

ابزار و مصالح نگارگر ایرانی

شیلا ار. کن بای

ترجمه مهدی حسینی

هارون الرشید ۱۹۳-۱۷۲ هـ. (۷۸۹-۱۰۹ م) و وزرايش پوشیده نبود. پيش از آن ایرانيها و عربها از پاپيروس، که اختصاصاً در مصر توليد می شد و نيز پوست برای نگارش استاد و تدوين کتابها استفاده می کردند. هرچند استفاده از کاغذ به سرعت در همه جا گسترش یافت ولی مصرف آن تا قرن های سوم و چهارم هـ.ق. تدریجیاً فروزنی گرفت. تا سال ۳۹۰ هـ. (۱۰۰۰ م) کاغذ در تمام شهرهای معتبر اسلامی از سمرقند در شرق تا فاس و والنسیا در غرب تولید می شد؛ ولی سمرقند به عنوان یکی از مرکز هم توسعه کاغذ اعتبار خود را هم چنان حفظ نمود.

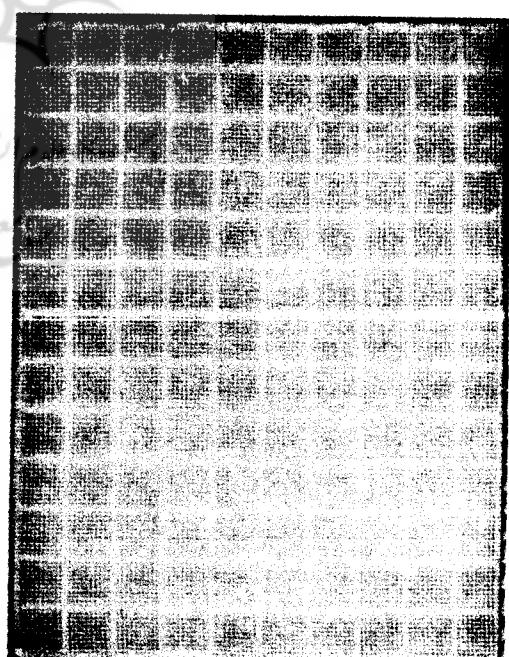
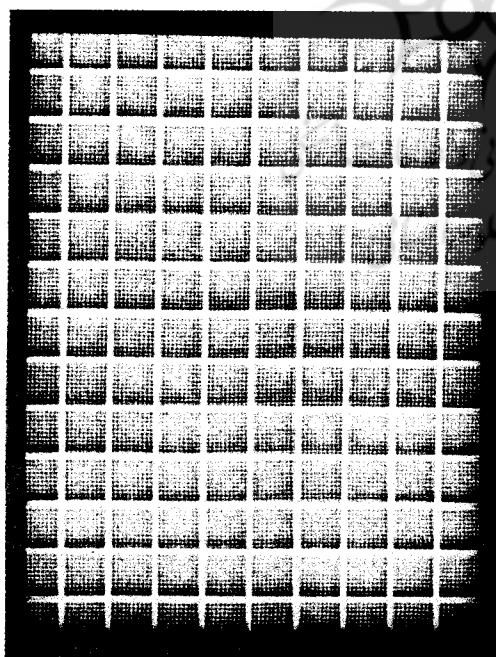
برخلاف کاغذ چینی، جنس کاغذ ایرانی از الیاف کتان به شکل رشته های نخ، که برخی اوقات با الیاف کتف ممزوج می گشت، تشکیل شده است. پس از جداسازی و طبقه بندی رشته های نخی و نرم کردن آنها از طریق شانه زدن، کاغذ ساز آنها را در محلولی از آب آهک خوابانیده و با مُشت و مال دادن، آنها را خوب خمیر می کرد و سپس آنها را در مععرض تابش نور خورشید قرار می داد. این فرایند چندین بار تکرار می گردید و پس از آن خمیر با آب تمیز شسته می شد. سپس آن را آسیاب نموده یا در هاون می کوییدند تا اینکه به شکل ماده نرمی درآید. برای آنکه کاغذ به شکل نهایی اش نزدیک گردد، کاغذ ساز چهار جوبی تهیه می نمود که روی آن صفحه توری (یا صافی) ظریفی قرار گرفته بود. خمیر آماده شده کاغذ را

برای آغاز نقاشی، نگارگر به ابزار اولیه نگارگری نیاز دارد - کاغذ، رنگ، قلم مو. نگارگر چه به صورت مستقل و یا فعالیت در کتابخانه سلطنتی، نیازمند بود تا ابزارش را خود تأمین نموده و یا حداقل قلم و رنگش را مهیا سازد. هر یک از این ابزار نقش سازنده ای در نمود ظاهری و استحکام نهایی اثری داشت که برای دیوان یا مُرُقْعَی ساخته می شد. خوشبختانه متون فارسی و عربی و نیز آزمایش های علمی توین این امکان را فراهم آورده است که بدانیم ساخت کاغذ چگونه، شالوده رنگ های درخشان آن به چه نحو بوده و یا ترجیحاً از چه نوع مو برای ساختن قلم مو استفاده می شده است.

گفته شده است که کاغذ در ۱۰۵ پیش از میلاد در چین اختراع شد. مواد اولیه آن عبارت بودند از: الیاف درخت توت، جوانه خیزان و رشته های پارچه. کاغذ تولید شده در چین تا مرزهای غربی ترکستان صادر و فروخته می شد. با این حال بعد به نظر می رسد تا سال ۱۳۳ هـ. (۷۵۱ م) که سال فتح کانگلی (ناحیه میان سمرقند و تاشکند فعلی) به دست اعراب می باشد، ایرانی ها و عرب ها از وجود کاغذ مطلع بوده باشند. یکی از چینی های مقیم کانگلی ساخت کاغذ را به مسلمان ها آموخت و نخستین کارخانه کاغذ سازی در دنیا اسلام در سمرقند آغاز به کار نمود و سپس در سال ۱۷۷ هـ. (۷۹۴ م) دومین آن در بغداد گشایش یافت. ارزش کاغذ برای خلیفه عباسی

روی آن گستردہ تا با خارج شدن آب از خمیر، ورق کاغذ مانند برگ نازکی از نمد روی صافی باقی بماند. توری چهارچوب ابتدا از مو ساخته می‌شد ولی، بعدها، برای ساختن توری (یا صافی) از دم اسب استفاده می‌شد. با اندک دقیقی جای استقرار خمیر روی صافی‌های مویی یا دم اسبی یا مویی را، در کاغذهای ساخت آن دوره می‌توان مشاهده نمود. پس از آنکه کاغذ در تابش نور خورشید خشک می‌شد، با خواباندن آن در محلول سفیده تخم مرغ و یا محلول نشاسته، خلل و فُرخ کاغذ انباشته شده و سطح آن یکدست می‌گردید. سپس کاغذساز، خوش‌نویس یا نگارگر با سنگی صیقلی، شیشه یا ابرزار صیقل یافته‌ای به شکل تخم مرغ، کاغذ را مُهره کشی (یا پرداخت) می‌نمود تا سطح آن قوام یابد و برای استفاده آماده شود.

بشت و روی قالب کاغذ. این قالب کاغذسازی جدید از یک قاب چوبی تشکیل شده است که روی آن با نوار و بوئر نوری نصب کرده‌اند و برای ساختن کاغذهای دست‌ساز از آن استفاده می‌شود.
اندازه نمودی: ۸۰×۶۰ cm



بخشی از بک گلدان گل نوسط شفیع عباسی به تاریخ ۱۰۸۱ ه.ق؛
این طرح، اختصاراً برای گرفته برداری روی کاغذ، سوراخ سوراخ شده
است. نسان کاغذ (واترمارک) به صورت علامت سفیدرنگی.
متنهای آن است: راست کاغذ، حاکی از آن است که کاغذ واردانی
است. خطوط کم رنگ عمودی و افقی آن مشخص کننده نوع نوری
می‌باشد که خمیر کاغذ روی آن گسترده شده است.

رنگ قرمز روش از شنگرف (از معدن سیماب)،
برای رنگ زرد از زربیخ و برای رنگ سبز از خاک
نرم سنگ مرمر سبز استفاده می‌بردند. هزینه،
امکان دسترسی به مصالح و نیز مخارج
فرآمده اوردن مواد، در بسیاری از موارد موجب
می‌گشت که به جای لاجورد، زربیخ و یا خاک مرمر
سبز از مواد دیگری استفاده شود. مثلاً به جای
لاجورد از نیل یا کربنات مس استفاده می‌شد که به
مرور زمان کاغذ را تجزیه می‌نمود. و یا به جای
استفاده از خاک مرمر سبز، از زنگار (زنگ مس) که
از طریق خوابانیدن مس در سرکه، به مدت یک
ماه، حاصل می‌آمد، استفاده می‌شد. به عوض
استفاده از شنگرف برای رنگ قرمز روش، از
مصالح بسیار دیگری استفاده شده است. با ترکیب
و حرارت دادن جیوه و گوگرد، قرمز روش به دست
می‌آمد و رنگ نارنجی درخشانی که در بسیاری از
نگاره‌های ایرانی دیده می‌شود از سرنج مشتق شده
است. با وجود احتمال خطر مسمومیت از سرب،

قبل از انتقال رنگ به کاغذ، نگارگر با قلم موی
ظریفی طرح خود را آماده می‌ساخت. برخی موقع
بخشی یا تمامی ترکیب‌بندی از روی آثار موجود،
از طریق گرفته برداری، مثنی سازی می‌شد. برای
انجام عمل گرفته برداری ابتدا کاغذ نازک و یا پوست
شفاف گوزن را روی اثر قرار می‌دادند و با قلم
ظریفی از روی آن نسخه برداری می‌نمودند. سپس
توسط نوک سوزن با فاصله مرتباً امتداد خطوط
طراحی را سوراخ می‌کردند. پس از آن یک قطعه
کوچک تنظیف را با خاک ذغال ابانته، انتهای آن
را گره زده و پس از قراردادن صفحه
سوراخ سوراخ شده، روی کاغذ اصلی، تنظیف
ابانته از خاک ذغال را روی خطوط
 نقطه‌چین شده عبور می‌دادند. به این ترتیب طرح
مورد نظر از طریق خاک ذغال به روی کاغذ
طراحی منتقل می‌گردید.

پس از انتقال طرح بر روی کاغذ سایر اجزای
نقاشی نظیر: لباس، نقوش و منظره به طرح منظم
می‌گردید. چنان بر می‌آید که نگارگر به صورت
مستقیم روی طرح رنگ نمی‌گذاشتند است؛ بلکه
ابتدا با لعب شفافی (احتمالاً نخودی رنگ) که
طرح از ورای آن دیده می‌شد، طرح را آسترکشی
می‌نمودند. پس از طی این مرحله است که
طرح آماده رنگ‌گذاری می‌شده است.

نقاشی‌های ایرانی، به درستی، به لحاظ
رنگ‌های درخشانش، که در ظریف‌ترین حد
ممکن به کار رفته، مورد ستایش بسیار است.
نگارگران ایرانی از تعداد محدودی رنگ، طیف
و سیعی از رنگ‌های درخشان ساختند. رنگ‌های
ایرانی دارای سه منشاء‌اند: کانی، آلی، گیاهی. از
رنگ‌های کانی می‌توان از طلا، نقره و سنگ
لاجورد، که با ساییدن و نرم ساختن آن آبی اصلی
حاصل می‌شد، نام برد. نیز نگارگران برای ساختن





پردیشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

دانشکده علوم انسانی



سرنج و سفیداب، که از امتزاج سرکه و سرب به دست می‌آید، از گذشته بسیار دور تا حداقل قرن دهم هجری در نگاره‌ها به کار گرفته می‌شد. رنگ‌های گرم دیگر مانند قرمز - آجری از اکسید آهن، قرمز کارمن از گیاه قرمز دانه و یا رنگ‌های گیاهی دیگری که تا امروز برای مان ناشناخته است، به دست می‌آمد. منبع اصلی رنگ سیاه ذغال عاج فیل و برای ساختن مرکب سیاه از بلوط مازو استفاده می‌شد.

متأسفانه، برخی از رنگ‌های ایرانی مخرب بودند و تعدادی نیز تغییر رنگ داده و یا در رنگ‌های مجاور نشست می‌نمودند. نقره که برای نشان دادن آب، سلاح و نقاط حساس به کار می‌رفت، به مرور زمان اکسیده شده و تغییر رنگ می‌داد. زنگار (مس) نه تنها کاغذی که روی آن به کار گرفته شده تجزیه می‌نماید، بلکه کاغذی که زبر و یا روی آن نیز قرار گرفته است از بین می‌برد. سفیداب و سرنج چنانچه به صورت مجرد به کار روند به تیرگی می‌گردند و لاحور نیز بسیار آسیب پذیر است. با وجود چنین مخاطراتی، حجم نگاره‌های سالم به جامانده شگفت‌آور است. احتمالاً «بستی» که به همراه این مواد به کار رفته‌اند موجب انتہکام‌شان گردیده است.

متنون موجود قرن دهم ه. مشخص می‌دارد که برای ساختن رنگ تا سال ۹۹۸ ه. (۱۵۹۰ م) از سفیده تخم مرغ و پس از آن از صمغ به عنوان «بست» استفاده می‌شده است. به احتمال زیاد، ترکیب این گونه مواد با یکدیگر بوده است که لایه‌های سخت و شکننده نگاره‌های نحس‌خیز را سبب شده است.

از اوآخر قرن دهم ه.ق. به بعد، شاید به علت مراوده نگارگران ایرانی با اروپاییان، از صمغ عربی به عنوان «بست» استفاده شد. صمغ عربی نه تنها

«صورت سر خان بیگ سهره‌جی»، بخشی از نگاره متعلق به میرهصور، مکتب صفوی، نیز، احتمالاً ۹۴۰ تا ۹۳۰ هـ در این نگاره، جهره نراشیده شده است، طراحی و استرسازی بیرون متخصص است. فراولان جوانی که در خدمت دربار بودند، اغلب موضوع مناسبی برای نگارگران به شمار می‌آمدند.

موضوع مناسبی برای نگارگران به شمار می‌آمدند.

فلمندان و پزوه نگارگران غرب سیزدهم ه.ق. فلمدان‌های حوش‌نویسی بسیاری در دسترس است. ولی این فلمدان و پزوه نگارگران از سوئه‌های محصر به قدری است که ناکون محفوظ مانده است. در این فلمدان بخش‌های مشخصی برای رنگ قرمز، زرد، آبی، سیاه و سیز وجود دارد. مجموعه عبدالله بهاری.

قشر رنگ را سبک‌تر ساخت، بلکه رنگ استحکام بیش‌تری یافت و کیفیت مات آن در مقایسه با نگاره‌های سده‌های هشتم، نهم و دهم فزونی یافت.

پس از آنکه کاغذ و رنگ آماده می‌شد نوبت فراهم‌آمدن قلم مو فرامی‌رسید. با توجه به نوشه‌های صادقی‌بیگ، مؤلف کتاب قانون‌الصور، موی دم سنجاب مناسب‌ترین مو برای ساختن قلم مو بود. موی بلند‌گرمهای ایرانی نیز برای ساختن قلم مو مناسب بود. بعد از آنکه موها از نظر قطر یک‌دست می‌شدند، موهای همان‌دازه از نظر طول نیز در کنار یکدیگر قرار می‌گرفتند. قلم موساز آنها را دسته نموده و سپس باخ آنها را به یکدیگر می‌دوخت و باخ از سمت گشاد لوله نازکی که سوی دیگر آن تنگ‌تر بود عبور داده می‌شد. قلم موها به دو دسته تقسیم می‌شدند. برخی از آنها بسیار ظریف و برخی دیگر ضخیم بودند و این امکان را برای نگارگر فراهم می‌آوردند که خطوط بسیار حساس و یا درشتی را در طرح و یا اثر ایجاد نمایند.

هرچند مسئولیت اصلی اجرای یک نگاره بعده‌یک هنرمند و یا دستیارش بود، ولی برای تولید یک دیوان یا مرفع دستیاران بسیاری در کتابخانه سلطنتی که از سوی دربار حمایت می‌شد، شرکت داشتند. مدیر هنری در این میان تصمیم می‌گرفت که کدام روایت و یا مجلس تصویر گردد. چنانچه حاشیه مجلس و یا متن لازم بود زرافشان شود، در شرایطی که هنوز کاغذ مطبوع بود توسط متخصص مربوطه با طلا «افشانگری» می‌شد. پس از مُهره کشی صفحات، کاتب متن دیوان را خوش‌نویسی نموده و فضای لازم را، به توصیه مدیر هنری، برای نگاره و تذهیب باقی می‌گذاشت. سپس نگارگر یا

دانش و مطالعات فرنگی جایز علم انسان

از نی که با انگلستان شمارش می‌کند، به شبوهه معین‌تصور،
به تاریخ: چهارشنبه سوم رمضان المبارک ۱۰۸۴ هـ، ۱۹×۱۰ cm.
نک‌چهرهایی از این‌ذست، در حالی که فرد در حل حوردن و با
اشتمیدن و با احتمام کاری است. از قرن پاژدهم هجری به این سو
بسیار دیده می‌شود. جلوه آرمانی این نگاره باد آور سیاری از
نگاره‌های رضا عباسی است.



علوم انسانی و
نال جامع علوم انسانی

شیوه کارهای انسان و مطالعات فرهنگی

تالیف: نویسنده



جلد کتاب مکتب صفوی، نیریز، حدود ۹۴۶ م.ق.

جلد لارک ۴۰x۲۵cm در این محند نگارگر مجلس شکاری را بهمراه شاهزادگان، شکارچیان و خدمه و نیز تیر، کمان، نفنج،

مجلدها، در بردارنده ارزشمندترین متنونی بود که از طریق دربار سفارش داده شده بود.

نگارگران، به همراه مذهبان و طلا اندازان، که آثارشان زینت بخش فاتحه الكتاب، سرفصلها و خاتمه الكتاب بود، کار را آغاز می نمودند. این هنرمندان همچنین مسئول قاب بندی و جدول سازی متن و اشعار در فضای تصویر بودند.

زمانی که تمامی جنبه‌های ساختاری کتاب به انجام می رسید، اوراق صحافی می شدند. نخستین کتاب‌های صحافی شده اسلامی شامل جلد‌های چرمی منقوش بود که با هجری شکل های هندسی و یا تزیینات گیاهی روی آن نقر شده بودند که برگردان مثلثی شکلی در انتهای آن قرار داشت. در اوایل قرن نهم و دهم هجری شکل تزیین پیچیده‌تر گردید. ابزارهای متنوع تری برای سطوح منقوش چرمی به کار گرفته شد، چرم‌های منقوش به صورت قطعه چسبانی به جلد افزوده گردید که همراه با طلا اندازی و تذهیب درون آن جلد‌های تزیینی متناسبی برای صفحات مصور و مذهب کتاب بودند. در قرن دهم افزون بر تذهیب و تزیینات از تشعیر نیز در حاشیه متن استفاده شد که در برخی اوقات شامل مناظری همراه با اندام انسان نیز بود. همچنین استفاده از جلد‌های لاکی که از قرن نهم هجری در هرات آغاز گشته بود، به شکل وسیعی افزایش یافت. جلد‌های لاکی صفوی شامل صحنه‌های بسیاری از مراسم جشن و شکار شاهزادگان با همراهان درباری است.

ساخت جلد‌های لاکی و چرمی تا دو قرن پس از آن نیز استمرار یافت. ولی از قرن سیزدهم هجری به این سو بیش تر جلد‌های موجود از نوع لاکی اند. عوامل تزیینی در این ایام شامل گل و مرغ، تأثیراتی از هنر مغرب زمین، چهره‌های تاریخی و الیه سلطان قاجار، فتحعلیشاه، در حال شکار، بود. در این دوره نیز مانند دوره‌های قبل، زیباترین

فلم نی و ابزار «مهره کشی». ابران، قرن چهاردهم هـ ق. به قول فاضی احمد منشی قمی، مورخ قرن دهم هجری، رنگ فلم نی نه باید زیاد تبره و نه زیاد روشن باشد. انداره آن نه زیاد کوتاه و نه جندان بشند و ذلتار آن نه بسیار نازک و نه جندان گلفت.

ابزار «مهره کشی» نیز در شکل‌های مختلف یافت می شوند. بشند و باز بک (مانند تسمیة عونی) و با دستنۀ کوتاه. مجموعه عبدالله به ری.

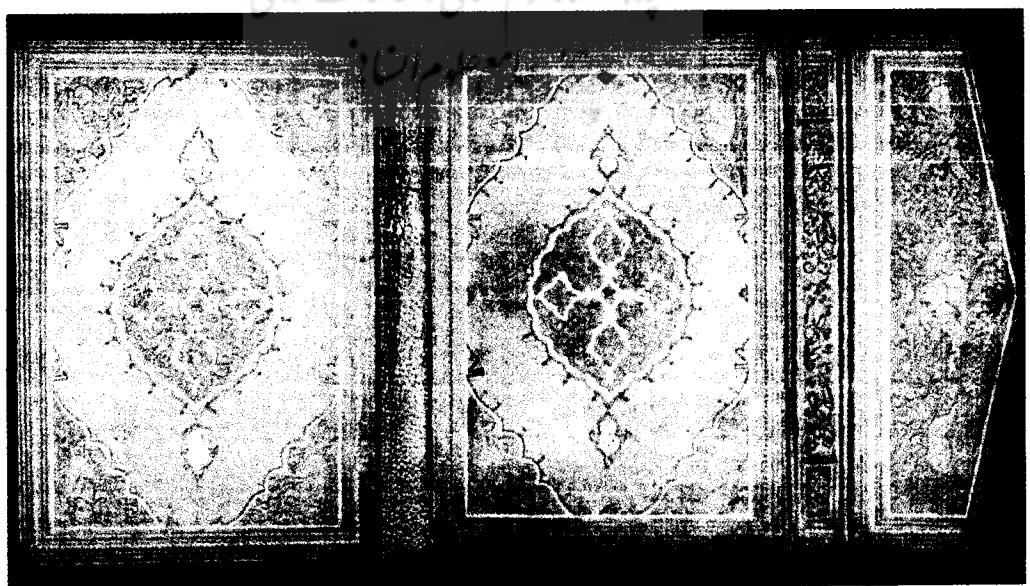
صحافی دوره تیموری، قرن نهم هجری قمی، جلد نیماج به همسراه طلا اندازی، فلم‌زنی و نقرکاری، ۱۶×۳۱/۴ cm.

(بصورت کامل)

با نوجوه به تزیینات دوره تیموری، صحاف در زاویه‌های محراشی شکل جلد مُرقع، اندام میمونی را طراحی نموده و در قسمت برگردان آن شبری را نصویر کرده است که در حال حمله به یک غزال است.



ژوئن شکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی



بعنوهای:

* در سال اخیر محققان متوجه شده‌اند که نگارگران ایرانی در اغلب موارد اندکی زعفران به همراه رنگ‌های شاد به کار می‌برده‌اند. — م.

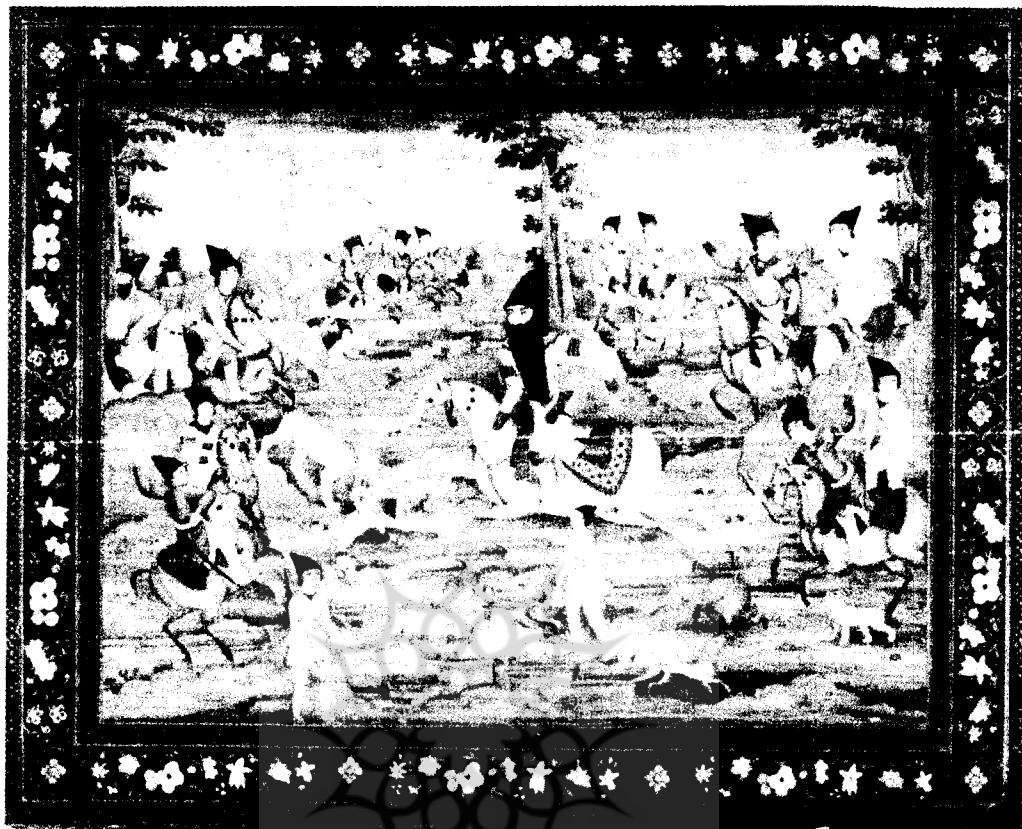
مأخذ و منابع:

Sheila R. Canby,
Persian Paintig
London: British Lib., 1993.

شیلا ار. کن بای
نقاشی ایرانی

لندن، کتابخانه موزه بریتانیا، ۱۹۹۳

هرچند عالی ترین نگاره‌های سنتی ایران از ذهن و دست هنرمندانی که در خدمت دربار بودند تراویش کرده است، ولی برخی از مراکز هنری، مانند شیراز، در تولید بسیاری از دیوان‌های خطی نقش تعیین‌کننده‌ای داشته‌اند. آثاری که بیرون از حمایت دربار تولید شده‌اند، به ویژه از نظر مصالحی که استفاده کرده‌اند، در سطح پایین تر قرار دارند. از نظر اجرایی بسیاری از نگاره‌های درباری در شیراز تولید شده‌اند، با نگاره‌های درباری برابر می‌کنند، ولی از نظر کیفیت رنگ‌آمیزی، در سطح پایین‌تر قرار دارند. زمانی که پادشاهان و شاهزادگان ایرانی به حمایت از هنرها تجسمی کمر همت بستند، شایسته‌ترین هنرمندان و صنعتگران را به خدمت گرفتند و آنها نیز به نوبه خود، برای تولید آثارشان از عالی ترین کاغذ، درخشان‌ترین رنگ و ظریف‌ترین قلم‌موهای ممکن، بهره جستند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

جلد لاکی، دوره قاجار، قرن سیزدهم ه.ق. ۳۰/۲۴۳۷/۷، cm.
مجلس شکار فتحعلیشاه قاجار.