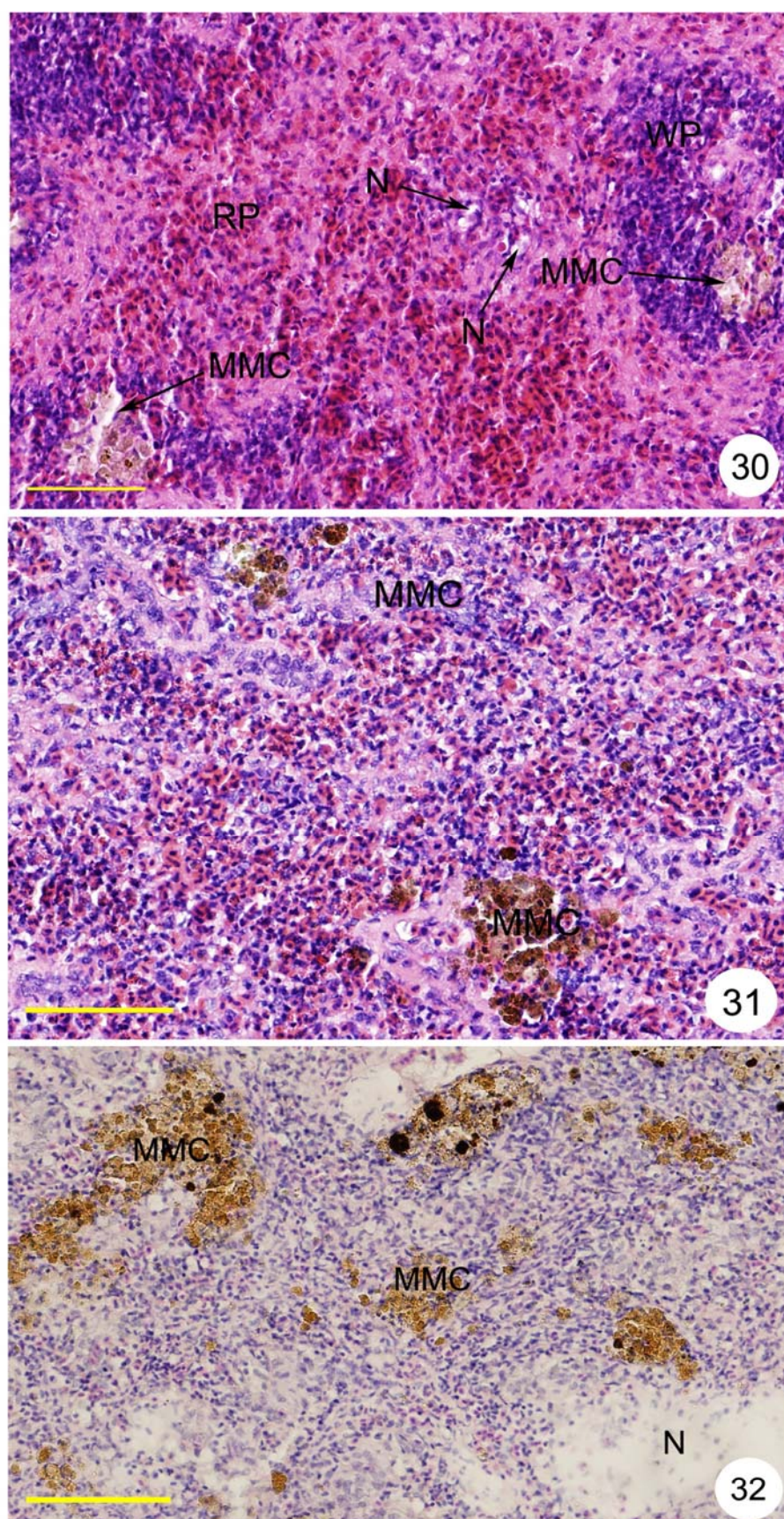


ภาพที่ 30 white pulp (WP) ของปลายอน จากอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ในฤดูร้อน แสดง melanomacrophage center (MMC) ที่มีสีเหลืองน้ำตาลในระดับ + และการตายของกลุ่เซลล์ (N) ในระดับ + ทั้งใน white pulp (WP) และ red pulp (RP) (H&E ; bar = 50 μ m)

ภาพที่ 31 เนื้อเยื่อม้ามของปลาปากหนวด จากอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ในฤดูร้อน แสดง melanomacrophage center (MMC) ขนาดแตกต่างกัน เซลล์มีสีน้ำตาลเข้มถึงดำ ในระดับ ++ (H&E ; bar = 58.8 μ m)

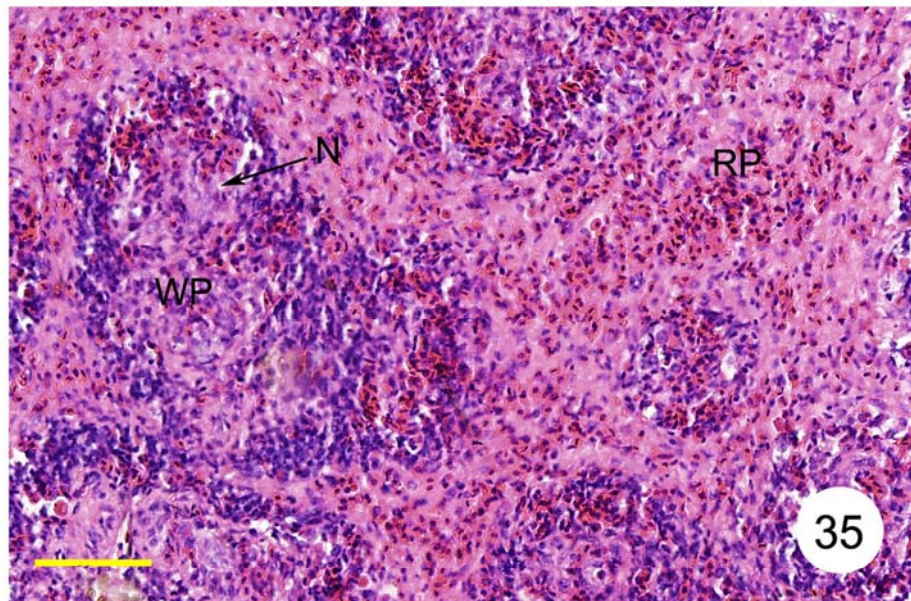
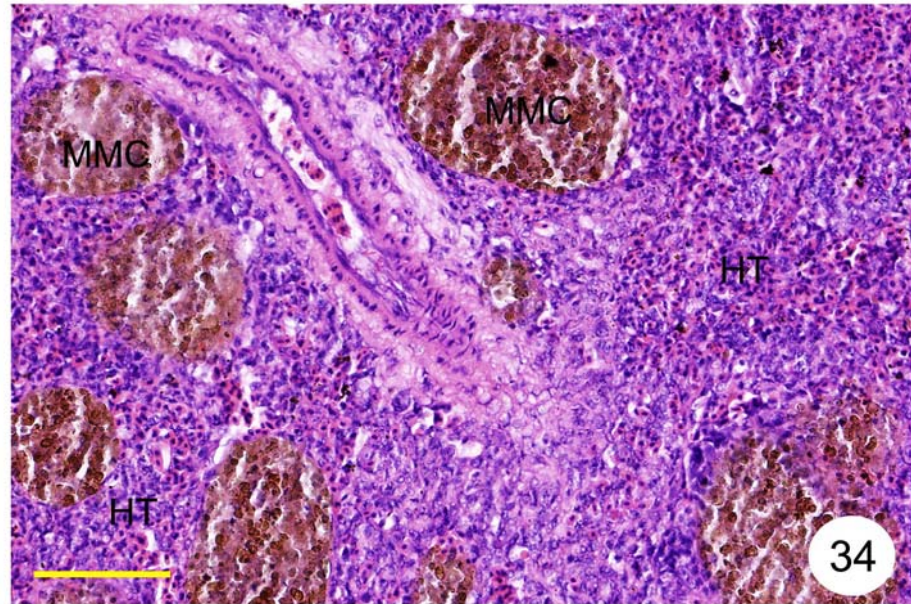
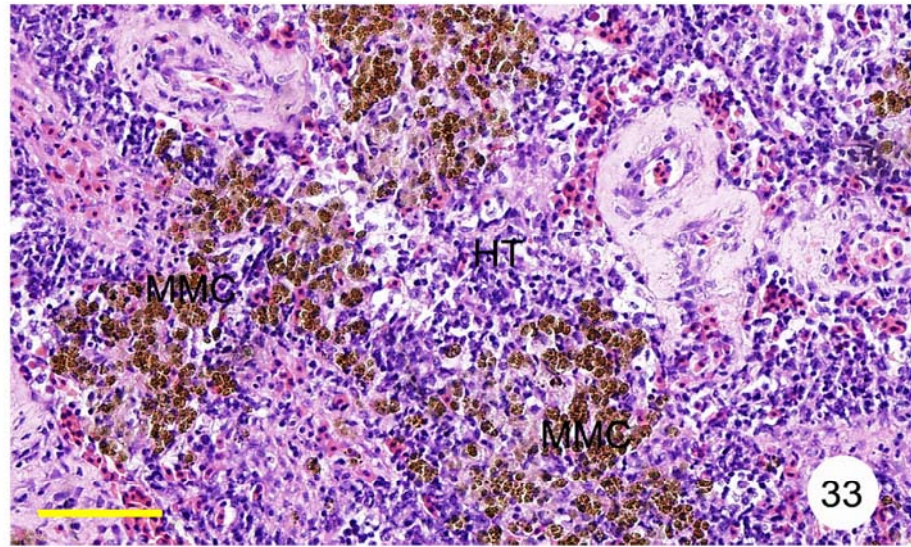
ภาพที่ 32 melanomacrophage center (MMC) ของปลาตะเพียนทอง จากอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ในฤดูร้อน หนาแน่นมากขึ้น ในระดับ +++ เซลล์มีสีเหลืองน้ำตาลถึงดำ และการตายของกลุ่เซลล์ (N) ในระดับ ++++ โดยพบหย่อมเซลล์ตายเห็นเป็น ช่องว่างที่มีเศษเซลล์ (H&E ; bar = 66.7 μ m)



ภาพที่ 33 melanomacrophage center (MMC) ขนาดใหญ่ของปลายาง จากอำเภอมือง จังหวัดนครพนม ในฤดูร้อน เซลล์มีสีน้ำตาลเข้มถึงดำ กระจายหนาแน่นมากขึ้นใน เนื้อเยื่อม้าม ในระดับ ++++ และการตายของกลุ่มเซลล์แทรกตัวอยู่ใน hemopoietic tissue (HT) (H&E ; bar = 50 μ m)

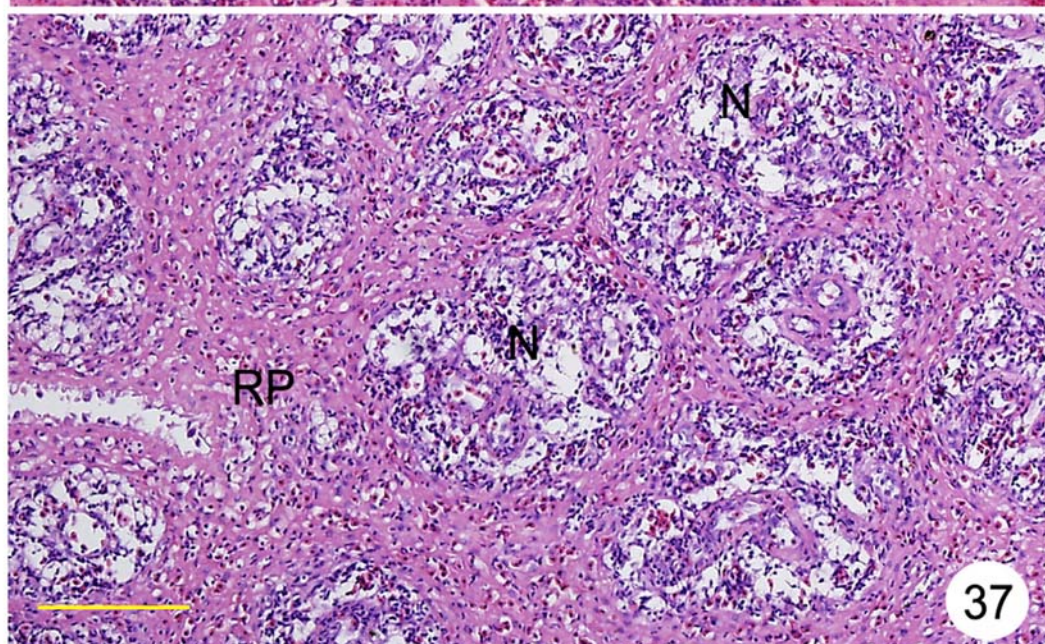
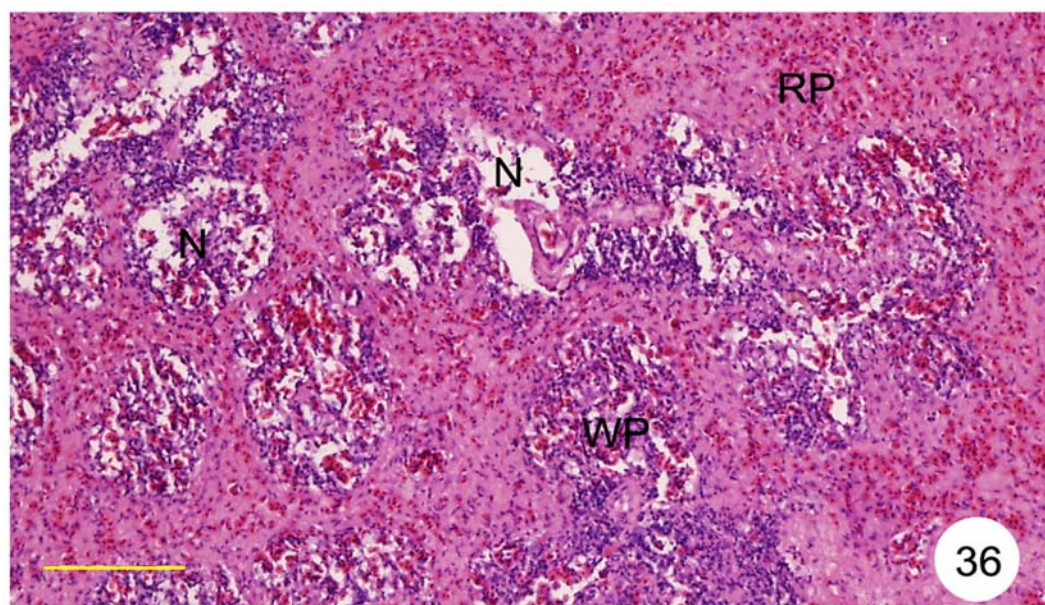
ภาพที่ 34 melanomacrophage center (MMC) ของปลาเสือพ่นน้ำ จากอำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี ในฤดูร้อน แทรกอยู่ใน white pulp ที่มีขอบเขตชัดเจนจากการมี fibroblast ล้อมรอบ 1 - 2 ชั้น พบ hemopoietic tissue (HT) แทรกอยู่ภายในเนื้อเยื่อ (H&E ; bar = 50 μ m)

ภาพที่ 35 เนื้อเยื่อม้ามของปลายอน จากอำเภอมือง จังหวัดนครพนม ในฤดูร้อน แสดงการตาย ของ hemopoietic cell (N) ใน white pulp (WP) ที่ขยายใหญ่ ในระดับ + RP = red pulp (H&E ; bar = 50 μ m)



ภาพที่ 36 เนื้อเยื่อม้ามของปลาสร้อย จากอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ในฤดูร้อน แสดงการตายของ hemopoietic cell (N) ใน white pulp ระดับ ++ บาง white pulp (WP) ยังมีเซลล์ที่ติดสีน้ำเงินเข้มและมีเม็ดเลือดแดงแทรก RP = red pulp (H&E ; bar = 100 μ m)

ภาพที่ 37 เนื้อเยื่อม้ามของปลาเทโพ จากอำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี ในฤดูร้อน แสดงกลุ่ม hemopoietic cell ใน white pulp ตาย (N) ในระดับ +++ RP = red pulp (H&E ; bar = 100 μ m)



ภาพที่ 38 เนื้อเยื่อม้ามของปลาสร้อย จากอำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย ในฤดูร้อน แสดง
กลุ่ม hemopoietic cell ของ white pulp ตาย (N) และของ red pulp (RP) ตายเกือบ
ทั้งหมด ในระดับ +++ (H&E ; bar = 65.4 μ m)

ภาพที่ 39 early granuloma (EG) ใน white pulp ของปลาแค้ จากอำเภอเชียงแสน จังหวัด
เชียงราย ในฤดูร้อน ที่ภายในมีหลอดเลือดบรรจุอยู่ (H&E ; bar = 50 μ m)

