

مجموعه‌ی سنگ و کانی خوار حدی یگیریه!

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

(قسمت اول)

نوشته: مایکل هوارد

برداشت آزاد: مازیار نظری*

مایکل هوارد، یکی از بزرگ‌ترین مجموعه‌داران خصوصی

کانی‌ها در ایالت آرکانزاس آمریکاست. بازگوئی تجربیات ارزشمند او طی سال‌ها گردآوری کانی‌ها می‌تواند برای تمام کسانی که به مجموعه‌داری زمین‌شناسی علاقه‌مند هستند، مفید واقع شود.

- با این همه سنگ و کانی چه باید کرد؟
شما چه قدر سنگ در خانه جمع کرده‌اید؟ در خانه‌ی ما

مقدمه

چه بسا همه‌ی ما طی بازدیدهای صحرائی دانشگاهی، سفرهای تفریحی و خانوادگی و یا مأموریت‌های شغلی خود، نمونه‌هایی از سنگ، کانی و یا فسیل را به خانه آورده‌ایم که با گذشت زمان، گنجینه‌ی کوچکی از تاریخ زمین‌شناسی سرزمینمان را پدید آورده‌اند. آیا هیچ گاه اندیشه‌اید که یکی از وظایف ما به عنوان یک زمین‌شناس، حفاظت و نگهداری از

این میراث علمی است؟

- یک راز

عکاسان و هنرمندان یک راز حرفه‌ای دارند: «فقط بهترین هایت را به نمایش بگذار!» و حتی در ادامه می‌توان اضافه کرد: «شما مجبور نیستید، همه‌ی بهترین هایتان را یکجا به نمایش بگذارید!» مطمئناً بیش تر زمین شناسان، صدھان نمونه سنگ و کانی در خانه داریم، اما بیش تر آن‌ها یا داخل کشوها هستند و یا در جعبه‌ها بسته‌بندی شده و تنها برچسبی از آن‌ها در بیرون از جعبه به چشم می‌خورد! آیا واقعاً همه‌ی آن‌ها ارزش نمایش دارند؟ مسلمان فقط نمونه‌های ویژه و نمایشی در ویترین‌های شیشه‌ای به نمایش گذاشته می‌شوند. هنگامی که بازدیدکننده‌ای از شما در خصوص نمونه‌های مورد علاقه تان سؤال می‌کند، شما به آسانی چند کشو را باز می‌کنید و

می‌گویید: «این‌ها نمونه‌های محظوظ من هستند!»

در مجموعه‌ی من، وقتی نمونه‌ای داخل ویترین قرار گرفت، دیگر قابل مبادله یا فروش نیست. نتیجه‌ی مهم این که، راز داشتن یک مجموعه سنگ و کانی، نگهداری این‌ها بین این‌هاست.

خروارها سنگ و کانی به چشم می‌خورد که اگر حوصله داشته باشید، برایتان تعریف می‌کنم: ما بخشی از سنگ‌ها و کانی‌هایمان را در راهروی ورودی و اتاق نشیمن خانه‌مان گذاشته‌ایم. ایوان جلوی خانه را نیز به یک نمایشگاه سنگ و کانی تبدیل کرده‌ایم. زیرزمینی پر از سنگ‌داریم و در محوطه‌ی حیاط جلوی خانه‌مان سنگ‌های بزرگی به چشم می‌خورد. در حیاط کناری خانه‌مان تپه‌ای از نمونه‌های سنگ و کانی به وجود آورده‌ایم. انباری مان نیز پر از سنگ است و در دو طرف اینبارمان هم جعبه‌هایی مملو از سنگ گذاشته‌ایم. همین‌طور پشت اینبارمان هم مقداری نمونه‌های سنگ و کانی داریم. در باعچه‌ی کوچک آن سوی انباری هم جعبه‌هایی پر از سنگ و کانی گذاشته‌ایم و...

خانه‌ی من، مانند هر مجموعه دار دیگری، از سنگ پر شده است. من فکر می‌کنم، اگر قرار باشد روزی به کسی که پس از مرگش بیش تر از همه در خانه‌اش سنگ و کانی جمع کرده، جایزه بدهند، مسلمان من یکی از نامزدهای دریافت این نشان افتخار خواهیم بود!

- انباردار یا مجموعه دار

روزی یکی از بازدیدکنندگان از من پرسید که کدام یک از ویترین‌هایم را بیش از همه دوست دارم و من به او گفتم: «خب، من ویترین‌بلورهای کوارتز، ویترین کانی‌های آرکانزاس شمالی و ویترین کانی‌های معدن مگنت کاو^۱ و... را دوست دارم.» شاید اگر شما هم جای من بودید، همین پاسخ را می‌دادید. مسلمان اگر این نمونه‌ها را دوست نداشتم، دلیلی برای نگهداری آن‌ها وجود نداشت.

در این جا بد نیست چند اصطلاح جالب را به فرهنگ واژگانمان اضافه کنیم: یکی «آشغالیت^۲»، دیگری «ولشیت^۳» و بالاخره «درجه یک^۴». آشغالیت نامی است که من برای نامیدن نمونه‌های فاقد هر گونه ارزش نمایشی انتخاب کرده‌ام. آشغالیت ارزش جمع آوری ندارد؛ آن را حتی از زمین بزندارید و مطمئن باشید ضرر نمی‌کنید. ولشیت همان‌گونه که از معنی آن برمی‌آید، یعنی: «آن را همان‌جا که پیدا کردم، رها کن!^۵

اگر هنوز از اینبار کردن کانی‌ها خسته نشده‌اید و تصمیم ندارید یک مجموعه دار واقعی باشید، مطمئن‌باش اخیره روزی مجبور می‌شوید که به این همه نمونه‌ای که جمع کرده‌اید، سر و سامان بدهید. من حدوداً دوازده ساله بودم که جمع آوری سنگ و کانی را شروع کردم و در این کار چنان جدی بودم که به زودی اتفاق از سنگ لبریز شد. پدر مهربانم خانه‌ی همسایه را خرید تا مجموعه دار جوانش مکانی را برای نگهداری از گنجینه‌اش در اختیار داشته باشد.

بدون شک این کار نهایت محبتی بود که می‌شد در حق من کرد. اما سؤال هنوز باقی بود: «با اینهمه سنگ و کانی چه باید کرد؟» اکنون پس از نزدیک به ۴۰ سال جمع آوری، من یکی از بهترین مجموعه‌های خصوصی کانی‌ها را در ایالت آرکانزاس^۶ در اختیار دارم؛ البته برای تبدیل آن به یک مجموعه‌ی واقعی کارهای زیادی را انجام داده‌ام.

پژوهشگاه علوم انسانیات فرنگی

- کیفیت مدار باشید

کمک کند. می توانید، تعدادی برچسب خالی چاپ کنید و آنها را با دست پر کنید. خوش خط و با جوهر خودنویس مرغوب بنویسید (از روان نویس های نوک نمایی که جوهر آنها در

محل پیدا شوند:

نام: (نام خودتان)

ملاحظات:

صورت مرطوب شدن پخش می شود، استفاده نکنید). اگر احتمال می دهید، برچسب از نمونه جدا و یا با بقیه ی برچسب ها مخلوط شود، خلاصه ای از مشخصات نمونه را روی برچسب بنویسید. بعضی از مجموعه داران برای هر نمونه و برچسب آن، کد مشترکی را در نظر می گیرند. برای این کار، بارنگ سفید نقطه ای کوچکی روی نمونه می گذارند و کد اختصاصی هر نمونه را روی آن درج می کنند.

درج کادر پر امون برچسب، به آن ظاهري زیبائی دهد. دقت کنید که برچسب را بیش از حد ترین نکنید، زیرا شما می خواهید توجه بیننده بیش تر به نمونه جلب شود، نه به برچسب آن. اگر چاپگر شما قادر به چاپ روی کاغذ مرغوب (مثلًاً گلاسه) باشد، شما مشکل کم تری با رطوبت که موجب خم شدن برچسب ها می شود، خواهید داشت. ممکن است شما را برای عرضه کردن نمونه هایتان به یک نمایشگاه کانی دعوت کنند، پس برچسب ها را روی مقواهای ضخیم تر بچسبانید؛ طوری که بتوان آنها را در بهترین وضعیت در کنار نمونه قرار داد.

برچسب هر نمونه را همراه با همان نمونه داخل جعبه بگذارید؛ به طوری که برچسب ها با هم مخلوط نشوند. یک نمونه ای فاقد برچسب هر قدر هم زیبا باشد، هرگز به اندازه یک نمونه ای دارای برچسب، بالارزش نیست.

- ابعاد نمونه ها

چند کلمه هم در خصوص ابعاد نمونه های سنگ و کانی؛ آیا شما اتفاقی اختصاصی برای گردآوری و نگهداری مجموعه تان در اختیار دارید؟ اندازه های تعریف شده معمولی برای نمونه ها وجود دارند. ابعاد نمونه ها هنگامی مورد توجه قرار

روی این نمونه هم وقت را تلف نکن؛ بگذار شخص دیگری آن را به خانه ببرد و به تodehی نمونه های بی ارزش اضافه کند. اما نمونه ای درجه یک یعنی: «به این نمونه با دید انتقادی نگاه کن و اگر مناسب بود، آن را برای مجموعه ای انتخاب کن!»

حتی کوچک ترین نمونه ها هم اگر با این دید انتخاب شوند، می توانند بعدها برای هدیه دادن، فروش و یا معاوضه مورد استفاده قرار بگیرند. جمع آوری نمونه های درجه یک را از صراحت شروع نکنید؛ این کار از تجمع تodeh های آشغالیت و ولشت در گوشه ای حیاطتان جلوگیری می کند. همگام با تکامل مجموعه تان، به جای کمیت، کیفیت را هدف قرار دهید. با این کار، هم سایرین قدر مجموعه ای شما را بیش تر می دانند و هم شما احساس بهتری در خصوص مجموعه تان خواهید داشت.

- برچسب گذاری

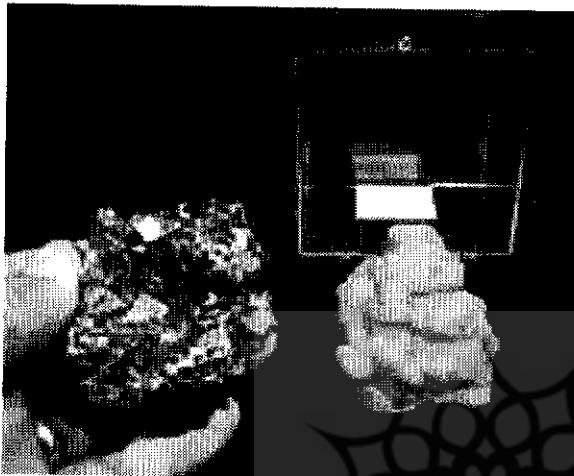
ممکن است شما هرگز فراموش نکنید که کانی هایتان را از کجا جمع آوری کرده اید، اما مسلمانه ای دیگران نمی توانند نام و محل پیدا شوند. یک نکته بسیار مهم در مورد یک مجموعه ای خوب، اعم از خصوصی، عمومی، علمی و یا تفنی، این است که هر نمونه باید دارای برچسب مشخصات باشد. اطلاعات درج شده روی برچسب هر نمونه باید حداقل گویای دو ویژگی باشد: نام نمونه و محل پیدا شوند آن. می توان در کنار نام نمونه، فرمول شیمیایی آن را نیز درج کرد. در خصوص محل پیدا شوند هر نمونه، از کلی گویی پرهیزید. برای مثال نویسید: «ایالت آرکانزاس»، بلکه به محل دقیق پیدا شوند آن اشاره نکنید؛ مثلاً: «معدن... واقع در ناحیه ای... ایالت آرکانزاس.»

حتی اگر نام نمونه ای را نمی دانید و می خواهید آن را شناسایی کنید، محل پیدا شوند آن می تواند یک سرنخ بسیار مهم در شناسایی نمونه ای شما باشد. علاوه بر این، شما می توانید سایر اطلاعات نظیر: «نام جمع آوری کننده»، «تاریخ نمونه برداری»، و حتی یادداشت هایی نظیر: «پدر بزرگم موابه این سفر بود!» را روی برچسب درج کنید.

- برچسب هایتان را خودتان بسازید

رایانه می تواند در تهیه ی برچسب به بهترین شکل به شما

ابعادی بزرگ‌تر دارند. بزرگ‌ترین قطر آن‌ها از ۱۹ میلی‌متر بزرگ‌تر و از ۵۰ میلی‌متر کوچک‌تر است و در یک جعبه‌ی نمایش مکعبی شکل پلاستیکی با اضلاع ۶۱/۵ میلی‌متر جای می‌گیرند.



نمونه‌هایی از پیریت و اسپیت سوئیت با ابعاد مینیاتوری

- نمونه‌ی ویترینی
در این نمونه‌ها که به اختصار CS نامیده می‌شوند، ابعاد بزرگ‌ترین قطر نمونه از ۵۰ میلی‌متر بزرگ‌تر و از ۷۷ میلی‌متر کوچک‌تر است. این گروه از نمونه‌ها را می‌توان مستقیماً داخل ویترین‌های بزرگ نمایش کانی‌ها قرار داد.



نمونه‌ی فیروزه با ابعاد ویترینی

- نمونه‌ی موژه‌ای^{۱۱}
این گروه نمونه‌ها که به اختصار MU نامیده می‌شوند، همه‌ی نمونه‌هایی را شامل می‌شوند که بزرگ‌ترین قطر آن‌ها از ۷۷ میلی‌متر بزرگ‌تر است. محدودیتی برای بزرگی ابعاد این

می‌گیرد که ویژگی‌های مجموعه‌ی ما از قبل مشخص شده باشد. اگر از نظر فضای مجموعه تان محدودیتی ندارید، می‌توانید نمونه‌هایی با ابعاد دلخواه جمع‌آوری کنید. اما اگر فضای محدودی در اختیار دارید، همواره باید ابعاد آنچه را که جمع‌آوری می‌کنید، در نظر بگیرید. در فضایی که می‌توانید پنجاه نمونه‌ی ویترینی^۱ را به نمایش بگذارید، می‌توان یک هزار نمونه‌ی پشت ناخنی^۲ را به نمایش گذاشت. این مقایسه می‌تواند تصویری از اهمیت موضوع را ارائه کند.

- نمونه‌ی پشت ناخنی

اگر فضای کافی برای نگهداری نمونه‌های بزرگ در اختیار ندارید، یک راه حل مناسب رفتن به سراغ نمونه‌های کوچک‌تر است. نمونه‌ی پشت ناخنی که به اختصار TN نامیده می‌شود،



نمونه‌ی واولیت^۳ با ابعاد پشت ناخنی

نمونه‌ای است که بزرگ‌ترین قطر آن از ۶ میلی‌متر بزرگ‌تر و از ۱۹ میلی‌متر کوچک‌تر است و می‌توان آن را داخل یک جعبه‌ی مکعبی شکل پلاستیکی و شفاف با اضلاع ۳۱ میلی‌متر داد. این جعبه‌های کوچک که «پرکی باکس»^۴ نامیده می‌شوند، ویژه‌ی نگهداری و نمایش نمونه‌های کوچک و ظریف هستند. اگر نمونه‌ی شما در این جعبه جای نمی‌گیرد، نمی‌توان آن را پشت ناخنی دانست.

- نمونه‌ی مینیاتوری^۵

نمونه‌های مینیاتوری که به اختصار MS نامیده می‌شوند،

کوچک‌تر از ناخن انگشت کوچک شما با بلورهای کامل، تا یک تخته سنگ بزرگ با بلورهای مشخص که باید آن‌ها را با ذره‌بین یا استریو میکروسکوپ مشاهده کرد، متغیر باشد.

اگر نمونه‌ای میکروسکوپی حاوی بلورهایی باشد که با بزرگنمایی میکروسکوپی ۱۰ تا ۳۰ برابر قابل مشاهده هستند، آن را میکرومیزال^{۱۵} (به اختصار MM) می‌نامند. نمونه‌های میکروسکوپی که بلور و یا زمینه آن‌ها آن قدر ریز است که با بزرگنمایی میکروسکوپی بیش از ۳۰ برابر قابل مشاهده هستند، میکرومانت^{۱۶} (به اختصار MT) نامیده می‌شوند.

مسلمانه‌ای اگر ابعاد اولیه‌ی نمونه‌ی میکروسکوپی شما بیش از حد بزرگ باشد، برای قرار دادن در زیر استریو میکروسکوپ، باید آن را به قطعات کوچک‌تری تبدیل کنید. نمونه‌های میکروسکوپی گل سرسبد جهان کانی‌ها هستند و به دلیل ابعاد کوچکشان، شکل و فرم بلورهای آن‌ها کامل‌تر از بلورهای نمونه‌های بزرگ‌تر است. بنابراین، حتی اگر شناس مشاهده‌ی کانی‌ها را از پشت میکروسکوپ ندارید، باز هم جمع‌آوری نمونه‌های میکروسکوپی را فراموش نکنید.

* عضو هیات علمی گروه زمین‌شناسی دانشکاه آزاد اسلامی - واحد آشتیان

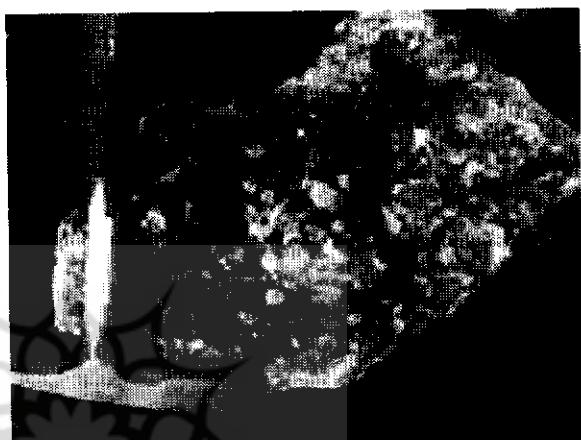
زیرنویس

1. Arkansas
2. Magnet Cove
3. Traslite
4. Leaverite
5. High Grade
6. Cabinet Specimen
7. Thumbnail Specimen
8. Perky Box
9. Wavellite
10. Miniature Specimen
11. Museum Specimen
12. Microscopic Specimen
13. Matrix
14. Stereo Microscope
15. Micromineral
16. Micromount

منبع

برداشتی آزاد از سایت www.rockhoundingar.com، نوشته‌ی Michael Howard

نمونه‌ها وجود ندارد و ممکن است ابعاد آن‌ها به چند متر مکعب و وزنشان به چندین تن هم برسد. اما مسلمانه‌ای بیشتر مجموعه داران خانگی امکان نگهداری نمونه‌های موزه‌ای خیلی بزرگ را در فضای مجموعه‌شان ندارند و تنها به نمونه‌های موزه‌ای کوچک اکتفا می‌کنند.



نمونه‌ای از آنتیت است با ابعاد موزه‌ای

- نمونه‌های میکروسکوپی^{۱۷}

در جمع‌آوری نمونه‌های درجه یک، قیمت، ارتباطی با اندازه‌ی نمونه‌ها ندارد. یک نمونه ویترینی می‌تواند قیمتی بین ۲ تا ۱۰۰ دلار یا بیش‌تر داشته باشد، در حالی که یک نمونه‌ی پشت ناخنی هم می‌تواند چنین قیمتی داشته باشد. اگر واقعاً می‌خواهید بهترین نمونه‌ی بلورهای هر کانی را جمع‌آوری کنید، باید به سراغ نمونه‌های میکروسکوپی بروید. هر نمونه‌ای که شما برای مشاهده‌ی بلورهای آن مجبور به استفاده از بزرگنمایی میکروسکوپی باشید، یک نمونه‌ی میکروسکوپی است و ابعاد زمینه‌ای^{۱۸} که بلورها در آن قرار گرفته‌اند، مهم نیست. بنابراین، اندازه‌ی یک نمونه‌ی میکروسکوپی ممکن است از یک تراشه‌ی

