รู้จักกับ อำพัน (Amber) ฟอสซิลแคปซูลกาลเวลาจากโลกดึกดำบรรพ์ ที่น่าสะสม (ตอนที่ 1 - แนะนำ basic)

อำพัน (Amber) หรือที่คนเล่นแร่บางคนเรียกว่า Succinite นั้น เป็นหนึ่งในสิ่งที่เรียกได้ว่าเป็นฟอสซิลชนิดหนึ่งที่ได้รับความนิยม เนื่องจากเกิดมาจากยางของต้นสนที่เกิดการ Polymerize ผ่านกาลเวลานับหมื่นๆถึงหลายล้านปีจนเกิดเป็นก้อนฟอสซิลกึ่งอัญมณีอัน สวยงามที่เป็นที่ชื่นชมและต้องการโดยนักสะสมทั่วโลก

อำพันนั้นไม่ได้รับความนิยมสะสมจำกัดอยู่แค่ในกลุ่มคนสะสมฟอสซิลเท่านั้น แต่กลุ่มคนที่สะสมอัญมณี และ หินแร่ ก็ให้ความนิยมสะสม อำพันกันไม่น้อยเลยทีเดียว ในหมู่คนสะสมฟอสซิลที่มีอำพันใน Collection นั้นคาดว่ามีไม่น้อยที่หันมาสนใจเก็บสะสมอำพันเนื่องจาก ได้รับอิทธิพลจากหนังเรื่อง Jurassic Park ที่มีอำพันที่มียุงที่เป็นกุญแจสำคัญในการทำโคลนนิ่งไดโนเสาร์ขึ้นมา อำพันที่มีสิ่งมีชีวิตอยู่ข้างใน (Inclusion) จึงเป็นที่ชื่นชอบโดยคนสะสมฟอสซิลจำนวนไม่น้อย เพราะมันเปรียบเสมือนฟอสซิลที่เป็นแคปซูลกาลเวลาที่ได้แช่แข็ง เหตุการณ์ในยุคดึกดำบรรพ์เอาไว้ โดยในอำพันนั้นเราสามารถเห็นสิ่งมีชีวิตเล็กๆในสภาพที่มีความสมบูรณ์ในเชิงชีวภาพในอิริยาบถต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการล่าเหยื่อของแมลง, การผสมพันฐ์ หรือ การพยายามดิ้นรนเอาตัวรอดของสิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่นั้นไม่สามารถทำได้ครับ



แต่ที่ผมไม่ได้เขียนเกี่ยวกับอำพันใน series บทความแนะนำฟอสซิลที่เหมาะกับคนเริ่มสะสมก่อนหน้านี้ก็เพราะว่า ในมุมมองของผมนั้น อำพันถึงแม้ว่าจะไม่ใช่ฟอสซิลที่หายากหรือมีราคาแพง แต่ก็เป็นฟอสซิลอัญมณีที่มีความท้าทายในการสะสมเนื่องจากมีหลากสีหลาก ประเภท อีกทั้งยังมีอำพันแท้อำพันเทียมอีกมาก ที่ดูไม่ง่ายเลยสำหรับคนที่พึ่งเริ่มสะสมและไม่เชี่ยวชาญ และการศึกษาเรื่องกายวิภาคของ แมลงดึกดำบรรพ์นั้นมันไม่ใช่เรื่องง่ายๆเลย ซึ่งแม้แต่ตัวผมเองก็ยังไม่เชี่ยวชาญเรื่องนี้ครับ จึงขออกตัวไว้ก่อน แต่ผมก็ได้มีโอกาสในการหา ข้อมูลเกี่ยวกับการดูอำพันมาจากผู้รู้มาบ้าง และในบทความนี้ผมจะขอพูดถึงสิ่งที่ผมได้อ่านมาเพื่อแชร์ผู้อ่านเกี่ยวกับการดูอำพันครับ

รู้จักกับอำพันจากหลาก ยุคสมัย และ สถานที่:

อำพันที่ได้รับความนิยมมากที่สุดเห็นจะไม่พ้นอำพันที่มาจากทางทะเล Baltic ครับ ซึ่งอำพันที่มาจากทาง Russia, Poland หรือจากแถบ ยุโรปตะวันออกนั้นมักจะเรียกกันรวมๆกันว่า Baltic Amber เป็นอำพันที่หาง่ายที่สุด สามารถพบเจอได้ตามชายหาดแถบฝั่ง Baltic Coast และมักเป็นอำพันที่นักสะสมเริ่มต้นซื้อเป็นชิ้นแรกๆครับ เพราะราคาไม่สูง อำพันจาก Baltic เป็นอำพันที่มาจากช่วงยุค Eocene และ Oligocene ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 28 ล้าน ถึง 54 ล้านปีครับ ส่วนอำพันที่หายากขึ้นมาหน่อยก็คืออำพันจากแถบอเมริกาใต้อย่าง Dominican Amber ที่จะมีราคาสูงขึ้นมาหน่อย เพราะเนื่องจากเป็น อำพันที่ต้องไปขุดหาในเหมืองในป่าอเมริกาใต้ อีกทั้งยังอาจมีพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตและพืชที่หายากกว่าที่พบใน Baltic Amber โดยอำพันจาก แถบนี้จะมาจากในช่วงยุค Oligocene ถึงยุค Miocene ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 15 ถึง 40 ล้านปีครับ ส่วนอำพันที่มาจากยุคไดโนเสาร์นั้นมักจะเป็นอำพันจากแถบอเมริกาเหนือและแคนาดาครับ ซึ่งอำพันในแถบรัฐ New Jersey ในอเมริกา และอำพันที่มาจาก Alberta ในแคนาดานั้นจะเป็นอำพันที่มาจากยุค Cretaceous ซึ่งเป็นยุคไดโนเสาร์ อำพันจากแถบนี้จะอยู่ในช่วงอายุ ประมาณ 70-95 ล้านปีครับ

แต่หนึ่งในอำพันที่อยู่ในยุคไดโนเสาร์และมีความหายากเป็นที่ต้องการของนักสะสมอำพันตัวยงมากเนื่องจากมีปล่อยมาสู่ตลาดน้อย ก็คืออำพันจากพม่า และ ประเทศเลบานอน ครับ อำพันจาก 2 แหล่งนี้จะมีอายุอยู่ในช่วงประมาณ 100-120 ล้านปีครับ ส่วนอำพันที่มีอายุมากกว่านั้น ก็จะมีอำพันที่อยู่ในยุค Triassic ที่เป็นยุคที่บรรพบุรุษของไดโนเสาร์กำลังเริ่มวิวัฒนาการเป็นสัตว์เลื้อยคลาน ขนาดตัวไม่ใหญ่มากก่อนจะมาเป็นไดโนเสาร์ตัวยักษ์ที่เราคุ้นเคยกันอยู่ทุกวันนี้ อำพันในยุคนี้จะค้นพบเจอได้ในแถบ Bavaria และอาจมี อายุเก่าแก่ได้ถึงประมาณ 250 ล้านปีครับ

จริงๆแล้วแหล่งอำพันนั้นยังมีอีกหลายแห่ง แต่อันนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นบางส่วนเพื่อเป็นการแนะนำแบบคร่าวๆเท่านั้นครับ เดี๋ยวในส่วนบทความตอนต่อไปผมจะเจาะลงถึงเรื่อง อำพันแท้ และ อัมพันเกือบแท้ (Copal) และรวมไปถึงอำพันปลอมนะครับ



รู้จักความแตกต่างระหว่าง Amber (อำพันแท้ อายุมาก) และ Copal (อำพันอายุน้อย เกือบแท้):

สิ่งแรกที่คนสนใจจะสะสมอำพันควรรู้นั้น ก็คืออำพันนั้นมีทั้งแบบที่เป็นอำพันแท้ (Amber) ซึ่งจะเกิดจากยางไม้ที่เกิดการแข็งตัวกลายเป็น ฟอสซิลผ่านกาลเวลามากกว่า 10,000 ปีขึ้นไปจนไปถึงอายุเป็นล้านปีก็มี และอำพันแบบยังไม่กลายเป็นอำพันดีนัก ซึ่งก็คืออำพันจากยาง ไม้ที่เกิดการ Polymerization เหมือนกันแต่มีอายุต่ำกว่า 10,000 ปีซึ่งเรียกกันว่า Copal ครับ

ทั้ง 2 อย่างนี้บอกได้ว่าแทบจะเหมือนกันแบบ 100% ไม่ว่าจะเป็นในเชิงรูปลักษณ์ สี หรือ แม้แต่แมลงข้างใน แต่เนื่องจาก Copal นั้น มีอายุน้อยกว่ามาก ซึ่ง Copal บางชิ้นอาจมีอายุเพียงหลัก 100 ปีเท่านั้น นั่นหมายความว่าแมลงหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในอำพันนั้น และ รวมไปถึงตัวยางของอำพันนั้นมักจะมาจากต้นไม้และสิ่งมีชีวิตในยุคปัจจุบันที่หาได้ในทุกวันนี้ แน่นอนว่าเมื่อเทียบกับอำพันอายุมาก (Amber) ที่มาจากยางต้นไม้ที่สูญพันธุ์ไปแล้ว รวมไปถึงมีแมลงหรือสิ่งมีชีวิตในยุคดึกดำบรรพ์อยู่ด้วยนั้น ระดับความหายาก มูลค่า และ คุณค่าในเชิงบรรพชีวินวิทยาจึงต่างกันมากครับ และแน่นอนมักส่งผลถึงราคาด้วยครับ

ซึ่งถ้าเป็นอำพันที่มาจากมาดากัสก้านั้นบอกได้เลยครับ ว่าแทบทั้งหมดจะเป็น Copal เพราะยางไม้ที่เป็นอำพันในมาดากัสก้านั้น จะไม่มีอายุมากพอที่จะนับว่าเป็นอำพัน (Amber) ได้ครับ นักสะสมอำพันก็ให้ระวังอำพันจากแถบนี้ให้ดีครับ



ภาพตัวอย่าง Madagascan Copal ครับ

รู้จักอำพันปลอมที่ทำจากเรซิ่นและพลาสติก:

กับอำพันอีกประเภทหนึ่งก็คือ อำพันปลอม (Fake Amber) ที่ทำมาจากพลาสติกหรือเรชิ่นหล่อขึ้นมา และในบางชิ้นจะมีการยัดใส่แมลง เช่นยุง แมลงปอ ตะขาบ แมงป่อง หรือแม้แต่สิ่งมีชีวิตอย่างเช่นสัตว์เลื้อยคลานเข้าไป ซึ่งอำพันพวกนี้มักจะมีความสวยงามในท่าโพสของ แมลง รวมไปถึงสิ่งมีชีวิตที่มีขนาดใหญ่ มีสีสัน และ มีความสมบูรณ์ทางชีวะภาพเป็นอย่างมาก ขอให้ระวังคนขายที่ขายอำพันลักษณธแบบ นี้แล้วอ้างว่าเป็นอำพันดึกดำบรรพ์แท้ให้ดีๆครับ อำพันแท้นั้นสิ่งมีชีวิตข้างในจะแทบไม่มีเลยที่จะอยู่ในโพสท่าที่สวยงาม เพราะมันมักจะ ต้องพยายามดิ้นรนเอาตัวรอดจากการถูกยางสนที่หยดลงมาจับตัวมันอยู่ ดังนั้นมักจะมีอาการหรืออิริยาบถที่ดูมีการเคลื่อนไหว ตัวขด ตัวงอ บางทีก็มีปีกหรือขาที่ดูขาดหลุดออกมาบ้าง จะไม่มีแผ่ดูสวยงามหรอกครับ อีกทั้งฟอสซิลที่อยู่ในอำพันนั้นจะไม่เม็ดสีสดเหลืออยู่ในตัวแมลง แต่มักจะดูเป็นสีดำๆน้ำตาลมากกว่าครับ ซึ่งอำพันปลอมแบบนี้มักดูออกได้ง่ายที่สุดครับ จึงไม่ค่อยน่ากลัวมากเท่าไหร่ครับ



ภาพตัวอย่างอำพันปลอมจากจีน ที่ยัดใส้สิ่งมีชีวิตเข้าไปครับ อำพันจะดูใสไร้ตำหนิและสิ่งมีชีวิตดูหายากในโพสที่สวยนิ่ง

แต่สิ่งที่เป็นปัญหาสำหรับนักสะสมมือใหม่คือการแยกระหว่างอำพันแท้อายุมาก (Amber) กับอำพันที่อายุน้อยอย่าง Copal ครับ ซึ่งใน บทความหน้าจะบอกวิธีการทดสอบดูอำพันแท้ และอำพันเทียม กับ Copal หลายๆวิธีที่ได้ศึกษามาเล่าให้ฟังนะครับ

วิธีทดสอบอำพันแท้และเทียม - อำพัน (Amber) ฟอสซิลแคปซูลกาลเวลาจากโลกดึกดำบรรพ์ ตอนที่ 3



เทคนิกต่างๆในการแยกอำพันแท้ Amber จาก Copal และอำพันปลอมเรซิ่น:

1.) ทดสอบด้วยแสง UV



อำพัน Amber ที่อายุมาก หากเราใช้ไฟแสง UV หรือ Black Light ส่องจะมีประกายแสงสะท้อนออกมาเป็นเฉดสีออกฟ้าหรือเขียว ในขณะ ที่ของปลอมที่ทำจากเรซิ่นและพลาสติกจะไม่มีครับ ส่วน Copal นั้นอาจจะเปล่งแสงได้บ้าง แต่จะค่อนข้างอ่อนมาก โดยเฉพาะถ้าแสงที่ใช้ เป็นแบบ short wave ครับ

2.) ทดสอบด้วยการลอยน้ำเกลือ



ใช้น้ำเปล่าอุ่นๆใส่ถ้วยในปริมาณ 200 ml แล้วใส่เกลือ 23 กรัม (อันนี้เป็นสูตรปริมาณที่เคยมีคนแนะนำมาครับ) คนจนเกลือละลายหมดไป กับน้ำ แล้วใส่อำพันที่ต้องการทดสอบลงไป อำพันแท้จะลอยน้ำ ในขณะที่ Copal หรืออำพันปลอมเรซิ่นจะจมครับ

3.) ทดสอบด้วยการใช้ผ้าถู



เอาผ้านุ่มๆถูอำพันไปมาหลายๆครั้ง ถ้าเป็น Copal เนื้อของมันอาจจะเกิดการอ่อนตัวและมีความหนืดมากขึ้น ในขณะที่อำพันแท้จะยังคง ความแข็งแต่มักจะมีกลิ่นออกมาเล็กน้อย และจะมีไฟฟ้าสถิตเกิดขึ้น ซึ่งเราสามารถใช้เศษกระดาษทิชชู่ มาทดสอบโดยเอาอำพันที่พึ่งถูมา ใกล้ๆกับเศษทิชชู่แล้วดูว่าเกิดไฟฟ้าสถิตหรือไม่ครับ

4.) ทดสอบด้วยเข็มลนไฟจื้



ลองเอาเข็มที่ลนไฟจิ้มแช่กับผิวอำพันแล้วดูปฎิกริยาครับ Copal และเรซิ่นจะละลายอย่างรวดเร็ว ในขณะที่อำพันแท้จะต้องใช้เวลา มากกว่าๆจะเริ่มละลายครับ อีกทั้งถ้าเป็นเรซิ่นจะมีกลิ่นเคมืออกมา ในขณะที่อำพันแท้จะส่งกลิ่นอีกแบบคล้ายๆไม้ธรรมชาติ

5.) ทดสอบด้วย Acetone



นำ Acetone เช่นพวกน้ำยาล้างเล็บที่ใช้ล้างสีเคลือบเล็บ มาหยดใส่อำพันที่ต้องการทดสอบแล้วให้ตัวสารระเหยไป แล้วลองดูปฎิกริยาบน ผิวอำพันดูครับ ซึ่งอำพันแท้จะทนสารนี้ได้และไม่มีปฎิกริยาใดๆ แต่ Copal และเรซิ่นนั้นจะถูกละลายที่ชั้นผิวจนถ้าเราใช้นิ้วลองสัมผัสดูจะ รู้สึกถึงความเหนียวหนืดติดกับผิวปลายนิ้วครับ

ซึ่งเทคนิก 5 อย่างที่บอกมาเบื้องต้นน่าจะเป็นเทคนิกที่สามารถทดสอบได้ง่ายที่สุด แต่แนะนำว่าควรใช้มากกว่าหนึ่งวิธีในการทดสอบเพื่อ ความชัวร์ครับ

แต่ก็จะมีอำพันปลอมชั้นสูงอีกประเภทหนึ่งครับ ที่เทคนิกที่ว่ามานี้อาจจะใช้ไม่ได้ผลครับ เพราะวิธีการปลอมขั้นสูงที่ว่านี้ ใช้อำพันจริงมา เจาะรูแล้วยัดแมลงเข้าไปในอำพัน ก่อนที่จะฉีดเรซิ่นหรือ Copal เข้าไป ซึ่งบางทีก็จะใช้แมลงที่ยังมีชีวิตอยู่ เพื่อให้มันตายแบบต้องมีการ ดิ้นรน ไม่ให้โพสดูสวยผิดสังเกตุครับ (โหย คนทำมันก็คิดกันได้นะ โหดซาดิสต์เอาเรื่อง....) ซึ่งถ้าเจออำพันปลอมขั้นเทพแบบนี้ วิธีที่พอจะ ช่วยนักสะสมไม่ให้ตกเป็นเหยื่อได้ก็คือจะต้องดูแมลงและสิ่งมีชีวิตข้างในให้เป็นครับว่าเป็นสิ่งมีชีวิตปัจจุบันหรือดึกดำบรรพ์ครับ อันนี้นี่บอก ตรงๆว่าผมเองก็ยังจนปัญญาครับ เพราะยังไม่ได้ศึกษาเรื่องกายวิภาคลักษณะของแมลงดึกดำบรรพ์ได้ละเอียดขนาดนั้น ดังนั้นวิธีที่เรา พอจะช่วยป้องกันได้คือต้องดูพวกแมลงในอำพันของแท้ให้เยอะๆครับ ซึ่งในบทความหน้าผมจะพูดถึงเรื่อง Inclusion หรือสิ่งที่อยู่ในอำพัน ชนิดต่างๆและความหายาก หาง่าย น่าสะสมของมันครับ



ซากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิตที่อยู่ในอำพันที่เรียกกันว่า "Inclusion" นั้นมีความหลากหลาย คุณค่า และ มูลค่าทางการ สะสมที่ต่างกัน ดังนั้นสำหรับนักสะสมแล้ว นอกเหนือจากการรู้จักแหล่ง อายุ และที่มาของอำพันแล้วก็ควรศึกษาถึง Inclusion ที่อยู่ในอำพันชนิดต่างๆด้วย เพื่อที่เราจะรู้ได้ว่าของที่เรามีนั้นหายากมากน้อย ราคาถูกแพงเหมาะสมกับ ของหรือเปล่าครับ

อย่างแรกเลยให้เรารู้ก่อนว่าอำพันนั้นมาจากแหล่งที่มีอายุดึกดำบรรพ์หรือไม่ หรือเป็นแค่ Copal อายุน้อยๆ ธรรมดาๆ เพราะนั่นหมายความว่าสิ่งมีชีวิตที่หรือของที่อยู่ในอำพันนั้นจะเป็นสิ่งที่สูญพันธุ์ไปแล้ว หรือสิ่งที่หาได้ใน ปัจจุบัน เช่นอำพันที่มาจาก Baltic นั้นจะมีแมลงหรือสิ่งมีชีวิตที่สูญพันธุ์ไปแล้ว อยู่ในขณะที่ Copal จาก Madagascar และ Africa (มักชอบเรียกกันว่า อำพันอาฟริกา) ที่อายุไม่มากนั้นจะมีแมลงที่เป็นสิ่งมีชีวิตในปัจจุบัน ครับ ความหายากก็จะต่างกันเยอะ

แต่ Inclusion ก็ไม่ได้เป็นปัจจัยเดียวที่ทำให้อำพันราคาถูกหรือแพง...

โดยปกติแล้วอำพันที่มาจากแถบ Baltic นั้นจะพบเจอ Inclusion ที่เป็นสิ่งมีชีวิตค่อนข้างยาก ในขณะที่อำพันจาก แถบ Dominican นั้นจะมี Inclusion อยู่ค่อนข้างเป็นปกติ แต่ที่อำพันของ Dominican มักจะแพงกว่า ปัจจัยหนึ่งก็ เป็นเรื่องการขุดหาที่พบเจอได้ยากกว่า อีกทั้งบางทีอำพันจาก Dominican บางชนิดจะมีความพิเศษเช่น Blue Amber อำพันสีน้ำเงินอย่างในรูปข้างบนที่หายากและสวยงาม เป็นที่ต้องการในหมู่นักสะสมมาก หรืออย่างอำพัน ที่มาจากยุค Cretaceous ที่พบเจอได้บ้างในบางแหล่งในอเมริกา ก็จะมีความพิเศษที่ว่าเป็นอำพันที่มาจากยุต ไดโนเสาร์จริงๆ ซึ่งคนที่เคยดูหนังเรื่อง Jurassic Park ที่ชอบอำพันก็คงหนีไม่พ้นความต้องการที่อยากจะเป็น เจ้าของอำพันแบบมียุงที่อาจเคยดูดเลือดไดโนเสาร์มาจริงๆแน่ๆ

แต่คุณอาจผิดหวังเมื่อรู้ความจริงเกี่ยวกับยุงและอำพัน กับการ Cloning ไดโนเสาร์ก้ได้นะครับ ถ้าคุณอ่าน บทความนี้:

6 สิ่ง ที่หนังเรื่อง Jurassic Park มั่วนิ่ม

มารู้จัก Inclusion ชนิดต่างๆและความหายากง่ายของมัน:

คนที่คิดจะสะสมอำพันแบบมีแมลงควรจะได้มีโอกาสศึกษาและ Inclusion ชนิดต่างๆที่พบเจอในอำพันจาก หลากหลายพื้นที่ และ ยุคสมัย เพื่อที่เราจะพอดูออกได้ว่าเป็นสิ่งมีชีวิตหรือของอะไรที่อยู่ในอำพัน ดังนั้นในบทความ นี้ผมเลยลองเอาภาพ Inclusion ชนิดต่างๆที่มักพบเห็นในอำพันมาแชร์ให้ดูกันเผื่อมีประโยชน์ในการสะสมครับ แนะนำว่าใครที่สนใจสะสมอำพันควรมีแว่นขยาย Loupe แบบที่ใช้ส่องดูพระและอัญมณีติดตัวไว้ เพื่อใช้ส่องดูนะ ครับ:

แมลงวัน (Fly)





พบเห็นได้บ่อยมากในอำพันจากทั่วโลก ต้องดูให้ดีๆเพราะมีลักษณะคล้ายกับยุงมากครับ ถ้าไม่ดูแบบใกล้ชิด

แมลง Leaf Hopper



แมลงอีกหนึ่งชนิดที่พบเจอได้มากใน Baltic และ Dominican Amber ครับ

มด (Ant)



มดจะมีแบบทั้งมีปีก และ ไม่มีปีก ควรสังเกตุให้ดีๆด้วยนะครับ เพราะแบบมีปีกจะดูคล้ายกับแมลงชนิดอื่นๆหลาย ชนิด

แตน (Wasp)



อันนี้พบเจอได้ยากกว่าพวกแมลงวัน หรือ มด แต่ก็ไม่ได้ถือว่าหายากมากเป็นพิเศษครับ

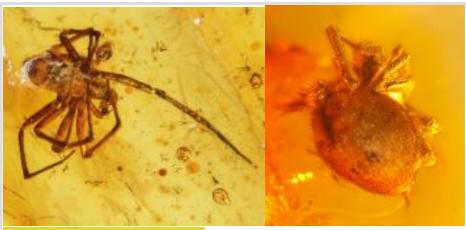
ตัวด้วงและแมลงปีกแข็ง (Beetle)





แมลงพวกนี้ยิ่งถ้ามีโครงสร้างเปลือก exoskeleton ให้เห็นได้ชัดเจน ซึ่งมักจะต้องตัวใหญ่เหมือนกัน ก็จะยิ่งหายาก ครับ

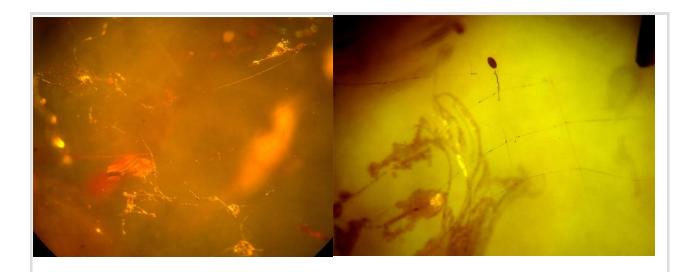
แมงมุม (Spider)





หนึ่งในแมลงนักล่าที่ได้รับความนิยมอันดับต้นๆครับ ความหายากมีมากกว่าแมลงที่พูดถึงก่อนหน้านี้ (อาจจะยกเว้น ก็แค่แมลงปีกแข็งตัวใหญ่บางชนิด) ซึ่งถ้ามีแมงมุมในอำพันให้ส่องดูดีๆ เพราะอาจจะมีฟอสซิลใยแมงมุม (Spider Web) ที่หายากติดมาอยู่ด้วย ถึงแม้ว่าจะไม่ได้เป็นซากสิ่งมีชีวิต แต่ Trace Fossil เหล่านี้ก็มีความหายากน่าสะสมใน หมู่คนเก็บอำพันมากครับ หน้าตาเป็นแบบนี้ครับ มักต้องใช้กล้องส่องหรือแว่นขยายดีๆ ถึงจะเห็นครับ:

ใยแมงมุม (Spider Web)



แมงป่อง (Pseudo-Scorpion)



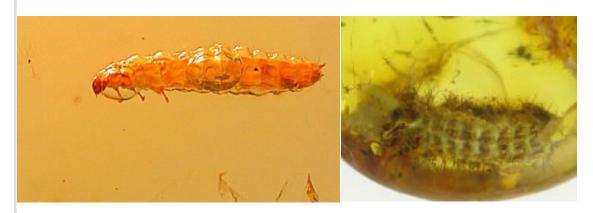
จริงๆแล้วไม่ใช่แมงป่องแต่เป็นแมงสายพันธุ์ที่เป็นญาติๆกันที่สูญพันธุ์ไปแล้ว ขนาดจะเล็กกว่าแมงป่องปัจจุบันมาก ดู คล้ายๆแมงมุมที่มีก้าม เป็นอีกหนึ่งแมลงนักล่าที่หายากและเป็นที่นิยมแสวงหาโดยนักสะสม พบเจอได้น้อยกว่าแมง มุม

กิ้งกือ และ ตะขาบ (Millepede & Centipede)



จะไม่ค่อยพบเห็นมากนัก นานๆจะเจอในอำพันดึกดำบรรพ์ซะที่ ให้ส่องกล้องและสังเกตุดูให้ดีๆ เพราะบางที่จะดู คล้ายหนอนมากครับ

หนอน และ ตัวอ่อนแมลง (Worm & Larvae)



อาจจะดูน่าขยะแขยงสำหรับคนหลายๆคน แต่หนอนและตัวอ่อนแมลงนั้น ก็เป็นอีกหนึ่งสิ่งมีชีวิตที่นักสะสมอำพัน หลายคนเก็บกันครับ

แมลง Assassin Bug



อีกหนึ่งแมลงนักล่าที่หายาก ที่แค่ชื่อก็ฟังดูน่ากลัวแล้วครับ เหอะๆ

ยุง (Mosquito)



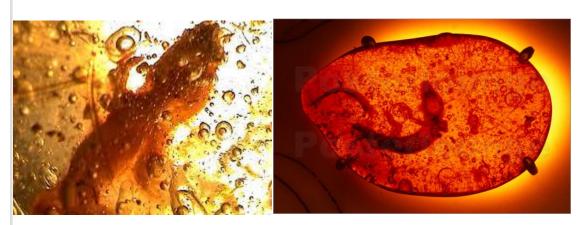
หลายๆคนอาจจะคิดว่ายุงในอำพันนั้นน่าจะหาง่าย และราคาถูก แต่จริงๆแล้วเป็นหนึ่งในแมลงที่หายากมากครับ ส่วนมากจะเจอแค่ยุงปัจจุบันใน Copal อำพันอายุน้อย แต่ยุงยุคดึกดำบรรพ์นั้นเป็นอะไรที่หายากมาก เพราะโดย ธรรมชาติของยุงนั้นจะไม่ใช้ชีวิตหรือมีพฤติกรรมที่ทำให้มันไปอยู่แถวต้นสนที่มียางไม้ทำให้เกิดอำพันครับ ที่สำคัญ อีกอย่างก็คือ หากอยากได้ยุงที่มาจากยุคไดโนเสาร์นั้นต้องเช็คดูให้ดีว่าอำพันนั้นมาจากยุคครีเตเชียส หรือเก่ากว่านั้น หรือไม่ครับ เพราะยุงในอำพันส่วนมากนั้นจะมาจากยุคที่ไม่เก่าแก่ขนาดนั้น

หอยทาก (Snail)



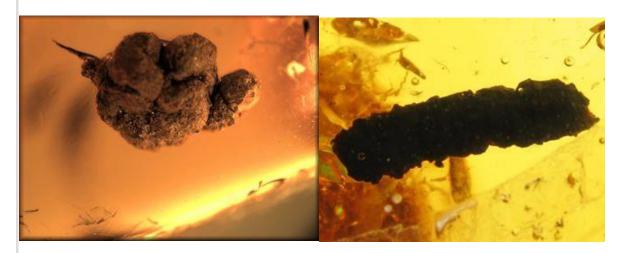
อันนี้หายากมากๆครับ ภาพนี้มาจากอำพันพม่า ซึ่งหายากและราคาแพงอยู่แล้ว แต่พอมีหอยทากด้วย ก็กลายเป็น อำพันขั้นเทพชิ้นนึงไปเลยครับ หุๆ

จิ้งจก สัตว์เลื้อยคลาน (Reptile)



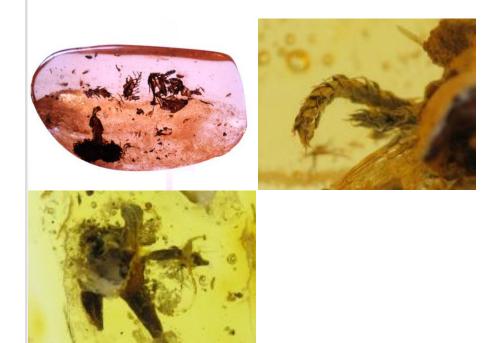
การเจอสัตว์มีกระดูกสันหลังในอำพันที่เป็นของแท้นั้น ว่ากันว่าโอกาสนั้นน้อยกว่า 1 ในล้าน ซึ่งจิ้งจกในอำพันที่มี ขายกันอยู่ในตลาดนั้น 99% มักจะเป็นของปลอม ที่ใช้จิ้งจกปัจจุบันในการทำขึ้นมาครับ ถ้าใครมีของแท้ก็นับว่าหา ยากและแพงสุดๆครับ

มูลแมลง (Insect Coprolite)



สำหรับคนที่สะสมฟอสซิลมูล (Coprolite) ก็อาจจะสนใจเก็บอึของแมลงแบบไม่ได้กลายเป็นหินแบบอึไดโนเสาร์ หรือปลาแบบที่มักเจอกัน เข้าไปใน collection อึ ได้นะครับ หุๆ

พืชและดอกไม้



เช่นเดียวกันกับ inclusion ชนิดๆอื่นๆ เศษใบไม้ และ ดอกไม้ที่หายากควรมาจากพันธุ์ที่สูญพันธุ์ไปแล้วจะดีครับ

Inclusion ของสิ่งมีชีวิตใน Action พฤติกรรมต่างๆ

ฟอสซิลที่มีสิ่งมีชีวิตที่กำลังอยู่ในพฤติกรรมต่างๆ นับว่าเป็นฟอสซิลที่หายากและมีความสำคัญในเชิงบรรพชีวินวิทยา มาก เพราะมันถูกใช้เป็นเครื่องมือในการศึกษาสิ่งมีชีวิตโบราณ ราวกับว่ามีแคปซูลกาลเวลาที่แช่แข็งหยุดเวลา เหตุการณ์นั้นเอาไว้นับล้านๆปี ผมลองยกตัวอย่างของ inclusion ชนิดต่างๆที่หายากน่าสะสมมาให้ดูกันครับ:

แมลงที่กำลังวางใช่





แมลงที่กำลังผสมพันธุ์



อันนี้เป็นหนังโป๊ยุคดึกดำบรรพ์ของแท้ครับ 555

แมลงที่กำลังล่าเหยื่อ



อันนี้ก็เป็นแบบที่นักสะสมอำพันกับฟอสซิลจะนิยมและโหยหากัน ก็คือ moment ที่เห็นการล่าและสังหารหรือกิน เหยื่อของนักล่าผู้น่าเกรงขามอย่าง แมงมุม แมงป่อง หรือ Assassin Bug ครับ

วิธีการและ Tips การเก็บรักษาอำพัน



นักสะสมอำพันหลายคนนอกจากจะต้องมีความรู้เรื่องการเลือกซื้อชนิดอำพัน, การดูแมลงข้างในและ Inclusion กับ วิธีการทดสอบของจริงของปลอมแล้ว ควรจะต้องรู้และคำนึงถึงวิธีการเก็บรักษาเพื่อยืดอายุอำพันไม่ให้สึกหรอหรือ เสื่อมสภาพจากปัจจัยสภาพแวดล้อมไปด้วยครับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอำพันที่ได้มาจากแหล่งที่มีการขุดออกมาจากชั้น หิน เพราะอำพันนั้นจะทำปฏิกริยาทางเคมีกับออกซิเจน (ผ่านกระบวนการ Oxidation) ในอากาศ และ แสง UV รวมไปถึงอุณหภูมิในสภาพแวดล้อม ซึ่งอาจทำให้ตัวอำพันนั้นเกิดการแตก ร้าว สีเปลี่ยน และ ยังอาจส่งผลให้ inclusion หรือ แมลงข้างในสุดหายากในอำพันนั้นค่อยๆย่อยสลายไปได้ด้วยหากไม่ได้รับการเก็บรักษาที่ถูกต้อง ครับ





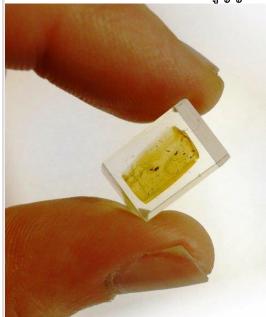
ในรูปข้างบนจะเห็นผลของอำพันที่เกิดการ Oxidation ที่สีของผิวอำพันจะเข้มขึ้นออกเป็นสีแดง เกิดรอยร้าว และ แมลงข้างในอาจเริ่มย่อยสลายหายไป ซึ่งถ้าเกิดกระบวนการแบบนี้แล้วก็ต้องทำใจครับ เพราะยังไงก็ไม่สามารถ รักษาให้มันกลับมาได้ มีแต่จะยืดอายุยืดเวลาการค่อยๆเสื่อมสภาพ หรือ หยุดไม่ให้มันเสื่อมสภาพไปมากกว่านี้ครับ ซึ่งหากคนที่ไม่ได้มีอุปกรณ์เครื่องจักรหรือภาชนะที่สามารถดูดออกซิเจนและกันไม่ให้อากาศเข้าไปถึงตัวอำพันได้ก็คง จะลำบากไม่น้อยที่จะหาวิธีในการหยุดกระบวนการ Oxidation ได้ครับ

ถ้าอย่างนั้นวิธีการในการเก็บรักษาอำพัน และ สิ่งที่ควรหลีกเลี่ยงมีอะไรบ้าง? ผมขอแนะนำ Tips ง่ายๆในการเก็บ รักษาที่จะช่วยยืดอายุ

1.) เก็บให้ห่างแสงแดดจ้า, ความร้อนสูง และ รังสี UV

เก็บอำพันอย่าให้สัมผัสโดนแสงแดดโดยตรง และ ความร้อนสูง เพื่อป้องกันรังสี UV และเพื่อไม่ให้อำพันเกิดความ เสียหายจากความร้อนที่สูงมากได้ แล้วก็สำหรับใครที่ชื่นชอบการใช้แสง Black Light หรือ Short Wave & Long-Wave UV ในการส่องเพื่อให้อำพันดูเป็นสีสะท้อนแสงในความมืด ผมแนะนำว่าอย่าทำแบบนั้นแช่เป็นระยะ เวลานาน หรือทำเป็นคู้โชว์แบบเปิดแสง Black Light ส่อง แบบที่คนสะสมแร่เรื่องแสงทำกันในคู้โชว์ครับ

2.) เก็บอำพันไว้ในภาชนะหรือกล่องสูญญากาศ หรือ ที่มีอากาศเข้าได้น้อย



อันนี้ก็เป็นอีกหนึ่งวิธีในการปิดผนึกไม่ให้อำพันโดนอากาศหรือออกซิเจนเลย ดังนั้นกระบวนการ Oxidation ก็จะไม่ เกิดขึ้นครับ แต่ถ้าใครไม่มีอุปกรณ์หรือช่างที่จะทำแบบนี้ได้ การเก็บใส่ในกล่องที่ปิดอย่างมิดชิดก็พอจะลดระดับของ อากาศและออกซิเจนได้บ้างเล็กน้อย ถึงแม้จะไม่สามารถกันได้ 100% แต่ก็ยังดีกว่าไม่ทำอะไรครับ

3.) เคลือบอำพันด้วยสารที่กันออกซิเจนได้อยู่เป็นระยะๆ

น้ำยาแลคเกอร์บางชนิด หรือ Wax เคลือบผิวรถแบบ Soft Silicon บางชนิด ที่ต้องไม่มีสารเคมีในการทำความ สะอาดปนเจืออยู่ สามารถใช้ทาเพื่อเคลือบผิวของอำพันกันไม่ให้ออกซิเจนเข้าได้ครับ ผู้เชี่ยวชาญบางคนจะแนะนำ ให้เอา Collection อำพันมาเคลือบซักประมาณปีละ 2 ครั้งก็สามารถช่วยเก็บรักษาและยืดอายุความสวยงามของ อำพันไปได้อีกยาวนานครับ แต่ก็ยังมีสารเคลือบจากธรรมชาติอีกชนิดครับที่คนเล่นอำพันบางคนจะแนะนำให้ใช้ ที่ Low Cost และปลอดภัย ซึ่งนั่นก็คือ......

4.) ใช้ใขมันจากร่างกายเราในการเคลือบ

ใขมันบริเวณข้างๆจมูกหรือบริเวณหน้าผากสามารถใช้เคลือบอำพันได้อย่างดีชนิดหนึ่ง ดังนั้นเวลาที่เราเอาอำพัน ออกมาชื่นชมหรือสัมผัสเล่นๆ ผู้เชี่ยวชาญและนักสะสมอำพันบางคนจะแนะนำให้ใช้นิ้วมือถูตามบริเวณที่มีใขมัน เหล่านี้แล้วเอามาสัมผัสทารอบๆตัวอำพัน ชั้นใขมันจากร่างกายคนจะช่วยไปเคลือบผิวและลงไปช่วยอุดรูตามรอย แตกร้าวเล็กๆที่จะกันไม่ให้ออกซิเจนเข้าไปได้ อันนี้แนะนำให้ทำซักประมาณปีละ 2 ครั้งเช่นกันครับ สร้อยอำพันที่แพงที่สุดในโลก?!



เอารูปอำพันขั้นเทพมาฝากครับ อันนี้เป็นสร้อยที่ร้อยจากอำพันชั้นดีของ Dominican Republic ที่แต่ละเม็ดนอกจากจะมีอายุมากกว่า 40 ล้านปีที่ถูกคัดและขัดมาอย่างดีแล้ว ยังมีแมลงและ Inclusion ที่หายากหลายๆชนิดอยู่ด้วยกันในสร้อยเส้นเดียว เรียกได้ว่าเป็นรวมมิตร อำพันฟอสซิลแบบคุณภาพดีที่สุดอยู่ในเส้นเดียวกัน











ตัวอย่างของเม็ดอำพันที่เป็นส่อนหนึ่งของสร้อยระดับเทพอันนี้

สร้อยเส้นนี้ถูกนำไปประมูลโดย Lawrences Auctioneers โดยคาดว่าจะมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า \$15,000 (ประมาณ 450,000 บาท) เหอะๆใคร มีเงินมีปัญญาซื้อของขั้นเทพขนาดนั้นได้ก็ขอให้โชคดีครับ แต่ถ้าใครทุนไม่สูงขนาดนั้น ก็มาเน้นสะสมอำพันแบบขั้นสามัญชนคนธรรมดาก็ ได้ความสุขไม่แพ้กันครับ หุๆ

ลองอ่านเคล็ดวิธีการสะสมและทดสอบอำพันได้ในบทความข้างล่างนี้เลยครับ

อำพันขั้นเทพของจริง!! ห้องในพระราชวังทำจากอำพันทั้งห้อง!!



อำพันขั้นเทพแค่ไหน ก็คงยากที่จะตะลึงตื่นตาตื่นใจได้มากไปกว่าห้องที่ทำจากอำพันทั้งห้อง!!









ภาพนี้คือ "ห้องอำพัน" (The Amber Room) ที่อยู่ในพระราชวัง <u>Catherine Palace</u> ประเทศปรัสเซีย เป็นห้องที่ถูกสร้างขึ้นมาโดยความ ร่วมมือระหว่างช่างฝีมือชาวเยอรมันและชาวรัสเซีย ใน คศ. 1701-1709 ตัวห้องออกแบบโดยประติมากรบาโรกชาวเยอรมัน<u>อันเดรียส์ ชลือ เตอร์</u>และสร้างโดยช่างอำพันชาวเดนมาร์ค<u>ก็อตต์ฟรีด วูลแฟรม</u> และตั้งอยู่ใน<u>พระราชวังชาร์ลอตเตนบวร์ก</u>มาจนกระทั่งปี <u>ค.ศ. 1716</u>เมื่อ <u>พระเจ้าฟรีดริช วิลเฮล์มที่ 1 แห่งปรัสเซีย</u>ถวายให้แก่<u>ชาร์ปีเตอร์มหาราช</u>แห่ง<u>จักรวรรดิรัสเซีย</u> ห้องที่ได้รับการขยายและบูรณปฏิสังขรณ์ หลายครั้งเมื่อไปอยู่ในรัสเซียแล้วมีขนาดกว่า 55 ตารางเมตรและใช้อำพันทั้งสิ้น 6 ตัน ห้องนี้ถูกรื้อเป็นชิ้นระหว่าง<u>สงครามโลกครั้งที่สอง</u> โดย<u>นาซีเยอรมนี</u>เพื่อจะทำการส่งไปยัง<u>เคอนิกสแบร์ก</u> แต่หลังจากนั้นห้องอำพันก็สูญหายไประหว่างความยุ่งเหยิงที่เกิดขึ้นในบั้นปลายของ สงคราม ชะตาของห้องยังคงเป็นเรื่องลึกลับและยังคงเป็นสิ่งที่สืบหากันอยู่

ในปี ค.ศ. 1979 ก็ได้มีการพยายามสร้างห้องอำพันกันขึ้นมาใหม่ที่<u>ซาร์สโคเยอเซโล</u> ในปี ค.ศ. 2003 หลังจากดำเนินการสร้างและตกแต่ง อยู่เป็นเวลาหลายสิบปี ห้องอำพันที่สร้างขึ้นโดยช่างฝีมือชาวรัสเซียก็เปิดขึ้นอีกครั้งในพระราชวังแคทเธอรีนในเซนต์ปีเตอร์สเบิร์กในรัสเซีย ใครที่ชอบสะสมอำพัน ห้องนี้คงเป็นสวรรค์เลยล่ะครับ หุๆ

ค้นพบจิ้งจกอายุ 23 ล้านปีในอำพันจาก Mexico!!



้นักวิทยาศาสตร์จาก Mexico ค้นพบซากฟอสซิลจิ้งจกอายุกว่า 23 ล้านปี ที่ยังมีสภาพสมบูรณ์มากถูกเก็บรักษาไว้อย่างดีในอำพันที่ถูกขุด พบใน Simojovel ที่เป็น Amber Deposit ที่มีชื่อของ Chiapas ในประเทศ Mexico

การค้นพบซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์มีกระดูกสันหลังในอำพันแบบที่มีสภาพสมบูรณ์แบบนี้นับว่าเป็นสิ่งที่ยากมาก ว่ากันว่าอำพันที่มีซาก ฟอสซิลจิ้งจกที่มีการซื้อขายในตลาดนักสะสมนั้นนั้นกว่า 99% จะเป็นของปลอมที่ทำขึ้นมา

จิ้งจกในอำพันชิ้นนี้ยังมีเนื้อเยื่อและ soft tissue หลงเหลืออยู่ในตัวฟอสซิล ทำให้อำพันชิ้นนี้เป็นหนึ่งในอำพันที่มีคุณค่าทางบรรพชีวิน วิทยาที่สุดในโลกชิ้นหนึ่ง ซึ่งตอนนี้อำพันชิ้นนี้ถูกเก็บรักษาไว้ที่ Amber Museum ที่ San Cristobal de las Casas เพื่อให้นักวิทยาศาสตร์ ได้ค้นคว้าศึกษาฟอสซิลชิ้นนี้ต่อไป

อ้างอิงเนื้อหามาจาก: Fox News Latino

สำหรับคนที่สะสมอำพันนั้น อำพัน Mexico ที่มาจาก Chiapas นั้นนับว่าเป็นหนึ่งในอำพันที่นักสะสมอำพันและฟอสซิลหลายคนชื่นชอบ โดยเฉพาะอำพันสีเขียวและสีน้ำเงิน ที่จะหายากกว่าอำพันสีน้ำผึ้งที่พบปกติ