

บทที่ 6

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การศึกษานุกรมวิธานของปะการังแข็งบางชนิดในอ่าวไทย พบปะการังที่อยู่ใน Order Scleractinia รวม 5 suborder มีจำนวน 14 ครอบครัว 46 สกุล และ 90 ชนิด ดังนี้คือ

Suborder Astrocoeniina พบ 3 ครอบครัว คือ

ครอบครัว Astrocoeniidae พบ 1 สกุล คือ

สกุล *Stylocoeniella* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Stylocoeniella armata*

ครอบครัว Pocilloporidae พบ 1 สกุล คือ

สกุล *Pocillopora* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Pocillopora damicornis*

และ *P. verrucosa*

ครอบครัว Acroporidae พบ 3 สกุล คือ

สกุล *Scoropora* พบ 9 ชนิด ได้แก่ *Acropora humilis*, *A. cf. digitifera*, *A. nobilis*, *A. formosa*, *A. aspera*, *A. millepora*, *A. hyacinthus*, *A. nasuta* และ *A. florida*

สกุล *Montipora* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Montipora digitata* และ *M. verrucosa*

สกุล *Astreopora* พบ 3 ชนิด ได้แก่ *Astreopora myriophthalma*, *A. ocellata* และ *A. listeri*

Suborder Fungiina พบ 4 ครอบครัว คือ

ครอบครัว Fungiidae พบ 7 สกุล คือ

สกุล *Diaseris* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Diaseris distorta*

สกุล *Fungia* พบ 7 ชนิด ได้แก่ *Fungia fungites*, *F. corona*, *F. granulosa*, *F. scabra*, *F. echinata*, *F. paumotensis* และ *F. molluccensis*

สกุล *Herpetoglossa* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Herpetoglossa simplex*

สกุล *Herpolitha* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Herpolitha limax* และ

*H.weberi*

สกุล *Polyphyllia* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Polyphyllia talpina*

สกุล *Sandolitha* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Sandolitha robusta*

สกุล *Podabacia* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Podabacia cf. crustacea*

ครอบครัว Poritidae พบ 3 สกุล คือ

สกุล *Porities* พบ 6 ชนิด ได้แก่ *Porites lobata*, *P.murrayensis*,  
*P.lutea*, *P.stephensoni*, *p.cylindrica* และ *P.rus*

สกุล *Goniopora* พบ 3 ชนิด ได้แก่ *Goniopora djiboutiensis*,  
*G.columna* และ *G.fruticosa*

สกุล *Alveopora* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Alveopora allingi*

ครอบครัว Agariciidae พบ 6 สกุล คือ

สกุล *Oulastrea* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Oulastrea crispapa*

สกุล *Leptoseris* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Leptoseris scabra*

สกุล *Coeloseris* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Coeloseris mayeri*

สกุล *Gardineroseris* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Gardineroseris planulata*

สกุล *Pachyseris* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Pachyseris speciosa*

สกุล *Pavona* พบ 3 ชนิด ได้แก่ *Pavona varians*, *P.cactus* และ

*P.decussata*

ครอบครัว Thamnasteriidae พบ 1 สกุล 3 ชนิด ได้แก่ *Psammocora*  
*contigua*, *P.digitata* และ *P.nierstraszi*

Suborder Faviina พบ 5 ครอบครัว ได้แก่

ครอบครัว Oculinidae พบ 1 สกุล คือ

สกุล *Galaxea* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Galaxea fascicularis* และ

*G.astreata*

ครอบครัว Faviidae พบ 12 สกุล คือ

สกุล *Barabattoia* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Barabattoia amicorum*

สกุล *Favia* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Favia fava* และ *F. pallida*

สกุล *Favites* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Favites abdita*

สกุล *Goniastrea* พบ 3 ชนิด ได้แก่ *Goniastrea reniformis*

*G. aspera* และ *G. pectinata*

สกุล *Platygyra* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Platygyra daedalea* และ

*P. sinensis*

สกุล *Leptoria* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Leptoria phrygia*

สกุล *Hydnophora* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Hydnophora exesa* และ

*H. microconos*

สกุล *Plesiastrea* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Plesiastrea versipora*

สกุล *Diploastrea* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Diploastrea heliophora*

สกุล *Leptastrea* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Leptastrea purpurea* และ

*L. transversa*

สกุล *Cyphastrea* พบ 3 ชนิด ได้แก่ *Cyphastrea serailia*,

*C. chalcidicum* และ *C. microphthalma*

สกุล *Echinopora* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Echinopora lamellosa*

ครอบครัว Merulinidae พบ 1 สกุล คือ

สกุล *Merulina* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Merulina ampliata*

ครอบครัว Mussidae พบ 2 สกุล คือ

สกุล *Symphyllia* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Symphyllia radians*

สกุล *Lobophyllia* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Lobophyllia hemprichii*

ครอบครัว Pectinidae พบ 3 สกุล คือ

สกุล *Pectinia* พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Pectinia lactuca* และ *P. paeonia*

สกุล *Echinophyllia* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Echinophyllia aspera*

สกุล *Oxypora* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Oxypora lacera*



Suborder Dendrophylliina พบ 1 ครอบครัว คือ

ครอบครัว Dendrophylliidae พบ 3 สกุล คือ

สกุล *Turbinaria* พบ 4 ชนิด ได้แก่ *Turbinaria peltata*, *T. frondens*,  
*T. cf. bifrons* และ *T. cf. reniformis*

สกุล *Dendrophyllia* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Dendrophyllia micranthus*

สกุล *Heterosamia* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Heterosamia cochlea*

Suborder Caryophylliina พบ 1 ครอบครัว คือ

ครอบครัว Caryophylliidae พบ 2 สกุล คือ

สกุล *Euphyllia* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Euphyllia fimbriata*

สกุล *Plerogyra* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Plerogyra sinuosa*

สกุล *Heterocyatus* พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Heterocyatus aequicostatus*.

ผลการศึกษาพบว่าสกุล *Acropora* มีจำนวนชนิดมากที่สุดและครอบครัว Faviidae มีจำนวนสกุลมากที่สุด ปะการังส่วนใหญ่มีปัญหาในการแยกชนิดซึ่งมาจากสาเหตุสำคัญที่สุด ก็ว่ามันมีรูปร่างได้หลายแบบ และโครงสร้างภายใน corallite มีความผันแปรด้วย

จากการศึกษาปะการังที่ผสมสารพบว่าบริเวณที่ไหลพันน้ำมีปะการังเป็นจำนวนน้อยกว่าบริเวณที่อยู่ใต้น้ำเสมอ และมีลักษณะแบบก้อนเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการกระแทกของคลื่นแรงกว่าบริเวณอื่น และมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เช่น แสงสว่าง อุณหภูมิ และความเค็ม เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบว่ามียีสต์ต่าง ๆ และพืชอาศัยอยู่เป็นจำนวนมากด้วย ซึ่งในประเทศไทยยังไม่มีการศึกษาทั้งในด้านชนิดและความสัมพันธ์กับปะการัง จึงน่าจะได้มีการศึกษาต่อไป

ความอุดมสมบูรณ์ต่าง ๆ ในแนวปะการังนี้ยังไม่มีผู้ใดศึกษาไว้ แต่จากรายงานของต่างประเทศพบว่าในแนวปะการังมีมวลชีวภาพของสัตว์ทะเลหน้าดินสูงที่สุดเมื่อเทียบกับระบบนิเวศน์ในทะเลแบบอื่น ๆ เช่น ปากแม่น้ำและป่าชายเลน (Yonge, 1958, Lewis, 1977) จึงน่าจะได้ทำการศึกษาต่อไป

แนวปะการังทั่วไปมีหลายชนิดที่มีการแก่งแย่งกันหาอาหาร และรับแสงสว่าง บางชนิดก็ถูกทำลาย (Levis, 1977) จึงน่าจะได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ต่อไปทั้งในชนิดเดียวกันและต่างชนิดกัน

การศึกษาความสัมพันธ์ของปะการังกับสิ่งแวดล้อมในทางนิเวศวิทยาเป็นงานที่ต้องทำการศึกษาต่อไปเพื่อนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการอนุรักษ์และการจัดการปะการังในอนาคต