرنس از طرفی تقریباً شباهت به مقرنس مدخلهای مقبره داریوش کبیر در نقش رستم و مدخلهای تالار صدستون. تخت جمشید دارد و از طرف دیگر، با جرزهای بریده خود، هر قرن بالای آتشگاه بازار گاد و کعبه زردشترا بخاطر می‌آورد. در دوره ساسانی قرینز و مقرنس نسبتاً فراوان است.

(Sesostris I) در کرناک مربوط به عهد سلسله دوازدهم (۲۰۰۰ - ۲۲۶۲ ق.م)^{۲۸} و تالار سوندار کرناک^{۲۹}.

۲ - نقش آمن هوتب سوم (Amenhotep III) از سلسله هجدهم (۱۳۶۲ - ۱۳۴۰ ق.م)^{۳۰}.

۳ - تابوت توتنخامون (Tutankhamun) از سلسله هجدهم (۱۳۶۲ - ۱۳۴۰ ق.م)^{۳۱}.

قرنیز در اکثر بنای‌های یونان قدیم نیز چون پارتون (Parthénon)، معبد پیزیدون (Poseidon) وغیره وجود دارد.^{۳۲}

قرنیز ساده و مرکب در روم قدیم و پیزاس هم رواج داشته است و مثال‌های‌ها در این مورد کلیزه (Colisée) رم، طاق کنستانتین رم، بازیلیک سنت ماری مازور (Sainte Marie Majeure) می‌باشد.^{۳۳}

ج - مقرنس در بناهای اسلامی

این قسمت یعنی مقرنس در بناهای اسلامی مورد بحث اساسی‌ها است زیرا این عنصر تریمی در دوران اسلامی جه از لحاظ کثرت استعمال و چه از نظر تعدد مواد و چه از جهت

Roman Ghirshman, Persia From The Origins to Alexander The Great, Hudson, 1964, p. 198 and 200.

A.U. Pope, a survey of Persian Art, V. IV, ۲۲ London, 1938, p. 128, A. B. C. D.

Idem, a survey of Persian Art, p. 131, A, B ۲۳ and p. 132, A, B.

A.U. Pope, a survey of Persian Art, V. IV, ۲۴ London, 1938, p. 149.

A.U. Pope, Persian Architecture, ۲۵ 1965, p. 61, No. 48, 49.

Idem, a survey of Persian Art, p. 153, A ۲۶ and B.

Idem, Persian Architecture, p. 55, No. 42 a. ۲۷ 42 b.

W. Stevenson Smith, the art and architecture of ancient Egypt, ۲۸ 1958, p. 95.

- ۲۹ مشرق‌زمین گهواره تندن، بخش اول، تأثیف وبلورات ترجمه احمد آرام آرام ۱۳۳۷، ص ۲۱۵ و شکل ۹.

W. Stevenson Smith, the art and architecture of ancient Egypt, ۳۰ 1958, pl. 128.

René Huyghe, l'art et l'homme, Larousse ۳۱ 1, Paris, 1957, p. 149, No. 290.

Histoire générale de l'art, flammarion, ۳۲ 1950, pp. 123 - 186.

Idem, Histoire générale de l'art, pp. 233, ۳۳ 234, 261.

با گچ مزین گردیده است (شکل ۱۰). این تریم عبارت است از یک یاند هریض مرکب از:

- ۱ - اول یک ردیف شیارها و گودیهای مدور متناوب.
- ۲ - دوم سه ردیف فرورفتگی‌های خیاری شکل رو بهم قرار گرفته و بسیار شبیه آنچه در بالای مدخل‌های تالار حد سدون تخت جمشید دیدیم.
- ۳ - سوم یک قرنیز ساده که می‌تواند باران گیر ردیف‌های زیر خود باشد.

این مقرنس می‌تواند در چهار، هشت و دو محسوب گردد.^{۳۴}

قرنیز و مقرنس در معماری سایر کشورها نیز در قبل از اسلام وجود داشته است و ما نمونه‌های زیبا و قدیمی در مصر باستان می‌بینیم:

۱ - کاخ کوچک (Pavillon) سروستریس اول

۲ - یکی از گوشوارهای تالار مریع گنبد نظام‌الملک واقع در جنوب مسجد جمهه اصلیان مورخ حدود ۴۸۰ هجری که با مقرنس آجری مزین شده است



و سعی عالم اسلام اهمیت پنهان می‌سازد. احائز است و شاید به علت همین شرایط بوده است که بعضی از این تریبون را یک روش اسلامی دانسته‌اند. در این دوران هرچهار دسته از مقربین مورد استفاده قرار گرفته است و برای مطالعه آن می‌توانیم در راه در نظر گیریم:

اول مطالعه هر دسته در کلیه بناهای دوره‌ها بطور جداگانه.
دوم مطالعه هرچهار دسته در هر یک از دوره‌ها چون قرون اولیه، دوره سلجوقی، دوره مغول و غیره... ولی چون دسته اول تقریباً در همه بناها بکار رفته و گاهی در یک مقربین دوچندین القاء شده (واحدهای مقربین هم رو به هم رفته و هم آویزان بمنظور می‌رسد) و از طرف دیگر دسته چهارم یعنی مقربینهای لام زنیوری مورد استعمال کمتری داشته است انتخاب راه دوم اولی بنظر می‌رسد.

مقربن در چهار قرن اول هجری

در این دوره بطور پراکنده در بناهای موجود قرنیز و مقربینهای بجهنم می‌خورد که می‌توان آنها را پیشانگ این عصر تریبونی در بناهای اسلامی دانست.
مقبره شاه اسماعیل سامانی - این مقبره که در او اخر قرن سوم هجری در بخارا ساخته شده اضافه بر عناصر تریبونی جالب توجه دیگر چون سطح آجری و بینجها^{۲۴} و غیره دارای قرنیزهای ساده و مقربن می‌باشد. قرنیز ساده در انتهای دیوارهای بنا، در بالا و بائین یا کریم طاق نما، وجود دارد^{۲۵} و مقربن در گوشوارهای زیر گنبد مقبره است.

این مقربن در نگاه اول آن طور بکه باید جلوه نمی‌کند ولی با اندک دقت متوجه می‌شویم که هر گوشواره مرکب است از:

۱- قوس آجری که حدود آن را مشخص می‌کند.
۲- سطح مزین به آجرهای جفت و خور شده که متنبک بنظر می‌رسد و بین قوس مذکور و قسمت مرکزی گوشوار قرار دارد.

۳- قسم مرکزی گوشوار که خود عبارت از یک باند عمودی واقع در روی گوشه تالار مقبره و دو سطح مقعر متنبک طرفین آن است.

استباط مقربن هم از سطح آجری متنبک وهم از سطح معمد طرفین باند عمودی بر و شنی میسر است و بعداً خواهیم دید که در دوره سلجوقی جگونه مقربن، یا تبدیل باند عمودی سطح مقعر و تکرار این سطوح، در راه تحول خود می‌باشد. گنبد قابوس - این مقبره متعلق به شمس‌العلی قابوس بن وشنگر آل زیار (۳۶۶ - ۴۰۳ ه) است و از استوارترین بناهای اسلامی است. این مقبره اضافه بر شیارهای زیبای ساقه و مخروط گنبد دارای قرنیز و مقربن نیز می‌باشد. قرنیز هدوار

۱۷ - فستی از سقف تالار مرتع مسجد جامع گلایگان. مربوط به دوره سلجوقی. در بالین یا کوشواره که با مقربن همین شده است دیده می‌شود

مطالعات فرنگی

ساده بین ساقه و مخروط گنبد قرار دارد و مقربن در داخل بنا واقع است.

این مقربن نسبتاً ساده و در عین حال زیبا در سردر داخلی گنبد و درون طاق هلالی بجهنم می‌خورد و از اولین نمونهای مقربن سازی در بناهای اسلامی محبوب می‌گردد.^{۲۶}

مسجد جامع نائین - این مسجد که به اوایل قرن چهارم هجری منسوب است در درجه اول از لحاظ کج بر بناهای دقیق و ترتیبات هندسی و گیاهی و خلط و کوافی گلدار متمثه است ولی در بعضی قسمهای سقف نوعی مقربن با گنج القاء شده است.

در روی گوشهای گنبد بالای مجراب نوعی مقربن رو بهم قرار گرفته گنجی بجهنم می‌خورد به این معنی که درست در روی

- است و درین آنها طاق نماهای با قوس جناغی القاء شده است .
- ۲ - جرزهای نازک و کم بر جسته که قسمت بالای آن شبیه قیف است و درین آنها طاق نماهای کوتاهی با قوس جناغی القاء شده است .
- ۳ - لوزهای که رأس پائین آنها در میان قبفها قرار گرفته است .^{۳۸}

مقرنس در دوران پنجم و ششم هجری

این دوران مقارن دوره سلجوقی و از ادوار درختان هنر معماری است . در دوره سلجوقی این هنر در مرحله تحول شدید است و از صورت کلی که در مالک مختلف و نواحی اشغالی عرب بروز گرده بود بسوی عوامل و عناصر ساسانی از جمله تالارهای مریع بزرگ رفت^{۳۹} و چون سقف این نوع تالارها یکمک گوشوار ساخته میشد زمینه مناسبی برای توسعه مقرنس فراهم شد . اضافه بر مقرنسهایی که در گوشوار بنا تعبیه میگردید خارج آنها نیز با این عنصر تزیین هزین گردید . ما سعی میکنیم با ذکر مثالهای ذیل این موضوع را بیان کنیم .

برج لاجیم - این برج در سوادکوه واقع و در عدداد بنایهای دوره آل زیار (۴۷۰-۳۱۶) بشاراست . این برج که بنام مقبره امامزاده عبدالله شهرت دارد بردخیل از یک سقف مدور و در خارج از یک گنبد مخروطی ساده و ظرف پوشیده شده است . این برج مدور از آجر ساخته شده و مقرنس موردنظر ما از جمله تزییناتی است که در بایه گنبد مخروطی آن چون یک کمر بند قرار دارد . این تزیینات عبارت است از :

۱ - یک کتیبه کوفی در بالای ساقه برج وین دوران نیز ظرف .

۲ - یک کتیبه پهلوی در بالای کتیبه اول وین دوران نیز ظرف .

۳ - یک زدیق مقرنس که از جرزهای ظرف آجری و قوسهای زیبای سه قسمی بصورت طاق نما القاء گردیده وجود

^{۳۸} - مجله هنر و میراث شماره ۹۳ ، پنج تیریین در آثار تاریخی اسلامی ایران ، نوشتہ این جاپ ، ص ۲۱ ، تیرماه ۱۳۴۹ .

L'art de l'Islam , par D.T. Rice , Paris , 1966 , p. 49 fig. 40 .

^{۳۹} - فهرست بنایهای تاریخی و اماکن باستانی ایران ، اولین شریه سازمان ملی حفاظت آثار باستانی ایران ، ۱۳۴۵ ، ص ۱۴۲ و ۱۴۳ .

A.U. Pope , a survey of Persian Art , London , 1938 , p. 268 , D.

Idem , a survey of Persian Art , p. 268 , B .

^{۴۰} - معماری اسلامی ایران در دوره ایلخانان ، اثر « مونالی » .

وبلر ، ترجمه دکتر عبدالله فربار ، تهران ، ۱۳۴۶ ، اثر « مونالی » .



۱۸ - داخل تالار مریع مدرسه حیدریه قزوین مربوط به دوره سلجوقی که مقرنس زیبای شش واحدی را نشان میدهد

گوشه جرزهای کوچکی تعبیه و در طرفین آن دو سطح گود بوجود آمده است و آنگاه در روی این دو سطح دو سطح دیگر و در روی دو سطح دوم یک پنج ضلعی (بطوریکه اگر آن را بیک مثلث و یک مستطیل تقسیم کنیم رأس مثلث در قصیر مشترک دو سطح دوم قرار میگیرد) القاء شده است .^{۴۱}

این مقرنس که با سطوح و نواحی منکر گنجی القاء شده میباشد هر بیرونی دو سطحی تاریخی تزیینات گنجی بالای محراب باشد زیرا نوار هزین به نقاش مروارید در روی ستونهای تزیین محراب نیز دیده میشود .

مقرنس دیگر درستهای دیگر بجهنم میخورد (شکل ۱۱) در اینجا سه زدیق مقرنس وجود دارد :

۱ - جرزهای کم بر جسته که قسمت بالای آن شبیه قیف

- ۱ - یک کتیبه کوفی گچی در انتهای ساقه .
 ۲ - یک نوار کم عرض طریف شامل نتوش پیار طریف در بالای کتیبه مذکور .

- ۳ - یک ردیف هترنس آجری که از قطعات آجر جلو آمده و فرورفته تشکیل گردیده و مجموعاً چون ردیف مثنهای متنابض بر جسته و گود بچشم میخورد . آجرهای مثنهای بر جسته از پائین بیالا یعنی از رأس ش درجهت قاعده جلو می آید و عریض میشود و چون کنگرهای آویزان بنظر میرسد .
 ۴ - یک ردیف هترنس آجری دیگر واقع در بالای هترنس اول و بین دو قرنیز ظرف (شکل ۱۲) . این هترنس روی هر فتح شبیه هترنس اول است با این تفاوت که داخل مثنهای بر جسته خالی مانده است .^{۱۲}

کند علی در ابرقو - این یک هتیره برجی هشت ضلعی و دارای کند است که کلاً با سنگ ساخته شده است و تاریخ (ثمان و اربعین و اربع ماهه) در کتیبه بالای ساقه بچشم میخورد . این بنا دارای هترنس زیبا و نسبتاً بدیع است که بین انتهای ساقه و بایه گند در دو ردیف قرار دارد و همانند گمر بند بدور بنا می بیجد (شکل ۱۳) :

- اول یک ردیف سطوح گود بالا فاصله در زیر بایه گند .
 دوم یک ردیف فرورفتگی های مستطیل در بالای کتیبه .
 سوم یک ردیف هترنس به قسمتی در بین دور دیگر مذکور .^{۱۳}
 برج طغرل در ری - این ناگه در ۵۴ هجری ساخته شده یکی از مقابر بر جی شیاردار است که اضافه بر شیارهای زیای ساقه خود دارای یک قرنیز مرگ و یک هترنس بسیار زیبا می باشد . قرنیز در انتهای ساقه برج چون یک گمر بند بین بدور آن می بیجد و مرکب از یک نوار طریف و یک حفت فتح رفتگی های کوچک است که در طرفین یک ردیف طاق نماهای طریف قرار دارد .

هترنس عبارت از جهار ردیف است :

- در انتهای هر شیار ۱ - یک ردیف ربع گندهای دارای قوس شکسته درست در انتهای هر یک از دو سطح طرفین شیارها .
 ۲ - یک ردیف ربع گندهای دارای قوس شکسته درست در انتهای هر یک از دو سطح طرفین شیارها .
 ۳ - یک ردیف ربع گندهای دارای قوس شکسته در فاصله بین قوسهای رديف دوم و در محاذات شیارها (شکل ۱۴) .
 ربع گندهای سه ردیف طوری قرار گرفته است که در بالای هر شیار چون یک صلیب حاوی گند و اضافه بر آن در فاصله بین قوسهای رديف دوم و بایه رديف بالا لجات های شده مثنهای بچشم میخورد .^{۱۴}
 گند کشید در مراغه - این بنا مورخ ۵۹۳ هجری و ساقه آن منثوری است . در بالای وجوده منثور دوسته هترنس زیبا وجود دارد :



۱۹ - مثنهای تغیر حالت (منابع) داخل گند هتل سلطان محمد او لجاپیش در سلطانیه مورخ ۱۳۰۵ - ۲۰۵ هجری که به ردیف هترنس رویهم قرار

گرفته را بستان میدهد

کارنامه ای را تقدیم کرده اند که این مثنهای تغیر حالت بیان می کنند .

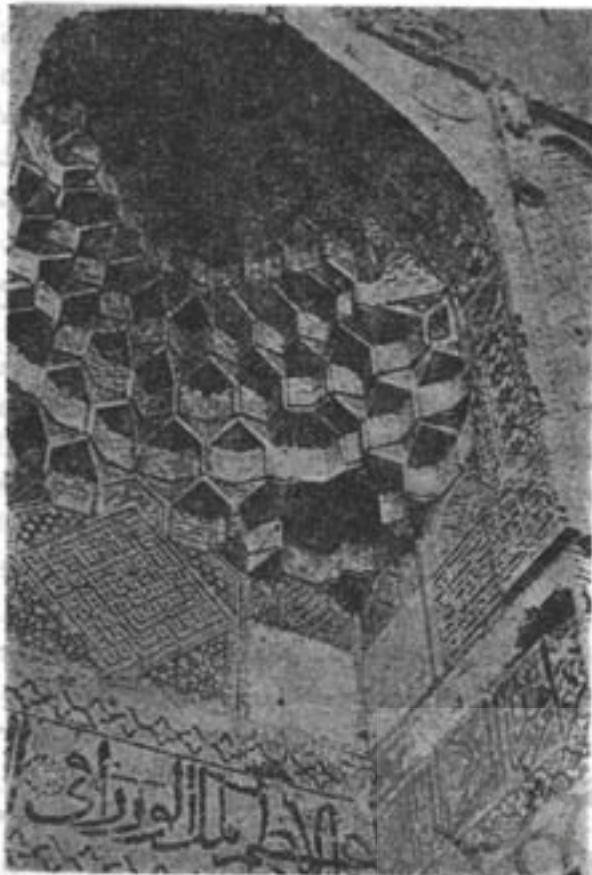
آنکه در برج و بناهای دیگر نیز این مثنهای تغیر حالت دیده شده اند .

با اینکه این مثنهای تغیر حالت بیان می کنند .

در بین دو قرنیز ظرف قرار گرفته است .^{۱۵}

اضافه بر هترنس پایه گند در بالای مدخل برج به قوای روحیم و محیط یکی بودیگری بچشم میخورد و در بین دو حجاج قوس داخلی یک هترنس ظرف و زیبا دیده میشود . واحدهای هترنس شبیه مثنهای متعری است که در کنار هم و رویهم قرار گرفته است بنحوی که رأس مثنهای در بالا است و ساقهای آنهای بالا بر رأس آنهای پائین واقع گردیده است .^{۱۶} شکل مجموع واحدهای هترنس که عبارت ازه ردیف عمودی و در ردیف پائین شامل پنج عدد است چون یک هتل بچشم میخورد .

برج روزگت - این برج که فاصله زیادی با برج لاجیم ندارد از بناهای قرن ینجم هجری شمار است و ساقه آن استوانه و گیش تقریباً مخروطی است . این برج نیز از آجر ساخته شده و هترنس موردنظر ما از جمله تریستانی است که در بالای گند چون یک گمر بند به این ترتیب قرار دارد :



۴۰ - مقرنس داخلی نیم گنبد سردر مسجد جامع اشترجان اصفهان
مورخ ۷۱۵ هجری

فروی که خود از مشتوبهای گرد و یهیم چشمیده تشکیل شده است و مخصوص است. سطح سوتونها و دیواری که روی آنها قرار دارد تا ارتقای عده هزار از یک اندازه ساده گنجی و لیستیم پوشیده شده و سرستونهای فازک استونها با آگج بزری ترین گردیده است. در بالای قبیت اندازه شده آجرهای بنا هویت داشت و هشت طاق ترا

A. Godard, Athar-e Iran, T. 1, Fas. 1, ۴۰ و ۴۱ - ۱۹۳۶, pp. ۱۱۱ et ۱۱۳.

Idem, Athar-e Iran, pp. ۱۱۶ - ۱۱۹, Fig. 79, ۴۲ - ۸۰, ۸۱, ۸۲.

Idem, Athar-e Iran, p. ۴۸, Fig. 32. ۴۳

A.U. Pope, a survey of Persian Art, London, ۴۴ - ۱۹۳۸, pl 346.

A. Godard, Athar-e Iran, T. 1, Fas. 1, ۱۹۳۶, ۴۵ - pp. ۱۳۹ - ۱۴۱, Fig. 96, ۹۸.

A.U. Pope, a survey of Persian Art, London, ۴۶ - ۱۹۳۸, pl. 362, B. and pl 366.

رشته اول عبارت از یک عده طاقهای با قوس شکته است که هر کدام در بالای یک وجهه هشت‌پوش قرار دارد و شامل سه ردیف است:

اول دو ربع گنبد در جنب دو یا یک قوس و یک طاقهای کوچک درین آن دو.

دوم دو ربع گنبد در بالای ردیف اول.

سوم یک ربع گنبد در بالای ردیف دوم.

رشته دوم که درست در بالای گنبد قرار دارد عبارت از یک عده طاقهای کوچک و عددی سطوح مدور بالای آنها است که مجموعاً چون همانهای آویزان یا استالاکتیت به شم می‌خورد.^{۴۵}

منارسازیان - این منار در اینها ساخته شده و منسوب به قرن ششم هجری است. این بنا اضافه بر تقویش آجری و کتیبه‌های زیبای خود دارای دورشته مقرنس آخری دقیق و جالب توجه است (شکل ۱۵).

رشته اول در بالای کتیبه بزرگ منار قرار دارد هر کب است از:

۱ - یک ردیف جرز که از یافین بریده و آویزان بمنظور میرسد و در طرفین طاقهای متشابهی که بعضًا دارای قوس شکته می‌باشد قرار دارد.

۲ - یکاردیف شبیه مثلثهای مقعر که در بالای طاقهای مذکور قرار دارد و چون قوسها جناغی نوکتیز بمنظور میرسد، درین جناحهای این قوسها مثلثهای قائم‌الزاویه تشکیل شده که هر چفت آن چون یک لجه بخش می‌خورد.

۳ - یک ردیف شبیه مثلثهای مقعر دیگر که قاعده آنها در روی لجه‌های فوق الذکر واقع است. درین ساقهای این مثلثها نیز مثلثهای قائم‌الزاویه دیگری تشکیل می‌گردد که هر چفت آن یک سه‌گوش القاء می‌کند.^{۴۶}

مسجد جامع اصفهان - این مسجد یکی از بناهای مفصل و مهم است که تاریخ درازی دارد و مجموعه‌ی از عنایم و موضوعات مختلف معماری و تزئینی می‌باشد. مسجد جامع اصفهان در دوره ساسوقی دارای دو تالار مریع جنوی و شالی گردیده و عنصر موردن بحث ما یعنی هشت‌پوش در داخل همین دو تالار قرار دارد. تالار جنوبی مشهور به گنبد نظام‌الملک مورخ حدود ۴۸۰ هجری دو تالار شمالی مشهور به گنبد ناج‌الملک و مورخ ۴۸۱ هجری است.

همانهای هردو تالار در واقع همان منطقه تغییر حالت مریع به دایره یا یهیم گنبد است و بنابر این ها برای تعییب تحول این عنصر تزیینی از خارج بناها به داخل توجه می‌کنیم. گنبد نظام‌الملک - پلان این تالار مریع وبخلع ۱۵ متر است و در طرف قبله به دیواری که محراب را درین می‌گیرد محدود می‌گردد و از بناهای سه طرف دیگر خودبوسیله سوتونهای



۲۱- سردر مقبره سلطان حیدر - خیاو مورخ حدود ۷۳۰ هجری که
یک مقربن کاشن هتلنی را نشان میدهد

نظام الملک ایشان این مقربن دارای پنج ردیف افقی و چهار
ردیف عمودی، منجیت المجموع بشکل مثلث است (شکل ۱۷) :
ردیف اول عمودی دارای یک ربع گنبد درروی گوشه،
ردیف دوم عمودی دارای دوربین گنبد و دو شنبه گنبد.
ردیف سوم عمودی دارای یک ربع گنبد و دو شنبه گنبد.
ردیف چهارم عمودی عبارت از یک ربع گنبد.^{۵۱}

مقربهای تالار مریع مدرسه حیدریه قزوین در طرفین
گوشهای آن قرار دارد به این معنی که در بالای طاق نهاهی
احداث شده با شش واحد، افقی و عمودی، یک مقربن زیبا،
که ردیف از آجر بشکل قوس پنج قسمتی آنرا محدود کرده،
تعییه گردیده است (شکل ۱۸). داخل هر واحد را که خود
 بصورت یک قوس شکته است زینتی بشکل برگ و کوچک
ترین می کند.^{۵۲}

ما قوس شکته که چهار عدد آن در روی گوشوارها و چهار عدد
در روی دیوارها قرار دارد یک منشور گوتاه هشت ضلعی تشکیل
میدهد. در بالای این هشت ضلعی یک منشور گوتاه شانزده
ضلعی که در ترتیجه ایجاد شانزده طاق نمای گوچک با قوس شکته
صورت گرفته است قرار دارد و کبیه حلقوی زیرایه گنبد مدور
را تحمل می کند. مجموع طاق نهاهای بزرگ و کوچک
و لجهکهای که بین جناحهای قوسها را پر می کند و در ضمن
گرفتن ارتفاع در فضای خالی داخل تالار جلو می آید خود
یک مقربن بزرگ مدور است ولی ما به معنی قسمت مشخص تر
یعنی گوشوار آن می پردازم. منجیت المجموع گوشوارهای
این تالار شبیه گوشوارهای مقبره شاه اسماعیل سامانی است که
قبلاً بیان کردیم^{۴۲} ولی از آنها مفصل تر و مقربن آن روش تر
است. هر گوشوار که شامل یک مقربن می باشد (شکل ۱۶)
عبارت است از :

- ۱- قوس آجری که هر یک از یاههای آن در روی یک
جز قرار دارد و حدود گوشوار را مشخص می کند.
- ۲- قوس سه قسمتی دیگر در داخل قوس اول که حدود
مقربن را مشخص می کند.
- ۳- دو طاق نما با قوسهای شکته درست در طرفین گوش
بالای دو دیوار.
- ۴- دو طاق نما با قوسهای سه قسمتی در طرفین دو طاق نما
مذکور.
- ۵- دوربین گنبد رویهم قرار گرفته در روی طاق نهاهای
با قوس شکته.

۶- دو شنبه گنبد در طرفین دوربین گنبد مذکور و هر یک
در روی یک طاق نمای دارای قوس سه قسمتی.
با این ترتیب مقربن گوشوار دارای هشت واحد، در سه
ردیف عمودی، می باشد.^{۵۳}

گنبد تاج الملک - مقربن گوشوارهای این تالار مریع
عیناً مانند مقربن گنبد نظام الملک است ولی هرچهار طاق نمای
جنب گوشه دارای قوس شکته است.^{۴۴}
مقربن در سایر تالارهای زمان سلجوقی چون تالار مریع
مسجد جامع اردستان، مسجد جامع گلپایگان، مدرسه حیدریه
قزوین و غیره بکار رفته که گاهی بسیار شبیه مقربن گنبد نظام الملک
است و گاهی دارای کم و بیش تفاوت می باشد.

مقربن گوشوارهای تالار مریع مسجد جامع اردستان عیناً
مانند مقربن گنبد تاج الملک است و تفاوت آن با مقربن گنبد
نظام الملک در قوس طاق نهاهای جنب گوشه است به این معنی که
هر چهار طاق نمای مریوط به مسجد جامع اردستان دارای قوس
شکته است.^{۵۵}

مقربن گوشوارهای تالار مریع مسجد جامع گلپایگان
دارای واحدهای بیشتر و رویهم رفته کامل تر از مقربن گنبد

مقرنس در دوره مغول

مغلها گرمترين و سرديزيرين ايان سال را بروش زندگي
جادرن شنپي به سر مي آوردند ولي پس از آنکه با تمرکز قدرت
مغول در آذربایجان تروت و فرهنگ و تمدن گشور از خراسان
به تبريز منتقل گردید و مسافرين و جهانگردان و تجار از مغرب
به سرزمينها تحت سلطانها روی آوردند، اين قوم خونخوار
ديگر نمي توانست به عنوان جادرتني از اين سوي به آن سوي
برود و طبعاً تحت تأثير محيط قرار گرفت و به تدریج در تناس
با فرهنگ ايران اسلامي به طور عبيق آزان متاثر شد و در توجه
حيات معماري تجدید گردید و سبک معماري سلاجوقى تعقيب
شد.^{۵۳} معماري دوره مغول بطرف تحول رفت، به خطوط
عمودي و ظرافت اشكال توجه شد، ايوانها بازيكت و رفيع تر
گردید، دیوارها نازکتر و فشار سقفها بروي جرزها هدایت
شد.^{۵۴} مقرنس نيز رواق ييشتر پيدا گرد و با ردیفهای مفصل تر
و مواد متنوع تر در محلهای ييشتر پكار رفت و از چهار دسته
آن (مقرنس جلوآمده، رویهم قرار گرفته، آويزان، لانه
زنپوري) در خارج و داخل بناها استفاده گردید.

مقرنسهای جلوآمده و ساده تقریباً در کلیه بناهای دوره
مغول اکثر در خارج و بعضی در داخل مساجد، مقابر، زیارتگاهها،
برجهای، منارهای وغیره پكار رفت و می توانيم در این مورد
مثالهای ذیل را ذکر کنیم:
داخل مسجد علیشاه تبریز^{۵۵} و خارج مسجد اشترجان
اسفهان.^{۵۶}
خارج مقبره اولجايت در سلطانیه^{۵۷} و داخل مقبره زیارتی
بحثوره.^{۵۸}

خارج امامزاده ابراهیم^{۵۹} قم و داخل امامزاده علی بن
ابوالمعالی بن علی صافی^{۶۰} قم.

خارج میل راد کان مشهد^{۶۱} و برج علام الدین وزیر امین^{۶۲}
خارج منارهای مسجد اشترجان^{۶۳} و منارهای زیارتگاه
ترتیج جام.^{۶۴}

مقرنسهای رویهم قرار گرفته به فراوانی در داخل و بعضی
در خارج بناها پكار رفتند:

- ۱ - مقبره سلطان محمد اولجايت در سلطانیه مورخ
- ۲ - ۷۰۵ هجری - در گلپوش انتهاء دیوار خارجي این بنا
چند ردیف مقرنس رویهم قرار گرفته وجود داشته^{۶۵} ولي
در مقرنس داخل آن که در منطقه تغییر حالت (میانی)^{۶۶} واقع است
سه ردیف مقرنس، اکثر مشتمل بر واحدهای پنج ضلعی،
به وضوح دیده میشود (شکل ۱۹). این پنج ضلعیها یا یا دقت
زيادتر شش ضلعیها شبيه مثلثهای است که ساق آنها بالا در
رأس آنها پائین قرار گرفته وزهنه بین قاعده هر مثلث بالا
وساقهای دو مثلث پائین چون یک ستاره سه پرچم میخورد.^{۶۷}

۲ - مسجد جامع اشترجان اصفهان - مقرنس داخل به
کنبد سردر ورودی این مسجد عبارت از پنج ردیف سطوح
مقرنس پنج ضلعی (با دقت زیادتر شش ضلعی) و یک ردیف
شیه لوزی است (شکل ۲۰). رویهم رفت و واحدهای مقرنس شبیه
واحدهای مقرنس داخل مقبره سلطانیه است ولي منظره لانه
زنپوري را نیز القاء می کند.^{۶۸}

۳ - مسجد جامع فیروزه سیزوار مورخ اوایل قرن
هفتم هجری - در بالای محراب این مسجد یعنی در گوشوار
و بیشانی ایوان چوبی آن مقرنس زیبای رویهم قرار گرفته بی
با چک در روی آجرها صورت گرفته است. سطوح مقرنس بیشانی
با وجودیکه نامساوی است مقرنس رویهم قرار گرفته را بخوبی
القاء می کند ولي سطوح واقع در گوشوار بیشتر آویزان و از
 نوع استالاكتیت است.^{۶۹}

۴ - مقبره سید رکن الدین یزد مورخ ۷۲۵ هجری -
در بالای مشبك نمای شعالی این مقبره مقرنس با چک مشتمل
بر چهار ردیف پنج ضلعی و یک ردیف شیه لوزی القاء گردیده
که طرز قرار گرفتن آنها شاباهت زیادی به مقرنس داخل مقبره
سلطانیه دارد.^{۷۰}

۵ و ۶ - کنبد غفاریه مراغه مورخ حدود ۷۲۸ هجری
ومقبره سلطان حیدر خیاو (شکل ۲۱) مورخ حدود ۷۳۰
هجری - مقرنس این دو بنا در سردر ورودی واقع با گاشهای
صورت گرفته است. مقرنس هردو بنا یا یک مثلث مشتمل مساوی الساقین
را القاء می کند و ردیفهای عمودی هر یک پنج انت و شباخت
زنپوري به مقرنس تالار مسجد جامع گلپایگان و مقرنسهای طرفین

^{۵۷} به رفائل شاره ۴۵ مراجعت شود.

A.U. Pope, a survey of Persian Art, V. ۴۸ و ۴۹، IV, pl. 288, 290.

Idem, a survey of Persian Art, pl. 320 و ۳۰۶ و ۳۰۹.

Idem, a survey of Persian Art, pl. 314, 315 و ۳۱۵ -
۵۵ - معماري اسلامي ايران در دوره ايلخانان، اثر دونالد
ن. ويلز، ترجمه دکتر عبدالله فريار، تهران ۱۳۴۶، ص ۹ و ۱۰
و ۳۳ و ۳۱ و ۲۲.

۵۶ - اين معماري اسلامي ايران در دوره ايلخانان، شکل
شماره ۱۰۹ - ۱۱۲ و شماره ۸۹ - ۹۰ و شماره ۶۹ و شماره ۴۸ و شماره
۱۲۸ و شماره ۲۰۰ و شماره ۱۳ و شماره ۱۶ و شماره ۹۳ و شماره ۱۷۶.

۵۷ - اين معماري اسلامي ايران در دوره ايلخانان، شکل
۷۱ و ۷۵.

۵۸ - اين معماري اسلامي ايران، شکل ۷۵.

۵۹ - اين معماري اسلامي ايران، شکل ۹۲.

۶۰ - اين معماري اسلامي ايران، شکل ۱۲۵.

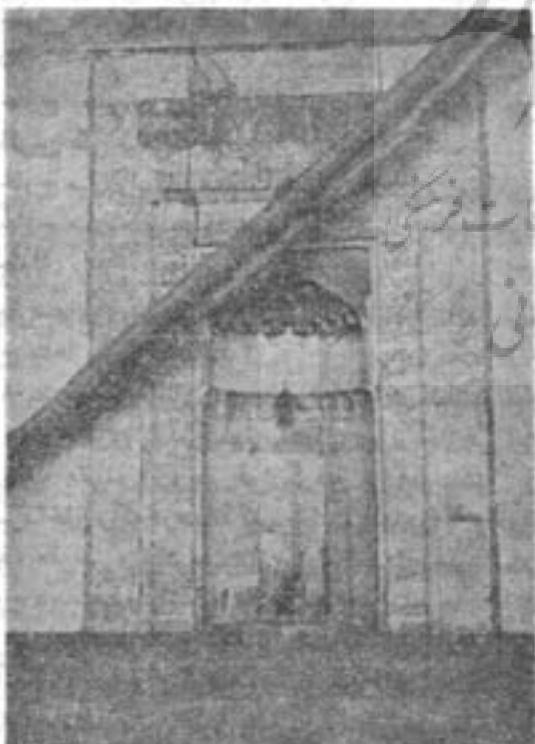
۶۱ - معماري اسلامي ايران در دوره ايلخانان، اثر دونالد ن.
ويلز ترجمه دکتر عبدالله فريار، تهران ۱۳۴۶، شکل ۱۴۰.

واحدهای مقرنس عبارت از سطوح متعر و شیوه بعض واحدهای است که تاکنون از آنها صحبت گردیدهایم ولی طرز قرار گرفتن این واحدها متفاوت است به این معنی که یک ردیف عمودی در راست و ردیف عمودی دیگر درست چپ شکل مثلثی واقع است و تا چهار دفعه یک روی دیگری قرار می‌گیرد و در ردیف پنجم، یعنی روی شکل مثلثی سطح متعر، نصف یک گنبد بیضوی را که با سه ردیف عمودی مقرنس مزین شده است نشان میدهد.^{۷۹} شبیه این مقرنس را از لحاظ شکل کلی در سردر ورودی تالار مریع مسجد ورامین مورخ ۷۲۳ هجری نیز می‌بینیم.^{۸۰}

۲- مسجد جامع اشترجان اصفهان مورخ ۷۱۵ هجری - در این مسجد، اضافه بر مقرنس که قبلاً معرفی کردیم، دونوع مقرنس جالب توجه دیگر نیز وجود دارد:

اول مقرنس ایوان جلو تالار مریع مسجد. در ته این ایوان سه درگاه دیده میشود: یک عرض و رفیع در وسط و دو کم عرض و کم ارتفاع در طرفین. در بالای این سه درگاه،

۴۳- سرای ایوان جنوی مسجد جامع گناباد - مورخ ۶۰۹ هجری که دور دیف مقرنس طلیف را نشان میدهد



هم سطح با کلید قوس شکته رفیع، سه سطح مقعر مثنی وجود دارد: یک کم عمق درست در روی قوس در گاه رفیع و دو عیق در روی دو گوش. و بین ساقهای خمیده این مثنهای با سطوح مقعر لوزی و بین اضلاع این لوزیها با مثنهای مقعر که قاعدة آنها در بالا است پرشده است. مجموع مثنهای یائین و بالا لوزیهای بین آنها یک هفترنس نسبتاً ساده در زیر نیم گشید ایوان وجود آورده است.^{۸۱}

دوم مقرنس زیر گنبد قلابر مربع مسجد . در فاصله بین
جناحهای دوقوس و دایره زیر گنبد مدور و به عبارت دیگر
گوشوارهای لجه‌کی یک مقرنس مثلثی متقل بالوزنهای متمر
القاء گردیده است.^{۸۷}

هقبره شیخ یوسف سروستانی در سروستان مورخ ۷۱۴ هجری - ورودی این هقبره با یک قاب تریسی مستطیل منحص است و هقرس هوردنظر ما در بالای این قاب پیشم میخورد. این هقرس ساده عبارت از دو ردیف سطوح هقبر است که در طرفین ردیف بالا جرزهایی که ته آنها بر یده بنتظر هیرسد قرار دارد. این هقرس از طرفی شاهت به هقرس داخل محاب ایوان جنوبی مسجد جامع گناباد (شکل ۲۲) مورخ

پرستاد جامع علوم انسانی