



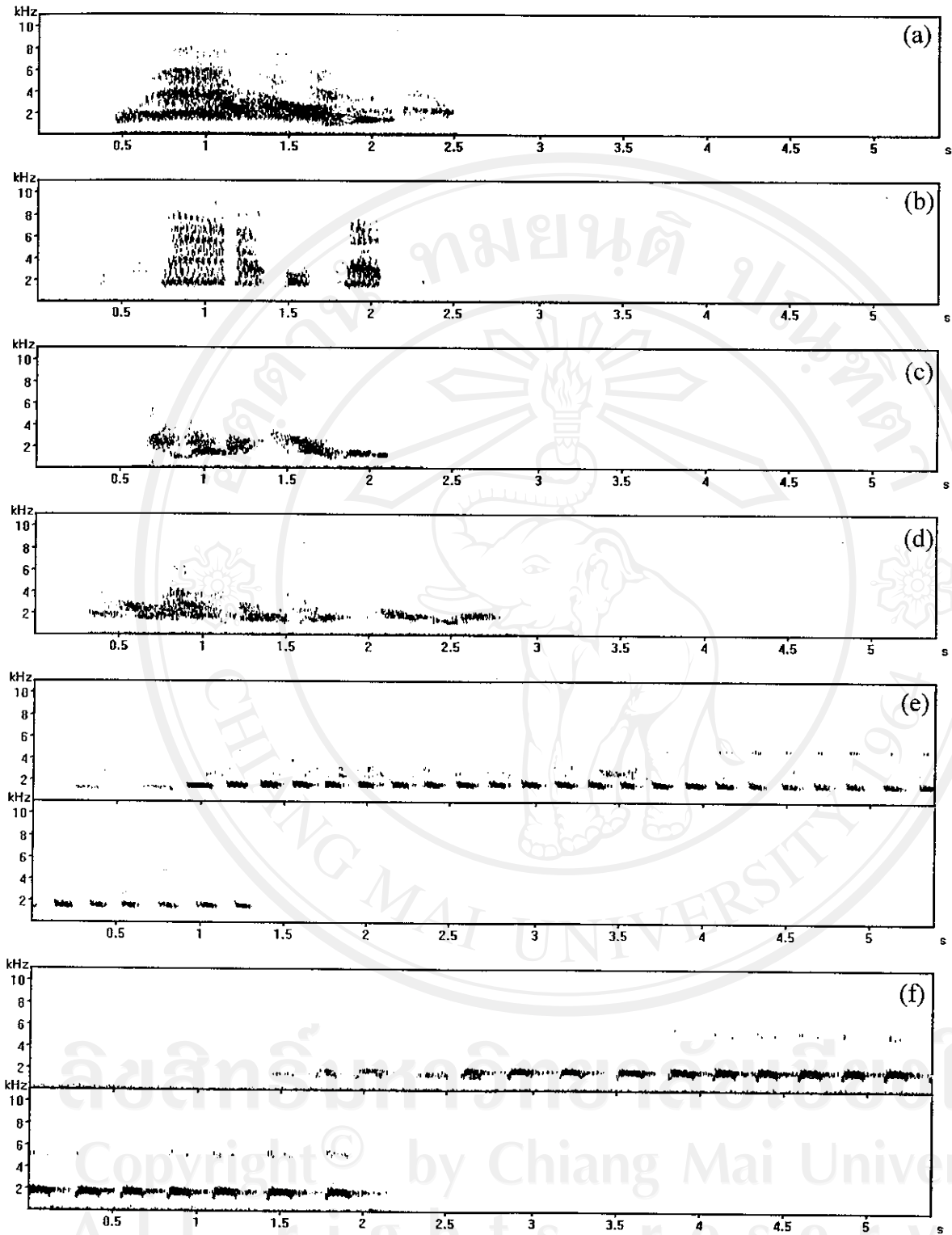
ภาคผนวก

แสดงตัวอย่าง sonagram ของนกกระจ่างหัวหงอก

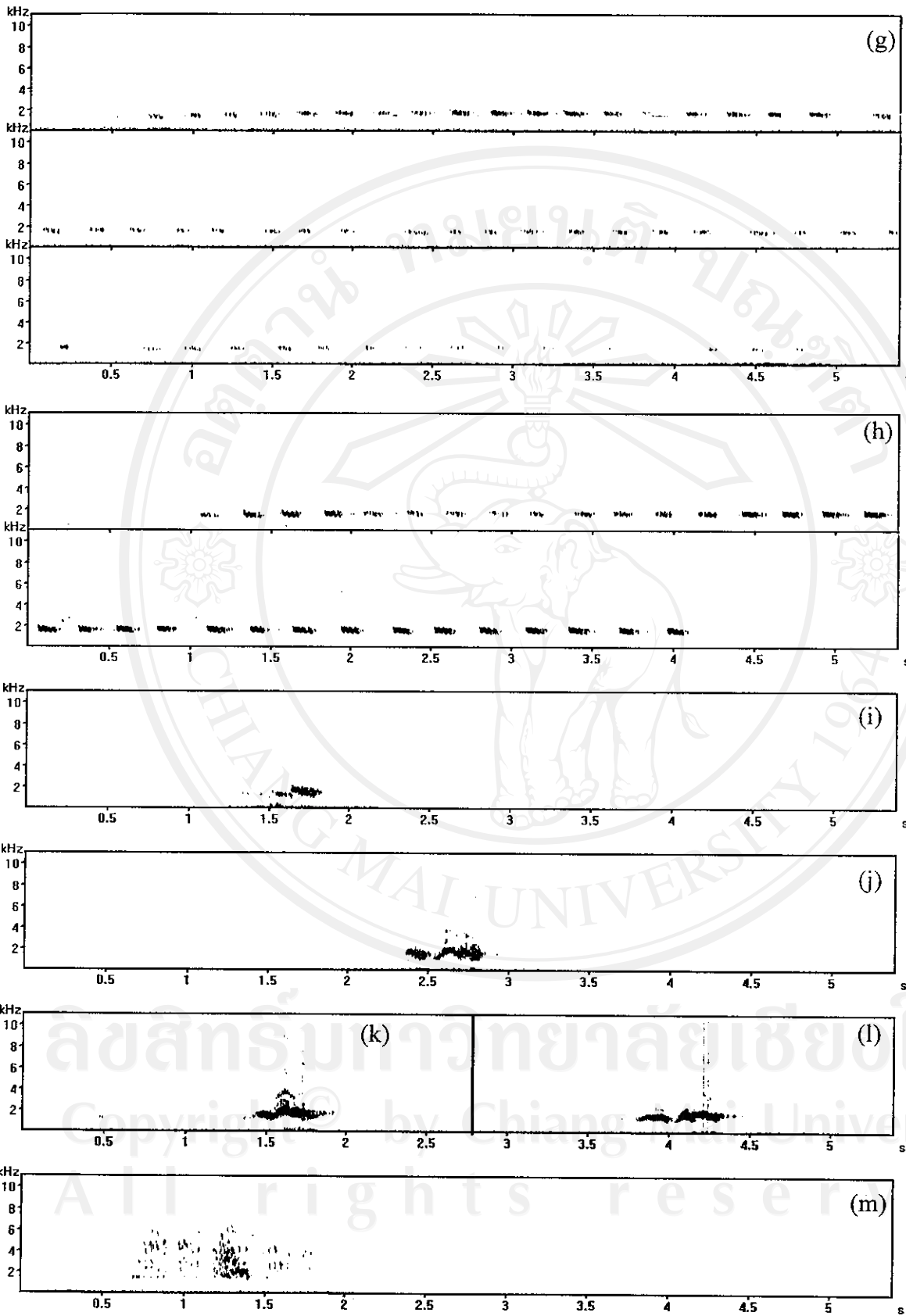
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

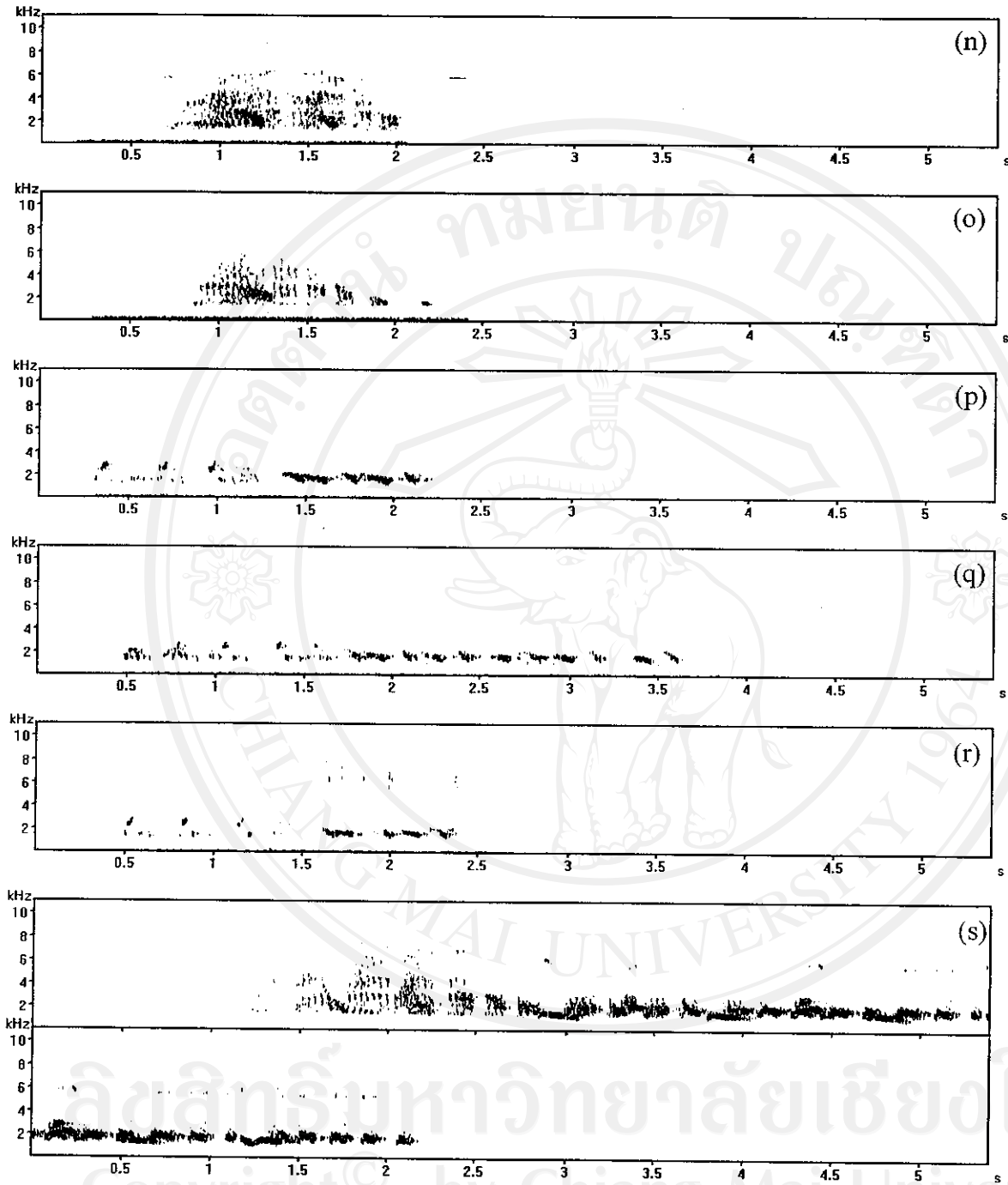
All rights reserved



รูป 32 Sonagram แสดงเสียงร้องที่นำ element มาประกอบกันเป็นประโยค

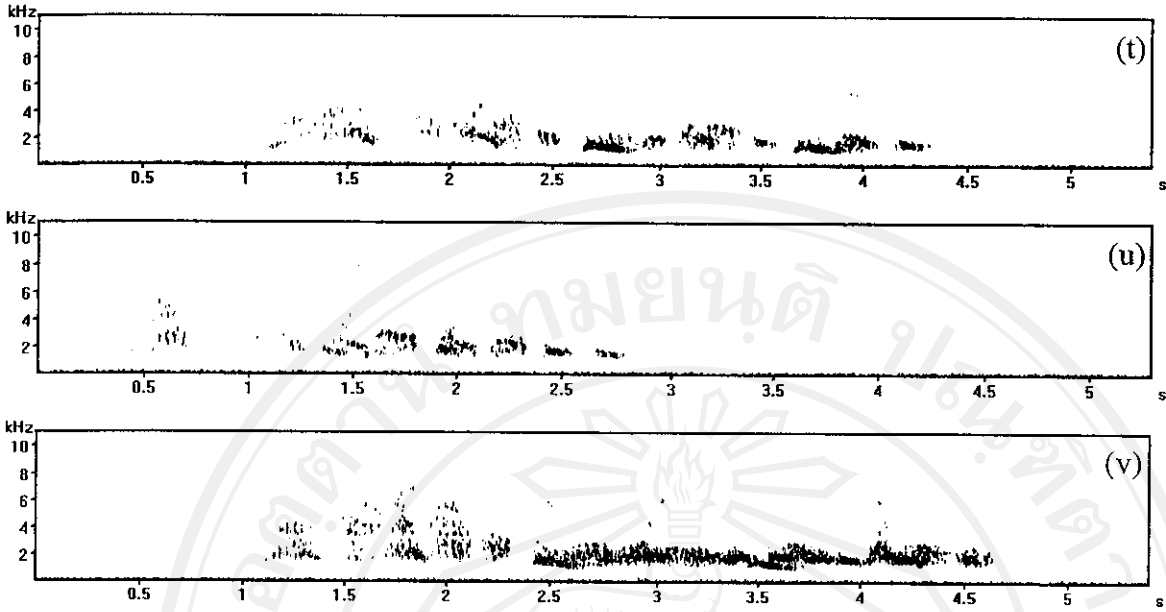


รูป 32 (ต่อ)

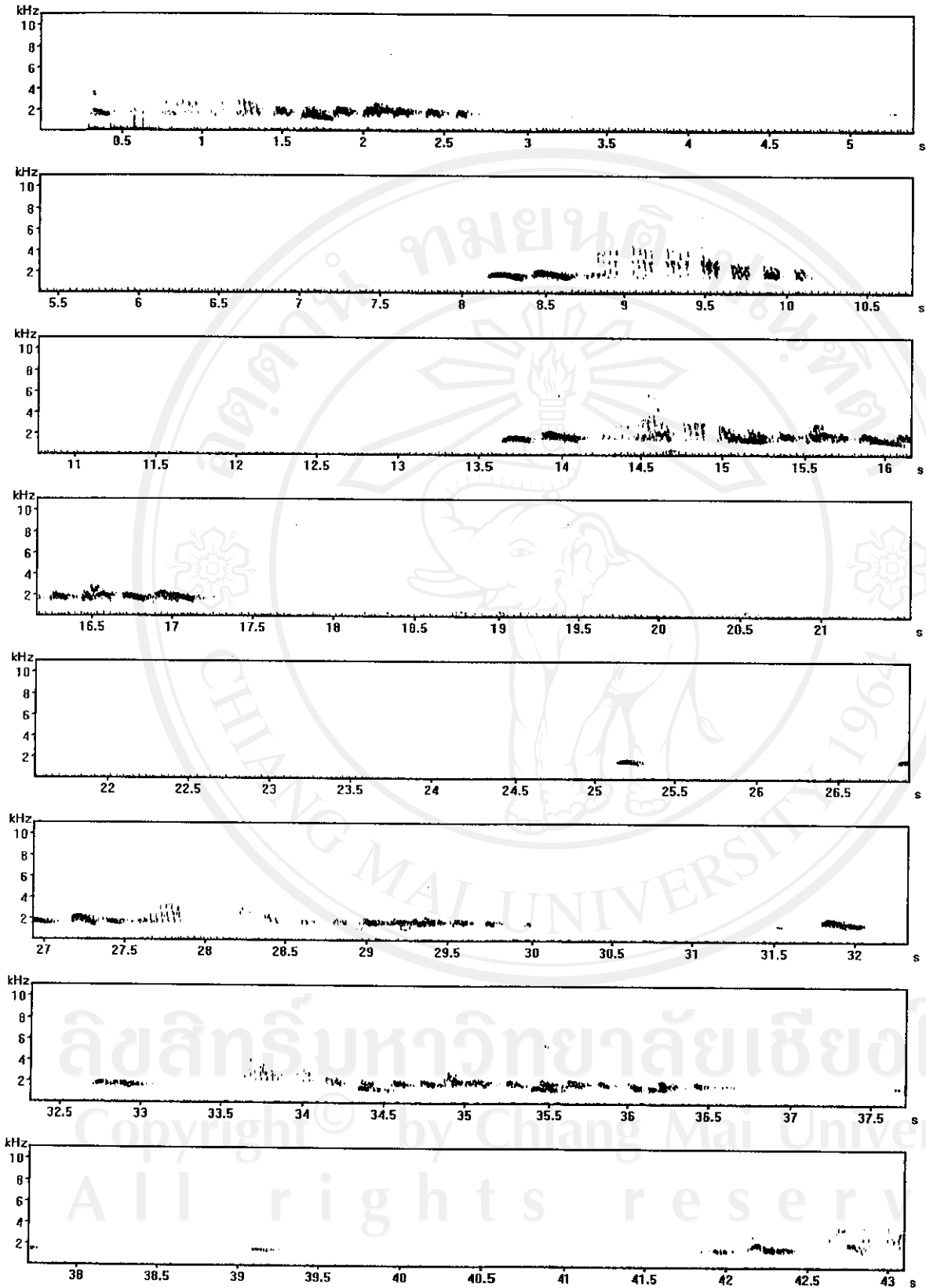


รูป 32 (ต่อ)

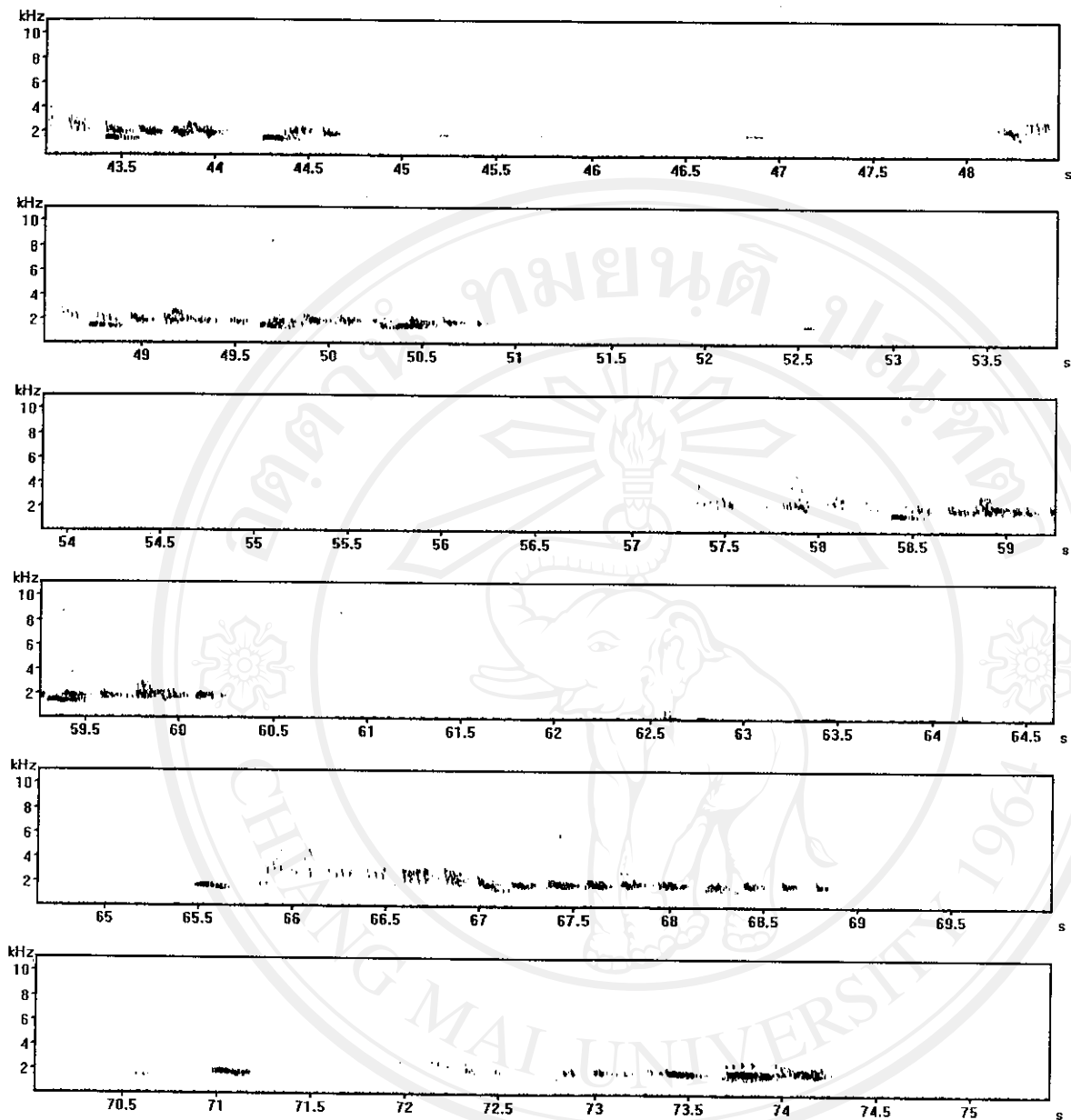
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



รูป 32 (ต่อ)

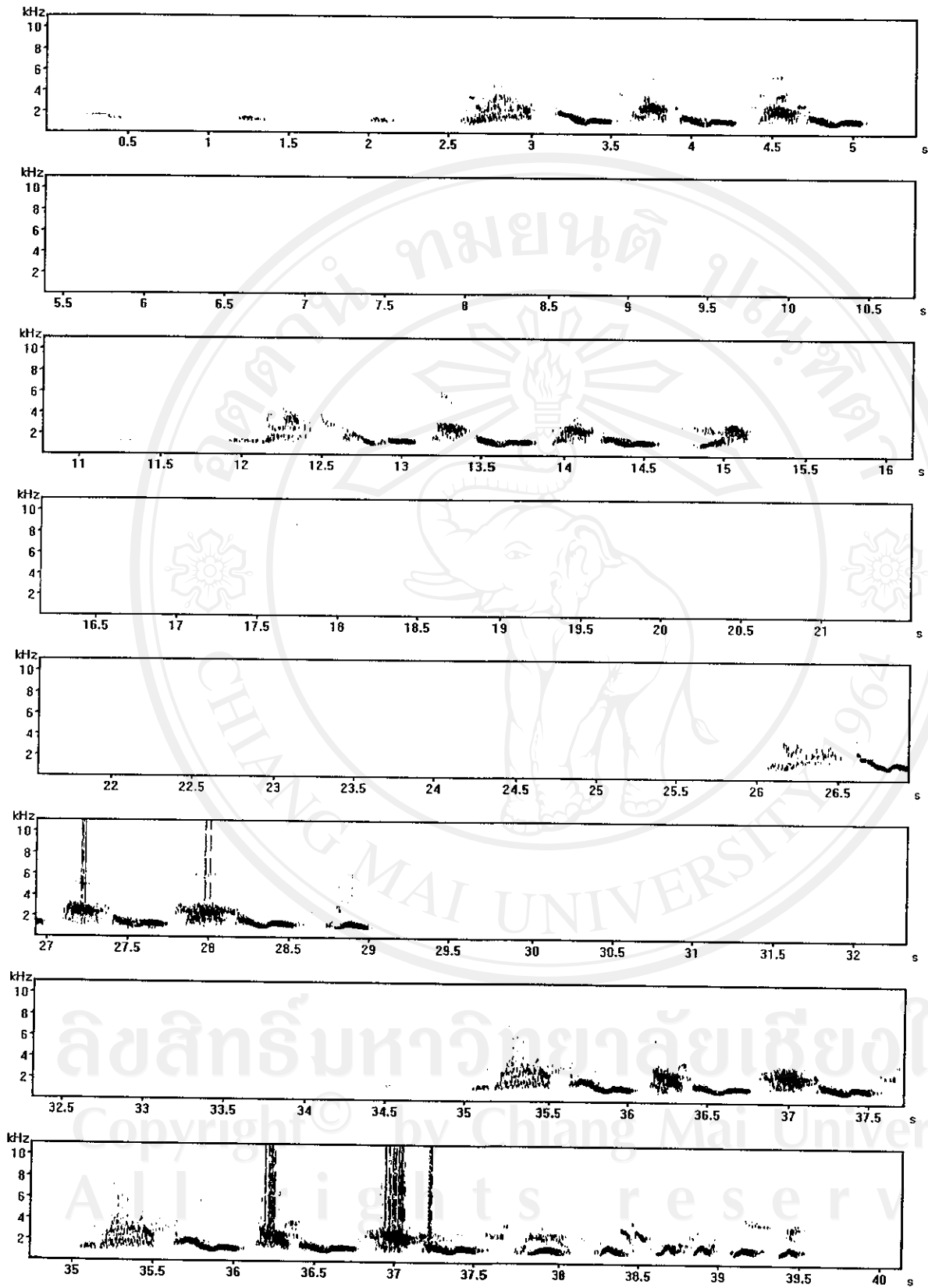


รูป 33 Sonagram แสดง sub-song จากรูป 8(a)



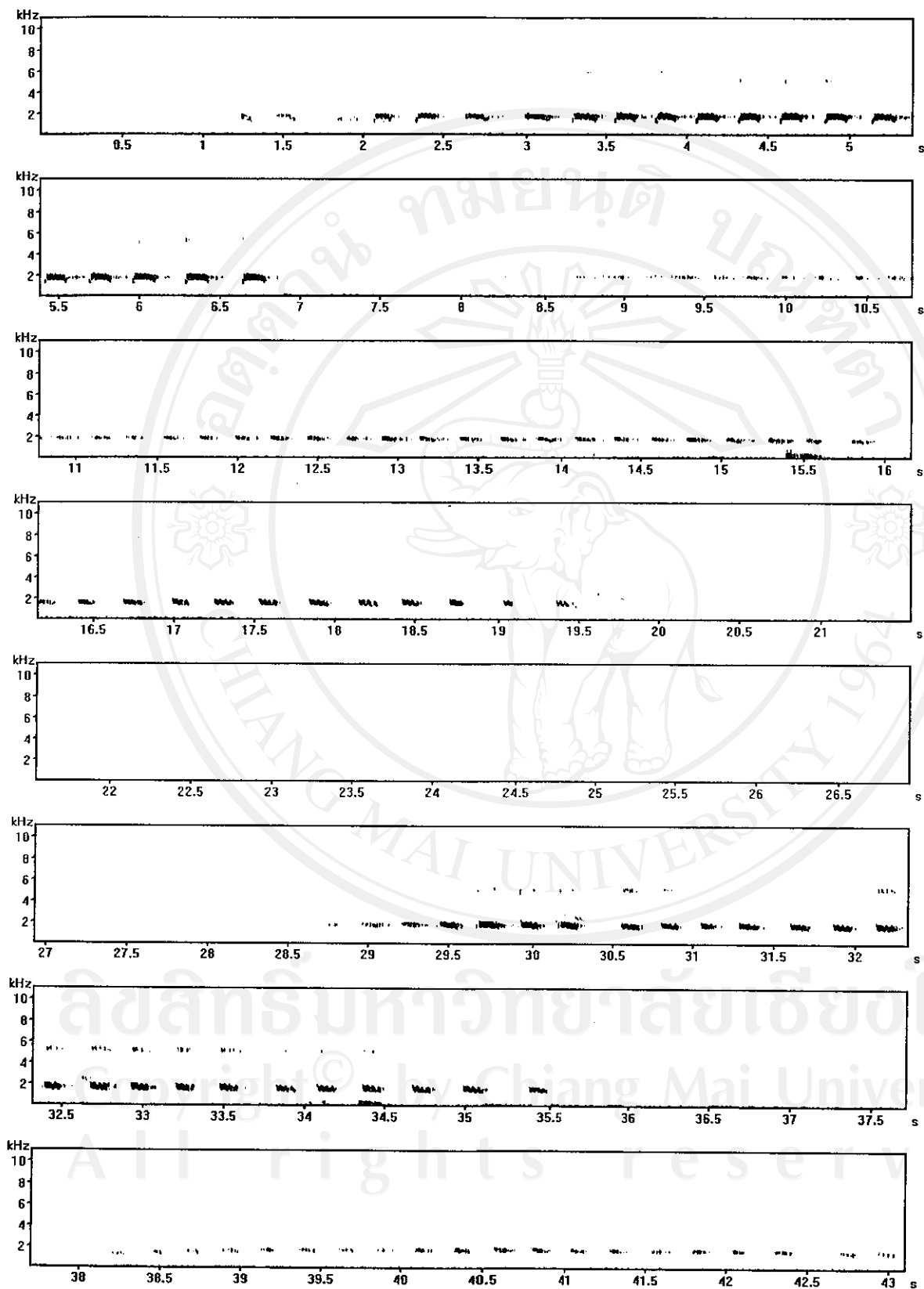
รูป 33 (ต่อ)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

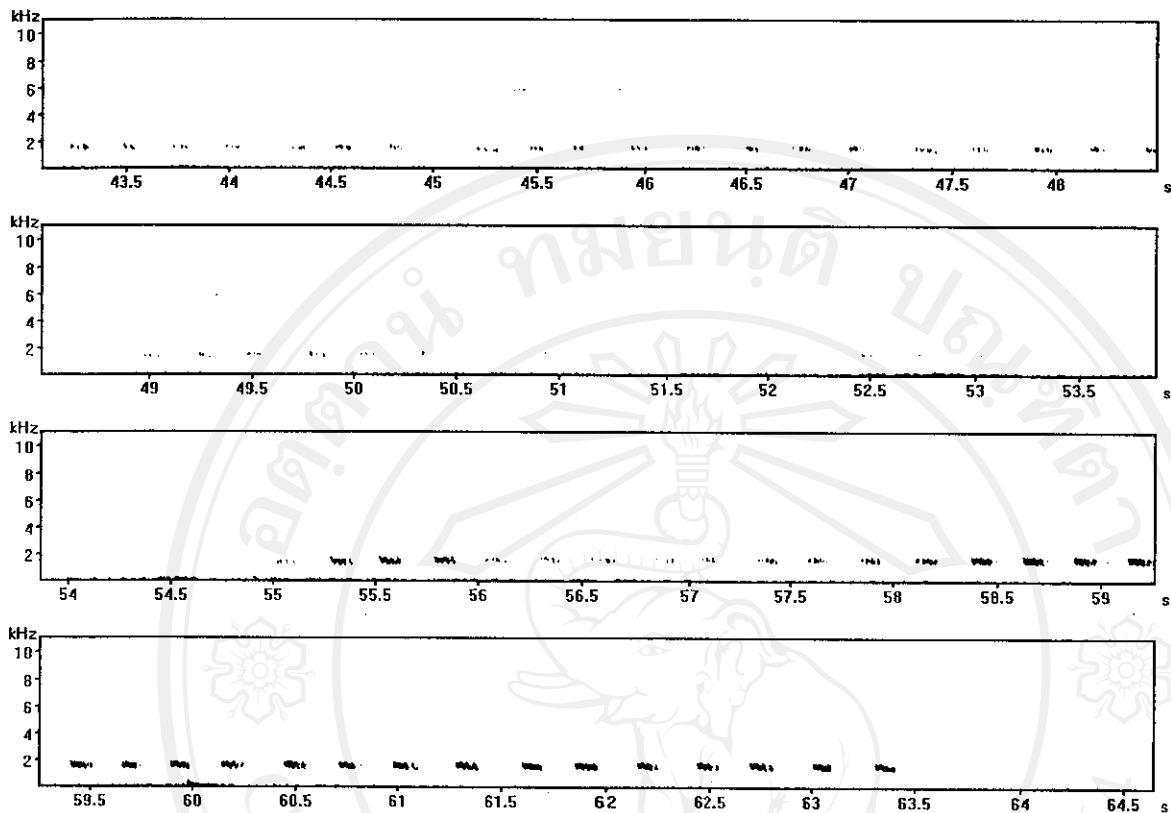


รูป 34 Sonagram แสดง subsong จากรูป 8(b)

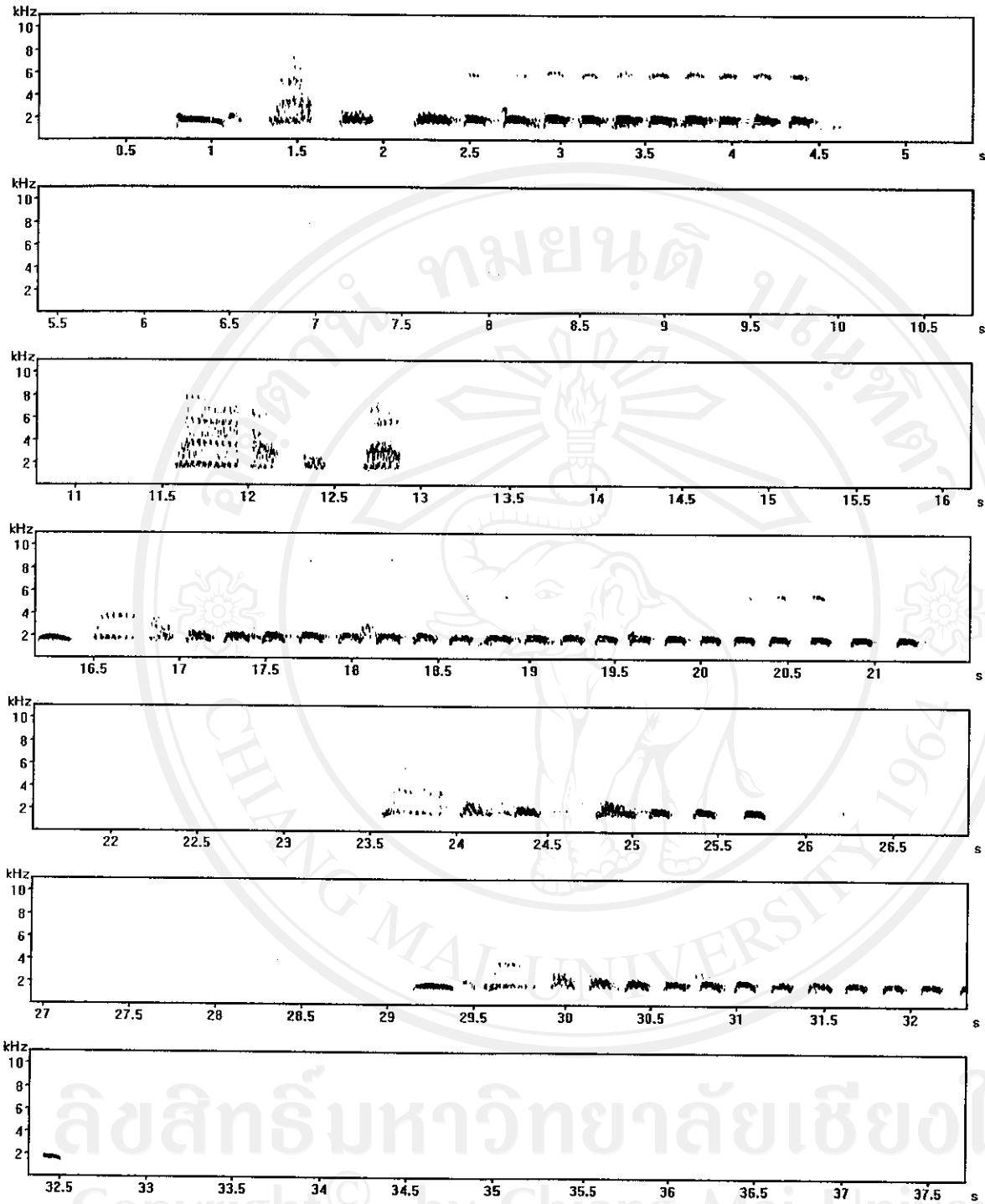




รูป 35 Sonagram แสดง subsong จากรูป 8(c)

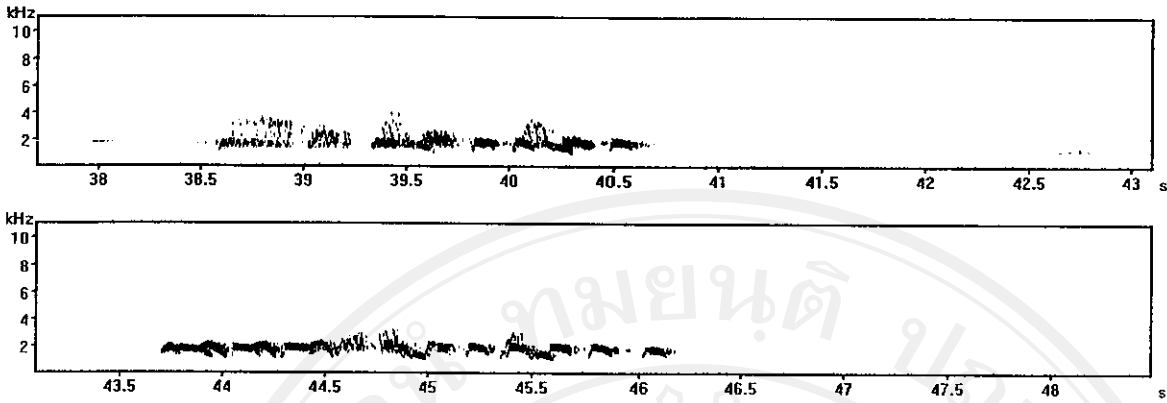


รูป 35 (ต่อ)

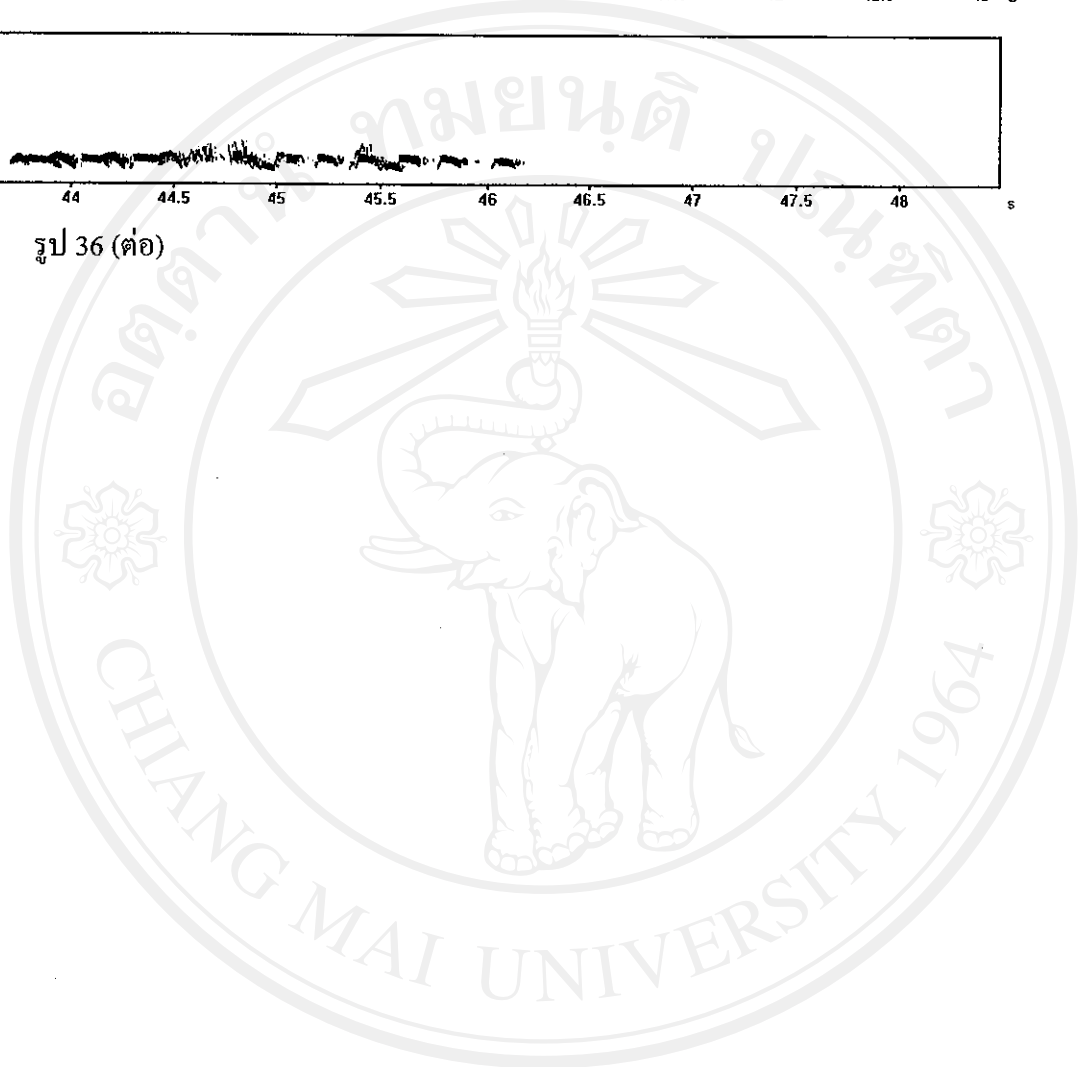


รูป 36 Sonagram แสดง subsong จากรูป 8(d)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



รูป 36 (ต่อ)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**ประวัติผู้เขียน**

ชื่อ	นางสาวสุวิมล ชินกัสดาร
วัน เดือน ปี เกิด	8 กันยายน 2524
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนชลกันยานุกูล ชลบุรี ปีการศึกษา 2542 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2546

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved