



พิพิธภัณฑ์ศูนย์ถ่านหินลิกไนต์ศึกษา (เหมืองแม่เมาะ)
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

Mae Moh Mine Museum

บทความ : เพลง พิพิธภัณฑสถานถ่านหินลิกไนต์ศึกษา เหมืองแม่เมาะ

วันที่ 16 กรกฎาคม 2564

ไผ่เคน: ตัวชี้วัดคุณภาพอากาศทางชีวภาพ

>>>>บทความเรื่องไผ่เคนแอดมินเคยลงในเพจพิพิธภัณฑสถานถ่านหินฯ ครั้งแรก เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2559 จนถึงวันนี้ วันที่ 16 กรกฎาคม 2564 จากการสำรวจต้นไม้ในบริเวณสวนพฤกษชาติก็ยังคงพบไผ่เคนเกาะตามต้นไม้จำนวนมาก จึงเป็นการต่อยอดมาตรฐานคุณภาพอากาศของพื้นที่ กฟผ.แม่เมาะ ว่ายังอยู่ในระดับที่ดีเสมอมา วันนี้แอดมินจึงขอนำบทความเรื่อง ไผ่เคน มาริรันกลับเพิ่มเติมข้อมูลบางส่วนให้ได้อ่านกันอีกครั้งหนึ่งครับ

>>>>หากนักท่องเที่ยวท่านใดที่มาเที่ยวเยี่ยมชมเหมืองแม่เมาะบริเวณสวนพฤกษชาติ เมื่อเดินผ่านต้นไม้ใหญ่อาจจะเคยสังเกตเห็นต้นไม้บางต้นมีแผ่นสีเขียวๆติดอยู่ตรงต้นไม้เหมือนเป็นเชื้อรา ซึ่งบางคนอาจทราบหรือไม่ทราบว่าแท้จริงแผ่นสีเขียวๆนั้นคืออะไร ซึ่งแผ่นสีเขียวๆนั้นมีชื่อว่า “ไผ่เคน”

>>>>ไผ่เคน เป็นสิ่งมีชีวิตที่เกิดจากการอยู่ร่วมกันแบบพึ่งพาอาศัยกันของสิ่งมีชีวิต 2 ชนิดคือเห็ดราและสาหร่าย โดยเห็ดราจะใช้ความชื้นและก๊าซออกซิเจนจากสาหร่ายในการดำรงชีวิต ส่วนของสาหร่ายจะใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ผลิตจากเห็ดราในการสังเคราะห์แสง ไผ่เคนสามารถใช้เป็นตัวชี้วัดคุณภาพทางอากาศ และจากงานวิจัยต่างๆ พบว่าไผ่เคนเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีความไวต่อมลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซฟลูออไรด์ (Fluorides) และสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นสารออกซิไดซ์สูงเช่น โอโซนและไผ่เคนแต่ละชนิดมีความทนทานต่อมลพิษทางอากาศไม่เท่ากัน ซึ่งทำให้เราสามารถเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพอากาศได้ในเบื้องต้นหากบริเวณสถานที่ที่เราอาศัยเช่น ต้นไม้ แผ่นหิน แผ่นไม้ เป็นต้น ซึ่งก็สามารถสรุปได้ว่าถ้าหากพื้นที่ไหนมีอากาศที่เป็นมลพิษมากก็มักที่จะไม่พบไผ่เคนอยู่ในพื้นที่นั้น

>>>>นอกจากการตรวจวัดทางชีวภาพโดยการใช้ไผ่เคนแล้ว ทาง กฟผ.แม่เมาะ ก็ยังมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศติดตั้งบริเวณพื้นที่โดยรอบและเขตชุมชน และยังมีสถานีตรวจวัดอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งประชาชนสามารถเข้าไปตรวจสอบคุณภาพอากาศได้ตลอด 24 ชั่วโมง

>>>>สำหรับบริเวณสวนพฤกษชาตินั้นสามารถพบเห็นไผ่เคนเกาะติดอยู่บริเวณต้นไม้ทั่วไป ซึ่งถ้าหากนักท่องเที่ยวมาเที่ยวเหมืองแม่เมาะแล้วพบเจอก็ไม่ต้องตกใจว่าต้นไม้เป็นโรคเพราะเกิดจากมลพิษ แต่แท้จริงแล้วตัวไผ่เคนนี้กลับเป็นตัวที่บ่งชี้ถึงคุณภาพอากาศที่ดี เวลาเที่ยวแม่เมาะแล้วก็สามารถมั่นใจได้ว่าสามารถมาสัมผัสกับอากาศที่ดี ได้ความรู้และมีความสุขกลับบ้านไป

