

لئوناردو داوینچی: تقارن هولناک

مشیت عالی

نظریه پردازان و هنرمندان فلورانسی در قرن چهاردهم میلادی در زمرة مؤثرترین نیروهایی بودند که به سلطه هزارساله سده‌های میانه پایان دادند، و بشارت دهنده عصری بودند که طبیعت و انسان – که تا آن زمان زیر بار علم کلام کلیسا از یاد رفته بودند – بار دیگر، به شیوه رایج در فرهنگ یونان و روم باستان، احیا شوند. هنرمندان که تا آن زمان الگوهای خود را از دستینه‌های مدرسي می‌گرفتند اینک طبیعت را ملاک و معیار قرار دادند، چنان که می‌توان گفت انسان‌مداری جای عقاید پیشین گرفت. در طراز جدید، انسان حکم جهان خرد با عالم صغیر را داشت که در کانون توجه هنرمند و دانشمند بود، و لاجرم علم و هنر ابزار یا رهیافت‌های شناخت آنها به شمار می‌آمدند. نقاشی خود نیز جز باعلم به مرایایی (پرسپکتیو) طبیعت مقدور نبود، و این خود مستلزم آن بود که نقاش به گونه‌ای مهارت فرابشری یا جادوگرانه مجهز باشد.

چنین بود که لئوناردو داوینچی طراحی داشخهای از علوم و بلکه قسمی معرفت زیانی تلقی می‌کرد. قیاس هنرمند با عالم، که وی بدان نظر داشت، یادآور فیاس معروف هنرمند و تاریخ‌نگار در نزد ارسطور است. لئوناردو نیز – همچون ارسسطو، گرچه با استدلالی متفاوت – برای هنرمند جایگاه والاتری قائل است. زیرا به‌زعم او، حاصل کار هنرمند یگانه و منفرد است.

در تلقی لئوناردو از هنر دونگرش محاکاتی ارسسطو و اشرافی افلوطین را می‌توان بازشناخت، که موافق آن چیزی از بارقه یا فیض الهی در هنرمند حلول می‌کند. ذهن نقاش برگرفته از ذهن الهی است، زیرا در ابداع انواع جانوران، گیاهان، مناظر، چشم‌اندازهای روستایی، ویرانه‌ها و مکان‌های بیهت‌آور آزادانه عمل می‌کند. آنچه در عالم است نخست در ذهن هنرمند و سپس در دست‌های اوست (هارت، ص ۶۶۸). هنرمند در این حال مقلد

محض طبیعت نیست، بلکه در پی شناخت آن است. بهزعم لثوناردو، حال که طبیعت جایگزین مضامین معنوی شده است، هنرمند باید بر شناخت و بازآفرینی طبیعت قدرتی آفرینش‌گرانه اعمال کند.

لثوناردو - در کتاب کسانی همچون رافائل، آلبرتی، و میکل آنژ - در گذار فرهنگ هنری ایتالیا به دوران بعد نقش اساسی داشت، دورانی بحرانی که از جایگاه متنافض انسان در نظام هستی مایه می‌گرفت. درست است که با آغاز رنسانس و خاتمه «عصر اعتقاد» عصر انسان‌مداری تکوین می‌یابد، اما کمرنگ شدن جزئیات معنوی حتی صبغه انسان را نیز کمرنگ‌تر کرد، و طبیعت حکم همتای انسان را یافت. چنین باوری در یادداشت‌های لثوناردو به کرات دیده می‌شود. در نظر او «صلاحیت هیچ مرجعی بالاتر از صلاحیت چشم نبود، که وی آن را در پیجه روح توصیف می‌کرد...»^۱ حیات لثوناردو مجاهدتی عظیم و تمام‌شدنی بود برای پی‌بردن به رمز و رازهای طبیعت؛ به زبان پوپر، «جست‌وجویی بی‌پایان و علی‌الدّوام» در ساختار سنگ‌ها، حرکت نور، رفتار آب، رشد گیاه، پرواز پرنده و کالبد اسب و انسان و حشره. عطش پایان‌نیافتنی او برای تجربیدن حیات بادآور بی‌قراری اولیس در شعر زیبایی به‌همین نام از تنیسون است که پس از سال‌های سرگردانی و بازیافتن همسر و فرزند و قدرت، در خانه قرار ندارد، و به کهنه همراهانش نهیب می‌زند تا بار دیگر شراع برکشند و به تعبیر زیبای اخوان «قدم در راه بی‌بازگشت» بگذارند. می‌گوید: «مرا از سفر گریزی نیست».

برای لثوناردو، نقاش اگر طالب آن است که به منزلتی جهانی دست یابد نباید به شناخت انسان اکتفا کند، بلکه باید بر اشکال و پدیده‌های طبیعت نیز به‌همان مقدار اشراف داشته باشد. نظریه پرسپکتیو خطی را - در ادامه آن را به تفصیل خواهیم آورد - که پیش از او کسانی همچون لثونباتیستا آلبرتی، لورنتسو گیبرتی، و پیرو دلا فرانچسکاندوین کرده بودند کافی نمی‌دانست.

فرانچسکا، که نقاشی چیره‌دست و ریاضیدانی فحل بود، در سه کتاب مرایای نقاشی، مبانی علم پرسپکتیو و نحوه به کارگیری آن را در نقاشی ساخته و پرداخته کرده بود. یکی از شاگردانش، که دوست لثوناردو هم بود، گفته است دارینچی زمانی که از وجود چنین کتابی اطلاع یافت از فکر نوشتن اثری با آن موضوع منصرف شد. آلبرتی نیز در کتاب اول نقاشی خود با قدری تفصیل به موضوع «هرم دیدن» می‌پردازد، اما توضیحاتش به پایه دقیق علمی مطالب رساله لثوناردو نمی‌رسد. احتمالاً فرانچسکا و آلبرتی هر دو در طرح کلی نظریات خود را به فرضیات و عفاید رایج آن زمان ابتداء کرده بودند، اما فقط لثوناردو بود که این فرضیه را تا حد یک نظریه منسجم و مدون گسترش داد و از مرایای «کاذب» و «رنگی» سخن به میان آورد.^۲ او با تأمل در طبیعت دریافت که به خلاف نصور آلبرتی سایه‌ها سیاه نیستند، بلکه آبی‌اند؛ و دیگر آن که رنگ‌های قرمز و زرد در روشنایی، و سبز و آبی در سایه بسیار نمود دارند. به عقیده او سایه عنصر بسیار مهمی است زیرا میان انسان و طبیعت وحدت ایجاد کرده، خلاصه پرسپکتیو را پر می‌کند. این کشف لثوناردو او را به تدوین نظریه رنگ‌ها رهنمون ساخت.^۳

شیوه نگارگری لثوناردو، چنان که از یادداشت‌هایش بر می‌آید، طبیعت و اشکال تجسمی را در هم می‌آمیزد، که از نشانه‌های سنت نقاشی فلورانس قرن پانزدهم بود. تلفیق فضا و انسان وجه ممیزه هنر لثوناردوست، و مؤلفه‌های نقاشی به عقیده او عبارت بودند از: مکان، چهره، کمیت و کیفیت. مکان همان شکل است و تعیین جایی که اعضاء بر آن نکه می‌کنند؛ چهره سایه چهره است و تعیین شکل آن که مثلث، مدور، یا بیضوی است.

مراد از کیفیت سایه است و اجزاء آن؛ و غرض از کمیت میزان اندازه این سایه نسبت به دیگر سایه هاست. لئوناردو در بخشی از رساله خود در باب سایه چنین می‌نویسد: «توجه کن که چهره مردان و زنان در کوچه و بازار هنگام عصر که هوا روشن نیست چه لطف و ظرافتی دارد». زیبایی لطیف تر شب هنگام رخ می‌نماید، زیرا روشنایی زیاده از حد همه چیز را سخت خام می‌نمایاند، و تیرگی بسیار نیز آنها را غیر قابل رؤیت می‌سازد. حالت بینایی‌نی است که نیک و مطلوب است (وتوری، ص ۱۴۸). لئوناردو تا بدان حد بر اهمیت سایه تأکید می‌ورزد که نظریه زیبا شناختی خود را هم بر آن پایه استوار می‌سازد. از این منظر، زیبایی مدارج گوناگون سایه است. لئوناردو این آموزه را در یکی از شاهکارهایش به نام باکره صخره‌ها به کار گرفته است. این تابلو، که لئوناردو آن را برای حامی‌اش لو دویکو اسفورت (ایل مورو) دوک میلان نقاشی کرده است، مریم را در دل دنیایی تاریک و پر از سایه، با اشکال و مناظری از صخره‌هایی سر برافراشته و اسرارآمیز، نشان می‌دهد که دست خود را به نشانه حمایت از کودک‌اش بالای سراو نگه داشته است.

نوشته‌های فرون وسطی در باب هنر منحصر به دستینه‌هایی بود که غالباً از هنرآموزان می‌خواست مطبع و منقاد و ساخت کوش باشند. این رسانه‌ها شرط دست یافتن به استادی و چیره‌دستی در نگارگری را تقلید محض از بزرگان این فن می‌دانستند. به علاوه، هیچ حد فاصلی میان هنر و فن یا صنعت قائل نبودند، که این همه بازتاب تمام و کمال نگرش مدرسه بود. لئوناردو نخستین کسی بود که مدافعه در احوال طبیعت را به جای تقلید آثار استادان تجویز کرد، و به این ترتیب آغاز پیروزی ناتورالیسم و حاکمیت عقلانیت را بشارت داد. به عبارت دیگر، مضامین معنوی ترجمان ناتورالیستی یافتند؛ مضامینی که در سده‌های میانه از فرط قداست مآبی خشک و بی‌روح جلوه می‌کردند در فضای رنسانس به انعطاف و گرمای روح انسانی آمیخته شدند، و این همان چیزی است که به او مانیسم تعبیر می‌شود. به بیان دیگر می‌توان گفت مجد و زیبایی خدایان و قهرمانان اسطوره‌های باستان در وجود چهره‌ها و بزرگان مسیحیت تجلی یافت، اما به جای بازنمایی در قالب‌های انتزاعی و دیریاب در هیئت چهره‌های ملموس و زمینی انعکاس یافتد، چنان که در نقاشی یادشده لئوناردو از هالة مرسم گرد سر خبری نیست، و تصاویر معنوی بیشتر تداعی کننده شفقت و مهربانی مادری دل‌سوز است، که البته با پیام فرانسیس قدیس نیز ملازمت داشت.

نظریه هنری لئوناردو حاکی از آن بود که رابطه استاد-شاگردی مسلط بر آن فرهنگ یکسره متحول شده است. آزادی هنر از قید و بندهای صنعت‌گری محض نیازمند تغییرات بنیادی در نظام آموزش هنری و القای انحصاری بودن این آموزش بود، که تا آن زمان در اختیار تمام و تمام اصناف و کارگاه‌هایشان قرار داشت. این تحول با انتقال تعلیم و تربیت از کارگاه به مدرسه، که به تبع آن «کار عملی» جای خود را به «آموزش نظری» سپرد، آغاز شد و در این میان نوع لئوناردو در حوزه‌های علم و هنر نقشی اساسی ایفا کرد. بادداشت‌های او، که بالغ بر هزاران صفحه می‌شود، از جوشش ذهنی خلاق و بدیع حکایت می‌کند که در آن مشاهدات زمین‌شناسی و کالبد‌شناسی در کنار تأملات فلسفی و اخلاقی، و گمانه‌زنی‌های هنری و ابداعات نظامی و جنگاوری (تانک، هواپیما، زیردریایی) تداعی کننده مفهوم «تقارن هولناک» است که ویلیام بلیک در توصیف ماهیت جهان و آفرینش به کار برد.

به راستی، جز تعبیر دیالکتیکی بلیک چه چیز می‌تواند تبیین کننده ذهنیتی باشد که بخشی از آن در تابلوهای

باکرهٔ صخره‌ها، سایش مجوسان، قدیسهٔ حنا و باکرهٔ مقدس، مونالیزا و شام آخر عشق و ایمان و زیبایی را تصویر می‌کند، و بخش دیگر آن به ابداع و ابتکار جنگ افزارهایی می‌پردازد که از «آناتومی ویرانگری» انسان و بهیمیت او حجاب بر می‌دارد. وجود دو قطبی چنان متعارض، نماد و نمود تمام عیار «تقارن هولناک» بليک یا «آتش و بیخ» را برت فراست است.

پیش از این، از تابلو باکرهٔ مقدس صخره‌ها یاد کردیم، که تلفیقی است از مضامین ریوبی و بشری. تابلو سایش مجوسان نیز بازنمودی است استادانه از روایت مسیحی دیدار مجوسان یا شاهانی که برای دیدن مسیح نوزاد به بیت‌اللحم سفر کردند. در این تصویر نیز جزئیات ناتورالیستی، مریمی را تصویر می‌کند که تجلی محبت مادری است. او، به خلاف تصویرهای معمول سده‌های میانه، دیگر در کنار دریچه‌ای تنگ یا بر تختی باریک قرار نگرفته است، بلکه در فضای باز رومتاپی، در کنار درختی بلند، بدون هالة گردسر، بر نیمکتی نشسته است، و نزدیک به شخص نفر در اطرافش گرد آمدند. استفاده لثوناردو از پرسپکتیو به فضا عمقی بخشدیده که نقاشی‌های پیشین با موضوع مشابه فاقد آنند (برای نمونه تابلو سایش مجوسان اثر جتیله دوفابریانو). اما شاید مهم‌تر از آن، به کارگیری استادانه سایه و روشن است که به کمک آن، سه یا چهار چهره اصلی از بقیه متمایز شده‌اند. چهره و اندام این چهار تن در روشنی کامل تصویر شده است، در حالی که از خیل زائران فقط دست‌ها و تا حدی چهره‌ها به چشم می‌خورد، اما اندام‌های همگی در سایه واقع شده‌اند. فیگورهای اصلی (مریم و نوزادش و سه مُعَن) به هیئتی هرم‌گونه تصور شده‌اند که مریم و کودکش رأس آن را تشکیل می‌دهند، در حالی که دورشان را فضایی تیره احاطه کرده است. در پس زمینه تصویر، در نزدیکی ویرانه‌هایی به جامانده از بنایی قرون وسطایی، شیخ سلحشوران و شهسوارانی دیده می‌شود که یادآور روزگاری سپری شده‌اند؛ و در پیش زمینه آن نیز نمای نزدیک چهره‌هایی زنده از زنان و مردانی که به شوق زیارت و تکریم «ناجی» خود گرد آمده‌اند – تراوش سپیدی و تازگی از بطن تاریکی و کهنه‌گی.

همان فضاسازی و شخصیت‌پردازی، با رعایت همه جوانب و دقایق فرمالیستی، در تابلو قدیسهٔ حنا و باکرهٔ مقدس اعمال شده است، و تفاوت آن زمانی احساس می‌شود که با تابلو فیلیپولیپی قیاس شود. تصویر قدیسه میان‌سال را نشان می‌دهد که متاملانه شیفتگی جذبه‌وار دخترش، را مشاهده می‌کند و در همان کودک در حال مبارک‌کردن یوحنای قدیس است که او نیز مسحور کودک شده است. چهار فیگور چنان در هم تنیده‌اند که تصویری واحد از عشق و جذبه و خردمندی، از پیوند آنچه آسمانی و ریوبی است با زمینی و بشری می‌آفیند، نمونهٔ والایی که الگوی بسیار از هنرمندان دوره‌های بعد، به ویژه رافائل قرار گرفت.

هیچ یک از تابلوهای لثوناردو به اندازه شام آخر علم و هنر عصر رنسانس را مجموع نکرده است. این شاهکار بر دیوار انتهایی سالن غذاخوری صومعه سانت‌اماریا دله گراتسیه نقش شده، و به سبب تجربه ناموفق لثوناردو بر دیوار خشک در جریان زمان بسیار آسیب دیده است. مقایسه این اثر با تابلو مشابهی به قلم گیرلاندایو حتی بیش از مقایسه پیشین، عظمت تحولی را نشان می‌دهد که لثوناردو در نقاشی قرن پانزدهم ایجاد کرده است. ایجاز و بیان دراماتیک و نمایشی لثوناردو جای جزئیات سراسر طول و تفصیل و فاقد کشمکش گیرلاندایو را گرفته است. آدم‌های تابلو گیرلاندایو در حکم آدمک‌هایی هستند منفعل، ایستا، و چنان بی‌خيال که انگار از حضور عیسی مسیح (ع) و نزدیک شدن آن لحظهٔ تاریخی بی‌خبرند. جزئیات کم‌اهمیت تصویر – گربه کنار میز،

گلدان کنار پنجره، پرنده‌گانی که بر فراز باغ در پروازند – با همان دقت و وسوسی تصویر شده‌اند که عیسی (ع) و حواریونش. در تابلو لثوناردو اما از چنین جزئیاتی نشانی نیست و به جای آن می‌کوشد توجه ما را به اتفاق خطیری که در حال وقوع است معطوف دارد. عیسی (ع) به همراهانش می‌گوید: «هر آینه، من به شما می‌گویم که یکی از میان شما به من خبانت خواهد کرد و آنان بسیار اندوه‌گین بودند، و هریک شروع به پرسیدن کرد که «ای سرور، آیا آن کس منم؟» لثوناردو بازتاب روان‌شناختی این گفته سهمگین را با عنایت به خلقيات آنها به استادانه‌ترین شکل ترسیم کرده است: آرامش یوحنان شسته در سمت راست عیسی، و حشت یعقوب در سمت چپ او، اعتراض و گله‌مندی فیلیپ، و البته قاطعیت و عدم تردید یهودا، که چهره‌اش در تاریکی است (هارت، ص ۶۷۱). وحدت دراماتیک تابلو را باید در طراحی تابلو جست‌وجو کرد. صحنه نمایش اتفاقی است خالی از هرگونه شیء و تزئین که پرده‌هایی در دو سمت مسیح (ع) آویخته‌اند و میزی دراز که عرض تابلو را پر کرده است. مسیح (ع) درست در وسط پشت میز نشسته و حواریون در دو سمت او قرار گرفته‌اند. این جمع سیزده نفره به پنج گروه تقسیم شده است: حواریون در چهار گروه سه‌تایی، و مسیح (ع) تنها در وسط، با قدری فاصله از هر دو گروه به نشانه فاصله و استقلال و در عین حال تنها بی جسمانی و روحانی. طراحی سه مسیح به گونه‌ای انجام شده که آن را در قاب پنجره روش انتهای سالن جای داده است، به نحوی که قسمی هالة طبیعی گرد سر او قرار گرفته است و اگر خطوط معماری و حاشیه پرده‌ها و تیرهای سقف و همچنین خطوط کف پوش اتفاق را امتداد دهیم، به سمت سر مسیح میل کرده، در آن نقطه با هم تلاقی می‌کنند و او را در مرکز مثلثی بزرگ، به نشانه ثلثیت، جای می‌دهند. فقط مسیح است که ثابت و محکم و آرام نشسته با در واقع ایستاده است. دیگران، ایستاده یا نشسته، در حالت‌های کج و خمیده و اریب قرار دارند که بازتاب بی‌قراری و آشفتگی آنهاست.

این بحث را با اشاره‌ای به تابلو مونالیزا، که شاید بتوان آن را معروف‌ترین اثر نقاشی جهان دانست، پایان می‌دهیم. لثوناردو کار روی این اثر را، که تصویر چهره لیزا گاردینی دل جوکوندو است، در حدود سال ۱۵۰۵ آغاز کرد و در ۱۵۱۹، که از دنیا رفت، هنوز آن را پایان یافته نمی‌دانست. مونالیزا همسر فرانچسکو دل جوکوندو، از اهالی فلورانس بود، و اندک چیزی که درباره او می‌دانیم این است که مونالیزا هنگامی که لثوناردو تصویر او را می‌کشید سوگوار از دست دادن عزیزی بود، و برای تخفیف آلامش به موسیقی گوش می‌داد، و به هر حال، صاحب هیچ چیز خارق العاده‌ای نبوده است. تابلو لثوناردو پیش از آنچه تصویرگر زن فلورانسی باشد ترسیم شخصیت خالق آن است، و البته مثل بعضی دیگر از آثار او از تصرف زمان به دور نمانده است. گفته‌اند که قدرت و گیرایی تصویر در آن است که بیننده احساس می‌کند زن درون تصویر در هر فضای دیگری هم که قرار می‌گرفت حاکم بر آن محیط می‌شد – به عبارت دیگر، مونالیزا محیط بر فضاست نه محاط در آن، و نیز هر چیز که به فکر بیننده بر سر پیش از آن از ذهن او گذشته است. اگر چنین چیزی راست باشد، باید گفت مونالیزا مصدق آرمان‌های غیر معنوی اندیشه رنسانس است، و آن تطبیق و هماهنگ ساختن شخصیت انسانی با تجربه است از طریق عقل و احساس. راز تصویر مونالیزا نه در بیان هنرمندانه آن، که در این واقعیت نهفته است که یک شهروند عادی فلورانسی توانسته است چنین نمادی از درک و کمال عقلانی را در ذهن یک نابغه بیافریند، زیرا به واقع این ژوکوند نیست که با نگاهی غیر قابل شناخت و درک ناشدنی به ما خیره شده است. او خود لثوناردو است، و

جامعیت نگاهش متعلق به مردی است که بیش از هر کس دیگر در زمانه خود به جهان و رازهایش نگریسته بود.^۴

لئوناردو طبیعت، و مطالعه و مشاهده آن را تنها سرمشق هنرمندان می‌دانست، و معنویت و غنای هنر دوره‌های بعد اروپا بسیار وام‌دار اوست. او از جمله کسانی بود که به شقاق میان انسان و طبیعت پایان داد، و به این ترتیب راه را برای پیدایش رومانتیسم هموار کرد، همچنان که یادداشت‌های او درباره نقاشی با تعبیر «شعر خاموش»، و شعر با تعبیر «نقاشی گویا» به مباحثه‌ای بی‌پایان درخصوص تقدم شعر یا نقاشی دامن زد که بعدها موضوع رساله لانکون لسینگ قرار گرفت.^۵

پی‌نوشت‌ها:

۱. فردریک هارت، سی و دو هزار سال تاریخ هنر، ترجمه فریدریز مجيدی و دیگران، تهران: پیکان، ۱۳۸۲، صص ۶۶۷-۳۳۸.
۲. Ivins, W. *On the Rationalization of Sight*, New York, Seabury, (1938).
۳. J.P. and L.A. Richter, *The Literary Works of Leonardo da Vinci*, vol. 1, London, Oxford University Press, p. 125 (1939).
۴. لیونلو ونوری، تاریخ نقد هنر از برنان تا نشوکلاسیسم، ترجمه امیر مدنی، تهران: فردوس اسپمین، ۱۳۷۳، صص ۱۴۵-۱۴۷.
۵. David M. Robb and Garrison, J.J. *Art in the Western World*, New York, Harper, pp. 673-674 (1942).
۶. Houser, Arnold. *The Social History of Art*, vol. 2, London, Routledge and Kegan Paul, p. 57 (1972).

نامه داوینچی به ایل مورو^۱

عالی جناب،

اکنون، پس از ملاحظه تمام و کمال نمونه‌های [معروضه] از جانب همه آن کسانی که خود را در عرصه ادوات جنگی صاحب اینکار و تبحیر می‌دانند، و حصول اطمینان از این بابت که مختربات مزبور و نحوه عمل آنها، با ابزار حرب متداوله چندان توفیر ندارد، بی‌هیچ تعصی نسبت به دیگران توضیحاً معروض می‌دارد که اینجانب حاضر است رازها و مکشوفات خود را در اختیار آن جناب قرار داده، سپس در وقت مقتضی به جهت انبساط خاطر و حصول تأییدات ایشان نحوه کار با بعضی از اقلام را، که ذیلاً به اختصار می‌آیند، به عرض بررساند.

- (۱) قسمی پل در نهایت کم وزنی و استحکام ساخته‌ام که حمل و نقل آن بسیار سهل است، و به قشوں امکان می‌دهد به تعقیب دشمن پرداخته یا عنداللزوم از مقابل آنها بگریزند. نصب و جداسازی فیض دیگر نیز، که جنگ یا آتش بدان خللی وارد ننمی‌کند، بسیار آسان است. ایضاً شیوه به آتش کشیدن یا انهدام پل‌های دشمن.
- (۲) در صورت محاصره، به فنونی همچون استخراج آب خندق، تأسیس پل‌های عدیده، تدارک راه‌های مسقف و نزدیکی‌های پنهان و دیگر ابزار و آلات مرتبط با قشوں کشی آگاهم.
- (۳) در وقت محاصره، چنانچه به واسطه ارتفاع حاشیه رود یا صلابت مکان و موضع دشمن، گلوهه باران یا به توب بستن مقدور نباشد، از وجود راه و روش‌هایی مطلع که به کمک آن می‌توان همه نوع دژ یا استحکامات را، ولو این که در ارتفاعات بنا شده باشد، منهدم ساخت.
- (۴) ایضاً قسمی خمپاره‌انداز دارم که قادر است بارانی از سنگ‌ریزه بر سر دشمن نازل کند، مضافاً به این که دود حاصل از این کار موجبات رعب و سردرگمی او را فراهم می‌آورد.
- (۵) اما اگر احیاناً جنگ بحری باشد، ابزار و آلات متعددی برای حمله و دفاع در اختیار دارم؛ ایضاً سفینه‌هایی که در برابر بزرگ‌ترین توب‌ها و یشترين مقدار دود و باروت مقاومت می‌کنند.
- (۶) همچنین ابزار و ادواتی در دست دارم که به کمک آن می‌توان با حفر نقب و راه‌های مارپیچ بی‌سروصدای نقطه مورد نظر رسید، و حتی در صورت لزوم از زیر رود با خندق عبور کرد.
- (۷) همچنین قادرم ارابه‌های سرپوشیده‌ای بسازم که با تجهیزات توپخانه‌ای می‌توان به صفوف دشمن زده، بدون تحمل خسارت، شمار کثیری از نفرات آنها را به هلاکت رسانیده، افراد پیاده نظام نیز بدون دادن تلفات و مواجهه با موافع، به پشتیبانی آنها وارد عمل شوند.
- (۸) عنداللزوم می‌توانم از مهمات موجود، توب، خمپاره و دیگر سلاح‌های سبک و سودمند فراهم آورم.
- (۹) جایی که پای عملیات گلوهه باران و توب‌اندازی در میان باشد، قادرم فلاخن و منجینیق و ادواتی از این قبیل که هم‌اکنون مستعمل نیستند و تأثیر اعجاب‌انگیز دارند احتیاج و تعبیه کنم. خلاصه آن که می‌توانم به اقتضای مورد، ابزار و ادوات بی‌شمار و متنوعی به منظور حمله و دفاع فراهم آورم.
- (۱۰) به هنگام صلح نیز قادرم در فن معماری و ساختن ابنیه خصوصی و عمومی، و هدایت مجرای آب از محلی به محل دیگر رضایت خاطر صاحبان این حرف را جلب کنم.

۱۱) ایضاً می‌توانم از سنگ و گل و مفرغ مجسمه بتراشم؛ و در نگارگری هم خویشن را همطراز بهترین صورتگران می‌دانم.

۱۲) همچنین باید کار بر روی مجسمه مفرغی اسب سوار^۲ را به نشانه یادبود خجسته و عظمت زوالناپذیر و مفخرت جاوید اعلیحضرت پدر عالیجاهاتان، و خاندان معظم اسفورتسا، از نو آغاز کرد. و چنانچه انجام هر یک از موارد فوق دشوار با محال به نظر آید، با این امید که آن عالیجناب اینجانب را در کتف حمایت خود قرار دهد، آمادگی خود را برای تحقق این امر در باغ سرای ایشان، یا هر مکان که اراده ملوکانه به آن تعلق گیرد، اعلام می‌دارد.

پاراگونه

بخش اول از کتاب نقاشی

نقاشی و علم. کدام معرفت یدی است و کدام یک نیست؟ معرفتی را یدی می‌گویند که از تجربه حاصل آید، و معرفتی که قوام و کمال آن متوقف بر ذهن باشد علمی است، حال آن که نیمی از معرفت علمی که در کار یدی محقق شود علمی است. اما به زعم من علوم جملگی باطل اند و مشحون از اشتباهاتی که تجربه، که بنیاد قطعیت بر آن استوار است، در حدوث آنها نقش ندارد، و مَحْکَ سنجش آنها نیز نتواند بود؛ به عبارت دیگر، اشتباهات نه در بد و امر، نه در میانه کار، و نه در پایان از صافی حواس پنجگانه نمی‌گذرند. (چرا که اگر در قطعیت چیزهایی که مُدرَک حواس‌اند تردید کنیم، چیزهایی همچون ذات خدا، روح و مائند آن، که به حسن درنمی‌آیند و همواره موضوع بحث و جدل‌های بی‌پایان بوده‌اند به طریق اولی، بیشتر محل شک و شبه واقع می‌شوند. حق آن است که بگوییم در غیبت عقل نزاع و غوغای حاکم می‌شود، اما با وجود یقین و ختمیت پایان می‌گیرد. پس آنچاکه علم حقیقی در میان نیست نزاع بر می‌خیزد، زیرا حقیقت همواره پایان واحد دارد و انشعاب نمی‌پذیرد. هرجا که حقیقت یافت شود مناقشه الی الابد پایان می‌پذیرد، و اگر احیاناً بار دیگر نزاع در میان آید، بدان معناست که در نیل به حقیقت راه خطارفته یا دچار سردرگمی شده‌ایم، نه آن که حقیقت دیگری محقق شده باشد. علوم حقیقی جملگی نتیجه تجربه‌اند که به وساطت حواس حاصل آمده، تا غوغای مدعیان را خاموش کند. تجربه، اهل تحقیق را از آب‌شخور خواب و خیال سیراب نمی‌سازد، بلکه در همه حال به اصول اولیه متنفذ ابتداء کرده، قدم به قدم تا اپسین منزل طی طریق می‌کند، چنان که این مطلب را می‌توان با ملاحظه عناصر ریاضیات دریافت، که بر عدد و اندازه بنا شده‌اند و حساب و هندسه نام دارند و با صدق مطلق به کمیات منفصل و متصل می‌پردازنند. تیعجاً کسی در صدق این قضایا جدل نمی‌کند که، از باب مثال، حاصل ضرب عدد دو در عدد سه کمتر یا بیشتر از عدد شش است، یا آن که مجموع زوایای مثلث کمتر یا بیشتر از دو قائم است. چنین جدل‌هایی باسکوت ابطال می‌شوند و عالم با فراغ بال تمام از علم خویش محظوظ می‌شود، و این چیزی است فریبنده که علوم نظری محض به آن دست نمی‌یابند. اگر ایراد کنند که علوم حقیقی، که بر مشاهده استوارند، باید در عدد علوم مکانیکی منظور شوند – زیرا فقط با وجود کار یدی به هدف خود دست می‌یابند – در جواب باید گفت همه هنرهایی که به دست کاتبان انجام می‌گیرند همین وضع را دارند، زیرا کتابت قسمی خطاطی و نقش‌زنی است که

خود از جمله شعب نقاشی به شمار می‌رود.

هیئت و سایر علوم نیز متضمن کارهای بدی‌اند، گو آن که نطفه آنها – همچون صورت‌گری – ابتدا در ذهن مشاهده گر شکل می‌بندد، اما تحقق آنها بدون کار بدی میسر نیست. اصول حقیقی و علمی نقاشی نخست معین می‌دارد شیء هاشوردار چیست، سایهٔ مستقیم و غیرمستقیم، و نور کدام‌اند. به عبارت دیگر، سایه، روشنایی، رنگ، جسم، هیئت، وضعیت، فاصله، نزدیکی، حرکت و سکون کدام‌اند. جمله این مقولات را فقط ذهن دری می‌کند، و ریطی به کار بدی ندارد؛ و آنگاه که مجموع شوند علم نقاشی حاصل می‌آید که در ذهن مشاهده گر به جای می‌ماند، و آثار خلاقه‌ای بر آن مترب است که شان آنها اجل از مشاهده یا علمی است که پیش از آن مشاهده گر بدان دست یافته است.

در باب این که چگونه نقاشی کلیه سطوح اجسام را فرا می‌گیرد. دامنهٔ شمول نقاشی فقط تا سطح اجسام است. موضوع علم مناظر و مرايا افزایش و کاهش اجسام و رنگ آنهاست، بدان سبب که شیء چون از مقابل ما دور شود خردتر به نظر آید و رنگ آن به تناسب افزایش بعده، کاهش یابد. از این رو نقاشی همان کار فلسفه را می‌کند، زیرا فلسفه نیز به قبض و بسطی می‌پردازد که – همان‌گونه که فوقاً بدان اشاره شد – به مباشرت حرکت صورت می‌پذیرد. می‌توان این گفته را بدین نحو بیان کرد که هر چه فاصله میان شیء و چشم مشاهده گر کاهش یابد، بر اندازه، اهمیت، و رنگ آن شیء افزوده می‌شود. در اثبات شباهت نقاشی و فلسفه این را نیز می‌توان افزود که نقاشی به حرکت اجسام بالحاظ کردن تندی حرکات آنها می‌پردازد و کار فلسفه نیز پرداختن به حرکت است.

نقاشی و شعر، و تفاوت آن دو

نقاشی شعری است که قابل رؤیت است ولی نمی‌توان آن را شنید، و بالعکس شعر همان نقاشی است که به چشم نمی‌آید ولی مسموع می‌افتد. این دو هنر، یعنی نقاشی و شعر، به یاری تعامل حواس به قوه عاقله راه می‌برد. هر آنچه نقاش می‌نگارد باید از مقابل چشم – که اشرف حواس است – بگذرد تا به قوه فاهمه رسد؛ شعر هم باید به امضای گوش – که در قیاس با چشم مقام نازل‌تری دارد – بر سد تا قوه فاهمه آن را دریابد. پس نایینایان مادرزاد پیرامون شعر، و ناشنوایان مادرزاد هم در باب نقاشی می‌توانند حکم کنند. اگر در نقاشی رفتار و اعمال هیاکل در همه حال مبین مقاصد ایشان باشد، بیننده – ولو آن که ناشنوای مادرزاد باشد – لامحاله به آنچه مقصود است وقوف حاصل می‌کند. اما شنونده‌ای که کور مادرزاد است هرگز آنچه را که شاعر وصف می‌کند و ارزش و اعتبار شعر موكول بدان است، در نمی‌یابد. و مراد چیزهایی است از قبیل ترسیم، ایما و اشارات، انشاء داستان، توصیف مکان‌های زیبا و دلکش با آب‌هایی چنان زلال که می‌تواند بستر سبز فام نهر را از میان آن تماسا کرد، و بازی امواج غلطانی که از خلال سبزه‌ها و از روی سنگ‌ریزه‌ها گذشته، با علف‌ها و ماهیان بازیگوش در می‌آمیزند، و دقایق و ظرایف دیگری از این دست، که شرح و بیان آنها نزد کور مادرزاد یا پاره‌ای سنگ علی‌السویه است. زیرا چنین شخصی هرگز در حیات خویش مؤلفه‌های زیبایی این عالم را به چشم ندیده است. غرض از مؤلفه‌های جمال همان نور، سایه، رنگ، جسم، هیئت، وضع، قرب، بعد، حرکت و سکون است که زیورهای ده گانه طبیعت‌اند. اما فرد ناشنوا، که از حسی نه چندان خطیر محروم مانده است، ولو آن که بر اثر

محرومیت از حس شنوایی قادر به تکلم نیز نباشد (زیرا به سبب ناتوانی در شنیدن، سخن گفتن را هم نمی‌آموزد) قادر است کلیه حرکت‌های تن آدمی را بهتر از کسی که سخن می‌گوید و می‌شنود، درک کند. نتیجتاً چنین شخصی می‌تواند آثار نقاشان را بفهمد و رفتار و حرکات هیاکلی را که اینان نقش می‌کنند تشخیص دهد.

نقاشی و موسیقی. همان‌گونه که نقاش فاصله چیزهایی را که تدریجاً از مقابل چشم دور می‌شوند اندازه می‌گیرد، موسیقی‌دان هم فواصل صداهایی را که گوش می‌شوند محاسبه می‌کند. اگر چه اشیائی به چشم می‌آیند، هنگام فاصله گرفتن از مقابل ما با یکدیگر مماس می‌شوند، من اساس قاعدة خود را بر رشته فواصلی قرار خواهم داد که قریب یک متر و نیم است، همان‌طور که موسیقی‌دان، علی‌رغم وحدت و ترکیب صداها، فواصلی را طبق فاصله صدایی با صدای دیگر خلق می‌کند و آنها را هم صدایی، دوم، سوم، چهارم، پنجم و غیره، می‌نماید تا آن که درجهات متفاوت شدت و ضعف صدای نامهایی متناسب با صدای انسان دریافت کنند.

حال اگر موسیقی‌دان اظهار کند که نقاشی، چون با استفاده از دست صورت می‌گیرد، از جمله هنرهای بدی است، می‌توان پاسخ داد که چنین چیزی در مورد موسیقی نیز مصدق دارد. چه موسیقی هم با دهان اجرا می‌شود که عضوی از اعضای انسان است و در این حال، دهان کار حس ذاتی را انجام نمی‌دهد – عیناً همان‌گونه که دست به هنگام نقاشی به کار لامسه نمی‌پردازد.

اهمیت کلمه از عمل کمتر است، اما مگر نه آن که نویسنده علوم و معارف نیز، همچون نقاش، برای تصویر کردن تصورات و تأثرات از دست خود استفاده می‌کند؟ و چنانچه ایراد کنند که موسیقی از تصنیف نسبت‌ها حاصل می‌شود، در این صورت من نیز، چنانکه در ذیل می‌آید، معانی مشابه را در نقاشی به کار بسته‌ام.

منتخباتی از دست‌نوشته‌های اصلی

مقدمه بر کتاب نقاشی در باب فضول نقاشی. اول چیز در نقاشی آن است که آنچه به تصویر در می‌آید برجسته به نظر آید، و همچنین زمینه اطراف در فواصل مختلف باید چنان نمایش داده شود که گویی تا دیواری که نقاشی بر آن انجام شده ادامه می‌یابد. این کار – نمایش سه‌بعدی شیء – باید به کمک شعب سه‌گانه علم مناظر و مرايا صورت گیرد که عبارت‌اند از: نقصان صورت‌های شیء، نقصان بزرگی آن، و نقصان رنگ آن. و از این سه قسم، قسم اول از [وضعیت] چشم حاصل می‌شود، حال آن که دو قسم دیگر معلوم فضای حائل میان چشم و اشیاء‌اند. اصل دوم در نقاشی تناسب حرکات و تنوع مقتضی اشخاص و چهره‌هاست، تا همگان چنان ترسیم نشوند که گویی برادرند.

مرايای خطی. حدود اشیاء و اجسام کم‌ترین چیزی است که باید لحاظ کرد. صدق این قضیه نیاز به اثبات ندارد، زیرا حدود شیء سطحی است که بخشی از شیء محاط در آن سطح نیست. همچنین بخشی از هوای محیط بر آن شیء هم نیست، بلکه عامل واسطه میان هوا و شیء است، چنان‌که پیش از این آوردیم. اما حدود و ثغور جانی جسم خطی است با ضخامت نامرئی که حد و حدود سطح را می‌سازد. براین اساس، باید آنچه صورت‌نگر می‌نگارد محاط در خط باشد، بالاخص زمانی که موضوع نقاشی او از طبیعت کوچک‌تر باشد، زیرا نه

فقط خطوط کلی و بیرونی وضوح خود را از دست می‌دهند، بلکه به سبب فاصله نامرئی می‌شوند. به کمک مناظر و مرايا می‌توان این مطلب را عقلاً ثابت کرد که به تأیید تجربه همه اشیاء تصویر خود را به وساحت هرمنی از خطوط ارسال می‌کنند؛ و اجسامی که اندازه یکسان دارند، به اقتضای تفاوت فاصله به هرمنی بزرگ‌تر یا کوچک‌تر متنه می‌شوند و مراد من از هرم خطوط آن خطوطی است که از سطح و حاشیه‌های شیء آغاز شده، پس از نزدیک شدن به هم، در نقطه واحدی با یکدیگر تلاقی می‌کنند. در تعریف نقطه گفته‌اند جایی است که [چون فاقد بعد است] قابلیت تقسیم ندارد و این نقطه چون در چشم قرار گیرد همه نقاط مخروط را دریافت می‌کند.

شش کتاب در باب نور و سایه مقدمه. پیش از این آوردیم که ماهیت سایه چیست، و نحوه تشکیل آن کدام است. حال، به تشریع محل تشکیل سایه، انحنای، اریب بودن، هموار بودن، و خلاصه همه خصوصیات آن می‌پردازیم.

اگر چیزی در برابر نور قرار گیرد سایه ایجاد می‌کند. به عقیده من، سایه در مناظر و مرايا حائز اهمیت بسیار است، زیرا بدون آن نمی‌توان حدود اجسام سخت و تیره را مشخص کرد و اگر چیزی در داخل پرهیب و حدود آنها واقع شود، درست مفهوم نخواهد شد الا آن که آن اجسام در زمینه‌ای تصویر شوند که رنگ‌مایه متفاوتی داشته باشد. بنابراین، در قضیه نخست در باب سایه، اعلام می‌دارم اشیاء تیره، محاط در سایه و روشن‌اند، و کل سطح آنها را سایه روشن می‌پوشاند. این قضیه اساس کتاب اول است. مضامن این کتاب این است که سایه خود در درجات دارد، زیرا سایه به سبب برخورد کمیات متفاوت نور به مانع تشکیل می‌شود. چنین سایه‌ای را سایه اولیه می‌نامیم، زیرا از جسمی که بدان تعلق دارد متزع نیست. و کتاب دوم من به همین قضیه ابتداء می‌کند. از سایه اولیه پرتوهای تیره‌ای حاصل می‌شود که در فضا پراکنده می‌شود و خود نیز به حساب سایه‌ای که از آن مشتق شده‌اند شدت و ضعف دارند. به همین سبب، سایه‌های مزبور را سایه‌های مشتق یا ثانوی می‌نامیم، زیرا خود از سایه‌های دیگر حاصل می‌شوند، و من در کتاب سوم به آنها خواهم پرداخت. ایضاً سایه‌های مشتق یا ثانوی، چون جسمی مقابل شان حائل شود، تأثیراتی به وجود می‌آورند که حد تنوع شان حد تنوع مکان آن سایه‌هاست، و این موضوع کتاب چهارم است. از آنجاکه اطراف سایه‌های ثانوی، که اجسام دیگر حائل آنها قرار می‌گیرد، در همه حال فضایی است که محل افتادن نور است. نور براثر پراکنگی حاصل از انعکاس مجدداً به جسم عامل بازمی‌گردد و با سایه اولیه تلاقی کرده، با آن ممزوج می‌شود و کیفیت آن را تا حدودی تعدیل می‌کند، و این موضوع بحث من در کتاب پنجم است. پس از آن، در کتاب ششم به تفحص در تنوعات کثیره انعکاس پرداخته، و نشان خواهم داد که این اشعه، از راه [انتقال] برخی رنگ‌ها از اجسام مختلف که سبب انعکاس آن هستند، در سایه اصلی تأثیر گذاشته، آن را تعدیل می‌کند. کتاب هفتم نیز به فواصل متعدد موجود میان دو نقطه می‌پردازد: نقطه منبع نور و نقطه انعکاس نور. ایضاً سایه‌های متعدد رنگ که این فواصل براثر افتادن بر اجسام تیره کسب می‌کنند.

نظریه رنگ در نقاشی. سفید از جمله رنگ‌ها نیست بلکه محصول پذیرش خنثی همه رنگ‌های است. پس

چون در فضای باز و ارتفاع دیده شود سایه‌های آن همه مایل به آبی‌اند، و این بدان سبب است که به اعتبار قضیه چهارم، سطح هر جسم تیره رنگ اشیاء اطراف را جذب می‌کند. حال جسم سفید برادر حائل شدن جسمی میان آن و نور خورشید در معرض روشنایی قرار نمی‌گیرد، اما بخشی از آن که در معرض نور و فضای واقع می‌شود رنگ خورشید و فضای را می‌گیرد. آن بخش از جسم که نور به آن نمی‌تابد در سایه قرار دارد و رنگ فضای را منعکس می‌کند. اگر این جسم سفید سبزی کشتر از هر را در سرتاسر افق منعکس نکند و روشنی خود افق را نیز باز نتاباند، قطعاً به همان رنگ فضا به چشم خواهد آمد.

مرایای رنگ و مرایای هوا. قسمی دیگر از مرایای است که من آن را مرایای هوا یا فضایی می‌نامم، زیرا با کمک فضایی توانیم تغییرات اینستیتی مختلف را که به نظر می‌آید در یک خط قرار گرفته باشند از دور تشخیص دهیم. از باب مثال، هنگامی که چندین بنا را در آن سوی دیواری می‌بینیم، اندازه همه آنها از پشت دیوار یکسان به نظر می‌رسد، حال آن که نقاش قصد دارد آن را چنان تصویر کند که هر یک از آن بناها از بنای قبلی دورتر به نظر آید، و چنان القاء کند که فضای تکالیف بیشتر دارد. در فضایی که از تکالیف یکسان برخوردار باشد، دورترین اجسام – مثلاً رشته کوه‌ها – هنگام رؤیت شدن، در نتیجه کمیت عظیم جو حائل میان آنها و چشم، آبی به نظر می‌آیند و تقریباً همان رنگ جو هنگام واقع شدن خورشید در مشرق آند. از این جهت، باید بنایی را که از سر دیوار به چشم می‌آید به رنگ واقعی آن نقاشی کرد، اما بناهای دورتر باید آبی‌تر و نامشخص‌تر باشند. آنایی را که می‌خواهی دورتر به نظر آیند باید به همان نسبت آبی‌تر باشند، چنان که اگر جسمی پنج برابر دورتر است باید پنج برابر آبی‌تر باشد. طبق این قاعده، بناهایی که فوق خط [معنی] همان‌دازه به نظر می‌آیند از این جهت که کدامیک دورتر و کدام بزرگ‌تر از دیگران است به سهولت قابل تشخیص‌اند.

چیزی که میان جسم مرئی و چشم حائل می‌شود رنگ خود را بدان جسم می‌بخشد، چنان که رنگ آبی هوا کوه‌های دور دست را آبی رنگ نشان می‌دهد و آبگینه سرخ سبب می‌شود اشیائی که از پشت آن رؤیت می‌شوند سرخ به نظر آیند. ایضاً تاریکی شب که حائل میان چشم و نور ستارگان دور دست است سبب چیرگی نور ساطع از آن ستارگان می‌شود.

باید توجه داشت نا مرایای رنگ با اندازه اشیاء مباینت نداشته باشد. به عبارت دیگر، باید به همان میزان که اندازه اجسام در فواصل مختلف کاهش می‌یابد، از [وضوح] طبیعی آنها نیز کاسته شود.

عمل نقاشی. اندرز به نقاشان. نقاشان جوان نخست باید علم مناظر و مرایا، و پس از آن نسبت اجسام را بیاموزند؛ آنگاه باید کاریکی از اساتید را ملاک قرار داده، از آن تقلید کنند تا به محاکات صورت‌های نیکو عادت کنند. در مرحله بعد، باید طبیعت را نصب العین قرار داده، با تقلید از آن از بابت [اشراف بر] قواعدی که تحصیل کرده‌اند اطمینان حاصل کنند. بعد، مدتی را به مشاهده و ملاحظه آثار بزرگان نقاشی مصروف دارند؛ و آخر الامر فنونی را که آموخته‌اند به کار بسته، به نقاشی پردازنند.

راه بسط و تربیت ذهن و مهیا شدن آن بوای اختراقات گوناگون. در اینجا ناگزیرم در میان احکام موجود به ذکر تمهیدی جدید برای کسب ممارست پردازم، که اگر چه ممکن است مبتذل و بلکه مضمون به نظر آید، اما چون

ذهن را برای ابداعات و اختراقات مختلف آماده می‌کند بسیار سودمند است – و آن بدین نحو است که چون بخواهیم با مشاهده دیواری پوشیده از لکه‌های مختلف یا سنگ‌های گوناگون منظره‌ای خلق کنیم، باید شباهت میان آن و مناظر گوناگون را که باکوه، تپه، رود، سنگ، درخت، دشت و دره‌های پهناور زینت بافته است دریابیم. شابد در حین کار شاهد جنگ با افرادی با چهره‌های غریب و البسته نامعمول، و نیز با شمار کثیری از اشیاء باشیم که بخواهیم آنها را به صور کامل و خوش طرح درآورم. چنین تصاویری به نحو آشفته‌ای بر دیوارها به چشم می‌خورند، همچون زنگی که طنین آن نام‌ها یا کلمات مختلف را به ذهن متبار می‌کند.

در باب انتخاب نوری که حداقل مقبولیت را به چهره می‌بخشد. اگر احیاناً محظه‌ای باشد که به دلخواه بتوان آن را با سایه‌بانی از جنس کتان پوشاند، روشنایی آن مطلوب خواهد بود. یا چنانچه بخواهی چهره‌ای را نقاشی کنی، در هوای تیره با هنگام عصر، در حالی که شخص پشت به بکی از دیوارهای محظه نشسته است، به این کار مبادرت کن. توجه کن که چهره مردان و زنان در کوچه و بازار هنگام عصر که هوا روشن نیست چه لطف و ظرافتی دارد. پس محظه‌ای را با دیوارهای تیره و بامی باریک در میان آنها تدارک بین، چنان که قریب چهارده متر طول، هفت متر عرض و هفت متر ارتفاع داشته باشد، و روز هنگام که سایه‌بانی از کتان آن را پوشاند، یا در حوالی غروب و یا در هوای مه آلود و ابری، که مناسب‌ترین نور را دارد، صورت او را نقاشی کن. آینه، استاد و راهنمای نقاش است. اگر بخواهی به تناظر تمام و کمال میان اجزاء جسم طبیعی و تصویری که از آن رسم کرده‌ای پس ببری، آینه‌ای برگیر و انعکاس اشیاء را در آن مشاهده کن و آنگاه تصویر آینه را با نقشی که از آن کشیده‌ای قیاس کن. بعد، بالاخص با نگریستن در آینه، فکر کن که آیا موضوع دو تصویر به حقیقت در هر دو مناظرند یا خیر. آینه‌ای که راهنمای خود قرار می‌دهی باید مسطح باشد، به قسمی که سطح آن، همچون نقاشی، جهات مختلف اشیاء را بنمایاند. به همین منوال، اگر نقاشی بر مسطح صاف رسم شود اجسام را برجسته نمایش خواهد داد و این همان کاری است که آینه می‌کند، زیرا تصویر نیز یک سطح مستوی دارد. اجسامی را که در تصویر مدور یا برجسته به نظر می‌آیند نمی‌توان لمس کرد، و به این اعتبار می‌توان گفت نقاشی با حس لامسه ادراک نمی‌شود، و آینه به شرح ایضاً پس ملاحظه کن که اشیاء در آینه به واسطه پرهیب و نور و سایه برجسته می‌نمایند. حال تو هم می‌توانی با کمک رنگ، سایه‌روشنایی ایجاد کنی که دوچندان تأثیر داشته باشد، مشروط به آن که فن استفاده از رنگ‌ها و امتزاج آنها را نیک بدانی تا تصویری که خلق می‌کنی، همچون نقشی که آینه‌ای بزرگ می‌نمایاند، انعکاس حقيقی شیء باشد.

فلسفه و تاریخ هنر نقاشی. آن که نقاشی را تبریز می‌شود فلسفه و طبیعت هر دو را داشتند می‌دارد. آن که در نقاشی، که محاکات منحصر به فرد آثار مشهود طبیعت است، به چشم حقارت می‌نگرد بی تردید در ابداع ظریفی که فلسفه و نأمل فلسفی را به مذاقه در صورت‌های طبیعت و امی دارد نیز تحفیر روا می‌دارد – صورت‌هایی همچون آسمان و زمین و گیاهان و جانوران و گل و چمن، که همه محاط در روشنایی و سایه‌اند – و این به حقیقت، علمی است برآمده از طبیعت، زیرا نقاشی زاده مشروع طبیعت است و شاید به بیان صحیح‌تر بتوان آن را نوہ طبیعت خواند. چرا که چیزهای مشهود را همه طبیعت به وجود آورده است که خود به مباشرت فرزندان او در نقاشی تجلی یافته‌اند. پس نقاشی را به حق باید نوہ طبیعت و از منسوبین خدايان دانست.

در باب این که صبغة عقلانیت پیکر تراشی کمتر از نقاشی است و مجسمه فاقد بسیاری از کیفیات طبیعی است. ممارست‌های خود من در مجسمه‌سازی کمتر از نقاشی نیست و به یک‌مقدار به هر دو مشغول بوده‌ام. از این رو می‌توانم بی‌هیچ بغض و تعصیتی اعلام دارم کدام یک دشوارتر است و مهارت و کمال بیشتری می‌طلبد. در وهله نخست، مجسمه‌سازی وجود روشنایی فوکانی را ایجاد می‌کند، حال آن که نقاشی همه‌جا سایه‌روشن خود را به همراه دارد. پس سایه‌روشن برای مجسمه ضرورت دارد، و کیفیت بر جستگی – که فی‌نفسه موجود سایه‌روشن است – به مجسمه‌ساز یاری می‌دهد، حال آن که نقاش از پیش خود و به کمک هنر خود آن را در نقاطی که طبیعت ایجاد می‌کند می‌آفریند. برای مجسمه‌ساز مقدور نیست که بارنگ‌های طبیعی و متنوع اجسام به اثر خود تنوع بخشد. اما نقاشی به هیچ وجه دچار چنین تقیصه‌ای نیست. مجسمه‌ساز وقتی که مناظر و مرايا را به کار می‌گیرد نمی‌تواند آن را حقیقی جلوه دهد، حال آن که مناظر و مرايا نقاش آن را چنان می‌نمایاند که گویی فرسنگ‌ها از آن نقطه دورست. مجسمه فاقد مرايا فضایی است، و قادر به نمایش اجسام شفاف یا نورانی نیست، همچنان که انعکاس نور و اجسام در خشان – مانند آبگینه و سطوح صیقلی شده یا مه و آسمان تیره – و شمار کثیری از چیزها، که ذکر شان مایه ملال می‌شود، در مجسمه به نمایش در نمی‌آیند. فضیلت مجسمه بر نقاشی آن است که در برابر گذشت ایام پایدارتر است. با این وصف، چنانچه نقاشی بر ورقه‌ای می‌ضخیم که با لعب سفید اندود شده، انجام گیرد و پس از افزودن رنگ‌های لعابی آن را باز دیگر حرارت دهنده تا پخته شود، به لحاظ استحکام از مجسمه هم در می‌گذرد. شاید ابراد کنند که چنانچه اشتباہی واقع شود رفع آن به آسانی می‌سر نیست، اما آن که سعی دارد اثری را به اعتبار چاره‌ناپذیر بودن خطاهایش بر دیگری مر جمع شمارد حجتی ناموفق اقامه می‌کند. به گمان من، ترمیم ذهن استادی که چنین اشتباہی از او صادر شود، دشوارتر از مرمت اثری است که به دست وی آسیب دیده است.

در باب این که اگر نقاشان آثار پیشین را ملاک قرار دهند، زوال و فساد در نقاشی رخنه می‌کند. پس اگر نقاش فقط به نقاشان پیشین اقتدا کند، آثار او ارج و منزلت چندان نخواهد داشت. حال آن که اگر اشیاء و اجسام طبیعی را سرمشق قرار دهد، نتایج عالی بر کارش مترتب خواهد بود. این کاری بود که نگارگران پس از عهد روم باستان بدان دست زدند و به تقلید از یکدیگر پرداختند و نتیجتاً زوال و فساد در کارشان راه یافت، تا آن که نوبت به جوئی فلورانسی رسید که به تقلید از استادش چیماونه بسته نکرد. جو توکه در کوهپایه به دنیا آمده بود، در تنهایی و آرامش محیط روستایی پرورش یافت، و زمانی که به شباني اشتغال داشت، با الهام از طبیعت، به ترسیم حرکات گوسفندان بر سنگ‌ها می‌پرداخت و تدریجاً به نقاشی همه جانورانی دست زد که در چنان محیطی یافت می‌شوند. او در این کار چنان پیشرفتی کرد که بر همه استادهای معاصر و پیشین سبقت گرفت. این هنر در دوره‌های بعد رو به زوال نهاد، زیرا همگان از آثار پیشینیان تقلید می‌کردند و این امر قرن‌ها همچنان ادامه یافت تا این که تومازوی فلورانسی، ملقب به مازاتچو، در نقاشی‌های عالی خود نشان داد کسی که جز طبیعت – که الهام‌بخش همه استادان این فن است – الگویی بر می‌گزیند به واقع آب در هاون می‌کرید. و درخصوص نقاشی‌های بسیار دقیق و ریاضی وار باید گفت آنها که از طبیعت غفلت می‌کنند و فقط به مطالعه استادی و مراجع اکتفا می‌کنند خلف طبیعت نیستند، بلکه اعقاب واحفاد اویند. زیرا همه بزرگان نقاشی به طبیعت اقتدا می‌کنند و آن دسته که بر اعاظم این فن، که جملگی اصحاب طبیعت بوده‌اند، چشم فرومی‌بنندند و زبان به ملامت طالبان

راه طبیعت می‌گشایند، سخت اسیر جهالت‌اند.

کالبد شکافی

مقدمه و کلیات. آنچه از وجودانیات که از صافی حواس نگذشته باشد یکسره لغو و باطل است و جز زیان هیچ از آن عابد نمی‌شود. از آن جا که چنین کلامی از فقر نبوغ حاصل می‌شود، صاحبان چنین کلامی همواره مبتلای فقرند و حتی اگر هنگام ولادت غنی باشند، در کهولت با فقر و فاقه می‌میرند. زیرا در ظاهر کسانی که قصد اعجاز و کرامت دارند به انتقام طبیعت دچار می‌آیند تا حصه‌ای کمتر از صاحبان طبایع آرام نصیب‌شان شود.

آنان که می‌خواهند یک شبیه به ثروت و مکنت دست یابند مدت‌ها در تنگ‌ستی و عسرت به سر می‌برند، و این چیزی است که همواره کیمیاگرانی که سودای خلق طلا و نقره در سر داشته‌اند، مهندسانی که آب‌های راکد را به جوشش و غلیان دائم می‌آورند، و بالاخره دو گروه دیگر که سرآمد همه سفهایند – ساحران و احضارکنندگان روح – به آن مبتلا هستند.

و اگر بگویی که مشاهده کالبدشناس هنگام تشریح بر مشاهده این نقش‌ها و ترسیمات ارجح است حق به جانب تو خواهد بود، مشروط به آن که بتوان همه چیزهایی را که چنین تصاویری نمایش می‌دهند در هیئت واحد مشاهده کرد که در آن تو، به رغم همه ذکاوتت، جز چند شریان چیزی نخواهی دید، یا علم به آن برایت محقق نخواهد شد. اما برای تحصیل علم حقیقی و جامع، بیش از ده بدن انسان را تشریح کرده، همه اعضا دیگر را از بین برده، کمترین مقدار از گوشتی را که رگ‌های احاطه کرده است زائل کرده‌ام و سوای خون‌ریزی ناچیز و نامحسوس مویرگ‌ها، از خون‌ریزی جلوگیری کرده‌ام. همچنین نظر به این که یک بدن واحد پس از زمانی اندی در معرض فساد قرار می‌گیرد بالضروره تدریجاً کار را با چند جسد از پیش بردم تا آن که مآل به علم جامع دست یافتم و برای وقوف به تمایزات موجود آن را تکرار کردم.

و اگر به چیزهایی از این قبیل عشق می‌ورزی شاید ارزیجار حاصل از آن سد راه تو شود و اگر این مانع در کار نباشد ترس ناشی از مجاورت با جسد‌های مُثُله شده یا سلاخی شده در شب، که دیدن‌شان بسیار هولناک است، تو را از کارت منصرف می‌سازد. چنانچه این نیز مانع نشود، باز ممکن است که نتوانی کار ترسیم را که برای چنین مقصدی اهمیت بسیار دارد به انجام رسانی؛ یا اگر در فن ترسیم و نقاشی صاحب مهارت بودی، ممکن است از علم مناظر و مرايا بی‌بهره باشی؛ و اگر چنین نیز نمی‌بود، شاید شیوه‌های بیان و نمایش هندسی و راه محاسبه نیروها و قدرت عضلات را نمی‌دانستی. فقدان برداشی و عدم استقامت نیز عوامل بازدارنده‌اند و اگر بخواهی بدانی من خود تا چه حد به این مشکلات دچار آمده‌ام، یک‌قصد و ییست رساله‌ای که تألیف کرده‌ام براین امر گواه‌اند. در این راه، اگر مانعی مرا از کار بازداشته همانا قلت وقت و تنگی مجال بوده است، نه آزمندی با تسامح و اهمال. بدرود.

تأملات فلسفی

پروردگار!! تو همه چیزهای خوب را به بهای کار و زحمت به ما می‌فروشی.

و تو ای انسان، که در کار من آثار شگفت‌انگیز طبیعت را مشاهده می‌کنی و تخریب آن را عملی جنایت‌بار می‌شماری، پس بیندیش اگر جان انسانی ستانده شود چه معصیت بزرگی خواهد بود و اگر هیئت ظاهرش به چشم تو شکیل و شکوه‌مند آید، پس فکر کن که در قیاس با روح او، که در قالب تن جا گرفته است، چه شان نازل‌تری دارد. زیرا روح، هر چه باشد، امری قدسی است. پس بگذار در کار خود با نیت خبر و طیب خاطر مأوى داشته باشد، و مگذار غصب یا خبث طبیعت جان کسی را تباہ سازد، زیرا به حقیقت آن که جان دیگری را به هیچ می‌گیرد خود سزاوار آن نیست که ارج بیند.

تأملات اخلاقی

اکنون ملاحظه کن که امید و تمنای رجعت به هاویه آغازین همچون شیدایی پروانه است در طلب آتش شمع. و باز بنگر که شوق علی الدوام انسان، که همه اوقات را به انتظار تحقق آمالش انتظار می‌کشد و از تأخیر آن رنجور می‌شود، همانا میل و تمنای مردن است. اما این میل همان جوهره و سلاله‌ایست که چون خود را در کنار روح محبوس می‌یابد، پیوسته در طلب آن است که از کالبد انسانی مفارقت کند و به سوی واهب‌الصرور رجعت نماید و باید دانست که این میل همان جوهره‌ای است که از طبیعت انفکاک نمی‌پذیرد، و نیز آن که انسان صورت طبیعت است.

1. Richter, J.P. and Richter, I.A. eds. *The Literary Works of Leonardo da Vinci* (London: Oxford University Press, 1939), 2 vols.

۲. مجسمه‌ای است که پدر لودویکو اسفورتسا (ایل مورو) را سوار بر اسب نشان می‌دهد. نیروهای فرانسوی این مجسمه را در ۱۴۹۹ تخریب کردند. م.