

ความยอดและสรุปผล

ได้ทำการศึกษาเรื่องการเกาะของเพรียง โดยทดลองใช้แผ่นวัตถุชนิดต่าง ๆ รวม ๒ ชนิด ห้อยไว้ในน้ำทะเล ทั้งไว้นานครั้งละ ๑ เดือน จึงนำแผ่นวัตถุเหล่านั้นขึ้น ในขณะเดียวกันนั้น แผ่นวัตถุใหม่ถูกนำไปเปลี่ยนแทน ทำเช่นนี้เป็นระยะเวลา ๑ ปี ทุกครั้งก็นำแผ่นวัตถุขึ้นได้ทำการวัดอุณหภูมิของอากาศ, น้ำทะเล และที่หน้าในบริเวณที่ทำการทดลองมาตรวจหาระดับความเค็มด้วย บนแผ่นวัตถุได้หาค่าสัณเฑาะว์ครั้งแผ่นทั้ง ๒ หน้า เป็นการทดลองเพื่อดูประสิทธิภาพของสัณเฑาะว์ นอกจากนี้ยังได้ตรวจชนิดสัตว์ต่าง ๆ ที่มาเกาะบนแผ่นวัตถุเหล่านั้น ในการทำการทดลองครั้งนี้ได้ทำที่สถานเทียบเรือของกรมประมง อ่างศิลา จังหวัดชลบุรี เริ่มเดือน ธันวาคม ๒๕๐๔ ถึงที่สุดการทดลองในเดือน ธันวาคม ๒๕๐๕

ผลการทดลองครั้งนี้พอสรุปได้ คือ

อัตราการเกาะของเพรียงบนแผ่นวัตถุชนิดต่าง ๆ กัน จะไม่เท่ากัน มีอัตราการเกาะมากบนแผ่นกระเบื้องกระซิบ และแผ่นเหล็ก ส่วนแผ่นไม้สักนุ้ดงกะสี และบุทองเหลือง มีอัตราการเกาะน้อย ซึ่งทั้งนี้อัตราการเกาะจะมีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมด้วย เช่น อุณหภูมิของน้ำทะเล และระดับความเค็มซึ่งเป็นข้อสำคัญ อัตราการเกาะของเพรียงจะมีฤดูกาลในรอบหนึ่งปี ประมาณ ๒ ครั้ง ในระยะที่ระดับความเค็มสูง อุณหภูมิน้ำค่อนข้างสูงด้วย ในเดือนมีนาคม และธันวาคม นอกจากนี้แล้วจะได้อัตราการเกาะน้อย จนน้อยที่สุดในระยะที่มีความเค็มลดต่ำลง ในเดือนกันยายน ชนิดสัตว์ต่าง ๆ ที่มาเกาะส่วนใหญ่เป็นพวกเพรียง จำพวก Barnacles ที่ตรวจพบชื่อมี ๒ ชนิด คือ

Balanus amphitrites

Balanus balanoides

สัตว์ชนิดอื่นนอกจากพวกเพรียงมีอัตราการเกาะน้อยไม่สม่ำเสมอทุกเดือน มีพวกหอยนางรม ใน genus Ostrea Bryozoa ใน genus Cryptosula และพวก Polychaete จำพวก Surpulids

บรรณานุกรม
(Bibliography)



ภาษาไทย

โรงพิมพ์กรมตำรา, ปทานุกรม กระทรวงธรรมการ ๒๔๗๐
เทียมเมธ, จินดา, เรื่องเพรียง พ.ศ. ๒๔๘๘ (ยังไม่ได้อัปเดต)
เปรมรศมี, ถนอม และพงศ์ไธโน "ข้อสังเกตเกี่ยวกับเพรียงน้ำจืดที่จังหวัด
อุบลราชธานี" พ.ศ. ๒๕๐๗

ภาษาอังกฤษ

- Anonymous, 1940. Naval Biological Laboratory, San Diego.
Ann. Report for 1940-1941 to Bureau of Ships. (Unpublished.)
- Anonymous, 1944. Marine Corrosion Sub-Committee. Fouling of
Ships' Bottoms: Identification of Marine Growths, Paper No.
14/1944. of the Joint Corrosion Committee of the Iron and
Steel Institute and the British Iron and Steel Federation,
reporting to the Iron and Steel Industrial Research Council.
1944.
- Anonymous, 1952. Marine Fouling and its Prevention by Woods
hole oceanographic institution 1952.
- Coe, W.R., and W.E. Allen. Growth of Sedentary Marine Organisms
on Experimental Blocks and Plates for Nine Successive Years
at the pier of the Scripps Institution of Oceanography. Bull.
Scripps Inst. Oceanog., Tech. Ser., 4, 101-136. 1937.
- Chuang, S.H., On Malayan Shores, printed in HongKong by Caslon
Printers, Ltd. 1961.
- Davy, Sir Humphry. On the Corrosion of Copper Sheathing by Sea
Water, and on Methods of Preventing this Effect; and on their
Application to Ships of War and Other Ships. Phil. Trans. Roy.
Soc., London, 151-158. 1824.
- Ewing, S.P. Discussion of paper by John G. Dobson, "The Control
of Fouling Organisms in Fresh-and Salt-Water Circuits."
Trans. Soc. Mech. Eng., 247-265, April, 1946.

- Friend, J.N. The Relative Corrodibilities of Ferrous and Non-ferrous Metals and Alloys. Engineering, 320-330, March 11, 1932.
- Utinomi, Huzio Coloured Illustrations of Sea Shore Animals of Japan, Osaka Hoikusha Japan, 41 - 43, 50 - 52. 1956.
- Hyman, Libble Henrietta. The Invertebrates Smaller Coelomate Groups. Volume v., McGrae-Hill book company, Inc. p. 281 - 367. 1959.
- Ketchum, B.H., J.D. Ferry, A.C. Redfield, and A.E. Burns, Jr. Evaluation of Antifouling Paints by Leaching Rate Determinations. Ind. and Eng. Chem., Ind. Ed., 37, 456 - 460. 1945.
- LaQue, F.L., and W.F. Clapp. Relationships between Corrosion and Fouling of Copper-Nickel Alloys in Sea Water. Trans. Electrochemical Soc., 87, 165 - 184, 1945.
- Legendre, R. La Corrosion a la mer. Rev. Scientifique, Paris. An. 76, 142 - 151, 1938.
- Light, Smith Pitelka Abbott Weesner. Intertidal Invertebrates of the Central California Coast. University of California press Berkeley and Los Angeles. 70 - 71, 128 - 133. 1957.
- Nelson, T.C., and E.R. Kodet. Paint Destruction and Metal Corrosion-Zoological Aspects. O.S.R.D. Report 4512, December 27, 1944.
- Pomerat, C.M., and C.M. Weiss. The Influence of Texture and Composition of Surface on the Attachment of Sedentary Marine Organisms. Biol. Bull., 91, 57 - 65. 1946.
- Pyefinch, K.A., and J.C. Mott. The Effect of Copper and Mercury on the Young Stages of Barnacles. Report N13/44 of the Marine Corrosion Sub-Committee of the Corrosion Committee to British Admiralty. August, 1944. (Unpublished.)
- Starkey, R.L., and J.D. Schenone. Microbiological and Zoological Aspects of Paint Destruction and Metal Corrosion. O.S.R.D. Report No. 5665, September 12, 1945.
- Visscher, J. Paul. Nature and Extent of Fouling of Ships' Bottoms. Bull, Bur. Fish., 43, pt. 2, 193 - 252, 1928.