

فرنگ و دستهای علم و عکس بلارنکا هر لار و قریم آثار هنر

(۱۳)

دکتر جاوید فیوضان

چگونه میتوان جلای تابلوهای رنگ و روغنی را ترمیم کرد؟

برای زراندود کردن اشیا، چگونه اقدام میکنند؟

دیوریت (Diorite) - سنگی است بسیار سخت با رگهای نسبتاً درشت، نمای ظاهری آن بسب خطوط سیاه و سفید بسیار جالب و خوش نتش است، در ازمنه گذشته مخصوصاً سومری‌ها و مصریان آنرا زیاد مصرف میکردند.

دسته‌کارد (Manche de Couteau - Knife Handle) - کارهای غذاخوری را باید بدون اختیاط داخل آب گرم نموده و تمیز نمایند زیرا غالباً در اثر آب گرم تیغه کارد از دسته‌اش جدا شده یا «لق» میشود. برای ترمیم کارد هایلیکه در تیجه بی‌اختیامی بین قص دجار شده‌اند کافی است مجددآ آنها را در آب گرم بگذارند تا تیغه‌اش باسانی از دسته خارج شود، داخل دسته را بوسیله سیم یا میله محکم بخوبی می‌بایند و با چک میکنند تا آثار چسبی در آن باقی نماند سپس آنرا با رامی از رزین مذاب هنایی برگردانه و زبانه تیغه را که در حرارت سرخ شده است بافتار داخل آن مینمایند و زیادی زیرین را که بخارج نشست کرده است پاک کرده می‌گذارند پس دریج سرد و محکم شود. در این عمل باید دقت شود که فقط زبانه (آن قسمتی از تیغه کارد که درون دسته قرار میگیرد) سرخ شود و تیغه کارد حتی الامکان دور از آتش باید - زرینی را برای چسبایند انتخاب مینمایند که مناسب با چیز دسته کارد (چوب، فلز، عاج، شاخ، پلاستیک وغیره) باشد.

رنگرزی (Teindre - Dyeing) - معمولاً رنگ کردن منسوجات و فرآورده‌های باقته شده را رنگرزی یعنی اعم کلمه مینامند - موادی که برای رنگ کردن پنبه، پشم، گتف، کتان، ابریشم، چرم بکار می‌روند بجند طبلقه تقسیم می‌شوند:

۱ - مواد آلی طبیعی (موادی که هسته حیوانی یا گیاهی دارند) مانند تیل (Indigo) که از گیاهی بنام (Indigofera - Indigofera) می‌نماید.

۲ - موادی که رنگ معدنی دارند آبی پروس (Bleu de Prusse - Prussian Blue)

۳ - مواد مصنوعی آبی یا بعبارت دیگر اجمامی که از تقطه نظر شیمیائی جزء اجام آلو شمار می‌آیند ولی بست پسر واز راه ترکیب مواد ساده (Synthesis) یا تقطیر مواد طبیعی حاصل می‌شوند مانند مشتقات قطران ذغال سنگ (Goudron de Houille - Coal Tar) این رنگها را رنگهای سنتینک (Synthetic) می‌نامند.

رنگها باید محلول در آب باشند - هنگام رنگ کردن منسوجات مخصوصاً منسوجات پنبه‌ای به جسمی بنام دندانه (Mordant) نیازمند می‌باشیم، این جسم زمینه اتصال و تلفیق ماده رنگی را به منسوج فراهم مینماید و سبب می‌شود که ماده‌رنگی بالیاف جسم رنگ شده رسوخ نماید - تعداد زیادی از اجام میتوانند نقش دندانه را ایجاد نمایند، باید از نظر دور داشت که اگر ماده رنگی معینی را با دندانه‌های مختلف پکار برند، رنگهای گوناگونی بست می‌آید.

رنگها ممکن است نایابدار و فرار (Fugitive) باشند که در اصطلاح «رنگهای غیر ثابت» نامیده می‌شوند، بعضی رنگهای (Synthetic) جزء اینسته از رنگها بشمار می‌آیند یعنی اگر



چند نمونه از نقاشیهای
رنگ و روغنی قرن
هجدهم و نوزدهم

در مقابل تور قرار گیرند بتدربیح و کم کم رنگان از میان میروند - البته این خاصیت کم ویش در تمام رنگها دیده میشود . بهمین جهت یافتن و تهیه رنگهای «ثابت» از دیرباز مورد علاقه صنعتگران و شیمیستها بوده است و قیمت واژش این قبیل رنگها نیز بمراتب پیش از انواع قرار میباشد .

بعضی رنگها در مقابل آب دوامی ندارند و هنگام شستشو در آب حل شده و از جم رنگشده جدا میشوند این قبیل رنگها را نیز غایایت (Not Fast) مینامند ، از اینرو لازم است هنگام تنظیف و تمیز کردن اشیاء رنگشده احتیاط و دقت کافی مبذول کردد و جون شرایط عمل درمورد انواع اشیاء رنگشده یکسان نیست لذا در شماره های آیینه ضمن بحث درباره (منظوجات) و همچنین (فرش و قالی) مطالع بیشتری در این زمینه ذکر خواهد شد - پاک کردن لکه های جوهر و مر کب از روی پارچه ها و فرشها نیز بعد آذربیجان (لکه مر کب) بیان میشود ، بطور کلی چون امر لکه گیری مستلزم شناختن (مواد رنگی) است لذا بعداز ذکر (مواد رنگی) (Pigments) مطالع لازم در این باره در مبحث لکه گیری (Blanchiment - Bleaching) بیان خواهد شد .

رنگ روغن (Peinture à L'Huile - Oil Painting) - برای تهیه نقاشیهای رنگ روغنی معمولاً بمواد زیرین نیازمند هستیم : بوم ، زمینه ، حامل ، حالال ، خشکاننده و مواد رنگی - البته مواد اولیه ای که برای تهیه اجسام نامبرده در بالا انتخاب میشوند بستگی بذوق و سلیقه هنرمند دارند و غالباً بر آن مواد اولیه ای که برای تهیه تابلوهای نقاشی مصرف میشوند با موادی که در ترتیب آنها بکار میروند تفاوت کلی دارند ولی در همه حال استفاده از

مواد اولیه نامرغوب و تقلیلی نهانها از نظر اقتصادی مقرون بسرفه نیست بلکه خدمات هنرمند نیز بعد از مدت کم یا زیادی مستخوش خرامی شده واژین میرود.

تهرنگ اصلی و مرغوب عبارت است از سفیداب سرب (Blanc de Céruse - White Lead) هر چند که سرنج (Minium - Red Lead) را نیز بنوان ته رنگ در الوان قرمز بکار میرند معمولاً از روغن دانه کتان (Huile de Lin - Linseed Oil) بنوان حامل (Mixtion - Medium) استفاده میکنند گاهی بجای آن روغن دانه خشخاش (Huile de Pavot - Poppy Seed Oil) استفاده را بکار میرند - از ترباتین (Térébenthine - Turpentine) (بنوان حلال Solvent) استفاده میکنند و هنگامیکه بعلت غلطت زیاد رنگ ، قلم مو بزحمت کشیده شود مقدار کمی از این حلال را بخلوط رنگ میفرمایند تا بقدر کافی سیال و روان گردد - خشکاننده ها یا روغن های سیکاتیف (Siccatif - Driers) را که انواع آن در شماره قبیل ذکر شده اند برای تسريع عمل خشکانیدن بکار میرند - انواع مواد رنگی (Couleurs - Pigments) نیز در شماره های آینده بتفصیل بیان خواهد شد.

در تقاضیهای رنگ روغنی مواد رنگی را با روغن (حامل) می آمیزند و گاهی مواد دیگری از قبیل استارات آلومینیوم (Aluminium Stearate) یا موم را بدان میفرمایند تا بکار بردن مخلوط آسانتر گردد ولی تا این تاریخ بطور یقین روشن نگردیده است که آیا اضافه کردن مواد مزبور بخلوط رنگ بعداز گذشت مدت زمان کم یا زیادی سبب خرامی و فاد تقاضی میشود یا خیر؟ رنگهای روغنی که در تجارت بنام رنگهای مبتدا یان پفروش میرسند اکثر آدارای مقداری آلومین ٹیدراته میباشند که بتدریج و با گذشت زمان بزرگی میگراید بهمین جهت استفاده از این قبیل رنگها مقرون بصرفه نیست - در شماره های پیشین تحت عنوان (تمیز کردن و تگاهداری تقاضیهای رنگ روغنی اطلاعاتی در اختیار خوانندگان گرامی گذارده شده است).

روغن ها (Huiles - Oils) روغنها و چربیها (Matières Grasses - Fats) را بدو گروه معدنی و آلی تقسیم میکنند (گروه اخیر هنثاء حیوانی یا گیاهی دارند) - روغنها و چربیها ممکن است در حرارت معمولی بصورت جامد با مایع باشند ، با آب مخلوط نمیشوند ، برنگهایی از زرد تیره و روشن تا تقریباً سیاه یافته میشوند .

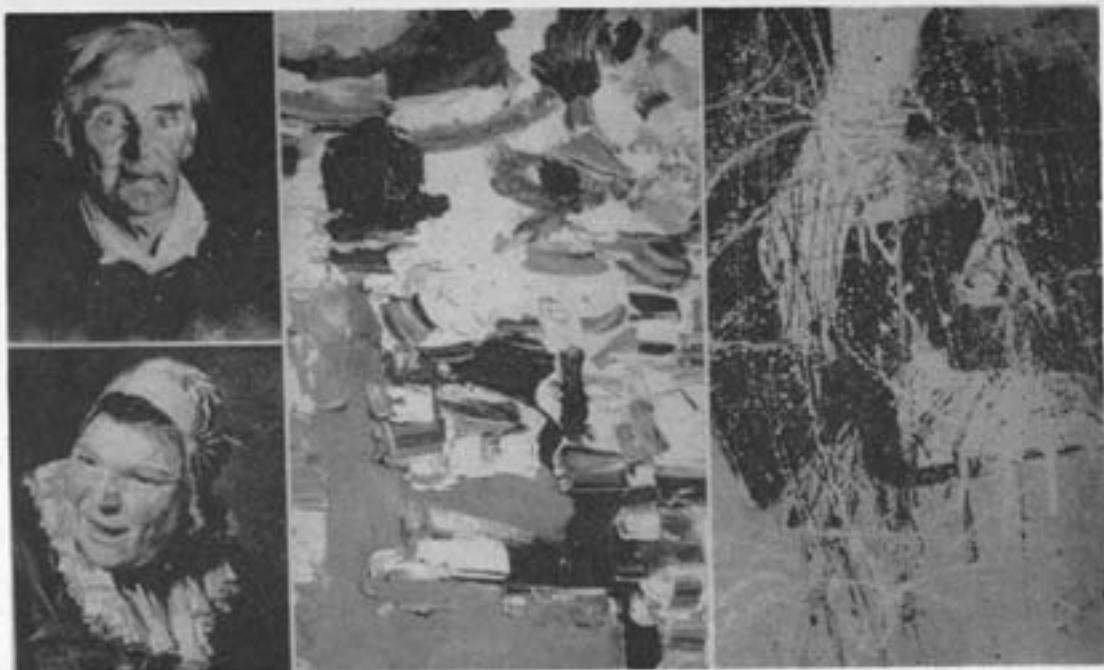
روغنها و چربیهای آلی را معمولاً به گروه تقسیم می نمایند .

۱ - روغنها که برعت خشک نمیشوند مانند روغن کتان و خشخاش که در تقاضی مورد استفاده میباشند - این روغنها اکثر در مجاورت هوا قرار گیرند ، اکسیژن هوا را جذب گردد و سخت نمیشوند باید در نظر داشت که گاهی مدت زمان زیادی مثلثاً نیم قرن طول میکشد تا درجه سختی این مواد بحداکثر برسد .

۲ - روغنها که با تأثی و بتدریج خشک نمیشوند مانند روغن منتاب (Colza - Rape) که برای روشنایی و در صابون سازی بکار میرود .

۳ - روغنها که خشک نمیشوند مانند یه گاو و گوسفند و یه مخوک (Axonge - Lard) روغن زیتون (Huile de Olive - Olive Oil) روغن نخل (Huile d'Olive - Palm Oil) وغیره که موارد استعمال گوناگونی دارند ، روغن بالن (Huile de Baleine - Whale Oil) یعنی از آنها برای تقدیمه ، برخی برای تهیه صابون و یا چرب کردن بکار میروند ، روغن زیتون و بزرک (Huile de Ricin - Castor Oil) مصرف دارویی دارند .

روغنها معدنی را برای روشنایی ، روغن کاری ، روغن چلا بکار میرند یا بنوان سوت مصرف ننمایند . غالباً روغنها معدنی مانند نفت طبیعی را تقطیر کرده و فرآورده های مختلفی که موارد استعمال صنعتی فراوانی دارند بدمت میآورند . روغنها معدنی صابونی نمیشوند (اگر چربی ها و روغن های حیوانی یا گیاهی را برای مدت کافی با بخار آب یا مواد قلیائی معدنی مجاور نمایند تجزیه نمیشوند و در حالت اول گلیسیرین و آسید چرب « که برای تهیه شمع از آن استفاده میکنند » و در حالت دوم گلیسیرین و نئک قلیائی آسید چرب « صابون » بدمت میآید و چون



چند نمونه از تئاتریهای
قدیمی و سبک امروزی

در صنایع صابون‌سازی از این واکنش شیمیائی استفاده می‌شود لذا در علم شیمی این فعل و اتفعال را صابونی‌شدن (Saponification) مینامند.

روغن‌های انسان دار اکثر آعصاره کیاهان معطر می‌باشند و مواد فواری هستند که در آب نامحلول ولی در الکل یا روغن‌های مایع حل می‌شوند و منحمر آ در عطرسازی بکار میروند، بعلت قرار گرفتن لکه‌ای از خود پنج نیگذارند، قایل اشتعال هستند - انسان ترا ماتین از این گروه بشمار می‌آید - روش از بین بردن لکمه‌ای روغن در فحل لکه‌گیری بیان خواهد شد.

روش پتن کوفر (Procédé de Petten Koffer - Petten Koffer Process) - اصول این روش عبارت از اصلاح و ترمیم نقاشی‌های رنگ (رونقی بوسیله قرار دادن آنها در بخار الکل می‌باشد با این ترتیب که قطعه‌ای از پارچه یا جسم مناسب دیگری را با الکل اشیاع کرده و درون متندوق یا جعبه بزرگی می‌گذارند سپس تابلو نقاشی موردنظر را سطح داخلی سریوش جعبه محکم کرده و می‌بندند (سطح قدامی تابلو باید بطرق پارچه قرار گیرد ولی بهیچوجه نباید با آن تماس داشته باشد ، فاصله‌ای در حدود ده پاژیمتر ساخته می‌شون آنها کافی است) اگر ورنی تابلو کدر شده باشد ، در اکثر موارد بالین روش مجدد آبراق شده و جلد دار می‌گردد هر چند که گاهی نیز این تجدید جلا موقتی می‌باشد - برای ازدیاد تأثیر این مداوا بهتر است قبل از بوم کوپایوا (Copaiva Balsam) استفاده شود (رجوع شود با این ماده در شماره‌های قبل).

روکش‌های تخته‌ای (Placage — Veneering) - گاهی سطح خارجی مبلها یا سایر اثاثی را که از جوهرهای ارزان قیمت تهیه شده‌اند با چسبانیدن قطعاتی از جوهرهای کمیاب و پر ارزش ترین مینماهند گاهی روکش فقط از یک نوع چوب انتخاب می‌شود (برای نمایانیدن نقش و نگار طبیعی که در الیاف چوبی آن پس از برش ظاهر می‌شود) و گاهی نیز قطعاتی از جوهرهای مختلف را با هم‌دیگر تلفیق مینماهند ، در هنگام تعییر این قبیل روکشها باید کوشش نمود تا قطعات فاسد شده را حتی امکان بوسیله چوبهای از همان نوع تعویض نمایند.

نمکات روکش‌هایی که در طی قرون اخیر بکار میروند (از قرن هیجدهم بعد) در حدود یک میلیمتر و نیم است ، سطح خارجی آنها کاملاً صاف و میقلی است ولی بر عکس سطح داخلی شان ناصاف و زیر است تا باسانی بقستهای موردنظر بجنبند پس از چسبزدن بسطوح مقابل بکمک گیره یا اجسام سنگین قطعات چسبزده را بیکدیگر می‌شارند برای سطوح انحنای دار بهتر است

قبلاً قالبهای بشکل سطوح موردنظر تهیه کرده و پس از جوشانیدن در قالب گذارده و بفشارند، جسی را که در اثر فشار خارج میشود باید بدقت باک نمایند.

برای جدا کردن روکش‌های کهنه و فرسوده بهتر است آنها را کمی خیس نمایند و با درصورت امکان تحت تأثیر بخار آب قرار دهند تا باسانی از تکیه‌گاه خود جدا شوند (برای انتخاب چسب مراجمه شود پانواع چسب در شماره‌های قبل).

زراندو (Dorure - Gilding) پوشانیدن اشیاء است بوسیله ورقه‌ناز کی از طلا این صنعت از ایام بسیار قدیم مرسوم بوده است، منحامت اوراق طلائی که در گذشته (قبل از قرون وسطی) بواسائل گوناگون باشیا، مختلف العاق میکردند بر اتاب پیش از منحامت ورقه‌ای طلای امروزی است، زیرا امروزه منحامت اوراق طلا تا حدود یک هزار میلیمتر میرسد.

برای زراندو کردن اشیاء مسی قبلاً آنها را بخوبی تمیز میکنند تا هیچ‌گونه آثاری از لکه چربی بر آن باقی نماند، سپس آنرا میقل می‌دهند و با جیوه مجاور مینمایند، جیوه باسانی با مس ترکیب میشود و ملقمه مس تولید میکند بعداً ورقه‌ای زر را روی سطوح ملقمه شده میگذارند و حرارت میدهند تا جیوه تغییر شود.

استفاده از جیوه برای زراندو کردن ظروف چینی از قرن هیجدهم بعد در اغلب کشورها متداول گردیده است (قبل از این تاریخ بجای جیوه از عسل استفاده میکردند، در این روش در اثر گرمای سطح طلا کمی کدر میشود و اتصال آن نیز بخوبی انجام نمیگیرد).

اوراق زر را گاهی بوسیله چسب طلا باشیا مختلف می‌چسبانند، این ماده را که جسمی است نسبتاً ضعیف از جوشانیدن روند دانه کتان و گل اخری (Ocre - Ochre) بندست می‌آورند. قابهای جویی آئینه یا عکس را چندین مرتبه با لایه‌ای که از مخلوطی از گل سفید (Blanc d'Espagne - Whiting) و چسب نمی‌شود می‌چسبانند و پس از اینکه این لایه کاملاً خشک و سخت گردید روند آنرا بجسب طلا که در بالا ذکر شد آغشته کرده و اوراق زر را با فشار بر آن می‌چسبانند و در آخر کار میقل میدهند، برای این منظور از یک چرخ پرداخت کوچک که دارای ذرات عقیق یا سنگی نظری آن است استفاده میکنند و پس با سرکه شسته میدهند. امروزه اشیاء موردنظر را اکثر از رازه الکتروولز (Electrolysis) آب‌طلای داده و زراندو میکنند (برای اطلاع از روش کار مواد اولیه‌ای که مورد تیاز است رجوع شود به الکتروولز در شماره‌های گذشته).



نمونه‌ای از نقاشی
به سبک امروزی